

Juillet 2017

# CONTRAT DE RIVIERE ROUBION JABRON RIAILLE

Programme d'actions

## TOME 2



**SMBRJ**

SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DU ROUBION ET DU JABRON



*FICHES ACTIONS*

# VOLET A1

## POLLUTION DOMESTIQUE





## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET A1- POLLUTION DOMESTIQUE

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et 4 objectifs opérationnels du volet A1 « POLLUTION DOMESTIQUE» :

| ENJEUX  | ORIENTATIONS STRATEGIQUES   | CODE     | OBJECTIFS OPERATIONNELS  |
|---|---|----------|--|
| ASSAINISSEMENT DES COMMUNES                         | Poursuivre la réduction des pollutions domestiques                          | OOA1-N°1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>→Améliorer la collecte et le traitement sur Châteauneuf du Rhône, Charols, La Laupie</li> <li>→réaliser les diagnostics des systèmes d'assainissement de Puygiron et de Cléon d'Andran</li> <li>→ Améliorer la collecte et le traitement de Dieulefit - Le Poët Laval</li> <li>→Améliorer le traitement de Bourdeaux</li> </ul> |
| POLLUTION PAR LES PESTICIDES D'ORIGINE NON AGRICOLE | Lutter contre les pollutions par les pesticides                             | OOA1-N°2 | <p>Accompagner les collectivités vers le «zéro phyto »</p> <p>Sensibiliser les particuliers aux pratiques alternatives</p>   |
| POLLUTION INDUSTRIELLE                              | Améliorer des connaissances sur les micropolluants                          | OOA1-N°3 | Réaliser un diagnostic des pollutions industrielles et artisanales   |
| CONNAISSANCE ET SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU        | Suivre la qualité de l'eau pour évaluer l'efficacité des actions du contrat | OOA1-N°4 | Mettre en place un observatoire de l'eau sur le bassin versant<br>Suivi de la qualité des eaux physico-chimie, phytosanitaires, hydrobiologie  |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET A1 - POLLUTION DOMESTIQUE**

Le volet A1 « POLLUTION DOMESTIQUE» comprend 14 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code fiche actions | Intitulé du projet  | Maître d'ouvrage                    | Tranche CR | Année de démarrage | Montant HT      | Montant TTC     | Base de financement | % Montant | % Montant | AUTRES FIN. |                | MAÎTRE D'OUVRAGE |
|--------------------|---|-------------------------------------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|------------------|
|                    |   |                                     |            |                    |                 |                 |                     |           |           | AERMC       | CD26           |                  |
| FA A1 N1           | Amélioration du système de collecte des eaux usées de la commune de Châteauneuf-du-Rhône                          | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2018               | 690 000 €       | 828 000 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 690 000,00 €     |
| FA A1 N2           | Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Châteauneuf-du-Rhône à la STEP de Montélimar | MONTELIMAR AGGLO                    | T2         | 2021               | 1 500 000 €     | 1 800 000 €     | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 1 500 000,00 €   |
| FA A1 N3           | Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Puygiron  | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2019               | 297 000 €       | 356 400 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 297 000,00 €     |
| FA A1 N4           | Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Puygiron à la STEP de Montélimar             | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2020               | 663 000 €       | 795 600 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 663 000,00 €     |
| FA A1 N5           | Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de La Loupie   | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2018               | 300 000 €       | 360 000 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 300 000,00 €     |
| FA A1 N6           | Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de La Loupie à la STEP de Montélimar            | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2020               | 708 300 €       | 849 960 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 708 300,00 €     |
| FA A1 N7           | Réhabilitation de la STEP de Charols  | MONTELIMAR AGGLO                    | T2         | 2020               | 897 000 €       | 1 076 400 €     | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 897 000,00 €     |
| FA A1 N8           | Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Cléon d'Andran  | MONTELIMAR AGGLO                    | T1         | 2018               | 562 000 €       | 674 400 €       | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 562 000,00 €     |
| FA A1 N9           | Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Bourdeaux   | Commune de Bourdeaux                | T1         | 2018               | 270 000 €       | 324 000 €       | HT                  | 0%        | - €       | 30%         | 81 000,00 €    | - €              |
| FA A1 N10          | Réhabilitation du système de traitement des eaux usées de la commune de Bourdeaux                                 | Commune de Bourdeaux                | T1         | 2018               | 1 100 000 €     | 1 320 000 €     | HT                  | 0%        | - €       | 10%         | 110 000,00 €   | - €              |
| FA A1 N11          | Réhabilitation du système de traitement des eaux usées des communes de Dieulefit et Poët Laval                    | SIEA du Pays de Dieulefit Bourdeaux | T1         | 2018               | 3 210 000 €     | 3 852 000 €     | HT                  | 0%        | - €       | 10%         | 321 000,00 €   | - €              |
| FA A1 N12          | Amélioration du système de collecte des eaux usées de la commune de Dieulefit                                     | SIEA du Pays de Dieulefit Bourdeaux | T1-T2      | 2018               | 448 300 €       | 537 960 €       | HT                  | 0%        | - €       | 55%         | 246 565,00 €   | - €              |
| FA A1 N13          | Diagnostic des pollutions industrielles & artisanales   | SMBRJ                               | T2         | 2020               | 26 000 €        | 31 200 €        | HT                  | 0%        | - €       | - €         | - €            | 26 000,00 €      |
| FA A1 N14          | Etude préalable à la réhabilitation de l'unité de traitement de Pont de Barret                                    | Commune de Pont de Barret           | T2         | 2020               | 20 000 €        | 24 000 €        | HT                  | 0%        | - €       | 20%         | 4 000,00 €     | - €              |
|                    |   |                                     | TOTAL      |                    | 10 691 600,00 € | 12 829 920,00 € |                     | 0,0%      | - €       | 7,1%        | 762 565,00 €   | - €              |
|                    |   |                                     |            |                    |                 |                 |                     |           |           | 92,9%       | 9 929 035,00 € |                  |

\* Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU   | Code fiche Action               |            |
|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE   | A1                              | n°1        |
| ME                              | FRDR10638 La Riaille   | Objectif de bon état écologique | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_08 La Berre  | Objectif de bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | La Riaille   | Lancement                       | T1 CR 2018 |
| Programme de mesures /code POAT | NC   |                                 |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Châteauneuf-sur-Rhône<br>Montélimar Agglomération  |                                 |            |
| Intitulé du projet              | <b>Amélioration du traitement des eaux usées de la commune de Châteauneuf-sur-Rhône par création d'un bassin tampon en tête de station</b> |                                 |            |
| Type d'action                   | ETUDES, MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                 |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>  |                                 |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de cette station est de 2 250 EH. La filière de traitement actuelle est une boue activée en aération prolongée (très faible charge). L'impact du rejet de la STEP actuel sur la Riaille n'a pu être évalué lors de l'étude qualité des eaux de 2013, le point de mesure sur ce cours d'eau se situant bien en amont du dit rejet. L'installation est classée non conforme vis-à-vis de la réglementation. En effet, l'unité de traitement est confrontée à des problèmes de surcharge hydraulique. Afin de répondre à ces disfonctionnements, Montélimar Agglomération a réalisé, dans un premier temps, une étude des ECP et a engagé des travaux sur le réseau en 2017. En complément de ces travaux il est prévu la création d'un bassin d'orage (600m<sup>3</sup>) pour tamponner les apports par temps de pluie en entrée de l'unité de traitement actuelle. Compte tenu de la sensibilité du cours d'eau aux phénomènes d'eutrophisations, Montélimar Agglomération va réaliser le raccordement de la commune à l'unité de traitement de Montélimar actuellement à 60% de sa capacité (95 000 EH – rejet dans le canal CNR) (FA A1 N°2).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer le fonctionnement du réseau de collecte
- Réduire la charge hydraulique entrée de la STEP

### RESUME DE L'OPERATION

**Création d'un bassin d'orage en entrée de station pour tamponner les apports par temps de pluie**

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                               | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Etudes (topo, CSPS, géotechnique et essais), Moe   | 90 000 €         |
| 2 - Travaux - Construction d'un bassin d'orage (600m³) | 600 000 €        |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>690 000 €</b> |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>828 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Base de financement de l'opération |          |                       |   | HT          |                |
|-----------------|---------|-----------------|------------------------------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|                 |         |                 | Part AERMC                         |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|                 |         |                 | En %                               | €        | En %                  | € | En %        | €              |
|                 | 2017    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2018    | 690 000         | 0%                                 | 0        |                       |   | 100%        | 690 000        |
|                 | 2019    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2020    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2021    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2022    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>690 000</b>  | <b>0%</b>                          | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>690 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité Directive ERU
- ME identifiée comme sensible à l'eutrophisation dans le SDAGE 2016-2021 (OF5B)

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA A1 n°2 Raccordement du réseau d'assainissement de la commune de Châteauneuf-du-Rhône à la STEP de la Ville de Montélimar**

## INDICATEURS

### Suivi et avancement des travaux :

- Indicateur financier : consommation des crédits

### Efficacité des travaux :

- Mesures d'auto-surveillance sur la station (charge hydraulique)

## COMMENTAIRES

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU   | Code fiche Action               |            |
|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE   | A1                              | n°2        |
| ME                              | FRDR10638 La Riaille   | Objectif de bon état écologique | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_08 La Berre  | Objectif de bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | La Riaille   | Lancement                       | T2 CR 2021 |
| Programme de mesures /code PAOT |  | NC                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Châteauneuf-sur-Rhône<br>Montélimar Agglomération  |                                 |            |
| Intitulé du projet              | <b>Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Châteauneuf-du-Rhône à la STEP de Montélimar</b> |                                 |            |
| Type d'action                   | ETUDES, MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                 |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>  |                                 |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de cette station est de 2 250 EH, la filière de traitement actuelle est une boue activée en aération prolongée (très faible charge). L'impact du rejet de la STEP actuel sur la Riaille n'a pu être évalué, le point de mesure sur ce cours d'eau se situant bien en amont du dit rejet. L'installation est aujourd'hui classée non conforme vis-à-vis de la réglementation. Elle est confrontée à des problèmes de surcharge hydraulique récurrents. Par ailleurs, avec les projets de développement de la commune, cette unité de traitement atteindra à moyen terme sa capacité maximum. Montélimar Agglomération a réalisé, dans un premier temps, une étude des ECP et a engagé des travaux sur le réseau de collecte. Un projet de bassin d'orage pour tamponner les apports en entrée de station sera réalisé en 2018. Compte tenu de la sensibilité du cours d'eau à l'eutrophisation, Montélimar Agglomération va réaliser le raccordement de la commune à l'unité de Montélimar aujourd'hui à 60% de sa capacité (95 000 EH).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer le traitement des eaux usées en raccordant le réseau de la commune de Châteauneuf-du-Rhône à la STEP de Montélimar
- Supprimer un rejet sur un cours d'eau sensible à l'eutrophisation

### RESUME DE L'OPERATION

#### **Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Châteauneuf-du-Rhône à la STEP de Montélimar**

Création d'un réseau de transfert entre Châteauneuf et le réseau de collecte de Montélimar

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                          | Coût en € HT       |
|---|--------------------|
| 1 – Etudes (topo, CSPS, geotech et essais) et Moe | 167 000 €          |
| 2 – Travaux de création d'un réseau de transfert  | 1 333 000 €        |
|   | <b>TOTAL HT</b>    |
|   | <b>1 500 000 €</b> |
|   | <b>TOTAL TTC</b>   |
|   | <b>1 800 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Base de financement de l'opération |         |                  |            | HT       |                       |   |             |                  |
|------------------------------------|---------|------------------|------------|----------|-----------------------|---|-------------|------------------|
| Opération                          | phasage | Montant en € HT  | Part AERMC |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                  |
|                                    |         |                  | En %       | €        | En %                  | € | En %        | €                |
|                                    | 2017    |                  |            |          |                       |   |             |                  |
|                                    | 2018    |                  |            |          |                       |   |             |                  |
|                                    | 2019    |                  |            |          |                       |   |             |                  |
|                                    | 2020    |                  |            |          |                       |   |             |                  |
|                                    | 2021    | 1 500 000        | 0%         | 0        |                       |   | 100%        | 1 500 000        |
|                                    | 2022    |                  |            |          |                       |   |             |                  |
| <b>TOTAL HT</b>                    |         | <b>1 500 000</b> | <b>0%</b>  | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>1 500 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité Directive ERU
- FRDR10638 Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA A1 n°1 Amélioration du traitement des eaux usées de la commune de Châteauneuf-du-Rhône par création d'un bassin tampon en tête de station**

## INDICATEURS

**Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Mesures sur les déversoirs d'orage

## COMMENTAIRES

**Cette fiche action sera engagée en fonction des résultats des actions réalisées en 2017 et 2018.**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU             | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE   | A1                           | n°3        |
| ME                              | FRDR 429a le Jabron de Souspierre à sa confluence avec le Roubion à Montélimar | Objectif bon état écologique | 2015       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Le Jabron  | Lancement                    | T1-CR 2019 |
| Programme de mesures /code PAOT | NC   |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Puygiron<br>Montélimar Agglomération   |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Puygiron</b>    |                              |            |
| Type d'action                   | ETUDES, MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>                  |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de la station de Puygiron est aujourd'hui de 270 EH. La filière de traitement actuelle est un lit bactérien. L'observatoire de l'eau de 2013 a mis en évidence un état biologique dégradé sur le Jabron (bien que l'état écologique soit qualifié de bon au sens DCE). Par ailleurs, le Jabron est un cours d'eau sensible à l'eutrophisation car pénalisé par une hydrologie naturellement défavorable et une capacité d'autoépuration du cours d'eau limitée. Il est identifié comme tel pour l'ensemble de son linéaire dans le SDAGE 2016-2021.

Le diagnostic de l'unité de traitement n'indique pas de problématiques particulières (Bilan du SATESE 26). Toutefois, Montélimar Agglomération a constaté de nombreux apports d'ECP dans le vieux village ce qui nécessite la réalisation d'une mise en séparatif sur cette partie du réseau. Une fois cette opération réalisée, il est envisagé de réaliser en 2020 un raccordement sur l'unité de traitement de Montélimar via la création d'une connexion au réseau de Montboucher.

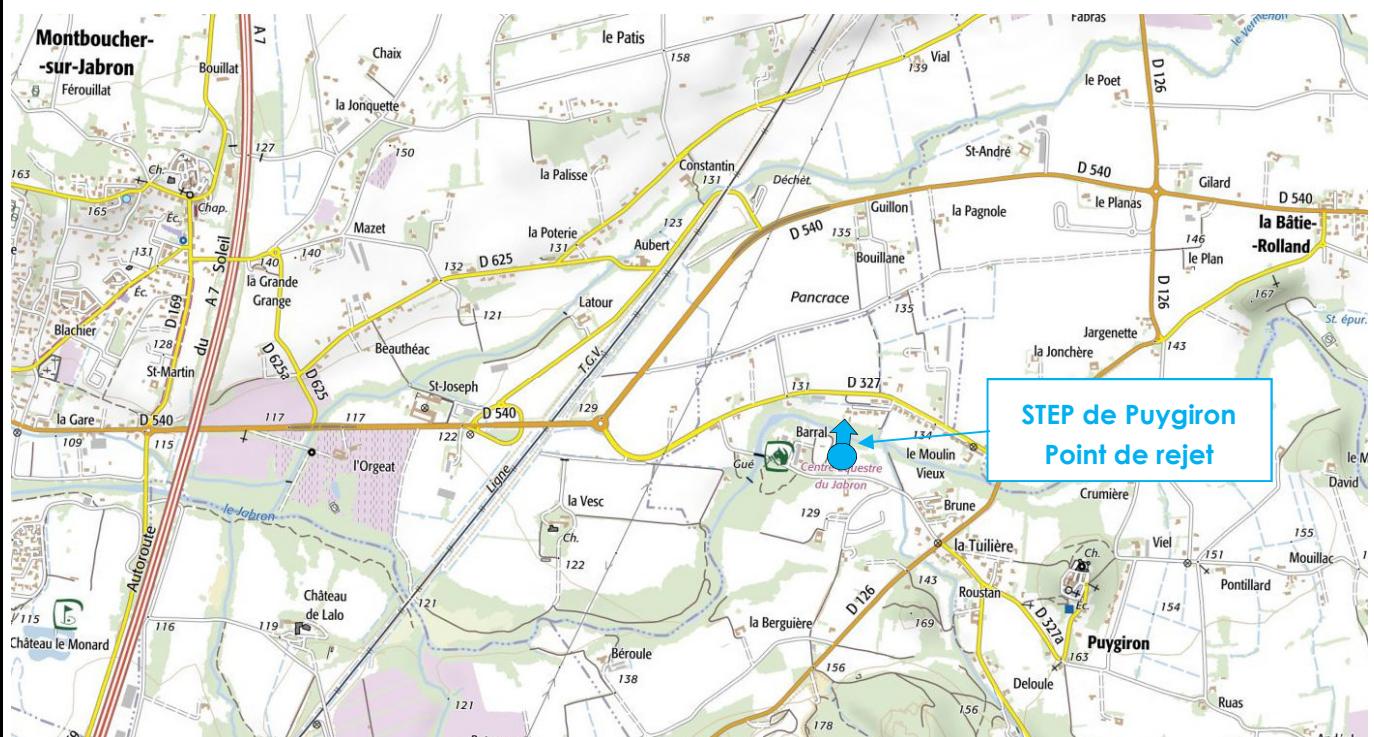
### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réduire les eaux claires parasites sur le réseau de collecte
- Améliorer le fonctionnement de la STEP rejetant dans un milieu sensible à l'eutrophisation

### RESUME DE L'OPERATION

Travaux de mise en séparatif du réseau de collecte dans le vieux village de Puygiron

## LOCALISATION



**STEP de Puygiron**  
**Point de rejet**

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                     | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Etudes (Topo, geotech, CSPS, essais) et maîtrise d'œuvre | 25 000           |
| 2 - Travaux de mise en séparatif                             | 272 500          |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>297 000</b>   |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>356 400</b>   |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|-----------------|---------|-----------------|------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|                 |         |                 | En %       | €        | En %                  | € | En %        | €              |
|                 | 2017    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2018    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2019    | 297 000         | 0%         | 0        |                       |   | 100%        | 297 000        |
|                 | 2020    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2021    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2022    |                 |            |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>297 000</b>  | <b>0%</b>  | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>297 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité - Directive ERU
- ME FRDR429a : Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS****FA A1-N°4 Amélioration du traitement des eaux usées de la commune de Puygiron****INDICATEURS****Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Ratio « Taux de renouvellement des réseaux réalisés/taux renouvellement programmé »

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Mesures sur les déversoirs d'orage

**COMMENTAIRES**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU   | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE   | A1                           | N°4        |
| ME                              | FRDR 429a le Jabron de Souspierre à sa confluence avec le Roubion à Montélimar                               | Objectif bon état écologique | 2015       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Le Jabron  | Lancement                    | T2-CR 2020 |
| Programme de mesures /code POAT | NC   |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Puygiron<br>Montélimar Agglomération   |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Puygiron à la STEP de Montélimar</b> |                              |            |
| Type d'action                   | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>  |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de la station de Puygiron est de 270 EH, la filière de traitement actuelle est un lit bactérien. L'observatoire de l'eau de 2013 a mis en évidence un état biologique dégradé (bien que l'état écologique soit qualifié de bon au sens DCE). Par ailleurs, le Jabron est un cours d'eau sensible à l'eutrophisation car pénalisé par une hydrologie naturellement défavorable et une capacité d'autoépuration limitée. Il est identifié comme tel pour l'ensemble de son linéaire dans le SDAGE 2016-2021.

Le diagnostic de l'unité de traitement n'indique pas de problématiques particulières. Toutefois, Montélimar agglomération a constaté de nombreux apports d'ECP dans le vieux village et va réaliser préalablement les travaux de mise en séparatif qui s'imposent. Montélimar Agglomération souhaite réaliser l'interconnexion sur l'unité de traitement de Montélimar, via le réseau de Montboucher, supprimant ainsi un rejet sur un milieu particulièrement sensible.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

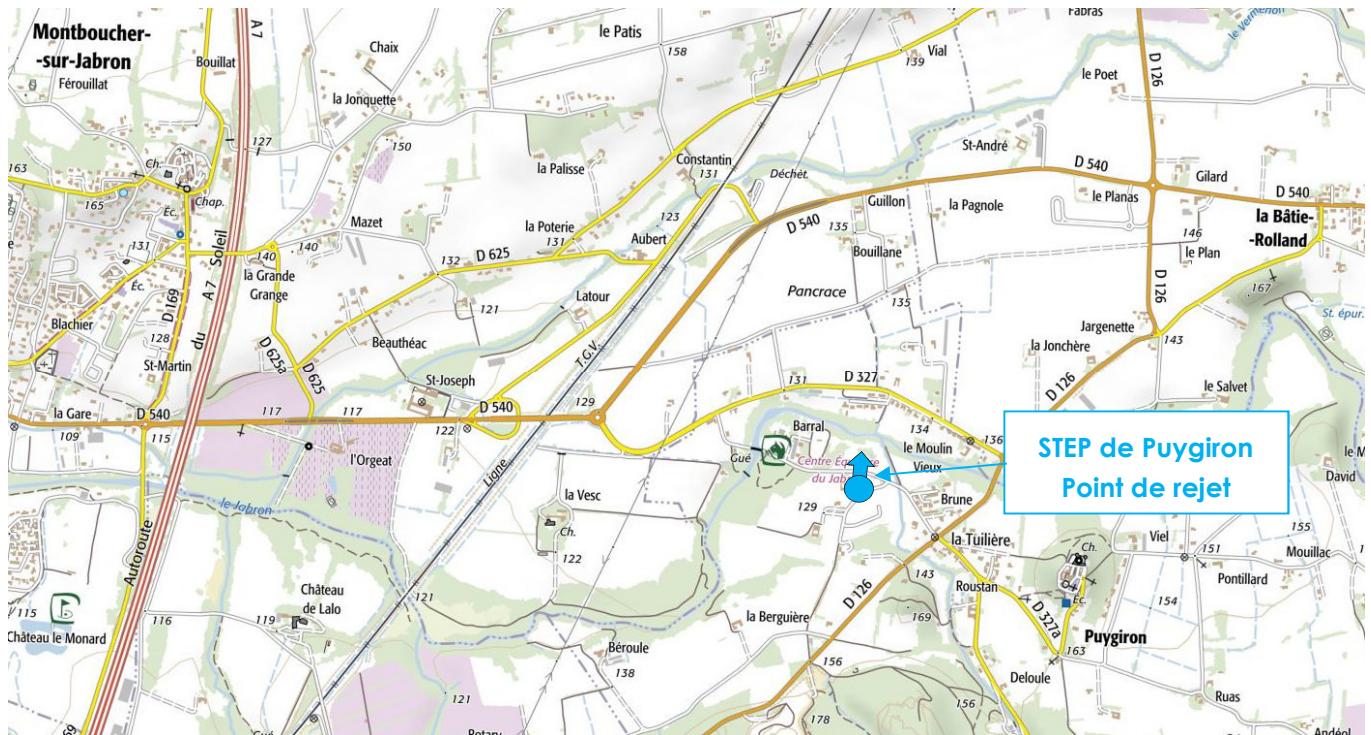
→ Supprimer le rejet au Jabron via un raccordement du réseau à l'unité de traitement de Montélimar

### RESUME DE L'OPERATION

**Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de Puygiron à la STEP de Montélimar**

- Etudes préalables
- Maîtrise d'œuvre et travaux

## LOCALISATION



**STEP de Puygiron  
Point de rejet**

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| 1 - Etudes préalables, maîtrise d'œuvre | 80 000 €         |
| 2 - Travaux                             | 583 000 €        |
|   | <b>TOTAL HT</b>  |
|   | <b>663 000 €</b> |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>795 600 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Base de financement de l'opération |          |                       |   | HT          |                |
|-----------------|---------|-----------------|------------------------------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|                 |         |                 | Part AERMC                         |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|                 |         |                 | En %                               | €        | En %                  | € | En %        | €              |
|                 | 2018    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2019    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|                 | 2020    | 80 000          | 0                                  | 0        |                       |   | 100%        | 80 000         |
|                 | 2021    | 583 000         | 0%                                 | 0        |                       |   | 100%        | 583 000        |
|                 | 2022    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>663 000</b>  | <b>0%</b>                          | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>663 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité - Directive ERU
- ME FRDR429a : Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA A1-N°3 Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Puygiron**

## INDICATEURS

**Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Mesures sur les déversoirs d'orage

## COMMENTAIRES

**Prérequis au lancement de l'action : Réalisation de la mise en séparatif du vieux village de Puygiron (FA A1 N°3)**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU  | Code fiche Action          |            |
|---------------------------------|---|----------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE  | A1                         | n°5        |
| ME                              | FRDR 428b le Roubion de la confluence de l'Ancelle à la confluence du Jabron à Montélimar                                     | Objectif bon potentiel     | 2027       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron  | Objectif bon état chimique | 2015       |
| Cours d'eau                     | Le Roubion  | Lancement                  | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code PAOT | ASS501 : Supprimer le rejet d'eaux d'épuration en période d'étiage et/ou déplacer le point de rejet<br>PAOT26 : ID_10_05_4982 |                            |            |
| Commune(s)/ EPCI                | La Laupie<br>Montélimar Agglomération   |                            |            |
| Intitulé du projet              | <b>Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de La Laupie</b>  |                            |            |
| Type d'action                   | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                            |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>   |                            |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de cette station est de 420 EH. La filière de traitement actuelle est un lit bactérien dont le rejet est localisé sur le Roubion en amont de sa confluence avec l'Ancelle. Le diagnostic de l'unité de traitement n'indique pas de problématiques particulières. Cependant, Montélimar Agglomération a réalisé une étude des ECP qui confirme des dysfonctionnements importants. Une première tranche de travaux va être engagée courant 2017. Elle sera suivie en 2018 par une seconde tranche de travaux de reprise du réseau actuel, objet de la présente fiche action.

Une fois les eaux claires parasites éliminées et le réseau remis en état, Montélimar Agglomération engagera l'étude préalable du raccordement de La Laupie à la commune voisine de Sauzet et ce afin de renvoyer les eaux usées vers l'unité de traitement de Montélimar. Cette opération permettrait de supprimer un point de rejet d'eaux d'épuration particulièrement sensible à l'eutrophisation.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

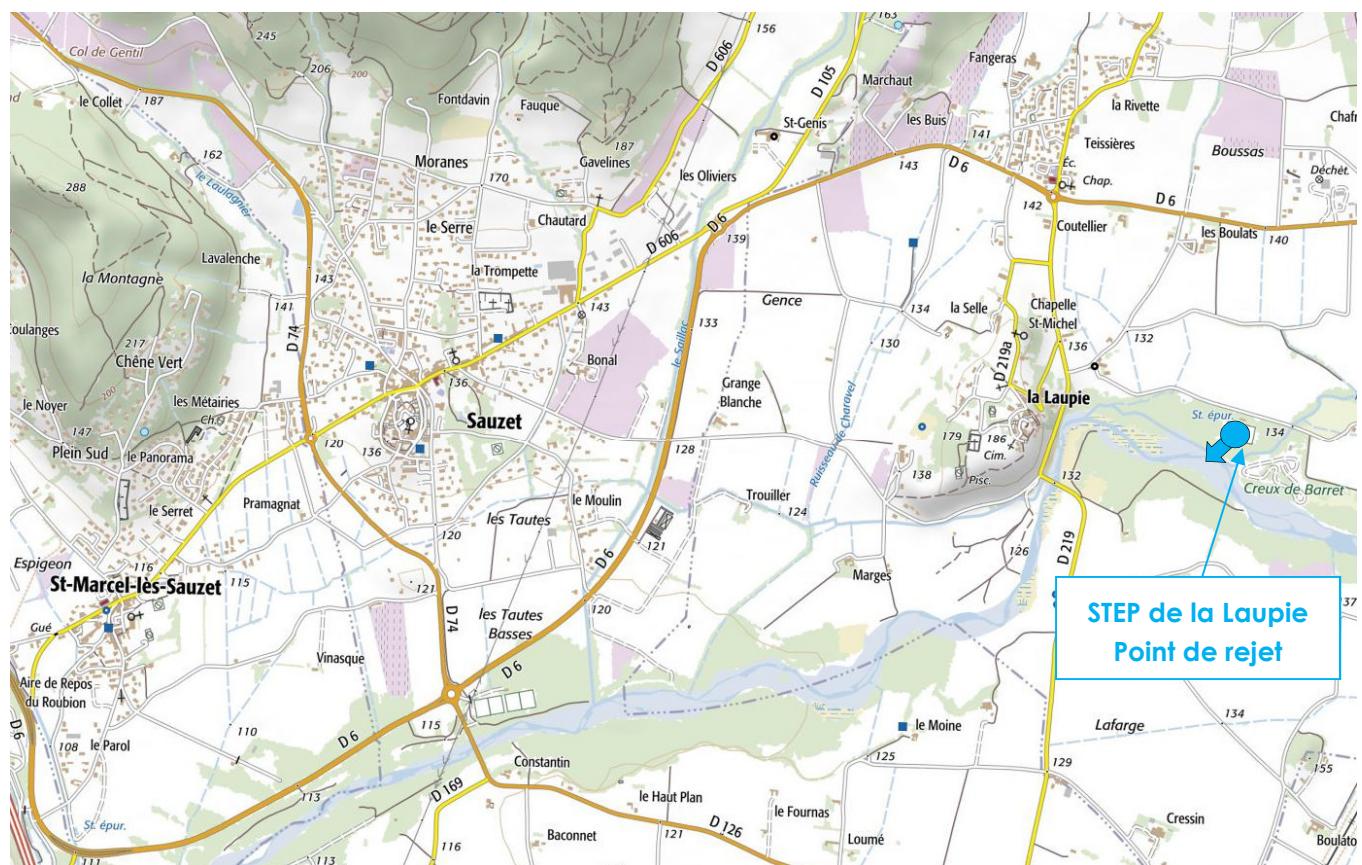
→ Réduire les eaux claires parasites sur le réseau de collecte

### RESUME DE L'OPERATION

**Travaux de réhabilitation du réseau de collecte de la commune de la Laupie**

→ **2018 : Tranche 2 :** renouvellement des réseaux pour élimination des ECP

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Maitrise d'œuvre   | En interne       |
| 2 - Travaux de renouvellement des réseaux pour élimination des ECP | 300 000          |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>300 000</b>   |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>360 000</b>   |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération                 | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|---------------------------|---------|-----------------|------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|                           |         |                 | En %       | €        | En %                  | € | En %        | €              |
| Tranche 2<br>Moe, travaux | 2018    | 300 000         | 0%         | 0        |                       |   | 100%        | 300 000        |
|                           | 2019    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                           | 2020    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                           | 2021    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                           | 2022    |                 |            |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b>           |         | <b>300 000</b>  | <b>0%</b>  | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>300 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité avec la Directive ERU
- Zone NATURA 2000 : Vallée du Roubion

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA A1-N°6 Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de La Laupie à la STEP de Montélimar**

## INDICATEURS

**Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Mesures sur les déversoirs d'orage

## COMMENTAIRES

| Volet                     | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU  | Code fiche Action                 |            |
|---------------------------|---|-----------------------------------|------------|
| Thématique                | POLLUTION DOMESTIQUE  | A1                                | n°6        |
| ME                        | FRDR428b Le Roubion de l'Ancelle à au Jabron  | Objectif bon potentiel écologique | 2027       |
| Bassin SDAGE              | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron  | Objectif bon état chimique        | 2015       |
| Cours d'eau               | Le Roubion  | Lancement                         | T1 CR 2020 |
| Programme de mesures/PAOT | ASS0501: Supprimer le rejet des eaux d'épuration en période d'étiage et/ou déplacer le point de rejet<br>Code PAOT: ID_10_05_4982 |                                   |            |
| Commune(s)/EPCI           | La Laupie<br>Montélimar Agglomération   |                                   |            |
| Intitulé du projet        | <b>Interconnexion du réseau de collecte des eaux usées de la commune de La Laupie à la STEP de Montélimar</b>                     |                                   |            |
| Type d'action             | ETUDE MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                                   |            |
| Maître d'ouvrage          | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>   |                                   |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de cette station est de 420 EH. La filière de traitement actuelle est un lit bactérien dont le rejet est localisé sur le Roubion, en amont de sa confluence avec l'Ancelle. Le diagnostic de l'unité de traitement n'indique pas de problématiques particulières. Cependant Montélimar Agglomération a identifié la présence très importante d'eaux claires parasites. Des travaux de réhabilitation des réseaux seront réalisés à cet effet en 2016 et 2017. Montélimar Agglomération prévoit à horizon 2020, un raccordement à la commune voisine de Sauzet afin de renvoyer les eaux usées vers l'unité de traitement de Montélimar. Cette opération permettrait de soustraire une pression polluante sur un cours d'eau sensible à l'eutrophisation.

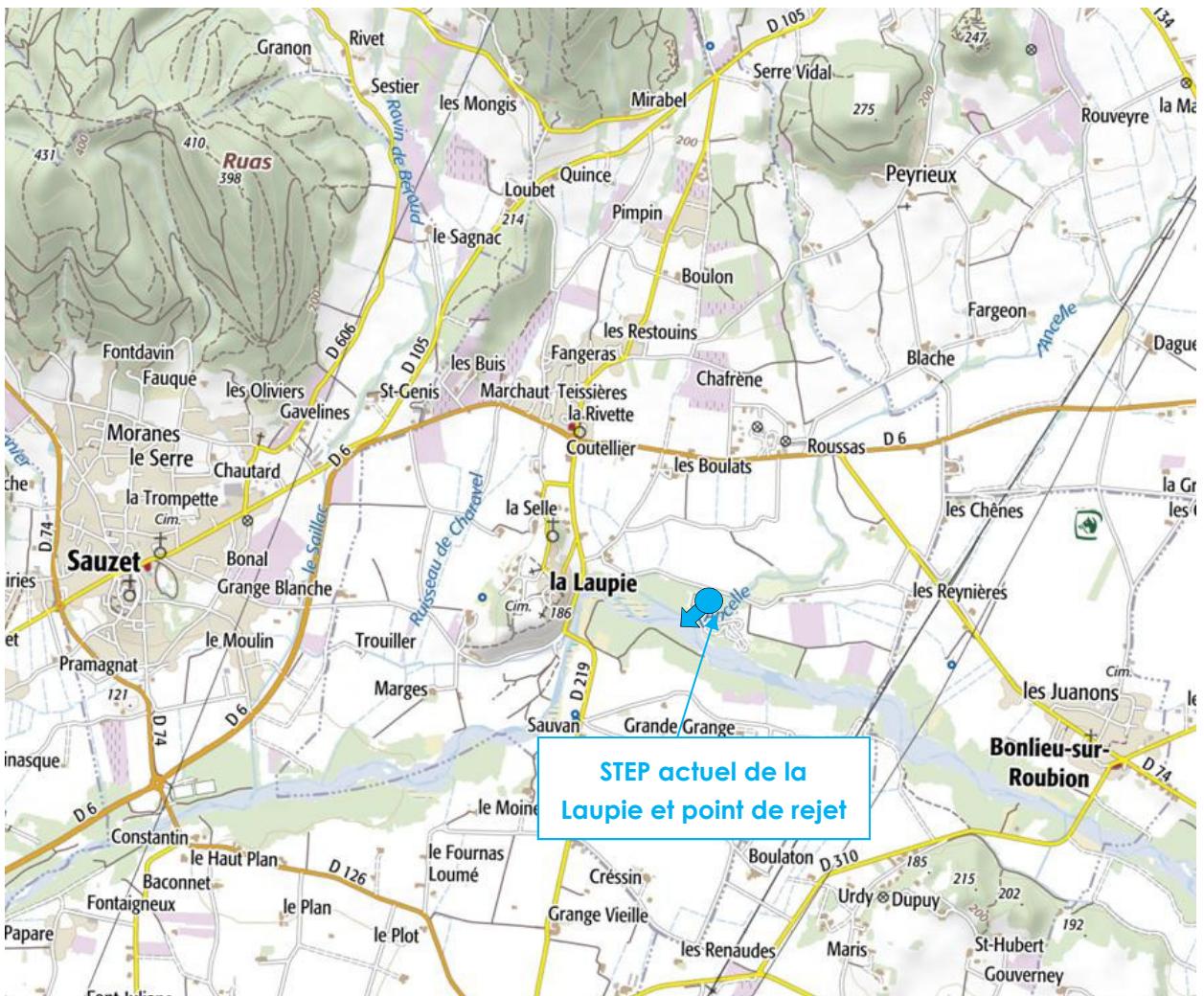
### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Connecter le réseau de collecte EU sur la STEP de Montélimar
- Supprimer une pression domestique sur un cours d'eau sensible à l'eutrophisation

### RESUME DE L'OPERATION

**Création d'un réseau de transfert entre La Laupie et Sauzet avec bassin tampon**

## LOCALISATION



## MONTAGE FINANCIER

| Nature de l'intervention   | Coût en € HT   |
|--|----------------|
| 1 – Etude et prestation connexes (CSPS, topo,...) connexes et maîtrise d'œuvre | <b>83 300</b>  |
| 2 – Travaux : Bassin tampon d'orage, réseaux de transfert La Laupie /Sauzet    | <b>625 000</b> |
| TOTAL HT   | <b>708 300</b> |
| TOTAL TTC  | <b>849 960</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|-----------------|---------|-----------------|------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|                 |         |                 | En %       | €        | En %                  | € | En %        | €              |
|                 | 2017    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2018    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2019    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2020    | <b>708 300</b>  | 0%         | 0        |                       |   | 100%        | 708 300        |
|                 | 2021    |                 |            |          |                       |   |             |                |
|                 | 2022    |                 |            |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>708 300</b>  | <b>0%</b>  | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>708 300</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité avec la Directive ERU
- Zone NATURA 2000 : Vallée du Roubion

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

FA-A6 n° Amélioration des systèmes de collecte des eaux usées domestiques de la commune de La Laupie

## INDICATEURS

### Suivi et avancement des travaux :

- Indicateur financier : consommation des crédits

### Evaluation de l'impact sur le milieu :

- Suivi physico-chimique et Hydrobiologique sur le point de rejet

## COMMENTAIRES

La réalisation de cette action est conditionnée aux travaux de réhabilitation du réseau collecte de la commune (suppression des eaux claires parasites)

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU                          | Code fiche Action            |                |
|---------------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE  | A1                           | n°7            |
| ME                              | FRDR431 Le Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle   | Objectif bon état écologique | 2027           |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015           |
| Cours d'eau                     | Le Roubion  | Lancement                    | T1- T2 CR 2020 |
| Programme de mesures /code PAOT | <u>Pas de mesures au PDM/PAOT</u>   |                              |                |
| Commune(s)/ EPCI                | Charols<br>Montélimar Agglomération   |                              |                |
| Intitulé du projet              | <b>Mise en conformité du traitement des eaux usées domestiques de la commune de Charols</b> |                              |                |
| Type d'action                   | MAITRISE D'OEUVRE ET TRAVAUX  |                              |                |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>                               |                              |                |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La capacité de traitement de cette station est de 420 EH. La filière de traitement actuelle est un lit bactérien qui rejette dans le Roubion sur un secteur où le cours d'eau est en assec à l'étiage. Le diagnostic des unités de traitement relève d'un problème de surcharge du lit bactérien (pollution). Le point de mesure situé sur le Roubion à Bonlieu (station CO), se situe plusieurs kilomètres en aval et englobe donc d'autres pressions domestiques telles que le rejet de la commune de Saint Gervais (nouvelle STEP en 2016) mais aussi des pressions agricoles. L'état écologique mesuré en 2013 apparaît comme moyen. La qualité physico-chimique est dégradée pour le phosphore. Les concentrations en nitrite sont également significatives.

L'étude de faisabilité d'extension de la STEP réalisé en 2015-2016 a confirmé la surcharge en entrée de station (pollution). Le réseau de collecte, quant à lui, relativement récent, ne présente pas de dysfonctionnement particulier et ne nécessite pas d'intervention spécifique (pas de problème d'ECP). Celle-ci préconise la construction d'une unité de traitement de 1000 EH sur le site de la station actuelle et dont le rejet sera infiltré à l'étiage afin de limiter l'impact sur le cours d'eau. Le choix de la filière de traitement n'est pas encore arrêté mais l'étude préconise la mise en place d'une unité de type boue activée ou biodisque.

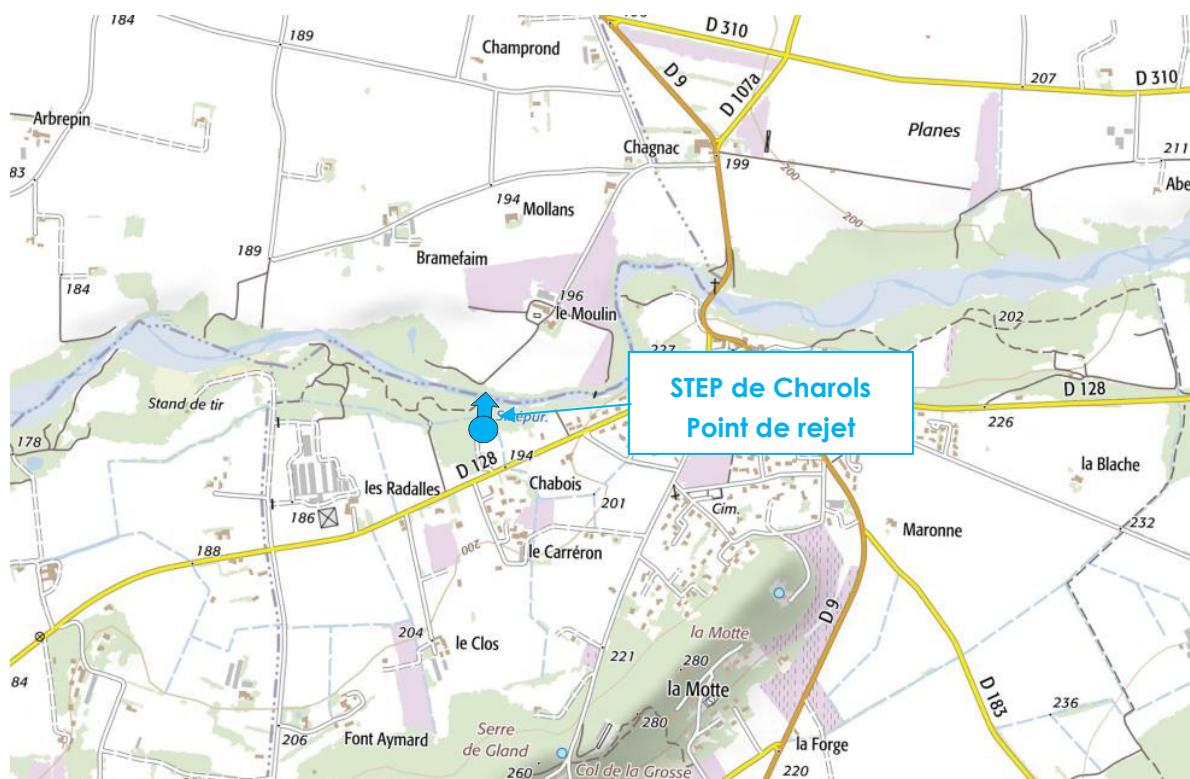
### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Doter la commune d'un système de traitement efficace et bien dimensionné
- Limiter la pression domestique sur une masse d'eau sensible par son hydrologie naturellement défavorable et donc sensible à l'eutrophisation

### RESUME DE L'OPERATION

**Création d'une nouvelle unité de traitement des eaux usées de 1000 EH  
avec infiltration du rejet en période d'étiage**

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT |
|--|--------------|
| 2- Etude PRO, dossiers DLE, NATURA 2000, missions connexes (Géotech, CSPS,...) | 41 000 €     |
| 2 – Travaux - Construction de la nouvelle unité de traitement                  | 800 000 €    |
| 3 – Maîtrise d'œuvre (7%)  | 56 000 €     |
| TOTAL HT   | 897 000 €    |
| TOTAL TTC  | 1 076 400 €  |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération                                      | phasage | Montant en € HT | Base de financement de l'opération |          |                       |   | HT          |                |
|--|---------|-----------------|------------------------------------|----------|-----------------------|---|-------------|----------------|
|  |         |                 | Part AERMC                         |          | Conseil Départemental |   | Part MO     |                |
|  |         |                 | En %                               | €        | En %                  | € | En %        | €              |
| Etude PRO, dossiers regl. et missions connexes | 2017    | 41 000          | 0%                                 | 0        |                       |   | 100%        | 41 000         |
|  | 2018    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|  | 2019    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
| Travaux, MOe                                   | 2020    | 856 000         | 0%                                 | 0        |                       |   | 100%        | 856 000        |
|  | 2021    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
|  | 2022    |                 |                                    |          |                       |   |             |                |
| <b>TOTAL HT</b>                                |         | <b>897 000</b>  | <b>0%</b>                          | <b>0</b> |                       |   | <b>100%</b> | <b>897 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité Directive ERU
- Zone NATURA 2000 : Vallée du Roubion

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS****INDICATEURS****Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station

**Evaluation de l'impact sur le milieu :**

- Suivi physico-chimique et Hydrobiologique amont aval point de rejet

**COMMENTAIRES**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU                | Code fiche Action          |            |
|---------------------------------|---|----------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE  | A1                         | n°8        |
| ME                              | FRDR 430 L'Ancelle  | Objectif bon état          | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Bassin Roubion Jabron  | Objectif bon état chimique | 2015       |
| Cours d'eau                     | L'Ancelle   | Lancement                  | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code POAT | NC  |                            |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Cléon d'Andran<br>Montélimar Agglomération  |                            |            |
| Intitulé du projet              | <b>Amélioration de la collecte des eaux usées de la commune de Cléon d'Andran</b> |                            |            |
| Type d'action                   | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                            |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Communauté d'Agglomération de Montélimar Agglomération</b>                     |                            |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La commune de Cléon d'Andran dispose actuellement d'une STEP à lit bactérien dimensionnée pour 900 EH et dont le rejet, infiltré en période estivale, s'effectue dans l'Ancelle, cours d'eau soumis à de nombreuses pressions polluantes, notamment d'origine agricole (60 à 70mg/l de nitrates relevés pendant la campagne de mesure de 2013). Cette masse d'eau a d'ailleurs été identifiée comme sensible à l'eutrophisation.

Cette unité de traitement connaît des problèmes de surcharges hydrauliques qui ont été confirmés par l'étude des ECP mettant en évidence la vétusté des réseaux qui « draine la nappe ». Bien que le système de traitement soit classé conforme, Montélimar Agglomération souhaite engager rapidement des travaux de réhabilitation des réseaux de collecte du centre bourg permettant l'élimination des eaux claires parasites qui pourraient conduire à moyen terme à la non-conformité de l'unité de traitement. Les travaux seront prévus pour fin 2017 ou début 2018.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

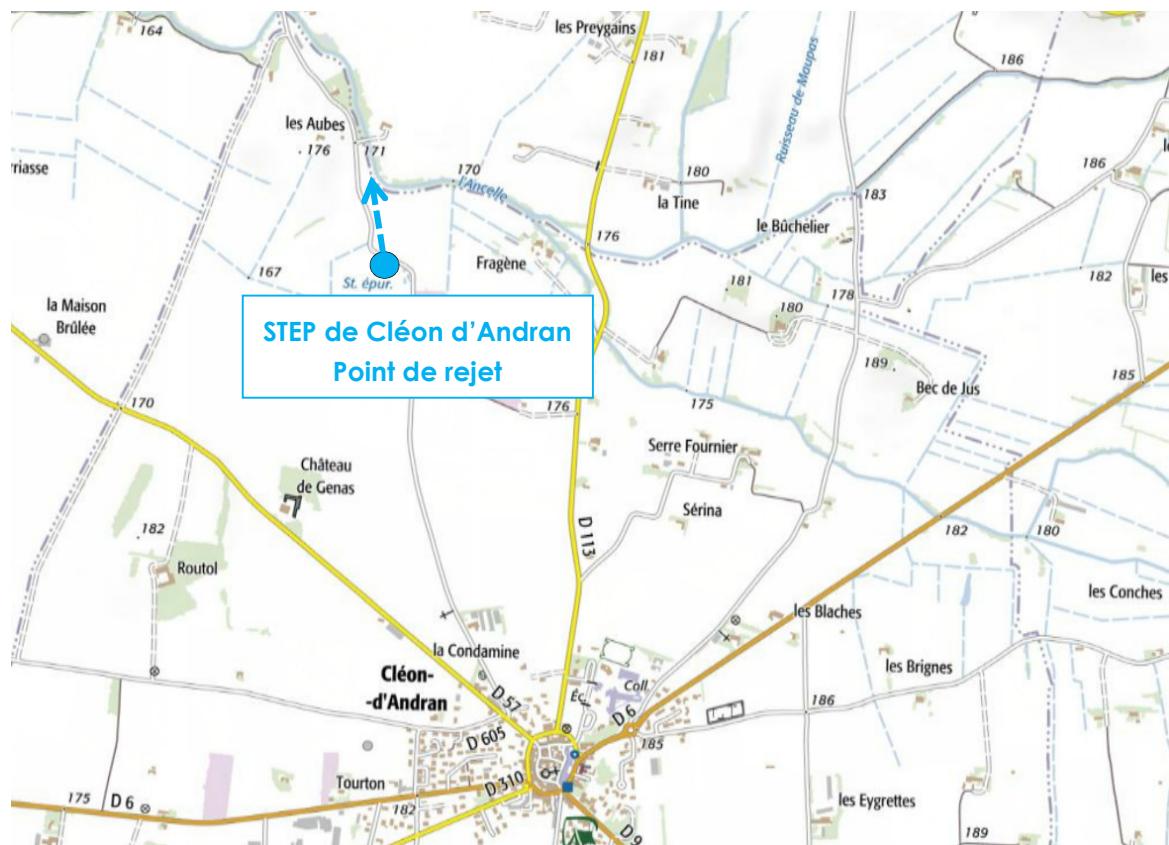
- Réduire les eaux claires parasites sur le réseau de collecte
- Assurer à l'avenir le bon fonctionnement de la STEP dont le rejet s'effectue sur un milieu sensible à l'eutrophisation

### RESUME DE L'OPERATION

#### Travaux réhabilitation du réseau de collecte de la commune de Cléon d'Andran

- Renouvellement des réseaux pour élimination des ECP

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Maitrise d'œuvre   | En interne       |
| 2 - Travaux de réhabilitation des réseaux pour élimination des ECP | 552 000          |
| 3 - Passages caméra et essais                                      | 10 000           |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>562 000</b>   |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>674 400</b>   |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Base de financement de l'opération |         |                 |            | HT |                       |   |         |                |
|------------------------------------|---------|-----------------|------------|----|-----------------------|---|---------|----------------|
| Opération                          | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |    | Conseil Départemental |   | Part MO |                |
|                                    |         |                 | En %       | €  | En %                  | € | En %    | €              |
| Moe, travaux et essais             | 2018    | 562 000         | 0          | 0  |                       |   | 100%    | 562 000        |
|                                    | 2019    |                 |            |    |                       |   |         |                |
|                                    | 2020    |                 |            |    |                       |   |         |                |
|                                    | 2021    |                 |            |    |                       |   |         |                |
|                                    | 2022    |                 |            |    |                       |   |         |                |
| <b>TOTAL HT</b>                    |         | <b>562 000</b>  | 0%         | 0  |                       |   | 100%    | <b>562 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- ME FRDR430 L'Ancelle : Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS****INDICATEURS****Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Mesures sur les déversoirs d'orage

**COMMENTAIRES**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU    | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique                      | ASSAINISSEMENT  | A1                           | n°9        |
| ME                              | FRDR 432 le Roubion de sa source à la confluence de la Rimandoule     | Objectif bon état écologique | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                    | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code POAT | Pas de mesures au PDM/POAT  |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Bourdeaux CCDB  |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Amélioration du système de collecte de la commune de Bourdeaux</b> |                              |            |
| Type d'action                   | MOE et TRAVAUX  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>COMMUNE DE BOURDEAUX</b>   |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La commune de Bourdeaux dispose pour le traitement de ses eaux usées d'une lagune d'une capacité de 720 EH. Les mesures d'auto-surveillance ont montré une surcharge, classant cette unité de traitement non conforme. Le projet consiste en la construction d'une unité de traitement de 1300 EH sur le site de la lagune actuelle. Préalablement, la commune a réalisé en 2016 des campagnes de mesures sur les réseaux de collecte du village (étude BEVAC) qui ont démontré des problèmes d'eaux claires parasites dans le centre bourg.

Afin de permettre un bon fonctionnement de l'unité de traitement, la commune souhaite engager sans attendre des travaux de mise en séparatif dans le centre bourg du village afin de réduire la quantité des eaux claires parasites en entrée de station.

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Supprimer les eaux claires parasites
- Améliorer le fonctionnement de l'unité de traitement actuelle
- Assurer un bon fonctionnement de la nouvelle unité de traitement prochainement construite

#### RESUME DE L'OPERATION

##### Travaux de mise en séparatif du réseau de collecte de la commune de Bourdeaux

- 2017 : Moe, consultation des entreprises
- 2017-2018 : Travaux de mise en séparatif de la rue de la Lève et de la place de la recluse

## LOCALISATION



#### **MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER**

| <b>Contenu de l'opération :</b> | <b>Coût en € HT</b> |
|---------------------------------|---------------------|
| Travaux                         | <b>250 000</b>      |
| Maitrise d'œuvre (8%)           | <b>20 000</b>       |
|                                 | <b>TOTAL HT</b>     |
|                                 | <b>270 000</b>      |
|                                 | <b>TOTAL TTC</b>    |
|                                 | <b>324 000</b>      |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Base financement de l'opération |         |                 |            |          |                       |               |                               | HT |            |                |
|---------------------------------|---------|-----------------|------------|----------|-----------------------|---------------|-------------------------------|----|------------|----------------|
| Opération                       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |          | Conseil Départemental |               | Autre financeur (Etat – DETR) |    | Part MO    |                |
|                                 |         |                 | %          | €        | %                     | €             | %                             | €  | %          | €              |
|                                 | 2017    |                 |            |          |                       |               |                               |    |            |                |
| MOE, travaux                    | 2018    | 270 000         | 0%         |          | 30%                   | 81 000        |                               |    | 70%        | 189 000        |
|                                 | 2019    |                 |            |          |                       |               |                               |    |            |                |
|                                 | 2020    |                 |            |          |                       |               |                               |    |            |                |
|                                 | 2021    |                 |            |          |                       |               |                               |    |            |                |
|                                 | 2022    |                 |            |          |                       |               |                               |    |            |                |
| <b>TOTAL HT</b>                 |         | <b>270 000</b>  | <b>0%</b>  | <b>0</b> | <b>30%</b>            | <b>81 000</b> |                               |    | <b>70%</b> | <b>189 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

### Directive ERU :

- Mise en conformité pour une agglomération de moins de 2000 EH

### Milieu récepteur rejet :

- Réservoir biologique N° RBIOD00766
- Arrêté Préfectoral « frayère » du 4/03/2013 : tronçon en Liste 1 poisson et liste 2 écrevisses

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### **FA A1 N°10 Réhabilitation du système de traitement des eaux usées domestiques de la commune Bourdeaux**

## INDICATEURS

### **Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Taux de mise en séparatif du réseau de collecte

### **Efficacité des travaux/impact sur le milieu récepteur :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station/conformité

## COMMENTAIRES

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU                                | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique                      | ASSAINISSEMENT  | A1                           | n°10       |
| ME                              | FRDR 432 le Roubion de sa source à la confluence de la Rimandoule                                 | Objectif bon état écologique | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                    | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code POAT | Pas de mesures au PDM/POAT  |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Bourdeaux<br>Communauté de Communes de Dieulefit Bourdeaux  |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Réhabilitation du système de traitement des eaux usées domestiques de la commune Bourdeaux</b> |                              |            |
| Type d'action                   | ETUDES PREALABLES, MOE et TRAVAUX   |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>COMMUNE DE BOURDEAUX</b>   |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La commune de Bourdeaux dispose pour le traitement de ses eaux usées, d'une lagune d'une capacité de 720 EH. Les mesures d'auto-surveillance ont montré une surcharge, classant cette unité de traitement non conforme. Une importante unité touristique (camping) est connectée au réseau communal et accueille au plus fort de la saison plus de 700 personnes (autant que la population actuelle du village). Bien que celle-ci dispose d'un décanteur digesteur qui permet d'obtenir un abattement de la charge polluante, la lagune est sous-dimensionnée pour traiter correctement les effluents en période estivale.

Les premières études de faisabilité préconisent la construction d'une unité de traitement de 1300 EH sur le site de la lagune actuelle. Le choix de la filière de traitement n'est pas encore arrêté mais la solution technique envisagée est la création d'un filtre vertical à deux étages planté de roseau, doté d'un troisième étage d'infiltration limitant l'impact sur le cours d'eau en période d'étiage, au moment où les débits sont les plus faibles et où l'unité de traitement reçoit une charge maximum.

En parallèle à la réalisation de ce projet, des travaux de mise en séparatif seront réalisés dans le centre bourg du village afin de réduire les eaux claires parasites et les dysfonctionnement des déversoirs d'orage. (FA A1-9)

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Doter la commune d'un système de traitement efficace et bien dimensionné
- Limiter la pression polluante domestique sur une masse d'eau à l'hydrologie naturellement pénalisante pour le milieu

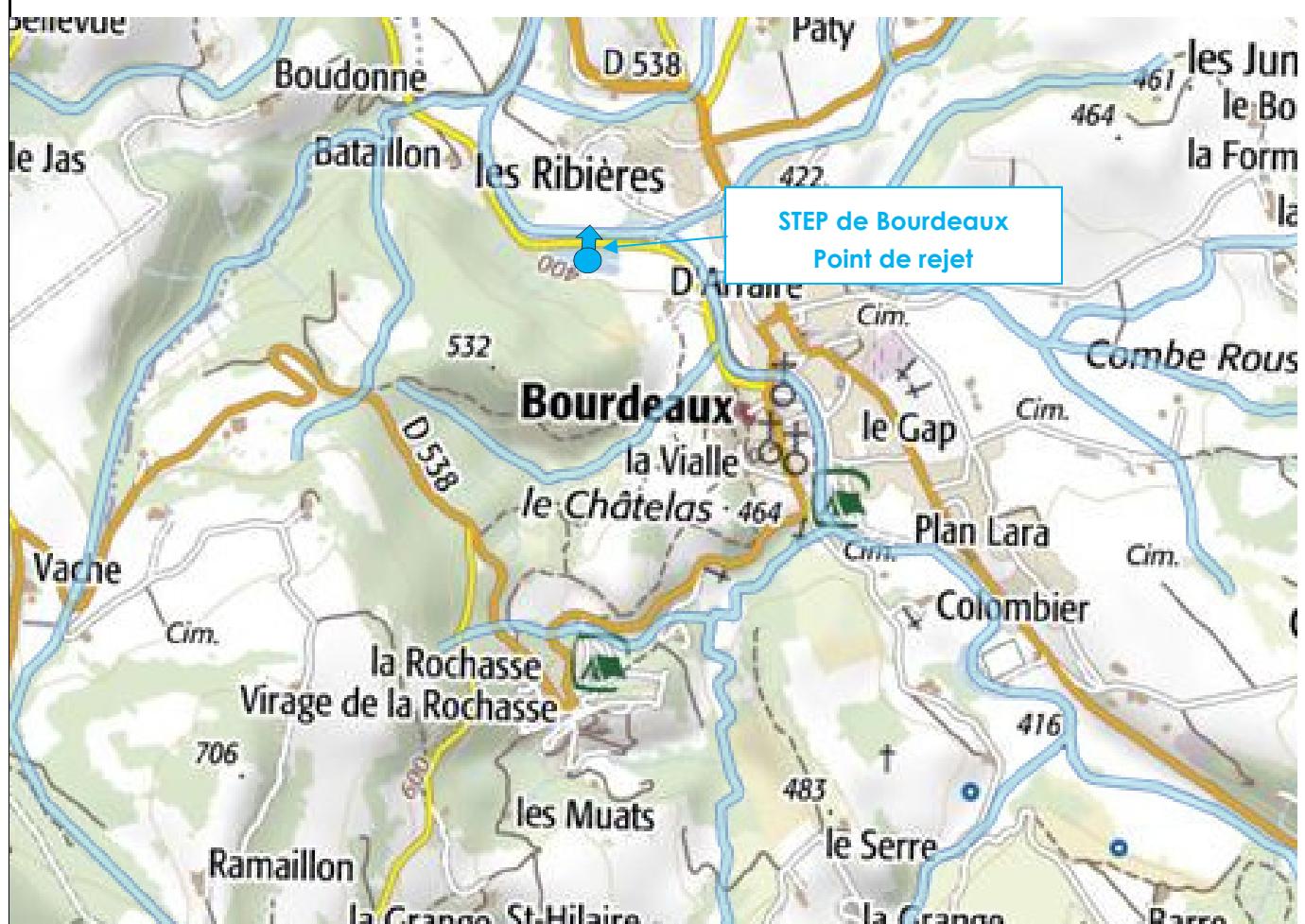
### RESUME DE L'OPERATION

#### Travaux de création d'une nouvelle unité de traitement

**Création d'un filtre planté de roseau des EU de 1300 EH en remplacement de la lagune actuelle :**

- 2017 : Etudes préalable AVP et dossiers réglementaires DLE
- 2018-2019 : Travaux de création de la nouvelle unité de traitement

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :         | Coût en € HT     |
|----------------------------------|------------------|
| Missions AVP, PRO, DLE           | 20 000           |
| Maitrise d'œuvre (8%) et Travaux | 1 080 000        |
| <b>TOTAL HT</b>                  | <b>1 100 000</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>                 | <b>1 320 000</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT  | Base financement de l'opération |          |                       |                | HT              |            |                |
|-----------------|---------|------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------|------------|----------------|
|                 |         |                  | Part AERMC                      |          | Conseil Départemental |                | Autre financeur |            | Part MO        |
| %               | €       | %                | €                               | %        | €                     | %              | €               | %          | €              |
| AVP, PRO, DLE   | 2017    | 20 000           | 0%                              | 0        | 10%                   | 2 000          |                 | 90%        | 18 000         |
| MOE, travaux    | 2018    | 1 080 000        | 0%                              | 0        | 10%                   | 108 000        |                 | 90%        | 972 000        |
|                 | 2019    |                  |                                 |          |                       |                |                 |            |                |
|                 | 2020    |                  |                                 |          |                       |                |                 |            |                |
|                 | 2021    |                  |                                 |          |                       |                |                 |            |                |
|                 | 2022    |                  |                                 |          |                       |                |                 |            |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>1 100 000</b> | <b>0%</b>                       | <b>0</b> | <b>10%</b>            | <b>110 000</b> |                 | <b>90%</b> | <b>990 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

### Directive ERU :

- Mise en conformité pour une agglomération de moins de 2000 EH

### Milieu récepteur du rejet :

- Réservoir biologique N° RBIOD00766
- Arrêté Préfectoral « frayère » du 4/03/2013 : tronçon en Liste 1 poisson et liste 2 écrevisses

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### **FA A1 N°9 Amélioration du système de collecte de la commune de Bourdeaux**

## INDICATEURS

### **Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

### **Efficacité des travaux/impact sur le milieu récepteur :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station/conformité (2 fois/an)
- Suivi physico-chimique et Hydrobiologique amont aval point de rejet

## COMMENTAIRES

| Volet                       | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU   | Code fiche Action            |            |
|-----------------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique                  | ASSAINISSEMENT   | A1                           | n°11       |
| ME                          | FRDR 429b Le Jabron de la sa source à Souspierre   | Objectif bon état écologique | 2015       |
| Bassin SDAGE                | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                 | Le Jabron  | Lancement                    | 2018 T1-CR |
| Programme de mesures / PAOT | ASS05 : Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)<br>ID 10 05 4980 |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI            | Dieulefit, Poët Laval<br>CCDB  |                              |            |
| Intitulé du projet          | <b>Réhabilitation du système de traitement des eaux usées des communes de Dieulefit et Poët Laval</b>                                    |                              |            |
| Type d'action               | ETUDES, MOE et TRAVAUX   |                              |            |
| Maître d'ouvrage            | <b>SIEA DU PAYS DE DIEULEFIT BOURDEAUX</b>   |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Les communes de Dieulefit et Poët Laval disposent, pour le traitement de leurs eaux usées, d'une lagune à trois bassins successifs d'une capacité de traitement de 3300 EH, rejetant dans le Jabron et gérée par le SIEA du Pays de Dieulefit Bourdeaux. Les dernières mesures d'auto-surveillance ont montré une surcharge hydraulique et une surcharge polluante sur la lagune en période estivale. Les résultats du suivi des différents déversoirs d'orage mettent également en lumière d'importants problèmes d'eaux claires parasites sur les réseaux, nécessitant la réalisation de travaux de réhabilitation et/ou de mise en séparatif (Cf. fiche action FA A1 N°12).

Le syndicat souhaite engager les études et travaux nécessaires afin de se doter d'une nouvelle unité de traitement bien dimensionné. Compte tenu des évolutions réglementaires actuelles sur les normes de rejet (classement du cours d'eau comme « sensible à l'eutrophisation » - Disposition 5B 02 du SDAGE), la solution d'une unité de traitement de type « boue activée » est envisagée. Toutefois, ce choix se fera après l'étude et l'analyse technico-économique des différentes options possibles qui s'offrent au syndicat.

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

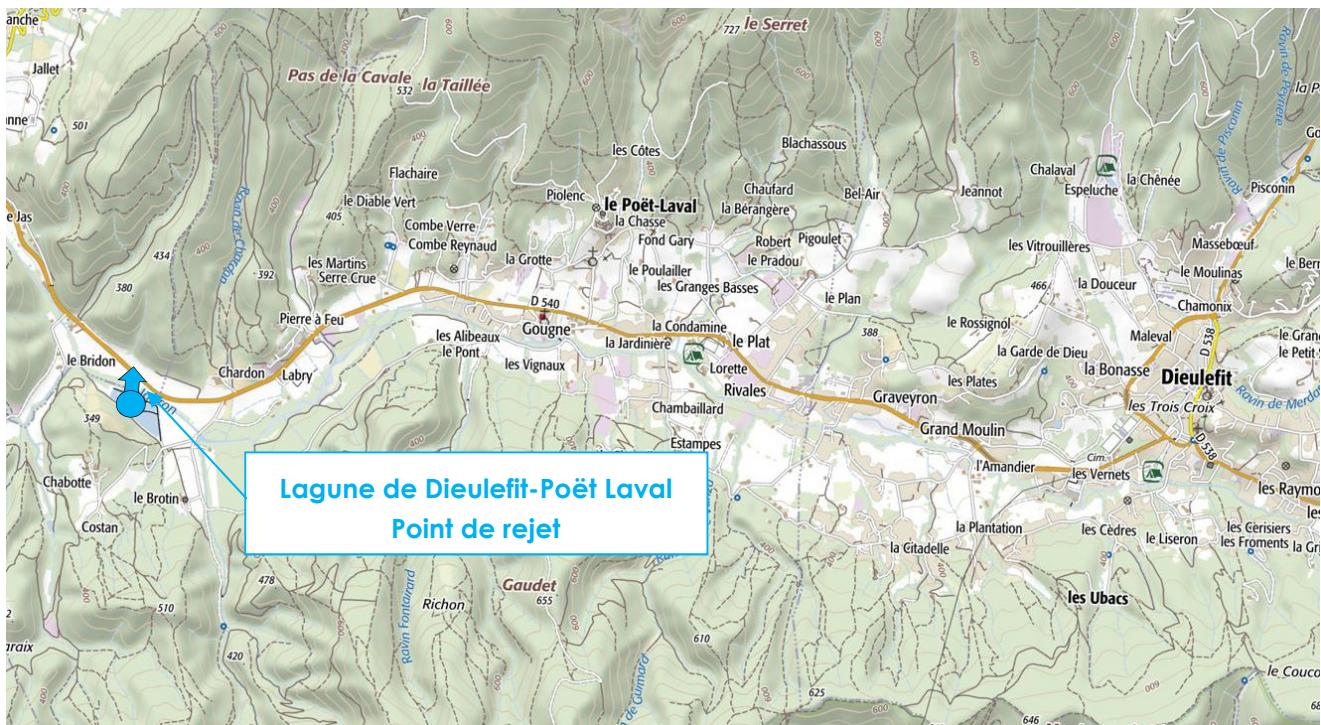
- Doter la commune d'un système de traitement bien dimensionné
- Limiter la pression polluante domestique sur une masse d'eau sensible à l'eutrophisation

#### RESUME DE L'OPERATION

##### **Réhabilitation de l'unité de traitement pour les communes de Dieulefit et de Poët Laval**

- 2017-2018 : Etude préalable : Choix de la filière et AVP
- 2018-2019 : Elaboration du projet, dossiers réglementaires et des études connexes
- 2019-2020 : Travaux

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| Etude préalable, dossier réglementaires et études connexes | 60 000           |
| Moe (5%) et travaux  | 3 000 000        |
| <b>TOTAL HT</b>  | <b>3 210 000</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>   | <b>3 852 000</b> |

### Base financement de l'opération

HT

| Opération                       | phasage | Montant en € HT  | Part AERMC |          | Conseil Départemental |                | autres |   | Part MO    |                  |
|---------------------------------|---------|------------------|------------|----------|-----------------------|----------------|--------|---|------------|------------------|
|                                 |         |                  | %          | €        | %                     | €              | %      | € | %          | €                |
| AVP, PRO DLE et etudes connexes | 2017    | 60 000           | 0%         | 0        | 10%                   | 6 000          |        |   | 90%        | 54 000           |
|                                 | 2018    |                  |            |          |                       |                |        |   |            |                  |
| Moe et TRVX                     | 2019    | 3 150 000        | 0%         | 0        | 10%                   | 315 000        |        |   | 90%        | 2 835 000        |
|                                 | 2020    |                  |            |          |                       |                |        |   |            |                  |
|                                 | 2021    |                  |            |          |                       |                |        |   |            |                  |
|                                 | 2022    |                  |            |          |                       |                |        |   |            |                  |
| <b>TOTAL HT</b>                 |         | <b>3 210 000</b> | <b>0%</b>  | <b>0</b> | <b>10%</b>            | <b>321 000</b> |        |   | <b>90%</b> | <b>2 889 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité pour une agglomération de plus de 2000 EH
- ME FRDR429b : Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS****FA A1 N°12 amélioration du système de collecte de la commune de Dieulefit****INDICATEURS****Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits

**Efficacité des travaux/impact sur le milieu récepteur :**

- Mesures d'auto-surveillance sur la station/conformité
- Suivi physico-chimique et Hydrobiologique amont aval point de rejet

**COMMENTAIRES**

- Chiffrage : enveloppe prévisionnelle à confirmer.

**PHOTOS**

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU  | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique                      | ASSAINISSEMENT  | A1                           | n°12       |
| ME                              | FRDR 429b Le Jabron de la sa source à Souspierre  | Objectif bon état écologique | 2015       |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Le Jabron   | Lancement                    | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code POAT | ASS05 : Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)<br><u>ID_10_05_4980</u> |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Dieulefit,<br>CCDB  |                              |            |
|                                 | <b>Amélioration du système de collecte des eaux usées de la commune de Dieulefit</b>  |                              |            |
| Type d'action                   | MOE et TRAVAUX  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>SIEA DU PAYS DE DIEULEFIT BOURDEAUX</b>  |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Les communes de Dieulefit et Poët Laval disposent pour le traitement de leurs eaux usées d'une lagune à trois bassins d'une capacité de 3000 EH, gérée par le SIEA du Pays de Dieulefit Bourdeaux et dont le rejet se fait au Jabron. Les mesures d'auto-surveillance ont montré une surcharge hydraulique et une surcharge polluante en période estivale. Le syndicat souhaite engager les études et travaux nécessaires afin de se doter d'une unité de traitement efficace et bien dimensionné. (Cf. fiche action FA A1 N°11).

Les résultats du suivi des différents déversoirs d'orage mettent en lumière des problèmes d'eaux claires parasites sur les réseaux, nécessitant la réalisation de travaux de mise en séparatif. Sur la base du programme de son schéma directeur, le SIEA va donc engager d'importants travaux sur la commune de Dieulefit. En parallèle, les réseaux d'eau potable seront repris pour chaque tranche (Cf. FA B3 n°1).

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réduire les eaux claires parasites sur le réseau de collecte
- Permettre le bon fonctionnement de l'unité de traitement

#### RESUME DE L'OPERATION

##### **Amélioration du système de collecte des eaux usées de la commune de Dieulefit**

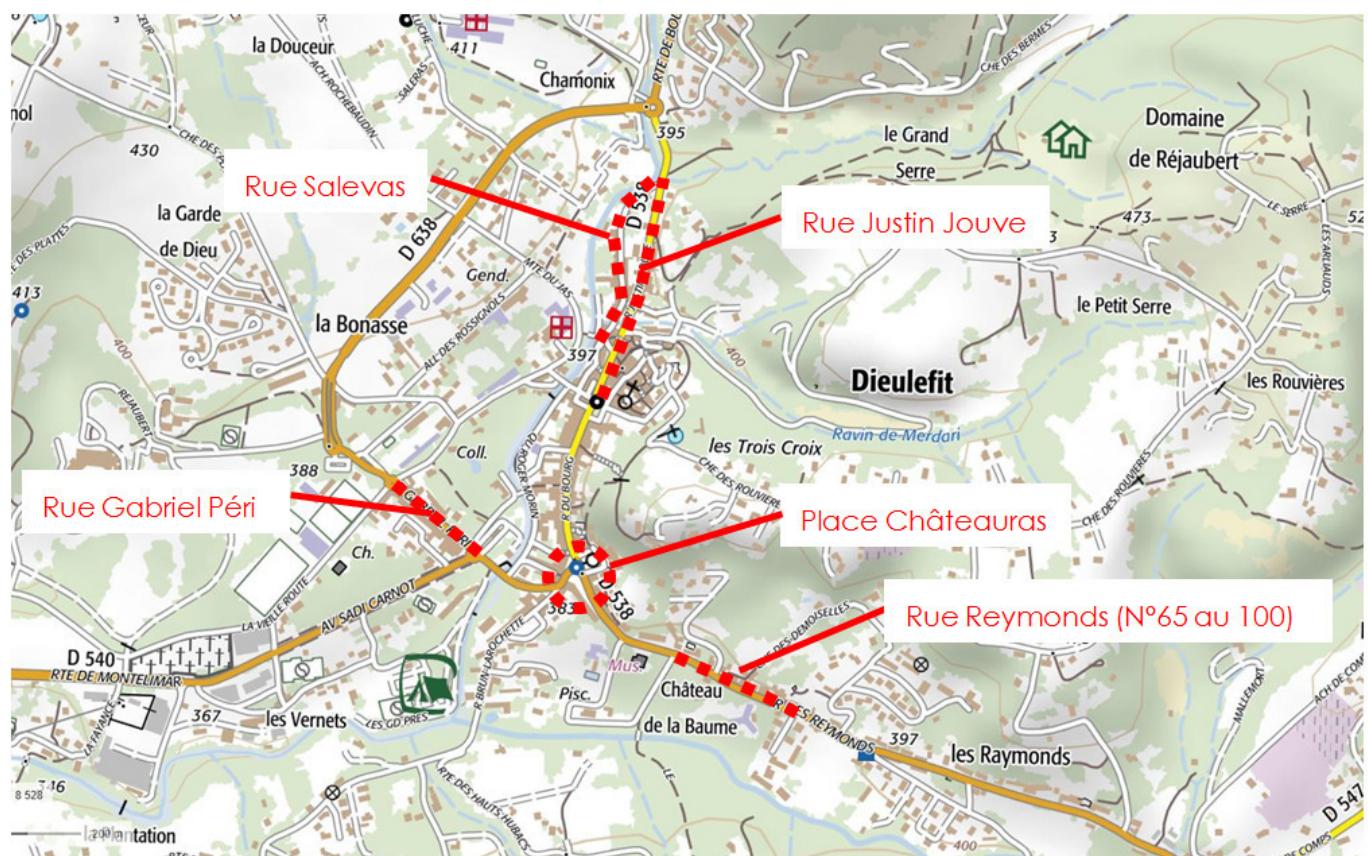
**Mise en séparatif des réseaux d'assainissement et réhabilitation des réseaux AEP (Cf. FA B3 N°1)**  
(Coût moyen réseau mL : 200 €)

**Tranche 1 - 2018 :** Rue Gabriel Péri à Dieulefit - 250 mL ; 35 branchements = **73 650 € HT**

### Tranche 2/3/4 - Phasage à confirmer :

- Rue Justin Jouve – 400 mL ; 50 branchements = **143 100 € HT**
- Rue Salevas – 350 mL ; 50 branchements = **126 800 € HT**
- Place Châteauras et rue Reymonds – 250 mL ; 30 branchements = **104 750 € HT**

### LOCALISATION



### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                    | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| Tranche 1 : Moe, Travaux et essais          | 73 650           |
| Tranches 2, 3 et 4 : Moe, travaux et essais | 374 650          |
|   | <b>TOTAL HT</b>  |
|   | <b>448 300</b>   |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>537 960</b>   |

### PLAN DE FINANCEMENT

| Opération                            | phasage | Montant en € HT | Base financement de l'opération |          |                       |                | HT              |   |                    |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------|---|--------------------|
|                                      |         |                 | Part AERMC                      |          | Conseil Départemental |                | Autre financeur |   |                    |
|                                      |         |                 | %                               | €        | %                     | €              | %               | € |                    |
| Tranche 1<br>Moe, TRX et<br>essai    | 2018    | 73 650          | 0%                              | 0        | 55%                   | 40 508         |                 |   | 45% 33 142         |
| Tranche 2/3/4<br>Moe TRX et<br>essai | 2019    | 374 650         | 0%                              | 0        | 55%                   | 206 058        |                 |   | 45% 168 593        |
|                                      | 2020    |                 |                                 |          |                       |                |                 |   |                    |
|                                      | 2021    |                 |                                 |          |                       |                |                 |   |                    |
|                                      | 2022    |                 |                                 |          |                       |                |                 |   |                    |
| <b>TOTAL HT</b>                      |         | <b>448 300</b>  | <b>0%</b>                       | <b>0</b> | <b>55%</b>            | <b>246 565</b> |                 |   | <b>45% 201 735</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Mise en conformité pour une agglomération de plus de 2000 EH
- ME FRDR428b : Fragilité vis-à-vis de l'eutrophisation - Dispo 5B 02 du SDAGE

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### FA A1 N°11 Réhabilitation du système de traitement des eaux usées des communes de Dieulefit et Poët Laval

## INDICATEURS

### Suivi et avancement des travaux :

- Indicateur financier : consommation des crédits

### Efficacité des travaux/impact :

- Mesures d'auto-surveillance sur la station
- Suivi des déversoirs d'orage

## COMMENTAIRES

Phasage à préciser sur les tranches 2, 3 et 4

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique                      | ASSAINISSEMENT   | A1                           | n°13       |
| ME                              |  | Objectif bon état écologique | -          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | TT le bassin versant   | Lancement                    | T2-CR 2020 |
| Programme de mesures /code PAOT | NC   |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | L'ensemble du bassin versant Roubion-Jabron-Riaillé                |                              |            |
|                                 | <b>Diagnostic des pollutions industrielles &amp; artisanales</b>   |                              |            |
| Type d'action                   | ETUDE  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>            |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le programme de mesures défini dans le cadre de l'étude qualité d'eau conduite en phase préalable ne comprenait pas la recherche de molécules spécifiques liées aux activités industrielles recensées sur le bassin versant. Il a donc été impossible de définir l'impact de ces activités sur la qualité des eaux.

Pour autant, le recensement effectué a montré que sur les 9 établissements identifiés : 5 se rejettent au Rhône : hors territoire d'étude, 2 dans la Riaillé, dont 1 raccordé à la STEP de Malataverne (Fabrique de machine agro-industrielle), 2 dans le Roubion (Hôpital et blanchisserie de l'hôpital), tous deux traités par une STEP. Ce recensement ne comprend pas les activités artisanales qu'il apparaît nécessaire de préciser afin de mieux connaître l'impact sur les cours d'eau du bassin versant.

La finalité est de pouvoir proposer des actions aux entreprises si l'on constate des dégradations en lien avec l'ensemble de ces activités.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer les connaissances sur les pollutions industrielles et artisanales
- Proposer les actions qui s'imposent en seconde tranche du contrat de rivière

### RESUME DE L'OPERATION

#### DIAGNOSTIC DES POLLUTIONS INDUSTRIELLES & ARTISANALES

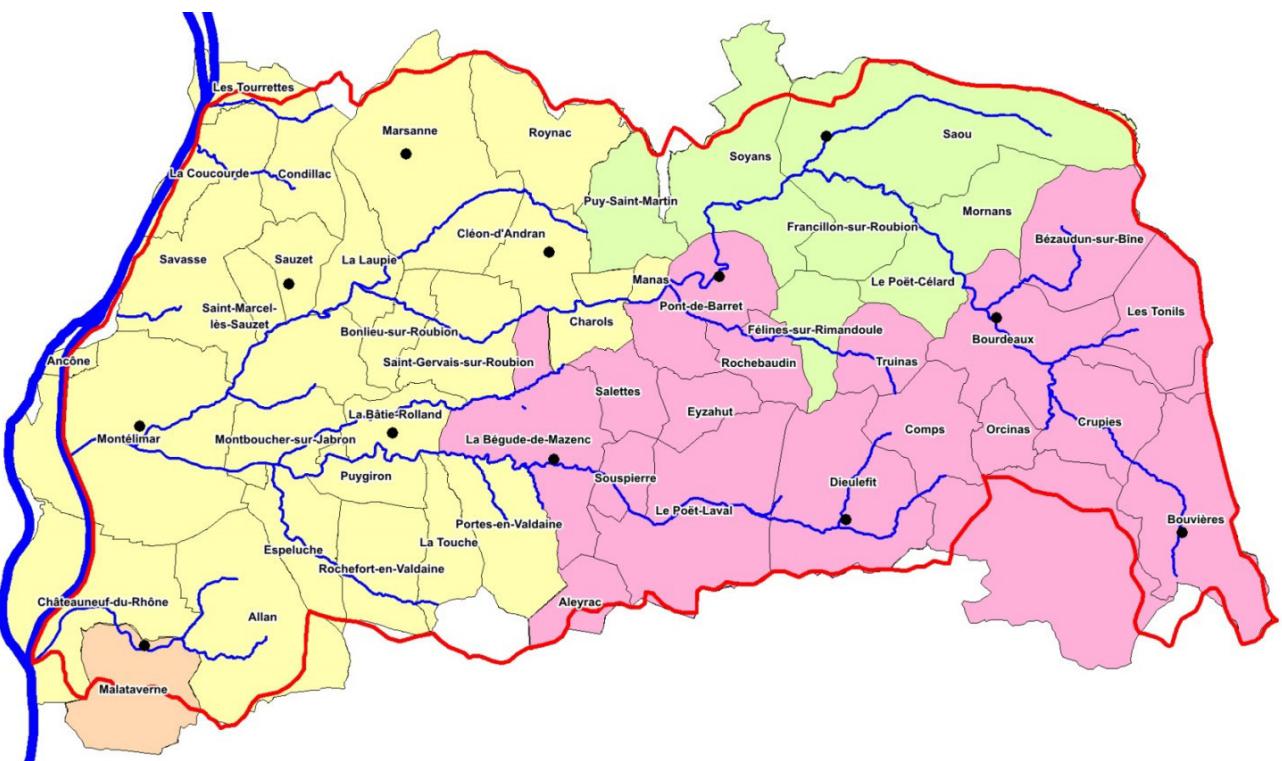
1 - Le recensement des activités sera dans un premier temps réalisé par enquête communale et auprès des gestionnaires

2 - La caractérisation des rejets (quantité et type de pollution au regard de l'activité et/ou des différents process, produits utilisés, opération de nettoyage) sera établi au cours d'un entretien avec chaque structure identifiée.

3 - Mesures : en fonction des résultats acquis par enquête, des bilans pollutions pourront être menés sur les rejets identifiés, afin d'affiner le diagnostic.

4 - L'étude devra aboutir à la proposition d'action de traitement des rejets impactant la qualité des eaux (pré-traitement avant rejet dans le système collectif, récupération de tout ou partie des substances polluantes utilisées selon configuration des installations et évacuation vers site de traitement spécialisé, ...).

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Enquêtes communales  | 4 000            |
| 2 - Diagnostic pollution des activités par entretien individualisé           | 15 000           |
| 3 - Mesures de la qualité des eaux complémentaires, évaluation des pressions | A déterminer     |
| 4 - Propositions d'actions   | 7 000            |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>26 000*</b>   |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>31 200*</b>   |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Plan de financement |         |                 |                                 |          |                       |   |             |   | HT          |               |
|---------------------|---------|-----------------|---------------------------------|----------|-----------------------|---|-------------|---|-------------|---------------|
| Opération           | phasage | Montant en € HT | Base financement de l'opération |          |                       |   | HT          |   |             |               |
|                     |         |                 | Part AERMC                      |          | Conseil Départemental |   | Etat – DETR |   | Part MO     |               |
|                     |         |                 | %                               | €        | %                     | € | %           | € | %           | €             |
|                     | 2018    |                 |                                 |          |                       |   |             |   |             |               |
|                     | 2019    |                 |                                 |          |                       |   |             |   |             |               |
|                     | 2020    | 26 000*         | 0%                              | 0        |                       |   |             |   |             |               |
|                     | 2021    |                 |                                 |          |                       |   |             |   |             |               |
|                     | 2022    |                 |                                 |          |                       |   |             |   |             |               |
| <b>TOTAL TTC</b>    |         | <b>26 000*</b>  | <b>0%</b>                       | <b>0</b> |                       |   |             |   | <b>100%</b> | <b>26 000</b> |

#### **LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

- Dispo 5Cdu SDAGE « LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES »

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

## INDICATEURS

## **Suivi et avancement :**

- Indicateur financier : consommation des crédits,
  - Rendu de l'étude

## COMMENTAIRES

\* Chiffrage provisoire.

| Volet                           | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS ET AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU   | Code fiche Action               |            |
|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| Thématique                      | POLLUTION DOMESTIQUE   | A1                              | n°14       |
| ME                              | FRDR432 le Roubion de sa source à la Rimandoule  | Objectif de bon état écologique | 2021       |
| Bassin SDAGE                    | ID_10_05 Roubion Jabron  | Objectif de bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Le Roubion   | Lancement                       | T2 CR 2020 |
| Programme de mesures /code POAT | NC   |                                 |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Pont de Barret CCDB  |                                 |            |
| Intitulé du projet              | <b>Etude préalable à la réhabilitation de l'unité de traitement des eaux usées de la commune de Pont de Barret</b> |                                 |            |
| Type d'action                   | ETUDE  |                                 |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Commune de Pont de Barret</b>   |                                 |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La commune de Pont de Barret dispose d'une lagune qui traite les eaux usées du village. Le rejet se fait dans le Roubion, sur un secteur où des assecs naturels se produisent chaque été et dont la durée peut varier de 3 à 6 mois selon les années, cette durée pouvant évoluer à la hausse compte tenu de l'exposition du bassin versant aux changements climatiques qui s'annoncent. Bien que cette masse d'eau ne soit identifiée aujourd'hui comme « sensible à l'eutrophisation » dans le SDAGE 2016-2021, les milieux restent fragiles compte tenu de la faiblesse hydrologique et peut être touché par ces phénomènes.

Si aujourd'hui le contrôle d'auto-surveillance indique une conformité des installations, la commune souhaite toutefois anticiper les évolutions à venir de la population et veut se doter à moyen terme d'une unité de traitement plus performante, adaptée au contexte du milieu et aux évolutions réglementaires possibles.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

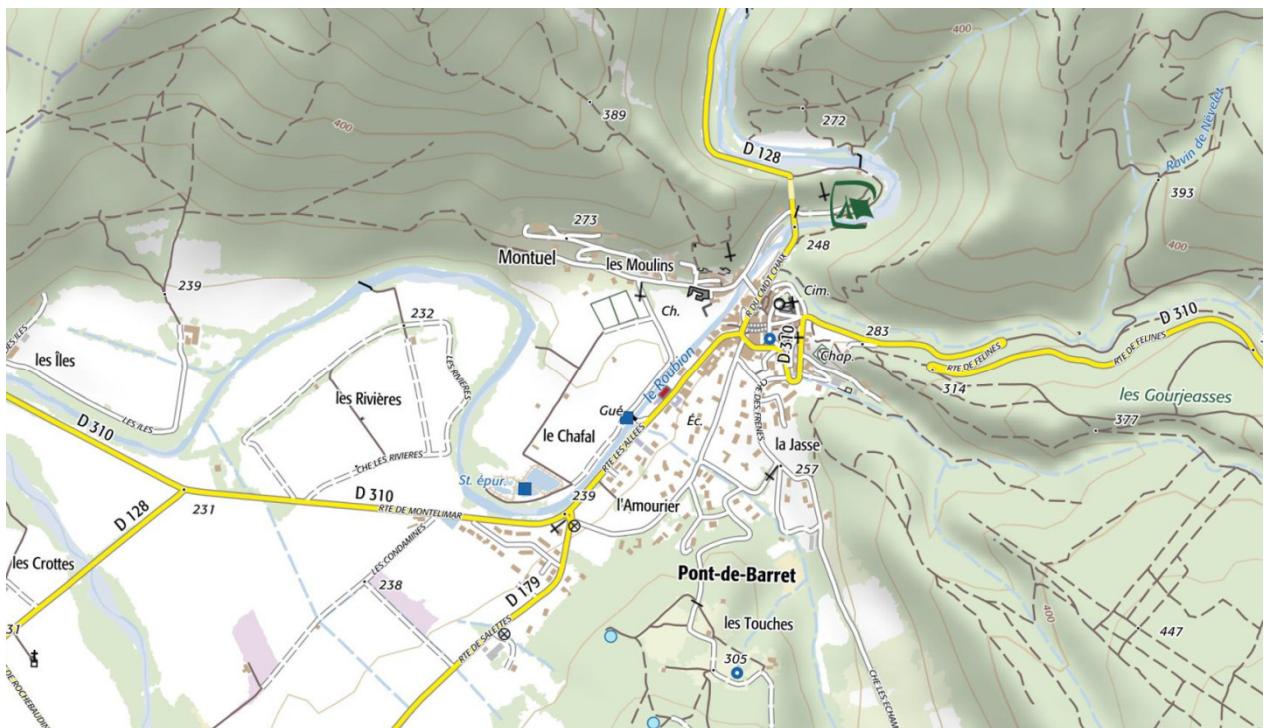
- Définir la solution de traitement la plus adaptée au besoin de la commune
- Définir une solution de rejet adapté au contexte du cours d'eau
- Etablir l'AVP de réhabilitation de l'unité de traitement

### RESUME DE L'OPERATION

## Etude préalable à la réhabilitation de l'unité de traitement des eaux usées de la commune de Pont de Barret

- Diagnostic du système de traitement et de collecte actuel
- Etude de solutions techniques de traitement - analyse technico-financières de plusieurs scénarios
- Définition d'une solution de rejet adaptée au milieu (infiltration)

### LOCALISATION



### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| Etude préalable de définition d'une nouvelle unité de traitement | 20 000           |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>20 000 €</b>  |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>24 000 €</b>  |

### PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Base de financement de l'opération |            |                       |              | HT         |                 |
|-----------------|---------|-----------------|------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-----------------|
|                 |         |                 | Part AERMC                         |            | Conseil Départemental |              | Part MO    |                 |
|                 |         |                 | En %                               | €          | En %                  | €            | En %       | €               |
|                 | 2017    |                 |                                    |            |                       |              |            |                 |
|                 | 2018    |                 |                                    |            |                       |              |            |                 |
|                 | 2019    |                 |                                    |            |                       |              |            |                 |
|                 | 2020    | 20 000          | 0%                                 | 0          | 20%                   | 4 000        | 80%        | 16 000          |
|                 | 2021    |                 |                                    |            |                       |              |            |                 |
|                 | 2022    |                 |                                    |            |                       |              |            |                 |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>20 000 €</b> | <b>0%</b>                          | <b>0 €</b> | <b>20%</b>            | <b>4 000</b> | <b>80%</b> | <b>16 000 €</b> |

**LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

- Directive ERU
- NATURA 2000

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS****INDICATEURS****Suivi et avancement des travaux :**

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Rendu de l'étude

**COMMENTAIRES**

*FICHES ACTIONS*

# VOLET A2

## POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE





## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET A2 - POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et 4 objectifs opérationnels du volet A2 « POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE» :

| ENJEUX   | ORIENTATIONS STRATEGIQUES   | CODE     | OBJECTIFS OPERATIONNELS   |
|--|---|----------|---|
|  |   | OOA2-N°1 | <p><b>Sur les masses d'eau de l'Ancelle, du Manson et du Vermenon (MAEC + mesures complémentaires)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Réduire les apports en intrants azotés et phytosanitaires</li> <li>→ Engager des démarches de modification des pratiques</li> <li>→ Maîtriser et/ou réduire des transferts vers les eaux sup. et sout.</li> </ul> |
| <b>POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE (N, P et pesticides)</b> | <b>Lutter contre les pollutions d'origines agricoles sur les zones prioritaires</b> | OOA2-N°2 | <b>Initier et poursuivre les démarches AAC sur les captages de la Tour et des Reynières</b>   |
|  |   | OOA2-N°3 | <b>Améliorer la gestion des effluents d'élevage (stockage au champ)</b>   |
|  |   | OOA2-N°4 | <b>Poursuivre la démarche partenariale entre les porteurs de démarche agricole du territoire afin de mutualiser les actions d'animation et de sensibilisation</b>   |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET A2 - POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE**

Le volet A2 « POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE» comprend 8 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code fiche actions | Initié du projet   | Maître d'ouvrage                 | Tranche CR | Démarrage    | Montant HT   | Montant TTC      | Base de financement | %   | MONTANT          | %  | MONTANT | %          | MONTANT          | %    | AUTRES FIN. |                  | MAÎTRE D'OUVRAGE |                 |            |                  |
|--------------------|--|----------------------------------|------------|--------------|--------------|------------------|---------------------|-----|------------------|----|---------|------------|------------------|------|-------------|------------------|------------------|-----------------|------------|------------------|
|                    |  |                                  |            |              |              |                  |                     |     |                  |    |         |            |                  |      | CD26        | MAÎTRE D'OUVRAGE |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N1           | MAEC COUVER_06<br>Création et maintien d'un de couvert herbacé perenne   | Agriculteurs                     | 11-T2      | 2017         | 47 875 €     | 57 450 €         | TTC                 | 75% | 43 088 €         | 0% | - €     | 25%        | 14 363 €         | 0%   | - €         | - €              |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N2           | MAEC PHYTO_07<br>mise en place de la lutte biologique  | Agriculteurs                     | 11-T2      | 2017         | 14 008 €     | 16 810 €         | TTC                 | 75% | 12 608 €         | 0% | - €     | 25%        | 4 203 €          | 0%   | - €         | - €              |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N3           | MAEC PHYTO_10 et PHYTO_1<br>couvert en inter rang vigne - Bilan de la stratégie  | Agriculteurs                     | 11-T2      | 2017         | 10 673 €     | 12 808 €         | TTC                 | 75% | 9 606 €          | 0% | - €     | 25%        | 3 202 €          | 0%   | - €         | - €              |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N4           | CIPAN prolongé Biodiversité  | Fédération de Chasse de la Drôme | 11-T2      | 2017         | 52 083 €     | 62 500 €         | TTC                 | 0%  | - €              | 0% | - €     | 0%         | - €              | 100% | - €         | 62 500 €         |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N5           | Restauration et gestion des bords de champs, bandes enherbées, haies et bord de cours d'eau sur la plaine de la Valdaine               | Fédération de Chasse de la Drôme | 11-T2      | 2017         | 114 392 €    | 137 270 €        | TTC                 | 0%  | - €              | 0% | - €     | 0%         | - €              | 100% | - €         | 137 270 €        |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N6           | Construction d'aires collectives de lavage et de remplissage et de traitement d'effluents phytosanitaires sur la plaine de la Valdaine | à déterminer                     | 11-T2      | à déterminer | à déterminer | à déterminer     | HT                  | ?   | à déterminer     | 0% | - €     | ?          | à déterminer     | ?    | ?           | à déterminer     |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N7           | Mise en oeuvre d'une démarche AAC sur le captage des Reynières   | SIEBRC                           | 11-T2      | 2017         | 60 000 €     | 72 000 €         | TTC                 | 80% | 57 600 €         | 0% | - €     | 0%         | - €              | 20%  | - €         | 14 400 €         |                  |                 |            |                  |
| FA A2 N8           | Animation sur les captages prioritaires des Reynières et de la Tour  | à déterminer                     | 11-T2      | 2018         | à déterminer | à déterminer     | TTC                 | 80% | à déterminer     | 0% | - €     | 0%         | - €              | 20%  | - €         | à déterminer     |                  |                 |            |                  |
|                    |  |                                  |            |              | <b>TOTAL</b> | <b>299 032 €</b> |                     |     | <b>358 838 €</b> |    |         | <b>34%</b> | <b>122 901 €</b> |      | <b>0%</b>   | <b>- €</b>       | <b>6%</b>        | <b>21 767 €</b> | <b>60%</b> | <b>214 170 €</b> |

\* Taux et montants d'aides de l'Agence de l'Eau indiqués à titre indicatif. Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                      | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS   | Code fiche Action            |                   |
|----------------------------|---|------------------------------|-------------------|
| Thématique                 | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE  | A2                           | n°1               |
| ME                         | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*<br>FRDR 430 l'Ancelle**<br>FRDR 10 850 Le Vermenon***   | Objectif bon état écologique | 2021**<br>2015*** |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05  | Objectif bon état chimique   | 2027*             |
| Cours d'eau                | Le Vermenon, l'Ancelle  | Lancement                    | 2017 T1 CR        |
| Programme de Mesures/ PAOT | AGR0401 : Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolement, maîtrise foncière)   |                              |                   |
| Commune(s)/ EPCI           | Roynac, Marsanne, Cléon d'Andran, Bonlieu-sur-Roubion, Saint-Gervais-sur-Roubion La Laupie, La Bâtie Rolland, Montboucher, La Bégude de Mazenc, Salettes et Souspierre Montélimar Agglomération, CC Dieulefit Bourdeaux |                              |                   |
| Intitulé du projet         | <b>MAEC COUVER_06</b><br><b>Création et maintien d'un couvert herbacé pérenne</b>   |                              |                   |
| Type d'action              | MAEC  |                              |                   |
| Maître d'ouvrage           | Agriculteurs  |                              |                   |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Bassin de Montélimar a validé son Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) en octobre 2016. Ce programme, initialement porté par le Syndicat mixte 5ème Pôle aujourd'hui dissout, est porté désormais par la Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux avec le soutien de Montélimar Agglomération et la Chambre d'Agriculture de la Drôme. Le plan propose aux agriculteurs ayant des terres agricoles dans l'une des « Zone d'Intérêt Prioritaire (ZIP) » du bassin de Montélimar de s'engager dans des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC). Deux de ces « ZIP » concernent la restauration de la qualité des eaux superficielles et souterraines. Elles ont été définies à partir des zones prioritaires issues de l'état zéro de la qualité de l'eau de 2013 et le diagnostic des pressions polluantes, réalisés dans le cadre des études préalables au Contrat de rivière :

- La ZIP « RA\_BMO3 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire des Reynières à Bonlieu-sur-Roubion et le bassin versant de l'Ancelle (contamination par les nitrates).
- La ZIP « RA\_BMO3 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland et le bassin du Vermenon (contaminations par les nitrates et les produits phytosanitaires).

Afin de lutter contre les risques de transfert et de renforcer le maillage des bandes enherbées existantes le long des fossés, non considérés comme des cours d'eau, la mesure COUVER\_06 « Crédit et maintien d'un couvert herbacé pérenne » (mesures RA\_BMO4\_HE01 et RA\_BMO3\_HE01) est proposée aux agriculteurs de ces zones qui se voient indemnités pour une durée cinq ans, en fonction des surfaces implantées par la mise en place de ces couverts, sous réserve du respect du cahier des charges de la mesure.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Limiter les risques de transfert et la pollution par les nitrates et les phytosanitaires des eaux
- Favoriser le piégeage des intrants par la création de « bandes tampons » le long des fossés

## RESUME DE L'OPERATION

### MAEC COUVER\_06 Création et maintien d'un couvert herbacé pérenne

- 1 – Campagne d'information et de contractualisation 2016-2017 (en attente bilan)
- 2 – Diagnostic préalable sur l'exploitation (réalisé par un technicien de la CA26)
- 3 – Mise en place d'un couvert herbacé pérenne de 5 ans

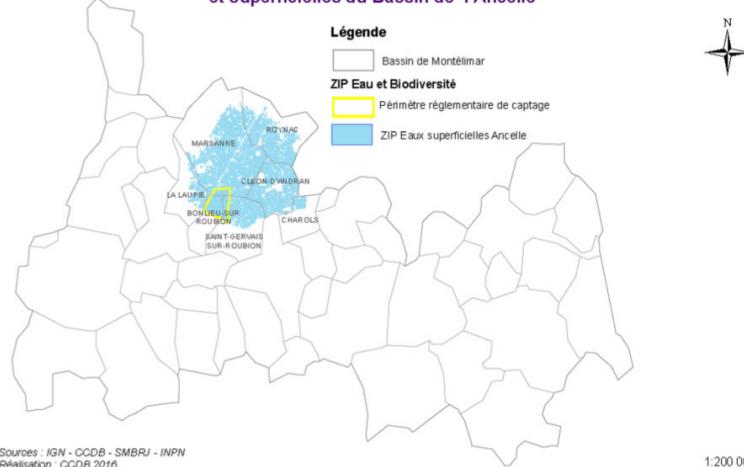
#### Couverts autorisés :

- Graminées fourragères, légumineuses fourragères, mélange biodiversité,
- Interdiction de légumineuse pure
- Largeur minimale de 10 mètres

## LOCALISATION

### ZIP « RA\_BMO3 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle

ZIP "RA\_BM3": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle

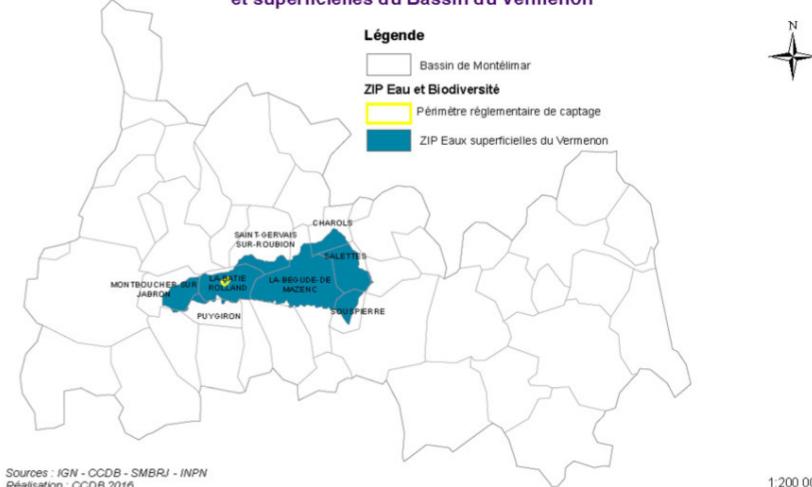


Sources : IGN - CCDB - SMBRJ - INPN  
Réalisation : CCDB 2016

1:200 000

### ZIP « RA\_BMO4 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (la Tour) et superficielles du bassin du Vermenon

ZIP "RA\_BM4": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (La Tour) et superficielles du Bassin du Vermenon



Sources : IGN - CCDB - SMBRJ - INPN  
Réalisation : CCDB 2016

1:200 000

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € |
|---|-----------|
| 1 - Diagnostic préalable – implantation couvert (CA26)  | -         |
| 2 - RA_BMO4_HE01 et RA_BMO3_HE01 : MAEC COUVER_06 - Création et maintien d'un de couvert herbacé pérenne – 287.25 €/ha/an pendant 5 ans - 40 ha | 57 450 €  |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Opération | phasage | Montant en €  | AERMC*    |               | FEADER    |               | agriculteurs |   |
|-----------|---------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|--------------|---|
|           |         |               | En %      | €             | En %      | €             | En %         | € |
|           | 2017    | 11 490        | 75        | 8 617,6       | 25        | 2 872,6       | -            | - |
|           | 2018    | 11 490        | 75        | 8 617,6       | 25        | 2 872,6       | -            | - |
|           | 2019    | 11 490        | 75        | 8 617,6       | 25        | 2 872,6       | -            | - |
|           | 2020    | 11 490        | 75        | 8 617,6       | 25        | 2 872,6       | -            | - |
|           | 2021    | 11 490        | 75        | 8 617,6       | 25        | 2 872,6       | -            | - |
|           |         | <b>57 450</b> | <b>75</b> | <b>43 088</b> | <b>25</b> | <b>14 363</b> | -            | - |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Captage de la Tour à la Bâtie Rolland (GR576)
  - Captage des Reynières à Bonlieu-sur-Roubion (CE2603),
  - Directive Nitrates

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

FA A2 N°2,3 et 4

## **INDICATEURS**

#### **Objectif de contractualisation :**

- ZIP captage des Reynières « RA\_BMO3 » : 20 ha
  - ZIP captage de la Tour « RA\_BMO4 » : 20 ha

#### **Indicateur financier :**

- consommation des crédits

## Indicateur sur le milieu

- campagne de suivi de la qualité de l'eau - nitrates et phytosanitaires (observatoire de l'eau)

## COMMENTAIRES

\*dans le cadre du PDR

| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS   | Code fiche Action            |                   |
|--------------------|---|------------------------------|-------------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE  | A2                           | n°2               |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*<br>FRDR 430 l'Ancelle**<br>FRDR 10 850 Le Vermenon***   | Objectif bon état écologique | 2021**<br>2015*** |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05  | Objectif bon état chimique   | 2027*             |
| Cours d'eau        | Le Vermenon, l'Ancelle  |                              |                   |
| PDM/POAT           | AGR0303 : Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire  |                              |                   |
| Commune(s) / EPCI  | Roynac, Marsanne, Cléon d'Andran, Bonlieu-sur-Roubion, Saint-Gervais-sur-Roubion La Laupie, La Bâtie Rolland, Montboucher, La Bégude de Mazenc, Salettes et Souspierre Montélimar Agglomération, CC Dieulefit Bourdeaux |                              |                   |
| Intitulé du projet | <b>PHYTO_07</b><br><b>Mise en place de la lutte biologique</b>  |                              |                   |
| Type d'action      | MAEC  |                              |                   |
| Maître d'ouvrage   | <b>Agriculteurs</b>   |                              |                   |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Bassin de Montélimar a validé son Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) en octobre 2016. Ce programme, initialement porté par le Syndicat mixte 5ème Pôle aujourd'hui dissout, est porté désormais par la Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux avec le soutien de Montélimar Agglomération et de la Chambre d'Agriculture de la Drôme. Le plan propose aux agriculteurs ayant des terres agricoles dans l'une des « Zone d'Intérêt Prioritaire (ZIP) » du bassin de Montélimar de s'engager dans des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC). Deux de ces « ZIP » concernent la restauration de la qualité des eaux superficielles et souterraines. Elles ont été définies à partir des zones prioritaires issues de l'état zéro de la qualité de l'eau de 2013 et le diagnostic des pressions polluantes, réalisés dans le cadre des études préalables au Contrat de rivière :

- La ZIP « RA\_BMO3 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire des Reynières à Bonlieu-sur-Roubion et le bassin versant de l'Ancelle (contamination par les nitrates).
- La ZIP « RA\_BMO3 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland et le bassin du Vermenon (contaminations par les nitrates et les produits phytosanitaires).

L'objectif de cette opération est d'inciter à une modification de l'itinéraire technique d'une culture en remplaçant certains traitements chimiques par des moyens de lutte biologique, lorsque cela est techniquement possible. La lutte biologique consiste à utiliser des auxiliaires de culture pour lutter contre le développement de certains bio agresseurs spécifiques des cultures (essentiellement des ravageurs). Le recours à la lutte biologique pour un bio agresseur donné permet ainsi de limiter ou de supprimer les traitements phytosanitaires visant ce bio agresseur. La lutte biologique couvre également l'utilisation de la confusion sexuelle, qui consiste à diffuser des analogues de synthèse de la phéromone sexuelle chez les papillons empêchant leur reproduction. Cette technique permet ainsi de supprimer le recours aux traitements chimiques habituels. Elle répond ainsi à l'objectif de protection de la qualité de l'eau en réduisant les risques de pollution par les produits phytosanitaires.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Limiter l'utilisation de produits phytosanitaires sur des zones identifiées comme à risque
- Accompagner l'exploitant dans son changement de pratique

## RESUME DE L'OPERATION

### PHYTO\_07 Mise en place de la lutte biologique

#### 1 – Campagne d'information et de contractualisation 2016-2017 (en attente bilan)

#### 2 – Mise en place d'une lutte biologique sur 5 ans

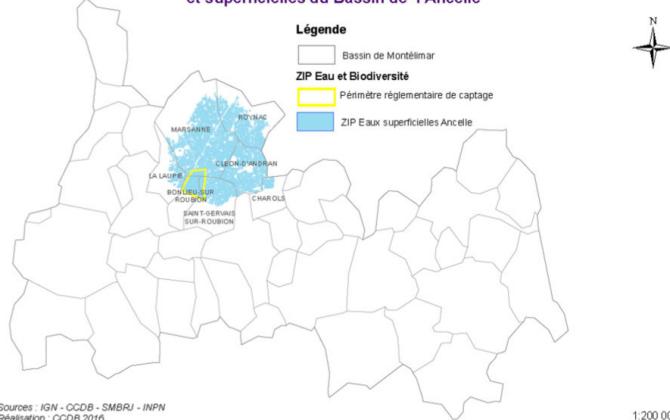
- Cultures éligibles : Surfaces en cultures de maïs et/ou colza dans la ZIP
- Engager 70 % des surfaces en maïs / colza situées dans les ZIP
- Contans © sur colza, trichogramme sur maïs
- Recours à la lutte biologique au moins 1 fois en 5 ans

#### 3 – Bilan annuel pendant 5 ans par technicien agréé

## LOCALISATION

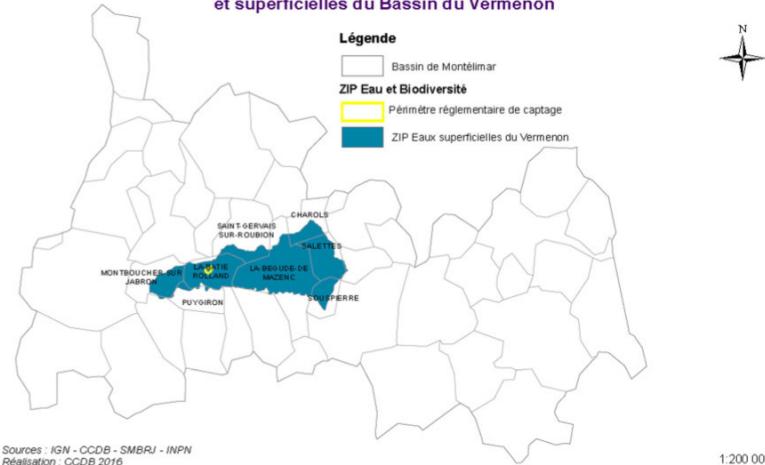
ZIP « RA\_BMO3 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle

ZIP "RA\_BM3": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle



ZIP « RA\_BMO4 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (la Tour) et superficielles du bassin du Vermenon

ZIP "RA\_BM4": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (La Tour) et superficielles du Bassin du Vermenon





| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS  | Code fiche Action            |            |
|--------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE   | A2                           | n°3        |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*<br>FRDR 10 850 Le Vermenon**                                 | Objectif bon état écologique | 2015**     |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05   | Objectif bon état chimique   | 2027*      |
| Cours d'eau        | Le Vermenon  | Lancement                    | 2017 T1 CR |
| PDM/POAT           | AGR0303 : Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire   |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI   | La Bâtie Rolland, Montboucher, La Bégude de Mazenc, Salettes et Souspierre<br>Montélimar Agglomération, CC Dieulefit Bourdeaux |                              |            |
| Intitulé du projet | <b>PHYTO 10</b><br><b>Absence de traitement herbicide sur l'inter-rang en cultures pérennes</b>                                |                              |            |
| Type d'action      | MAEC   |                              |            |
| Maître d'ouvrage   | <b>Agriculteurs</b>  |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Bassin de Montélimar a validé son Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) en octobre 2016. Ce programme, initialement porté par le Syndicat mixte 5ème Pôle aujourd'hui dissout, est porté désormais par la Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux avec le soutien de Montélimar Agglomération et la Chambre d'Agriculture de la Drôme. Le plan propose aux agriculteurs ayant des terres agricoles dans l'une des « Zone d'Intérêt Prioritaire (ZIP) » du bassin de Montélimar de s'engager dans des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC). Deux de ces « ZIP » concernent la restauration de la qualité des eaux superficielles et souterraines. Elles ont été définies à partir des zones prioritaires issues de l'état zéro de la qualité de l'eau de 2013 et le diagnostic des pressions polluantes, réalisés dans le cadre des études préalables au Contrat de rivière :

- La ZIP « RA\_BMO3 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire des Reynières à Bonlieu-sur-Roubion et le bassin versant de l'Ancelle (contamination par les nitrates).
- La ZIP « RA\_BMO4 » concerne l'aire d'alimentation du captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland et le bassin du Vermenon (contaminations par les nitrates et les produits phytosanitaires).

La mesure PHYTO 10 ou « RA\_BMO4\_VI01 » consiste à supprimer les traitements d'herbicide en inter-rang de cultures pérennes telles que la vigne. Elle est proposée sur l'aire d'alimentation du captage de la Tour et sur le Vermenon (ZIP « RA\_BMO4 ») où cette culture est présente. La mise œuvre de cette mesure s'accompagne d'un bilan annuel réalisé par un technicien agréé pour accompagner l'exploitant dans ses pratiques (mesure « RA\_BM04\_VI02 »).

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réduire l'utilisation de traitements herbicides de synthèse en cultures pérennes (vigne)
- Accompagner l'exploitant dans son changement de pratique

## RESUME DE L'OPERATION

### PHYTO 10

#### Absence de traitement herbicide sur l'inter-rang en cultures pérennes

1 – Campagne d'information et de contractualisation 2016-2017 (en attente bilan)

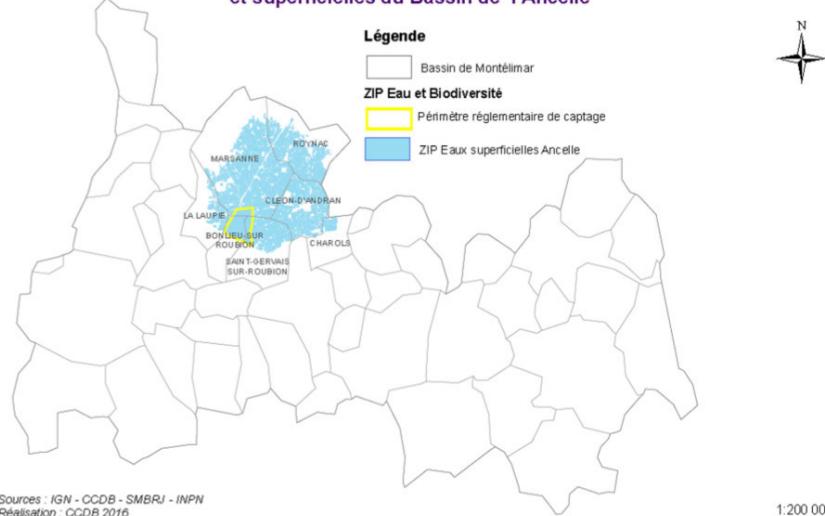
2 – Absence de traitement herbicide sur l'inter-rang en cultures pérennes

3 – Bilan annuel réalisé par un technicien agréé

## LOCALISATION

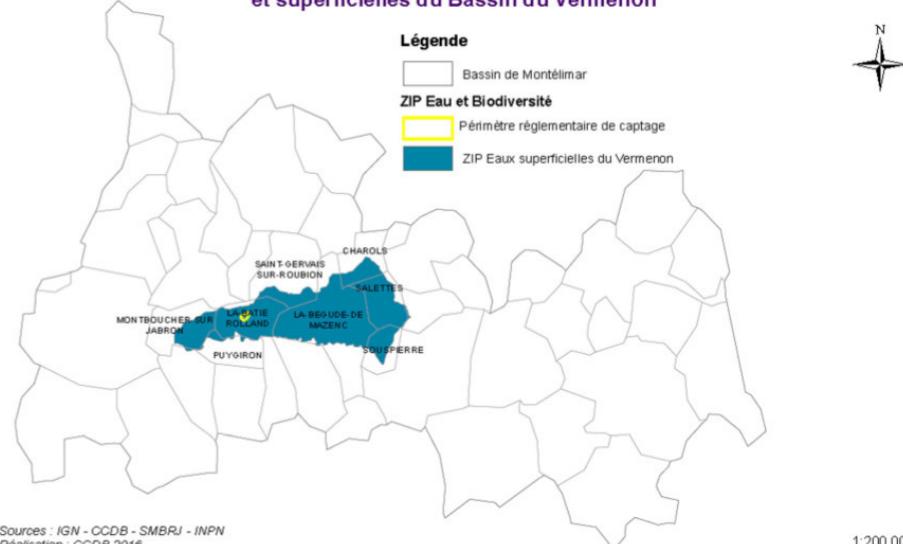
**ZIP « RA\_BMO3 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle**

**ZIP "RA\_BM3": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle**



**ZIP « RA\_BMO4 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (la Tour) et superficielles du bassin du Vermenon**

**ZIP "RA\_BM4": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (La Tour) et superficielles du Bassin du Vermenon**



| MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER   |                 |
|---|-----------------|
| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT    |
| 1 – <u>RA BM04 VI01</u> : MAEC PHYTO_10 - Absence de traitement herbicide sur l'inter-rang en cultures pérennes (Vigne) : 109.58 € /ha/an pendant 5 ans – 15 ha | 8 218.5 €       |
| 2 – <u>RA BM04 VI02</u> : Bilan de stratégie de protection des cultures par technicien agréé : 61.20 €/ha/an pendant 5 ans – 15ha                               | 4 590 €         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>12 808 €</b> |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Opération    | phasage | Montant en €    | AERMC*    |              | FEADER    |              | Agriculteurs |          |
|--------------|---------|-----------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|----------|
|              |         |                 | En %      | €            | En %      | €            | En %         | €        |
|              | 2017    | 2 561,7         | 75        | 1 921,2      | 25        | 640,4        | -            | -        |
|              | 2018    | 2 561,7         | 75        | 1 921,2      | 25        | 640,4        | -            | -        |
|              | 2019    | 2 561,7         | 75        | 1 921,2      | 25        | 640,4        | -            | -        |
|              | 2020    | 2 561,7         | 75        | 1 921,2      | 25        | 640,4        | -            | -        |
|              | 2021    | 2 561,7         | 75        | 1 921,2      | 25        | 640,4        | -            | -        |
| <b>TOTAL</b> |         | <b>12 808,5</b> | <b>75</b> | <b>9 606</b> | <b>25</b> | <b>3 202</b> | <b>-</b>     | <b>-</b> |

#### **LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

- Captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland (GR576)

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

FA A2 N°1,2 et 4

## **INDICATEURS**

#### **Objectif de contractualisation :**

→ ZIP captage de la Tour « RA\_BMO4 » : 15 ha

### **Indicateur financier :**

- consommation des crédits

## Indicateur sur le milieu

- campagne de suivi de la qualité de l'eau - nitrates et phytosanitaires (observatoire de l'eau)

## **COMMENTAIRES**

\*dans le cadre du PDR

| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS  | Code fiche Action            |                 |
|--------------------|--|------------------------------|-----------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE   | A2                           | n°4             |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*<br>FRDR 10 850 Le Vermenon**                                 | Objectif bon état écologique | 2015*           |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05   | Objectif bon état chimique   | 2015*<br>2027** |
| Cours d'eau        | Le Vermenon, Le Manson, l'Ancelle le Roubion et le Jabron  | Lancement                    | 2017 T1 CR      |
| PDM/PAOT           | AGR0201 : Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates                           |                              |                 |
| Commune(s) / EPCI  | La Bâtie Rolland, Montboucher, La Bégude de Mazenc, Salettes et Souspierre<br>Montélimar Agglomération, CC Dieulefit Bourdeaux |                              |                 |
| Intitulé du projet | <b>Mise en place de CIPAN – B « biodiversité » à implantation prolongée dans la plaine de la Valdaine</b>                      |                              |                 |
| Type d'action      | ETUDE ET TRAVAUX   |                              |                 |
| Maître d'ouvrage   | <b>Fédération Départementale de la Chasse de la Drôme</b>  |                              |                 |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La FDC26 a engagé en 2015, en partenariat avec la CA26 et la MFR de Mondy, une opération à destination des agriculteurs sur différents territoires du département de la Drôme (plaine de Valence, bassin Roubion-Jabron), visant à la mise en place de Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates – Biodiversité (CIPAN-B) où les couverts classiques monospécifiques de type « moutarde » sont remplacés par des couverts diversifiés composés d'Avoine Rude, de Vesce de printemps, de trèfle d'Alexandrie, de radis Asiatique et de Phacélie. Les semences sont fournis gracieusement par la FDC26 dans le cadre d'une convention passée avec l'exploitant qui doit respecter une durée d'implantation plus longue que les délais imposés par la réglementation à savoir du 1<sup>er</sup> septembre jusqu'au 1<sup>er</sup> février de l'année suivante, soit deux mois supplémentaires de plus.

Ces couverts évidemment favorables pour l'avifaune et le petit gibier, contribuent à lutter contre l'érosion des terrains et limitent les transferts de polluants vers la ressource en eau. Ils améliorent la qualité pédologique des sols et permettent aussi de réduire par la suite les quantités d'azote à apporter aux cultures. Ces mélanges répondent à la « Directive nitrates » et peuvent être déclarés, sous condition, comme surface d'intérêt écologique (SIE). Ils sont adaptés à la plupart des rotations et compatibles avec l'agriculture biologique.

Sur le bassin Roubion-Jabron, la campagne 2016-2017 aura vu la contractualisation par les agriculteurs de plus de 200ha ce qui constitue une réussite puisque les objectifs fixés en 2015 ont été atteints. Cette opération cantonnée jusqu'à maintenant aux groupements de Gestion Cynégétique de la plaine du Roubion (communes d'Ancône, Montélimar, Montboucher, la bâtie-Rolland,...) va être étendue pour 2017-2018 à l'entièr totalité des communes classées en zones vulnérables nitrates du bassin versant Roubion-Jabron-Riaillé soit l'ensemble de la plaine de la Valdaine. Ce périmètre inclut les aires d'alimentation des captages prioritaires des Reynières et de la Tour (masse d'eau souterraine FRDG 327 identifiée comme prioritaires pour les problématiques nitrate et phyto).

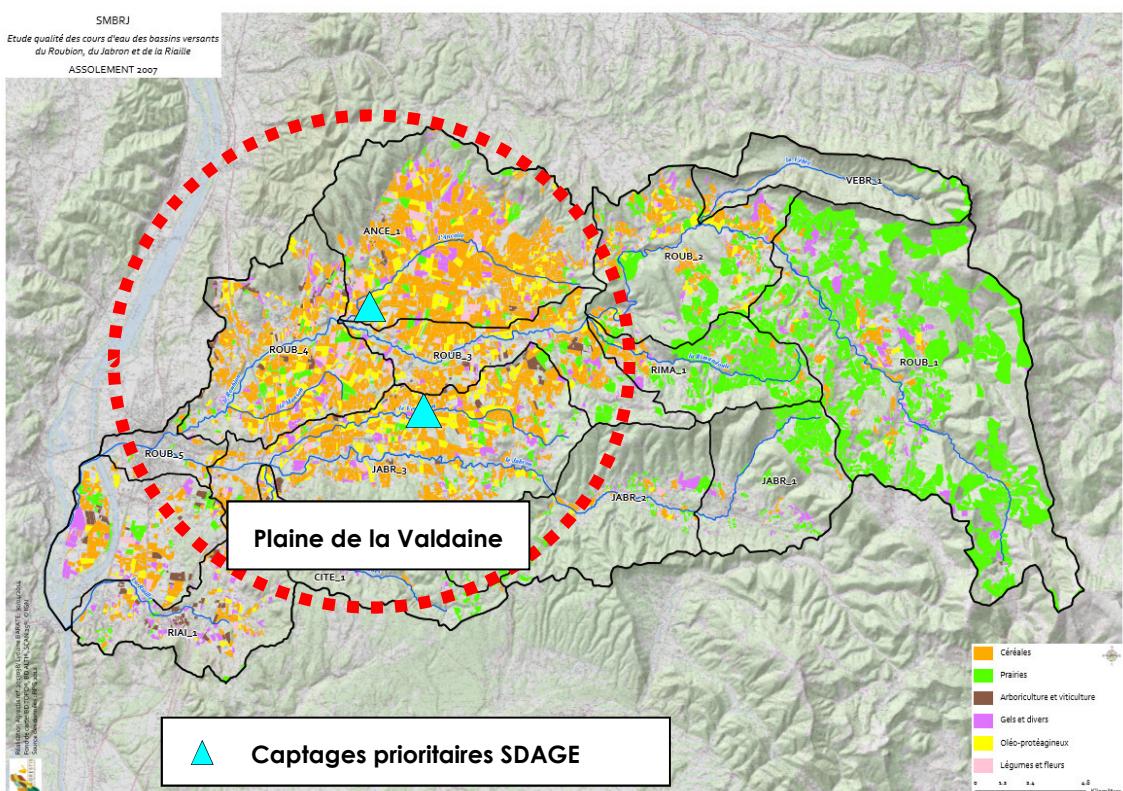
## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Augmenter la durée de couverture des sols afin de diminuer les risques de transfert
- Diminuer les quantités d'intrants en zone sensible
- Améliorer la biodiversité

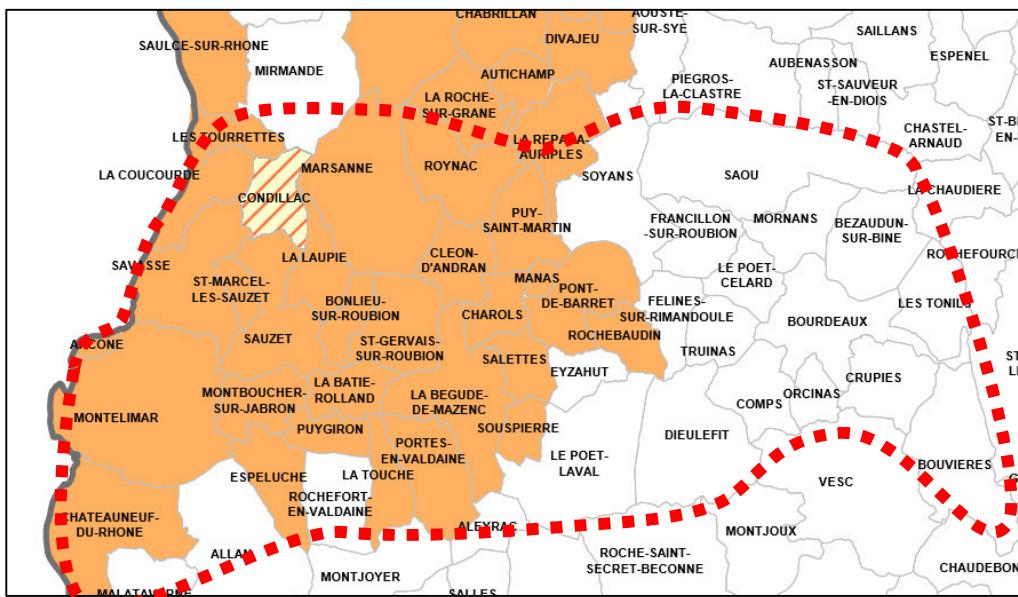
## RESUME DE L'OPERATION

- 1 – Campagne d'information – Contractualisation annuelle avec les exploitants
- 2 – Fourniture via les coopératives agricoles : 25kg/ha - 300 ha/an
- 3 – Contrôle sur le territoire du respect du cahier des charges par les techniciens de la FDC26
- 5 – Suivi faunistique : réalisé par la FDC26

## LOCALISATION



Carte de l'assèlement 2012 du bassin versant – source RPG



**Cartes des communes en zone vulnérable nitrates sur le bassin versant**

#### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € TTC   |
|---|-----------------|
| 1 - Animation FDC26 auprès des agriculteurs : communication (plaquette), préparation convention et suivi de la mise en œuvre (contrôle) | 6000 €          |
| 2 - Fourniture des semences CIPAN - Biodiversité : 300ha/an sur   | 56 500€         |
| 3 – Suivi agronomique (CA26) parcelles témoins  | -               |
| <b>TOTAL TTC</b>  | <b>62 500 €</b> |

#### PLAN DE FINANCEMENT

| Base de financement de l'opération |         |               |           | TTC        |      |                      |
|------------------------------------|---------|---------------|-----------|------------|------|----------------------|
| Opération                          | phasage | Montant en €  | AERMC     | -          |      | FDC26                |
|                                    |         |               | En %      | €          | En % | €                    |
|                                    | 2017    | 21 500        | 0%        | - €        |      | 100% 21 500          |
|                                    | 2018    | 21 500        | 0%        | - €        |      | 100% 21 500          |
|                                    | 2019    | 21 500        | 0%        | - €        |      | 100% 21 500          |
|                                    | 2020    |               |           |            |      | - -                  |
|                                    | 2021    |               |           |            |      | - -                  |
| <b>TOTAL TTC</b>                   |         | <b>62 500</b> | <b>0%</b> | <b>- €</b> |      | <b>100% 62 500 €</b> |

#### LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Directive nitrates
- Lutte contre l'eutrophisation : FRDR428a, 428b, 429a, 429b et 430 - Disposition 5B-04 Engager des actions de restauration physique des milieux et d'amélioration de l'hydrologie
- Captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland (GR576)
- Captage prioritaire des Reynières (CE2603)

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA A2 n°5 PROJET AGRI-BIODIVERSITÉ : Restauration et gestion des bords de champs, bandes enherbées, haies et bord de cours d'eau sur la plaine de la Valdaine**

## INDICATEURS

### Objectif de contractualisation :

→ 300 ha dès 2017

### Indicateur de réalisation :

- Nombre d'ha contractualisé annuellement

### Indicateur financier :

- consommation des crédits

### Indicateur sur le milieu

- campagne de suivi de la qualité de l'eau - nitrates et phytosanitaires (observatoire de l'eau)

## COMMENTAIRES

| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS  | Code fiche Action            |            |
|--------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE   | A2                           | n°5        |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*  | Objectif bon état écologique | -          |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05   | Objectif bon état chimique   | 2027       |
| Cours d'eau        | Le Vermenon, Le Manson, l'Ancelle le Roubion et le Jabron  | Lancement                    | 2017 T1 CR |
| PDM/POAT           | AGR0201 : Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates   |                              |            |
| Commune(s) / EPCI  | La Bâtie Rolland, Montboucher, La Bégude de Mazenc, Salettes et Souspierre<br>Montélimar Agglomération, CC Dieulefit Bourdeaux                             |                              |            |
| Intitulé du projet | <b>PROJET AGRI-BIODIVERSITÉ : Restauration et gestion des bords de champs, bandes enherbées, haies et bord de cours d'eau sur la plaine de la Valdaine</b> |                              |            |
| Type d'action      | ETUDE ET TRAVAUX   |                              |            |
| Maître d'ouvrage   | Fédération Départementale de la Chasse de la Drôme   |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La FDC26 souhaite engager un projet « agri-biodiversité » sur la plaine de la Valdaine et plus particulièrement sur les sous bassins versants de l'Ancelle et du Vermenon, concerné par les captages des Reynières et de la Tour. Ce projet vise à accompagner les propriétaires foncier agricole et les exploitants, pour diagnostiquer, maintenir et développer le réseau de haies et de bandes enherbées en bords de routes/chemins/fossés/canaux pour permettre de répondre aux enjeux croisés qui concernent la qualité de l'eau et la biodiversité.

Ce projet est le fruit d'un travail multi-partenarial, associant les principaux acteurs de ce territoire tels que le Syndicat Mixte du Bassin versant Roubion-Jabron, Montélimar-Agglomeration, la Communauté de Communes de Dieulefit/Bourdeaux et la Chambre d'Agriculture de la Drôme.

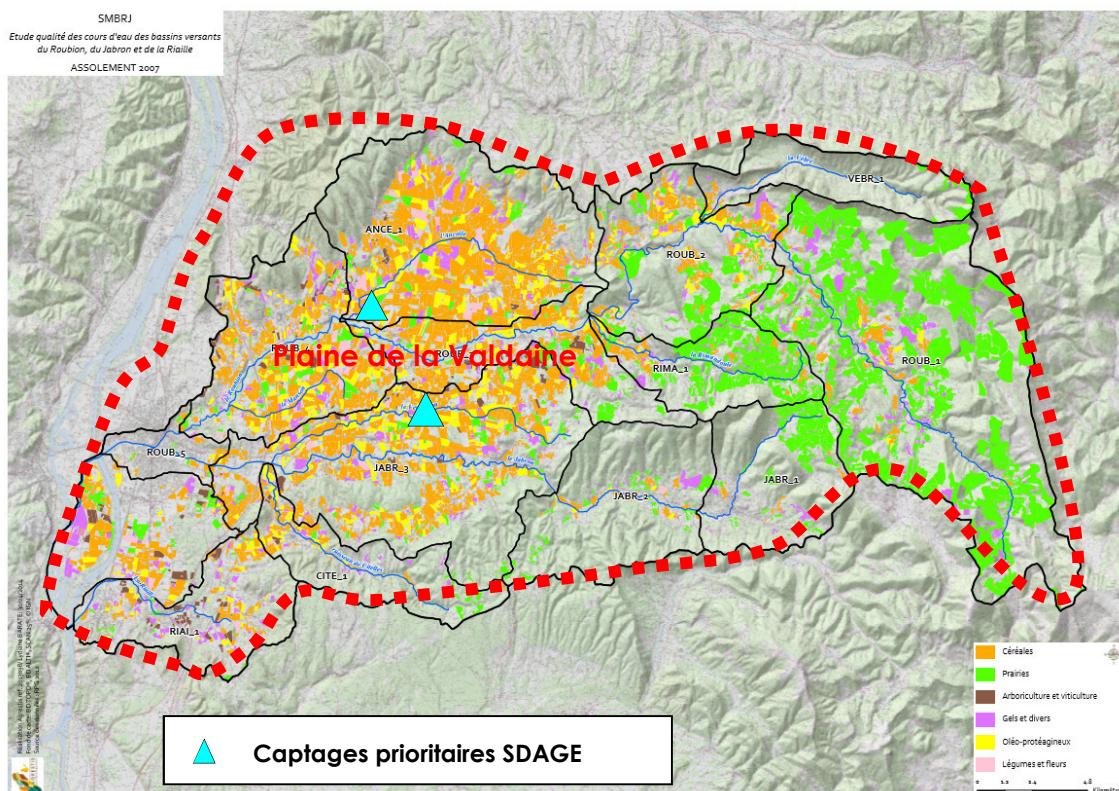
### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Restaurer une trame verte et bleue fonctionnelle sur un secteur à forte activité agricole
- Limiter les transferts vers les eaux superficielles et souterraines en créant des zones tampons
- Améliorer la qualité de l'eau sur des zones identifiées comme sensibles à la pollution diffuse agricole et exploitées pour l'alimentation en eau potable

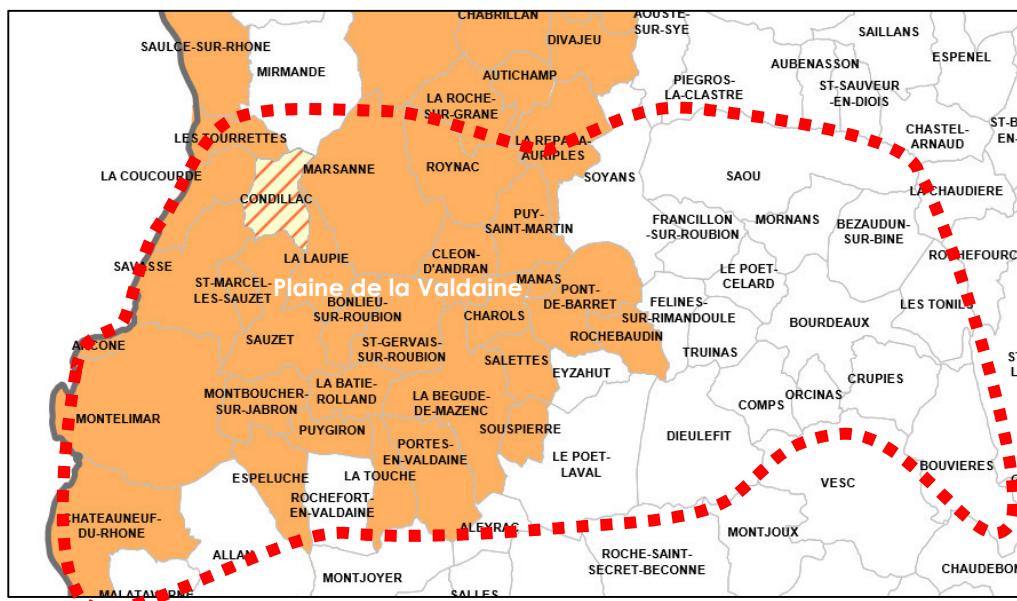
### RESUME DE L'OPERATION

1. Identification des agriculteurs et exploitants et campagne d'information (plaquette, réunion...)
2. Contractualisation FDC26/Exploitants
3. Diagnostic sur les exploitations et cartographie des infrastructures agro-écologiques
4. Proposition de mesures de gestion et d'implantation de haies et de bandes enherbées
5. Mise en place d'un accompagnement des exploitants
6. Mise en place d'un suivi afin de mesurer l'efficacité des actions

## LOCALISATION



Carte de l'assolement 2012 du bassin versant – source RPG



Cartes des communes en zone vulnérable nitrates sur le bassin versant

### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € TTC    |
|--|------------------|
| 1 – Fct. : Animation, diagnostic, contractualisation, accompagnement, suivi et bilan | 99 270 €         |
| 2 – Inv. Plantations et semences (bandes enherbées)                                  | 38 000 €         |
| <b>TOTAL TTC</b>   | <b>137 270 €</b> |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Base de financement de l'opération |         |                |       |   |                 |   | TTC         |                |
|------------------------------------|---------|----------------|-------|---|-----------------|---|-------------|----------------|
| Opération                          | phasage | Montant en €   | AERMC |   | Autre financeur |   | FDC26       |                |
|                                    |         |                | En %  | € | En %            | € | En %        | €              |
|                                    | 2017    | 40 030         |       |   |                 |   | 100%        | 40 030         |
|                                    | 2018    | 31 380         |       |   |                 |   | 100%        | 31 380         |
|                                    | 2019    | 30 930         |       |   |                 |   | 100%        | 30 930         |
|                                    | 2020    | 34 930         |       |   |                 |   | 100%        | 34 930         |
|                                    | 2021    |                |       |   |                 |   | -           | -              |
| <b>TOTAL TTC</b>                   |         | <b>137 270</b> |       |   |                 |   | <b>100%</b> | <b>137 270</b> |

## **LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

- Directive nitrate
  - Captage prioritaire de la Tour à la Bâtie Rolland (GR576)
  - Captage prioritaire des Reynières (CE2603)

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

FA A2 n°4 CIPAN prolongé/biodiversité

## **INDICATEURS**

#### **Objectif à atteindre sur 4 années :**

- 4 km de haies/ripisylves
  - 40 ha de bandes enherbées.

#### **Indicateur de réalisation :**

- Nombre d'ha de bande enherbée/an
  - Nbre de km de haie et ou ripisylve/an

## Indicateur financier :

- consommation des crédits

#### Indicateur sur le milieu

- Suivi
  - campagne de suivi de la qualité de l'eau - nitrates et phytosanitaires (observatoire de l'eau)

## COMMENTAIRES

Les coûts de fonctionnement sont calculés sur la base de 450€/jour, de 8€/ml de haies et 200€ TTC/ha de bandes enherbées mis en œuvre (Chiffres basés sur les actions déjà mises en place par la FDC26).

| Volet   | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS   | Code fiche Action            |                 |  |  |  |
|---|---|------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Thématique  | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE  | A2                           | N°6             |  |  |  |
| ME  | *FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron Plaine de la Valdaine<br>**FRDR 10 638 la Riaille, FRDR 430 L'Ancelle, FRDR 10 850 le Vermenon et FRDR428b et 431 le Roubion | Objectif bon état écologique | -               |  |  |  |
| Bassin SDAGE  | ID- 10-05 Roubion-Jabron<br>ID-10-07 La Berre   | Objectif bon état chimique   | *2027<br>**2015 |  |  |  |
| Cours d'eau   | La Riaille, l'Ancelle, le Vermenon, le Roubion aval   | Lancement                    | À dét T1-T2 CR  |  |  |  |
| PDM/POAT  | AGR0802 Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles   |                              |                 |  |  |  |
| Commune(s)/ EPCI  | Montélimar Agglomération<br>Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux (CCDB)   |                              |                 |  |  |  |
| Intitulé du projet  | <b>Construction d'aires collectives de lavage, de remplissage et de traitement d'effluents phytosanitaires sur la plaine de la Valdaine</b>                           |                              |                 |  |  |  |
| Type d'action   | ANIMATION, MOE ET TRAVAUX   |                              |                 |  |  |  |
| Maître d'ouvrage  | <b>À déterminer</b>   |                              |                 |  |  |  |
| <b>CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE</b>   |   |                              |                 |  |  |  |
| <p>Le lavage de certains matériels agricoles génère des eaux plus ou moins chargées en matières potentiellement polluantes ; le remplissage des pulvérisateurs est quant à lui, susceptible d'occasionner un déversement accidentel de produits.</p> <p>Rejetées dans le milieu naturel (directement ou indirectement), par l'intermédiaire d'un fossé, d'une parcelle en pente, d'un site sensible à l'infiltration, ou encore d'un réseau d'eaux pluviales, les matières actives peuvent être à l'origine de pollutions ponctuelles des eaux de surface et des eaux souterraines.</p> <p>Dans le cadre de son programme d'action agricole, Montélimar-Agglomération, en concertation avec la CCDB, souhaite mettre en place l'animation nécessaire auprès du monde agricole et des communes afin de favoriser la réalisation de stations phytosanitaires sur son territoire. Un premier projet d'aire collective est en cours de réflexion sur la commune d'Allan, située sur le bassin versant de la Riaille. Les résultats des suivis réalisés en 2013 montraient des contaminations de la Riaille par les produits phytosanitaires en lien avec les activités agricoles (production de semences et arboriculture) qui justifient la mise en œuvre d'une telle opération sur secteur.</p> <p>Montélimar-Agglomération souhaiterait par ailleurs favoriser la réalisation de 1 à 4 autres projets sur son territoire en ciblant prioritairement les aires d'alimentation des captages de la Tour (GR576) et celle à venir des Reynières (CE2603), classées comme prioritaires au titre du SDAGE 2016-2021.</p> |   |                              |                 |  |  |  |

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réduire le risque de pollutions ponctuelles accidentelles par les effluents phytosanitaires issus de la manipulation et du nettoyage du matériel agricole
- Favoriser la réalisation d'aires collectives sur le territoire de la Plaine de la Valdaine

## RESUME DE L'OPERATION

### Construction d'aires de lavage et de remplissage et de traitement d'effluents phytosanitaires

- Communication et sensibilisation des agriculteurs au projet (réunions, plaquettes,...) :
- Création d'une aire collective de remplissage, de lavage et de traitement

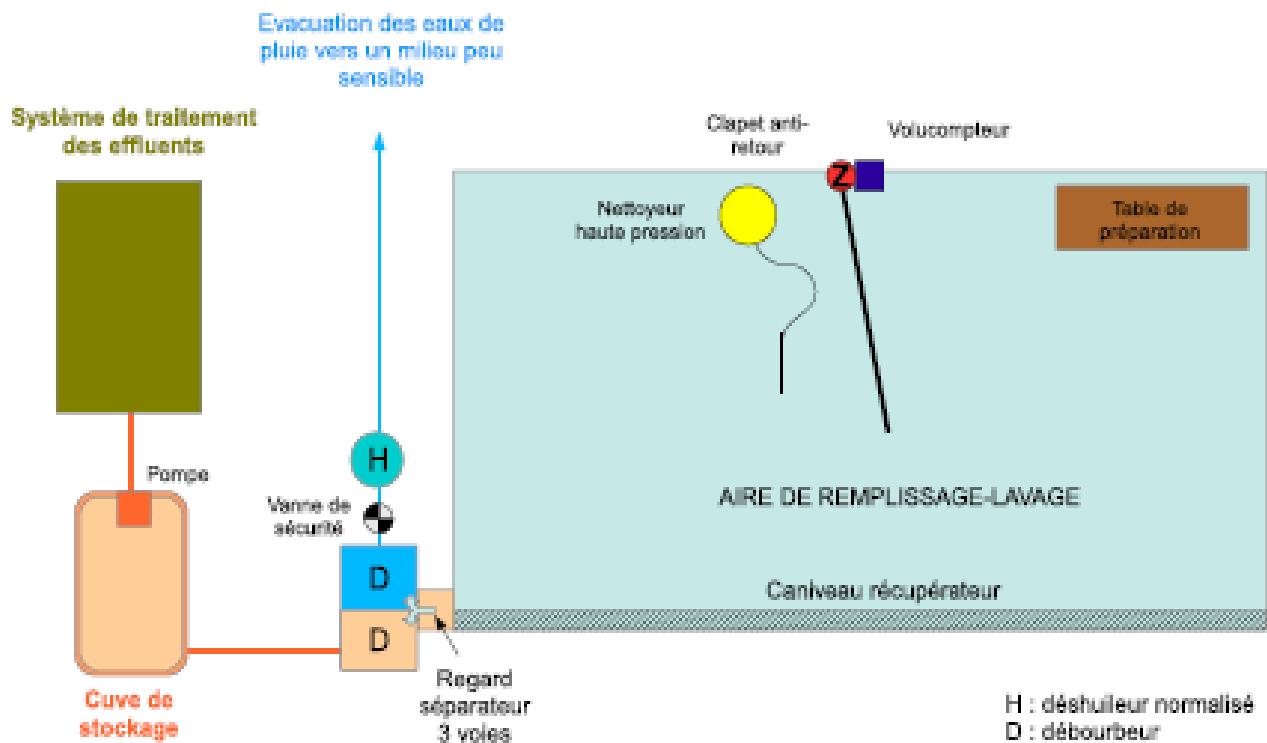


Schéma d'une aire de remplissage et de lavage de pulvérisateurs, non couverte

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   |         |              | Coût en € HT |              |      |       |
|--|---------|--------------|--------------|--------------|------|-------|
| Animation, Communication, sensibilisation des agriculteurs   |         |              | À déterminer |              |      |       |
| Construction d'une aire collective de remplissage, de lavage et de traitement des pulvérisateurs : 5 stations, Moe (5%) et travaux |         |              | A déterminer |              |      |       |
|  |         |              | TOTAL HT     | À déterminer |      |       |
|  |         |              | TOTAL TTC    | À déterminer |      |       |
| Base de financement de l'opération   |         |              |              |              |      |       |
| Opération  | phasage | Montant en € | AERMC        | FEADER       | MO   |       |
|  |         |              | En %         | €            | En % | €     |
|  | 2018    |              |              |              | -    | -     |
|  | 2019    |              |              |              | -    | -     |
|  | 2020    |              |              |              | -    | -     |
|  | 2021    |              |              |              | -    | -     |
|  | 2022    |              |              |              | -    | -     |
| TOTAL HT   |         | À dét        | À dét        | À dét        | -    | À dét |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### INDICATEURS

#### Objectifs :

- Favoriser la création de stations d'aires de lavage collectives

#### Indicateur de réalisation :

- Nombre de stations construites

#### Indicateur financier :

- Consommation des crédits

#### Indicateur sur le milieu

- Campagne de suivi de la qualité de l'eau - nitrates et phytosanitaires (observatoire de l'eau)

| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS   | Code fiche Action            |            |
|--------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE  | A2                           | n°7        |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*<br>FRDR 431, 430, 428b    | Objectif bon état écologique | -          |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05 Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2027*      |
| Cours d'eau        | L'Ancelle, le Roubion   | Lancement                    | 2017 T1 CR |
| PDM/POAT           | GR0503 : Elaborer un plan d'action sur une seule AAC  |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI   | Cléon d'Andran, Marsanne, Bonlieu sur Roubion, Roynac<br>Montélimar Agglomération           |                              |            |
| Intitulé du projet | <b>Mise en œuvre d'une démarche « AAC » sur le captage prioritaire des Reynières CE2603</b> |                              |            |
| Type d'action      | ETUDE   |                              |            |
| Maître d'ouvrage   | <b>Syndicat intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelles</b>                        |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelles alimente, 18 de ses 20 communes, à partir de plusieurs ressources gravitaires et d'une ressource principale en nappe, le captage des Reynières, situé sur la commune de Bonlieu-sur-Roubion dans la plaine des Andrans. Les eaux du captage en nappe connaissent depuis quelques années une contamination par les nitrates fluctuante qui en 2013 a dépassé les seuils réglementaires. Au regard de ce constat et de son caractère stratégique pour l'alimentation des communes du bassin, ce captage a été inscrit dans la liste des captages prioritaires dans le SDAGE 2016-2021. Le syndicat doit engager sur ce captage une démarche « AAC » (ou « BAC ») afin de définir dans un premier temps son aire d'alimentation, réaliser un Diagnostic Territorial Multi-Pressions (DTMP) précis de l'aire d'alimentation et enfin établir un programme d'actions visant à améliorer la qualité de l'eau. Cette démarche repose sur la concertation entre les différents acteurs du territoire pour faire émerger et mettre en œuvre un programme d'actions partagé répondant aux enjeux qualité de l'eau du captage des Reynières. Un comité de pilotage spécifique sera mis en place pour décider et suivre les différentes étapes.

Par ailleurs, sur ce secteur de la plaine de la Valdaine, sont prévues des actions de lutte contre la pollution diffuse d'origine agricole. Des MAEC sont proposées aux agriculteurs dans le cadre du PAEC du bassin de Montélimar (ZIP eau des Reynières) porté par la Communauté de Dieulefit et Montélimar Agglomération. Un programme d'actions agricole global vient également d'être engagé par Montélimar Agglomération, en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de la Drôme. Celui-ci intègre des actions participant à l'amélioration de la qualité. Le futur plan d'actions devra donc être établi en partenariat avec ces collectivités porteuses de démarches visant à l'amélioration de la qualité de l'eau.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

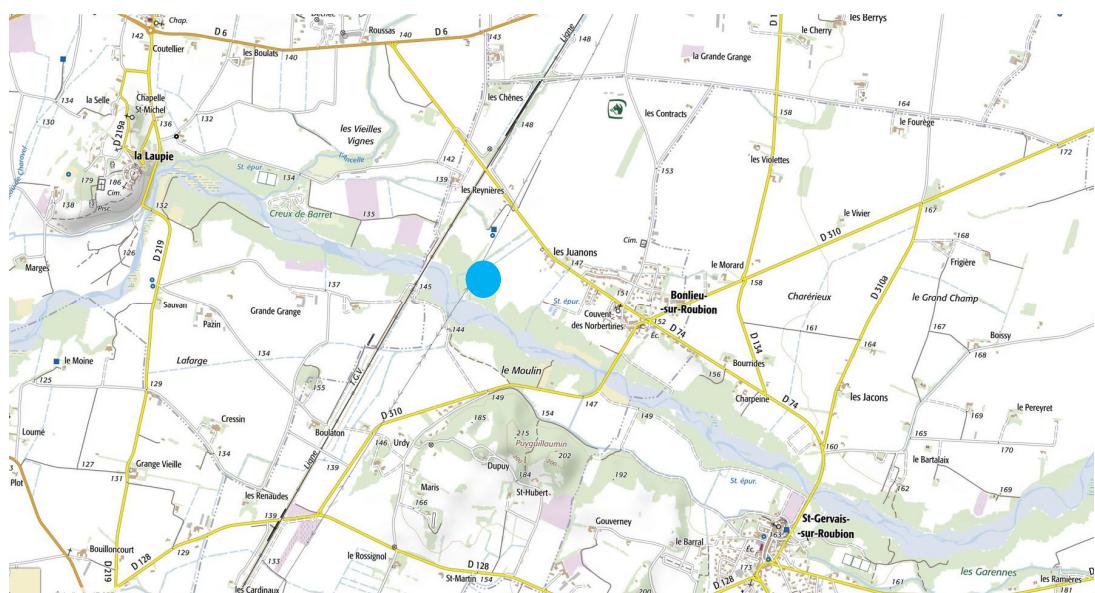
- Définir l'aire d'alimentation du captage des Reynières
- Réaliser le Diagnostic détaillé Territorial Multi-Pressions
- Définir un programme d'actions incluant les actions déjà engagées sur l'AAC par les collectivités et acteurs du territoire

## RESUME DE L'OPERATION

### Mise en œuvre d'une démarche « BAC » sur le captage prioritaire des Reynières

- Phase 1 : Délimitation de l'Aire d'Alimentation de Captage
  - étude hydrogéologique
- Phase 2 : Réalisation d'un Diagnostic Territorial Multi-Pressions (DTMP)
  - Définition détaillée des pressions domestiques et agricoles
- Phase 3 : Elaboration d'un plan d'action

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT  |
|--|---------------|
| 1 – Etude hydrogéologique : définition de l'aire d'alimentation du captage | 30 000        |
| 2 – Réalisation du DTMP et du programme d'actions                          | 30 000        |
| <b>TOTAL HT</b>  | <b>60 000</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>   | <b>72 000</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération        | phasage | Montant en €  | AERMC      |               |      |   | SIEBRC     |               |
|------------------|---------|---------------|------------|---------------|------|---|------------|---------------|
|                  |         |               | En %       | €             | En % | € | En %       | €             |
|                  | 2017    | 30 000        | 80%        | 24 000        |      |   | 20%        | 6 000         |
|                  | 2018    | 30 000        | 80%        | 24 000        |      |   | 20%        | 6 000         |
|                  | 2019    |               |            |               |      |   | -          | -             |
|                  | 2020    |               |            |               |      |   | -          | -             |
|                  | 2021    |               |            |               |      |   | -          | -             |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>72 000</b> | <b>80%</b> | <b>57 600</b> |      |   | <b>20%</b> | <b>14 400</b> |

**LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

- Captage prioritaire des Reynières N° CE2603
- Directive nitrates

**TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

Toutes les autres fiches actions du volet A2

**INDICATEURS****Indicateur de réalisation :**

- Rendu de l'étude

**Indicateur financier :**

- consommation des crédits

**COMMENTAIRES**

| Volet              | LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS  | Code fiche Action            |            |
|--------------------|--|------------------------------|------------|
| Thématique         | POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE   | A2                           | n°8        |
| ME                 | FRDG 327 Alluvions du Roubion et Jabron<br>Plaine de la Valdaine*  | Objectif bon état écologique | -          |
| Bassin SDAGE       | ID-10-05 Roubion Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2027       |
| Cours d'eau        | l'Ancelle le Roubion et le Vermenon  | Lancement                    | 2018 T1 CR |
| PDM/POAT           |  |                              |            |
| Commune(s) / EPCI  | Cléon d'Andran, Marsanne, Bonlieu sur Roubion, Roynac, la Bâtie Rolland, la Bégude de Mazenc<br>Montélimar Agglomération, CCDB |                              |            |
| Intitulé du projet | <b>Animation sur les captages prioritaires des Reynières et de la Tour</b>   |                              |            |
| Type d'action      | ANIMATION  |                              |            |
| Maître d'ouvrage   | A déterminer   |                              |            |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelles (SIEBRC) et la Ville de Montélimar exploitent deux ressources classées comme prioritaires au titre du SDAGE 2016-2021. Si la Ville a engagé une démarche AAC sur le captage de la Tour depuis plus de trois ans, le programme d'actions élaboré par la Chambre d'agriculture de la Drôme peine à émerger par manque d'animation pour le pilotage de la procédure. Le captage des Reynières, géré par le SIEBRC, est quant à lui nouvelle inscrit dans la liste. Une démarche de ce type va être prochainement lancée : étude hydrogéologique, définition de l'AAC, DTMP et plan d'actions.

Pour réaliser l'animation nécessaire à la mise en œuvre de ces procédures, la Ville de Montélimar réfléchit à une mutualisation de l'animation à engager. Montélimar Agglomération et la CCDB, portant des actions agricoles visant à lutter contre les pollutions diffuses agricoles, une réflexion à une plus large échelle est en cours entre l'ensemble des collectivités pour définir et trancher la question suivantes : embauche d'un animateur ou délégation des missions aux services agricoles de l'Agglo et de la CCDB.

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Assurer la mise en œuvre des procédures AAC sur les captages prioritaires de la Tour et des Reynières

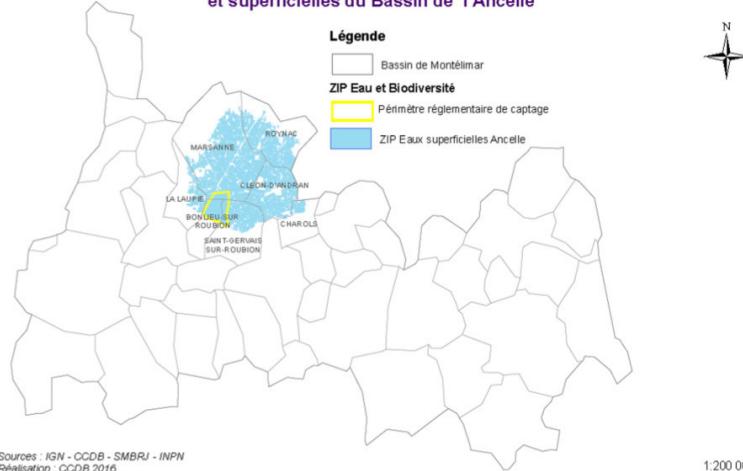
## RESUME DE L'OPERATION

### Animation sur les captages prioritaires des Reynières et de la Tour

#### LOCALISATION

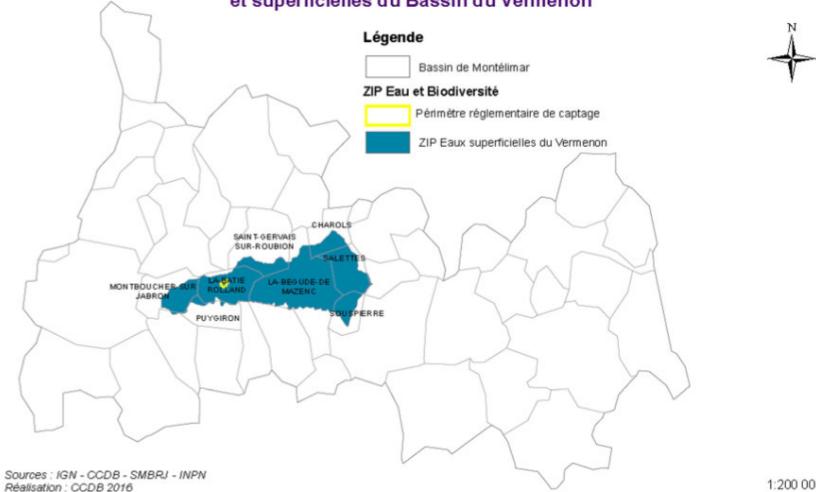
**ZIP « RA\_BMO3 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle**

**ZIP "RA\_BM3": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (Les Reynières) et superficielles du Bassin de l'Ancelle**



**ZIP « RA\_BMO4 » : Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (la Tour) et superficielles du bassin du Vermenon**

**ZIP "RA\_BM4": Restauration de la qualité des eaux de captage prioritaire (La Tour) et superficielles du Bassin du Vermenon**



#### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                       | Coût en € HT        |
|--|---------------------|
| 1 – Mission d'animation pour les deux captages : 0.6 à 0.8 ETP | A déterminer        |
| <b>TOTAL HT</b>  | <b>A déterminer</b> |
| <b>Base de financement de l'opération</b>                      | <b>TTC</b>          |

| Opération       | phasage | Montant en € | AERMC      |              |      |   | A déterminer |              |
|-----------------|---------|--------------|------------|--------------|------|---|--------------|--------------|
|                 |         |              | En %       | €            | En % | € | En %         | €            |
|                 | 2017    |              |            |              |      |   |              |              |
|                 | 2018    |              |            |              |      |   |              |              |
|                 | 2019    |              |            |              |      |   | -            | -            |
|                 | 2020    |              |            |              |      |   | -            | -            |
|                 | 2021    |              |            |              |      |   | -            | -            |
| <b>TOTAL HT</b> |         | A déterminer | <b>80%</b> | A déterminer |      |   | <b>20%</b>   | A déterminer |

#### LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

#### TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

Toutes les autres fiches actions du volet A2

#### INDICATEURS

##### Indicateur de réalisation :

- Bilan annuel des missions

##### Indicateur financier :

- consommation des crédits

#### COMMENTAIRES

**FICHES ACTIONS**

# **VOLET B1**

## **RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE**



## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET B1 - RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et les 7 objectifs opérationnels du volet B1 « RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE » :

| ENJEUX                        | ORIENTATIONS STRATEGIQUES   | CODE     | OBJECTIFS OPERATIONNELS   |
|-------------------------------|---|----------|---|
| FORMES FLUVIALES              | Restaurer des formes fluviales sur les secteurs dégradés disposant de potentialités de recharge sédimentaire  | OOB1-N°1 | Réalisation d'une ou deux opérations de restauration hydromorphologique d'envergure (R3) : Secteur Charols-Manas ou/et secteur Chanu-A7 |
| TRANSPORT SOLIDE              | Restaurer la fonctionnalité des bandes actives pour favoriser la reprise latérale et le transit sédimentaire  | OOB1-N°2 | Finir le plan de gestion des atterrissements prévu jusqu'en 2017-2018   |
|                               |   | OOB1-N°3 | Etablir un Bilan puis élaborer un nouveau programme de gestion des cours d'eau  |
| ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT | Préserver et restaurer les espaces de bon fonctionnement (EBF) existant sur le bassin versant   | OOB1-N°4 | Inscrire les EBF dans les documents d'urbanisme (SCoT, PLU)<br>Sensibiliser et Communiquer sur la notion de service rendu               |
| CONTINUITÉ ECOLOGIQUE         | Permettre la libre circulation de la faune piscicole et le transit des sédiments vers les secteurs en déficit   | OOB1-N°5 | Rétablissement la continuité écologique sur le Roubion de Montélimar à Pont de Barret et Entamer le décloisonnement du Roubion amont    |
| LES HABITATS AQUATIQUES       | Diversifier les habitats aquatiques sur les zones les plus dégradées où des travaux de restauration hydromorphologique plus ambitieux ne sont pas envisageables | OOB1-N°6 | Mener des travaux de restauration du lit et des habitats (R1) en partenariat avec la FDPPMA26 et les AAPPMA                             |
| EVOLUTION GEOMORPHOLOGIQUE    | Mettre en place un programme de suivi de l'évolution géomorphologique   | OOB1-N°7 | Suivi du profil du Roubion, du Jabron et de la Riaille tous les 5 ans ou après une crue importante                                      |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET B1 - RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE**

Le volet B1 « RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE » comprend 15 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code fiche actions | Initié du projet  | Maitre d'ouvrage         | Tranche CR | Année de démarrage | Montant HT   | Montant TTC        | Base de financement | % Montant | % Montant          | AUTRES FIN. |                | MAITRE D'OUVRAGE    |
|--------------------|---|--------------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------------|-------------|----------------|---------------------|
|                    |   |                          |            |                    |              |                    |                     |           |                    | AERMC       | CD26           |                     |
| FA B1 N1           | Rétablissement de la continuité écologique sur le seuil Chanu ROE 27910   | Ville de Montélimar      | T1         | à déterminer       | à déterminer | à déterminer       | HT                  | 0%        | - €                | 0%          | - €            | 0%                  |
| FA B1 N2           | Dérasement du contre seuil Charols et aménagement d'un seuil du fond ROE27912   | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 250 000 €    | 300 000 €          | HT                  | 80%       | 200 000 €          | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N3           | Dérasement de la prise d'eau de Charols ROE27913  | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 55 000 €     | 66 000 €           | HT                  | 80%       | 44 000 €           | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N4           | Aménagement d'une « passe naturelle » sur le roddier du pont de la RD310 ROE 77490  | CD26<br>Déleg. MOA SMBRJ | T1         | 2018               | 80 000 €     | 96 000 €           | HT                  | 80%       | 64 000 €           | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N5           | Dérasement de l'ancienne prise d'eau de Manas ROE 27914   | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 68 000 €     | 81 600 €           | HT                  | 80%       | 54 400 €           | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N6           | Aménagement du passe à poissons sur l'ouvrage filature 2 ROE 27916  | MICROCENTRALE DES GORGES | T1         | 2018               | 91 000 €     | 109 200 €          | HT                  | 40%       | 36 400 €           | 0%          | - €            | 60%                 |
| FA B1 N7           | Aménagement d'une passe à poissons sur la prise de l'eau du moulin de Momans ROE 35718  | MINOTERIE HORTAIL        | T1         | à déterm.          | 158 360 €    | 190 032 €          | HT                  | 40%       | 63 344 €           | 0%          | - €            | 60%                 |
| FA B1 N8           | Arrasement partiel du seuil de la prise d'eau de Bourdeaux ROE 35725  | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 36 740 €     | 44 088 €           | HT                  | 80%       | 29 392 €           | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N9           | Suivi et évaluation des opérations de rétablissement de la continuité écologique et de restauration hydromorphologique            | SMBRJ                    | T1-T2      | 2018               | 65 000 €     | 78 000 €           | TTC                 | 50%       | 39 000 €           | 0%          | - €            | 50%                 |
| FA B1 N10          | Elaboration d'un plan pluriannuel de gestion de la bande active et du transport solide 2019-2023                                  | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 15 000 €     | 18 000 €           | TTC                 | 50%       | 9 000 €            | 25%         | 4 500 €        | 0%                  |
| FA B1 N11          | Plan de gestion de la bande active et du transport solide année 2018-2022   | SMBRJ                    | T1-T2      | 2018               | 250 000 €    | 300 000 €          | TTC                 | 50%       | 150 000 €          | 25%         | 75 000 €       | 25%                 |
| FA B1 N12          | Réalisation d'aménagement de diversification des habitats et du lit sur le Roubion amont  | FDPMA26                  | T1         | 2017               | 13 500 €     | 15 000 €           | TTC                 | 50%       | 7 500 €            | 25%         | 3 750 €        | 25%                 |
| FA B1 N13          | Réalisation des études préalables aux travaux de restauration morphologique par génie dynamique du roubion entre Charols et Manas | SMBRJ                    | T1         | 2018               | 60 000 €     | 72 000 €           | HT                  | 80%       | 48 000 €           | 0%          | - €            | 20%                 |
| FA B1 N14          | Travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas                                       | SMBRJ                    | T2         | 2020               | 840 000 €    | 1 008 000 €        | HT                  | 50%       | 420 000 €          | 0%          | - €            | 50%                 |
| FA B1 N15          | Réalisation d'aménagement de diversification des habitats et du lit sur le Jabron   | SMBRJ                    | T2         | 2020               | 15 000 €     | 18 000 €           | HT                  | 50%       | 7 500 €            | 30%         | 4 500 €        | 20%                 |
|                    |   |                          |            |                    | <b>TOTAL</b> | <b>1 997 600 €</b> | <b>2 395 920 €</b>  |           | <b>1 172 536 €</b> |             | <b>87750 €</b> | <b>804 814,00 €</b> |

\* Taux et montants d'aides de l'Agence de l'Eau indiqués à titre indicatif. Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                         | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE   | Code fiche Action            |                        |  |  |
|-------------------------------|---|------------------------------|------------------------|--|--|
| Thématique                    | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE   | B1                           | n°1                    |  |  |
| ME                            | FRDR428b Le Roubion de l'Ancelle au Jabron  | Objectif bon état écologique | 2027                   |  |  |
| Bassin SDAGE                  | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015                   |  |  |
| Cours d'eau                   | Roubion   | Lancement                    | CR-TR1<br>A déterminer |  |  |
| Programme de mesures/<br>PAOT | MIA302 : Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)<br><u>Code PAOT : ID_10_05_5000</u> |                              |                        |  |  |
| Commune(s)/<br>EPCI           | Commune de Montélimar<br>Montélimar Agglomération   |                              |                        |  |  |
| Intitulé du projet            | <b>Rétablissement de la continuité écologique sur le seuil Chanu ROE 27910</b>  |                              |                        |  |  |
| Type d'action                 | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |                        |  |  |
| Maître d'ouvrage              | <b>Ville de Montélimar</b>  |                              |                        |  |  |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le seuil Chanu est un ouvrage droit en blocs avec un parement superficiel en gros béton d'une hauteur de 2.5m protégeant une conduite AEP de la Ville de Montélimar. Cette conduite de transfert achemine l'eau issue du captage de La Laupie au centre-ville de Montélimar. Ce seuil est le seul obstacle à la continuité entre la confluence du Roubion dans le canal CNR et le contre seuil de Charols. L'ouvrage est aujourd'hui infranchissable pour les espèces piscicoles : anguille, cyprinidés d'eaux vives, brochet, truite fario, le Roubion étant riche de plus d'une vingtaine d'espèces différentes. Celui-ci crée également des perturbations sur le transit sédimentaire. Il stocke d'importantes quantités de matériaux et favorise à l'amont, la mobilité latérale et la création d'annexes humides qui sont connectées au cours d'eau.

En 2012, les services techniques de la Ville de Montélimar ont étudié au stade faisabilité, deux solutions d'aménagement : la réalisation d'une passe à poissons et le dérasement complet de l'ouvrage avec reprise de la canalisation. La solution de la passe à poissons a été écartée compte tenu des coûts très importants, la Ville souhaitant plutôt s'orienter vers la solution du dérasement.

Toutefois, la question d'un dérasement complet mérite d'être étudiée dans le détail afin d'évaluer les incidences environnementales et morphologique d'une telle opération sur le secteur amont qui sera soumis à une importante érosion régressive lors de sa suppression.

La ville de Montélimar va donc engager, dans un premier temps, une étude d'avant-projet d'aménagement où différentes solutions d'arasement ou de dérasement seront étudiées. La solution retenue permettra d'engager l'étude « projet », le montage des dossiers et la réalisation d'une solution d'aménagement adaptée aux enjeux du secteur.

Préalablement à cette opération, la Ville va reprendre cette canalisation AEP. La traversée actuelle sous le seuil sera abandonnée. Le passage sous le Roubion se fera à près de 800m à l'amont, sur un secteur où l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau et sa zone de mobilité sont bien moins larges. Cette opération nécessite la reprise de près de 3 km de canalisation.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Rétablissement la circulation piscicole sur le Roubion aval
- Améliorer le transit sédimentaire

## DETAIL DES INTERVENTIONS

### Rétablissement de la continuité écologique sur le seuil Chanu ROE 27910

#### 1 - Etat des lieux/diagnostic de l'ouvrage et AVP d'aménagement

Etude des différents scénarios d'aménagement de l'ouvrage avec analyse multicritères des solutions proposées :

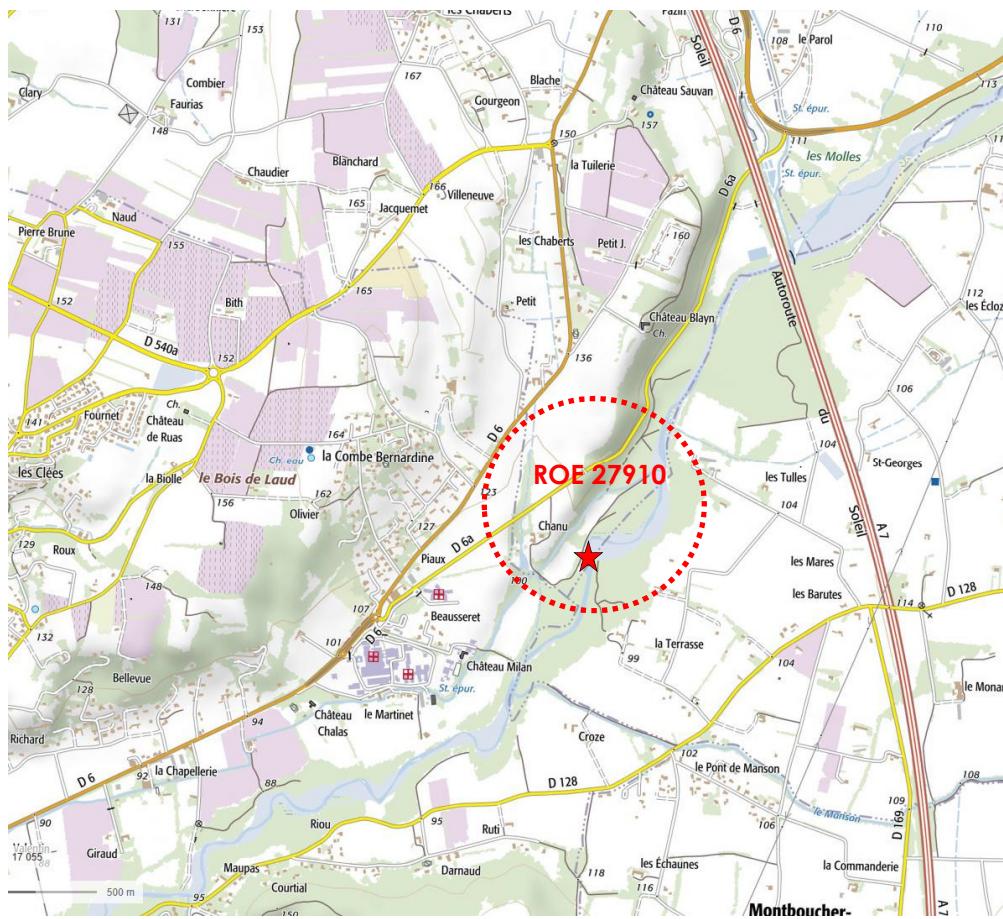
- arasement partiel,
- arasement ou dérasement en deux temps
- dérasement complet de l'ouvrage
- ...

#### 2 - Elaboration du projet d'aménagement sur la base de la solution retenue

#### 3 - Dossiers réglementaires (loi sur l'eau, NATURA 2000 et si besoin, reconnaissance d'antériorité)

#### 4 - Maîtrise d'œuvre et travaux

## LOCALISATION



| MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER   |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
|---|----------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------------------|--------------|--|----------|
| <b>Contenu de l'opération :</b><br>Etude, Travaux, Maîtrise d'œuvre et imprévus   |                |                        |                   |              |                              |              | <b>Coût en € HT</b><br><b>A déterminer</b> |          |
| <b>TOTAL HT</b>   |                |                        |                   |              |                              |              | <b>A déterminer</b>                        |          |
| <b>PLAN DE FINANCEMENT</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>Base financement de l'opération</b>  |                |                        |                   |              |                              |              | <b>HT</b>                                  |          |
| <b>Opération</b>  | <b>phasage</b> | <b>Montant en € HT</b> | <b>Part AERMC</b> |              | <b>Conseil Départemental</b> |              | <b>Part MO</b>                             |          |
|   |                |                        | <b>En %</b>       | <b>€</b>     | <b>En %</b>                  | <b>€</b>     | <b>En %</b>                                | <b>€</b> |
|   | 2018           | A déterminer           | A déterminer      | A déterminer |                              | A déterminer | A déterminer                               |          |
|   | 2019           |                        |                   |              |                              |              |  |          |
|   | 2020           |                        |                   |              |                              |              |  |          |
|   | 2021           |                        |                   |              |                              |              |  |          |
|   | 2022           |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>TOTAL HT</b>   |                | A déterminer           | A déterminer      | A déterminer |                              | A déterminer | A déterminer                               |          |
| <b>LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Roubion de la Rimandoule au Rhône : Classement liste L2</li> <li>- Ouvrage prioritaire PDM SDAGE 2016-2021</li> <li>- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille ; ZAP Lamproie marine</li> </ul> |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>Fiches action FA-B1 n°2 à 5 : Rétablissement de la continuité écologique sur le Roubion aval</b>   |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>INDICATEURS</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>Indicateur de réalisation :</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linéaire de cours d'eau ouvert décloisonné pour les espèces cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario</li> </ul>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu</b>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi piscicole</li> <li>- Suivi morphologique</li> </ul>  |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |
| <b>COMMENTAIRES</b>   |                |                        |                   |              |                              |              |  |          |

| Volet                         | <b>RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE</b>   | <b>Code fiche Action</b>            |                        |  |  |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|--|--|
| Thématique                    | CONTINUITE ECOLOGIQUE  | B1                                  | n°2                    |  |  |
| ME                            | FRDR431 Le Roubion de La Rimandoule à l'Ancelle  | <b>Objectif bon état écologique</b> | 2027                   |  |  |
| Bassin SDAGE                  | ID-10-05 Roubion-Jabron  | <b>Objectif bon état chimique</b>   | 2015                   |  |  |
| Cours d'eau                   | Roubion  | <b>Lancement</b>                    | <b>CR-TR1<br/>2018</b> |  |  |
| Programme de mesures/<br>PAOT | MIA301 : Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique<br><u>Code PAOT : ID_010_05_4999</u> |                                     |                        |  |  |
| Commune(s)/<br>EPCI           | Communes de Charols et de Cléon d'Andran<br>Montélimar Agglomération                                     |                                     |                        |  |  |
| Intitulé du projet            | <b>Dérasement du contre seuil de Charols ROE27912 et aménagement d'un seuil du fond</b>                  |                                     |                        |  |  |
| Type d'action                 | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                     |                        |  |  |
| Maître d'ouvrage              | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>  |                                     |                        |  |  |

### **CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE**

Le contre seuil de Charols est un seuil droit en blocs avec un parement superficiel en gros béton (visiblement ancré sur un « point dur » du substratum) protégeant deux conduites du réseau AEP du Syndicat des Eaux du Bas Roubion (fonte DN 150 + conduite de refoulement DN 200). L'ouvrage, d'une hauteur de 1,20m crée une chute d'environ 0.60m qui est aujourd'hui infranchissable pour les espèces piscicoles cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario. L'ouvrage crée des perturbations sur le transit sédimentaire. On estime à 2500 à 4000m<sup>3</sup> de matériaux piégés à l'amont immédiat. Par ailleurs il faut noter la présence d'un petit seuil situé à environ 100m à l'amont (non recensé au ROE) qui protège le réseau fibre optique. Cet ouvrage est non problématique en matière de continuité écologique en l'état. Les différentes solutions d'aménagement étudiées dans le cadre des études préalables ont conduit le comité de pilotage à se prononcer en faveur de la solution du dérasement avec dévoiement des conduites et aménagement d'un seuil de fond en protection plutôt que vers une rampe en enrochement plus coûteuse qui n'aurait pas solutionnée les perturbations provoquées par l'ouvrage sur le transit sédimentaire (blocage sédimentaire). Cet ouvrage est classé en liste 2 et fait partie des 5 ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique sur le Roubion aval entre Montélimar et le verrou naturel de Pont de Barret.

### **OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE**

- Rétablir la circulation piscicole sur le Roubion aval
- Améliorer le transit sédimentaire
- Permettre le déstockage de matériaux piégés vers la zone aval déficiente

## DETAIL DES INTERVENTIONS

### Rétablissement de la continuité écologique sur le Roubion aval par dérasement du contre seuil de Charols et aménagement d'un seuil de fond et dévoiement des conduites AEP

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

**Dévoiement des 2 réseaux AEP :**

- Distribution (Fonte DN 150 mm - Fourreau : 400 mm)
- Refoulement (Fonte DN 300 mm – Fourreau : 600 mm) + 2 fourreaux supplémentaires pour fibre optique (PVC DN - 60 mm) pour suppression à moyen terme du seuil protégeant la fibre optique ;
- Démontage complet du seuil** (jusqu'à l'affleurement rocheux : 131, 25 m NGF) + récupération de blocs ;

**Edification d'un seuil de fond en blocs (protection des nouvelles conduites) :**

Remodelage du lit en amont du seuil dérasé : Terrassement en déblai / remblai des matériaux graveleux – réinjection à l'aval de l'ouvrage ;

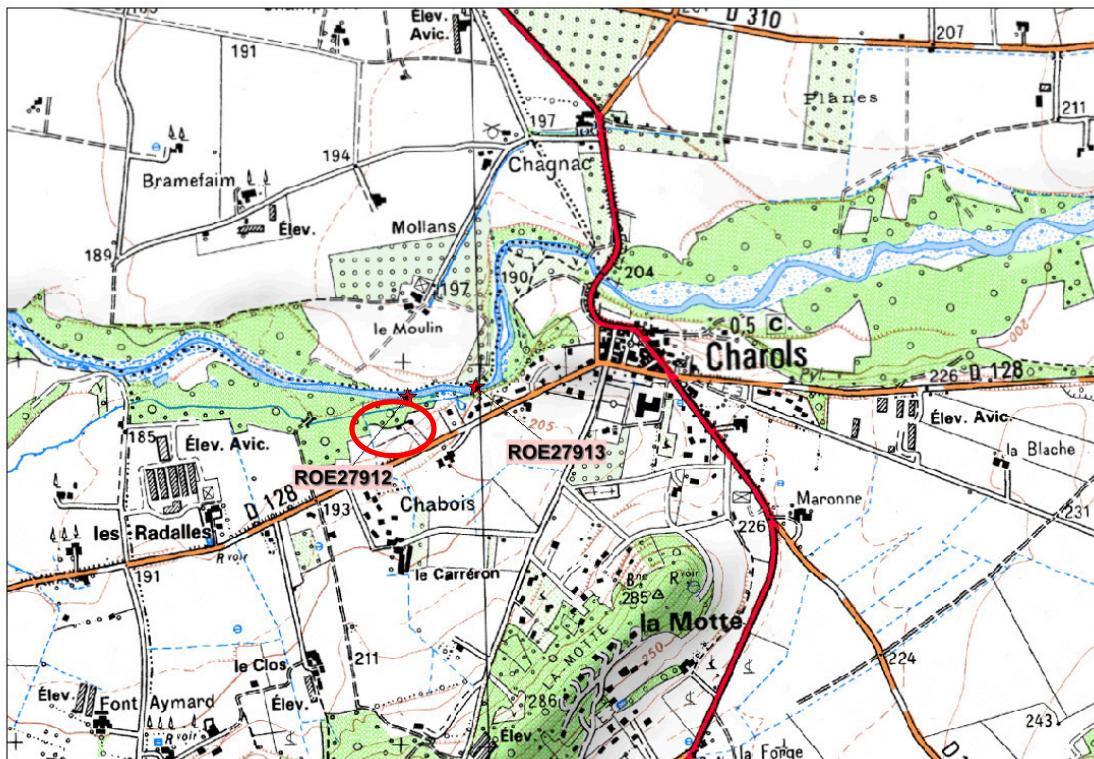
**Restauration des berges sur 55 ml :**

- Stabilisation des berges au droit et en amont immédiat du seuil de fond :
- Techniques végétales : zones de transition en amont du seuil
- Techniques mixtes au droit du seuil ;

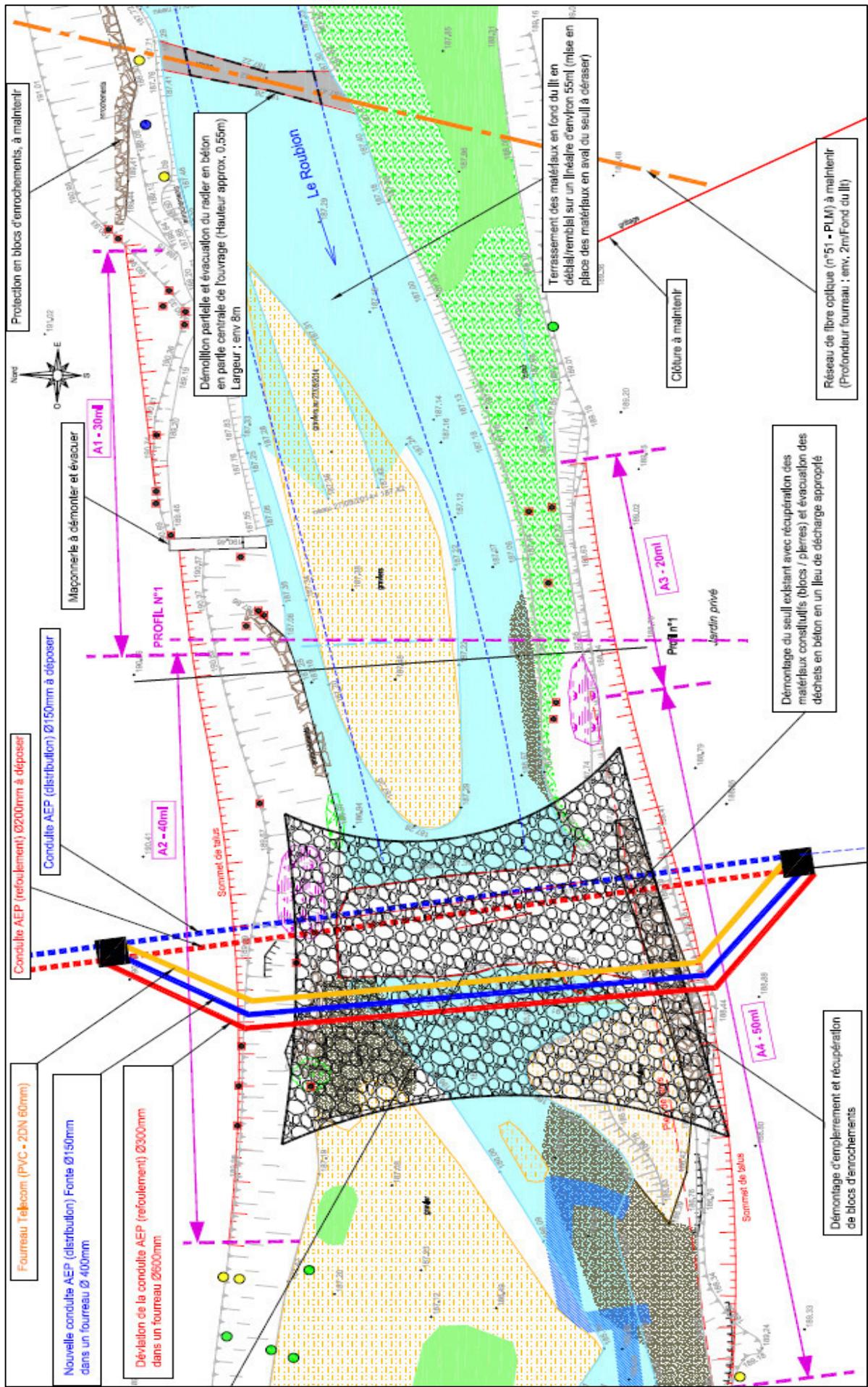
**Maintien du réseau de fibre optique (n°51 PLM - prof. 2m/fond du lit) avec reprise du radier en fond du lit (échancrure en partie centrale de 0.55m)**

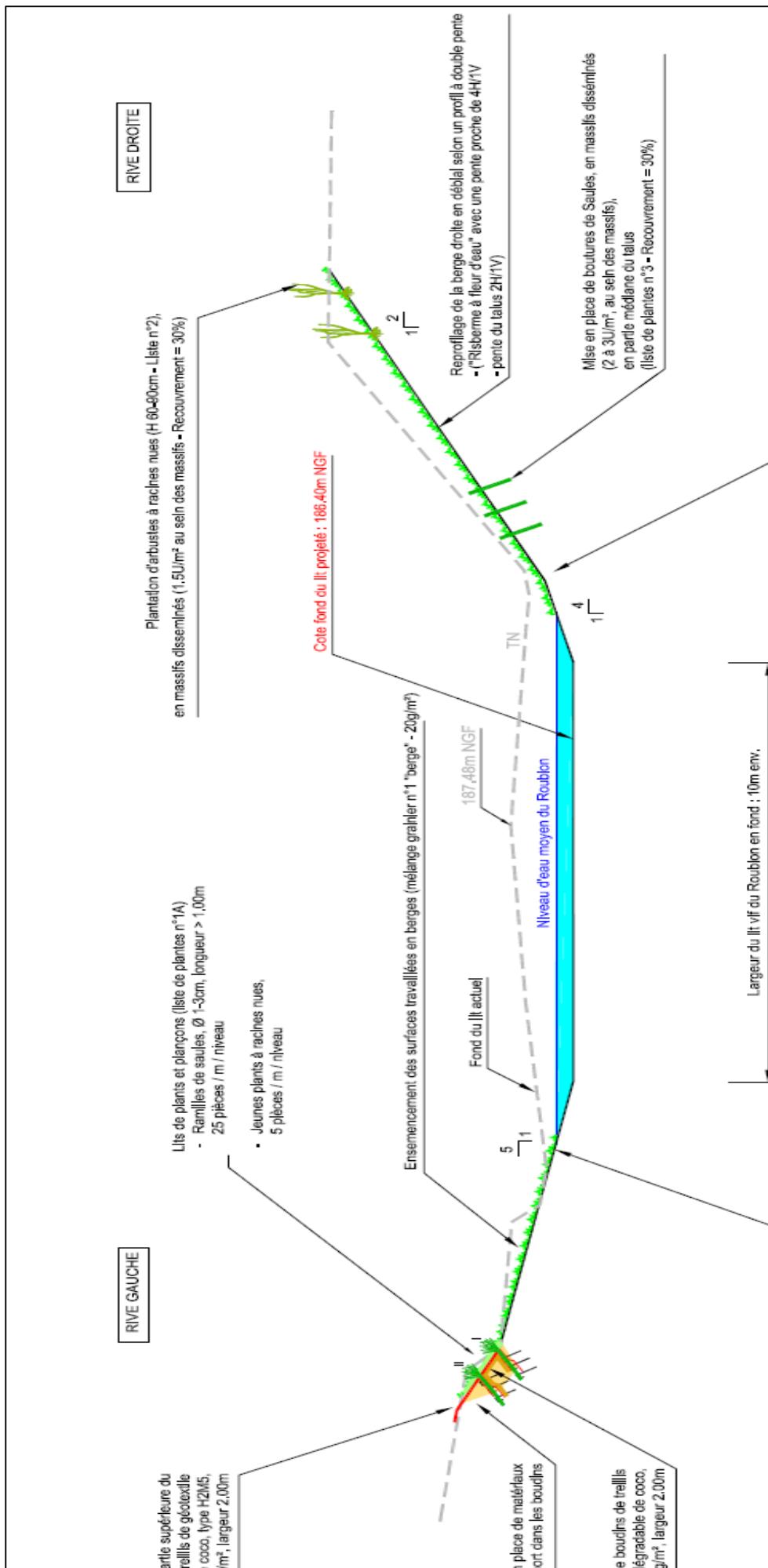
Permet de maintenir la continuité écologique qui sera entravée par le rééquilibrage du profil en long suite au dérasement (érosion régressive) si pas d'intervention ;

## LOCALISATION

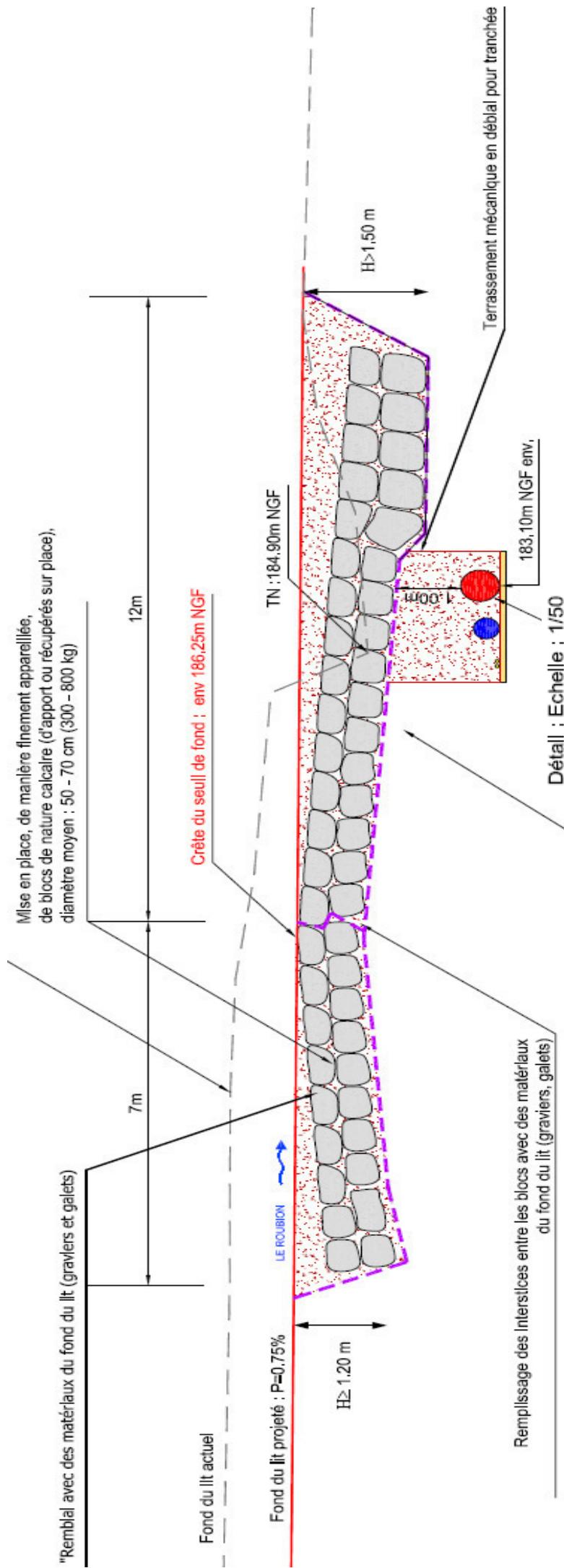








"Remblai avec des matériaux du fond du lit (graviers et galets),  
Mise en place, de manière linéaire apparielle,  
de blocs de nature calcaire (d'apport ou récupérés sur place),  
diamètre moyen : 50 - 70 cm (300 - 800 kg)



| Volet                      | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE  | Code fiche Action            |             |
|----------------------------|--|------------------------------|-------------|
| Thématique                 | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE  | B1                           | n°3         |
| ME                         | FRDR431 Le Roubion de La Rimandoule à l'Ancelle  | Objectif bon état écologique | 2027        |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015        |
| Cours d'eau                | Roubion  | Lancement                    | CR-TR1 2018 |
| Programme de mesures/ PAOT | MIA302 : Supprimer un ouvrage qui constraint la continuité écologique<br>Code PAOT : ID_10_05_5001 |                              |             |
| Commune(s)/ EPCI           | Communes de Charols et de Cléon d'Andran<br>Montélimar Agglomération                               |                              |             |
| Intitulé du projet         | <b>Dérasement de la prise d'eau de Charols ROE27913</b>  |                              |             |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |             |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>  |                              |             |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La prise d'eau de Charols est un seuil droit en béton associé à une ancienne prise d'eau située en rive gauche du Roubion (ouvrage ancré sur un affleurement rocheux). L'ouvrage, d'une hauteur de 1,60m crée une chute de 1,1m et est aujourd'hui infranchissable pour les espèces piscicoles cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario. Le seuil génère également des perturbations du transport solide sur le secteur. Des quantités de l'ordre de 75 000 à 100 000m<sup>3</sup> de matériaux sont stockées à l'amont immédiat de l'ouvrage. Cette ancienne prise d'eau utilisée par l'ancienne ASA du canal de Saint Gervais n'a aujourd'hui plus d'usage et a été cédée lors de la dissolution de l'ASA au SMBRJ. Cet ouvrage est classé en liste 2 et fait partie des 5 ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique sur le Roubion aval entre Montélimar et le verrou naturel de Pont de Barret.

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Rétablir la circulation piscicole
- Améliorer le transit sédimentaire
- Permettre le déstockage de matériaux piégés vers la zone aval déficiente

#### DETAIL DES INTERVENTIONS

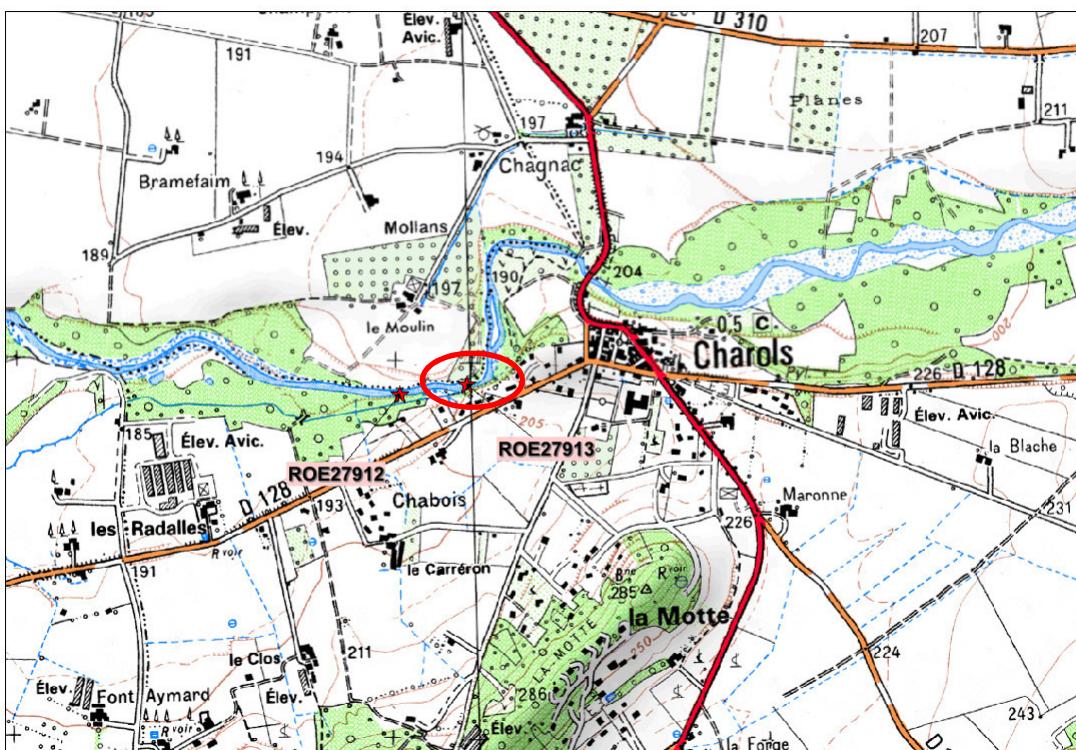
##### **Rétablissement de la continuité écologique sur le Roubion aval par dérasement de la prise d'eau de Charols**

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Installation de chantier
- Travaux forestier préparatoire (réalisé en interne)
- Démontage du seuil jusqu'au substratum rocheux (jusqu'à la cote : 187,55 m NGF)  
Démolition protection latérale en gabions en RD & canal de décharge en RG  
Obturation de l'ancienne prise d'eau (RG) ;

- Déroctage de l'affleurement rocheux, si nécessaire
- Remodelage du lit vif en amont du seuil dérasé 25 – 30 ml :  
Terrassement en déblai / remblai des matériaux graveleux - réinjection dans le lit ;
- Restauration végétale de la berge droite au droit du seuil dérasé sur 40 ml :
  - Terrassement en déblai ou déblai / remblai ;
  - Profil à double pente : risberme (5H/1V) + pente talus : 3H/1V à 2H/1V ;
  - Techniques végétales (boutures, arbustes, ensemencements).

### LOCALISATION



### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT    |
|---------------------------|-----------------|
| Travaux, Maîtrise d'œuvre | 55 000 €        |
| <b>TOTAL</b>              | <b>55 000 €</b> |

### PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC   |               | Conseil Départemental |   | Part MO    |               |
|-----------------|---------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|---|------------|---------------|
|                 |         |                 | En %         | €             | En %                  | € | En %       | €             |
|                 | 2017    |                 |              |               |                       |   |            |               |
| Travaux         | 2018    | 55 000          | 80%*         | 44 000        |                       |   | 20%        | 11 000        |
|                 | 2019    |                 |              |               |                       |   |            |               |
|                 | 2020    |                 |              |               |                       |   |            |               |
|                 | 2021    |                 |              |               |                       |   |            |               |
|                 | 2022    |                 |              |               |                       |   |            |               |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>55 000</b>   | <b>80 %*</b> | <b>44 000</b> |                       |   | <b>20%</b> | <b>11 000</b> |

| LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Roubion de la Rimandoule au rhône : Classement liste 2</li> <li>- Ouvrage prioritaire PDM</li> <li>- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille ; ZAP Lamproie marine</li> </ul>                                   |  |
| TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS  |  |
| <b>FA B1 N°2 Dérasement du contre seuil de Charols ROE27912</b>  |  |
| INDICATEURS  |  |
| <b>Indicateur de réalisation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linéaire de cours d'eau ouvert décloisonné pour les espèces cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario</li> </ul>  |  |
| <b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi piscicole</li> <li>- Suivi géomorphologique : profil en long/profil en travers</li> </ul>  |  |
| COMMENTAIRES   |  |
| <p><b>-Les travaux devront être couplés avec la suppression du contre seuil situé à l'aval (cf. FA-B1 n°2)</b></p> <p><b>-Niveau de définition : travaux et chiffrage stade « PROJET »</b></p> <p>* : taux de 80% garanti sur la période 2018-2019</p> |  |
| PHOTOS   |  |
|   |  |
| Vue générale du seuil depuis l'aval  | Vue de l'ancienne prise d'eau en rive gauche   |



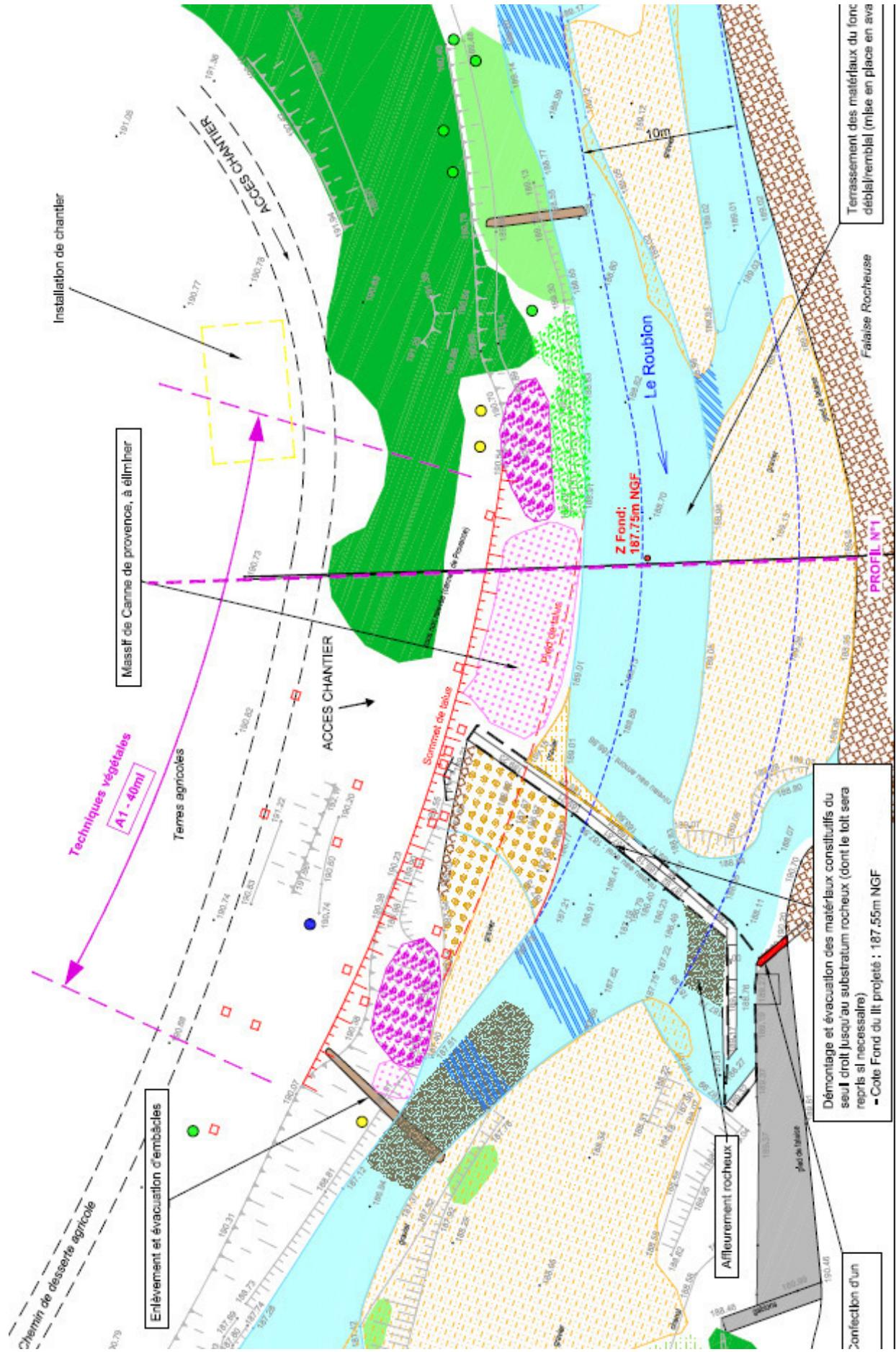
Vue de l'appui rive droite du seuil (gabion) présentant des signes de déstabilisation.

Vue du lit mineur du Roubion en amont immédiat du seuil (matériaux fins en RG et des affleurements rocheux en RD)



Vue de la zone d'accumulation de sédiments entre le seuil et le pont de la RD9

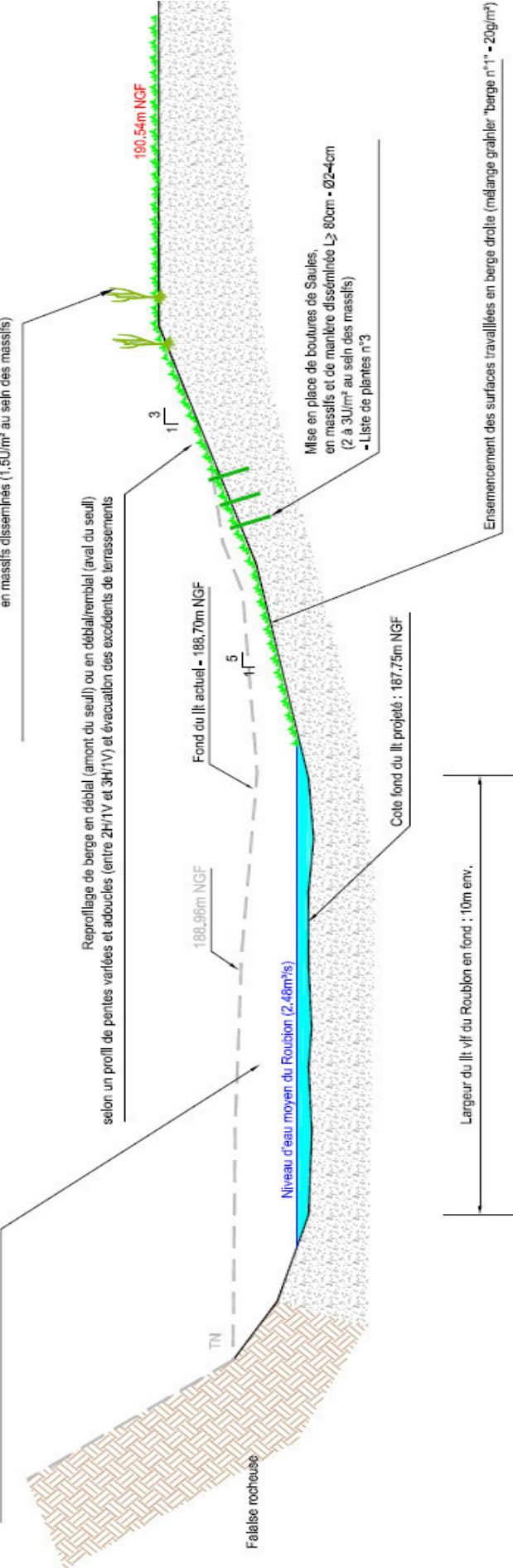
Vue du lit mineur en aval immédiat du seuil, avec le développement d'un important atterrissement en RD.



RIVE GAUCHE

PROFIL N°1

Terrassement du lit du Roublon en débâlage / remblai  
(et réinjection des matériaux en aval du seuil à défraser)



| iVolet                     | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE                                    | Code fiche Action            |             |
|----------------------------|--|------------------------------|-------------|
| Thématique                 | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE  | B1                           | n°4         |
| ME                         | FRDR 432 Le Roubion de sa source à la Rimandoule   | Objectif bon état écologique | 2021        |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015        |
| Cours d'eau                | Roubion  | Lancement                    | CR-TR1 2018 |
| Programme de mesures/ PAOT | NC   |                              |             |
| Commune(s)/ EPCI           | Commune de Pont de Barret<br>Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux                      |                              |             |
| Intitulé du projet         | <b>Aménagement d'une « passe naturelle » sur le radier du pont de la RD310<br/>ROE 77490</b> |                              |             |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |             |
| Maître d'ouvrage           | Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron   |                              |             |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

L'ouvrage sur la RD310 est un pont à 3 arches s'appuyant sur un radier béton lisse. Ce radier a une hauteur de chute de 0.60m qui est aujourd'hui difficilement franchissable (mince lame d'eau sur une section large sur radier lisse) pour les espèces cibles : cyprinidés d'eaux vives, truite fario et anguille. Celle-ci est aggravée par une hydrologie naturellement défavorable sur cette section (zone d'assèchement – perte du cours d'eau dans les calcaires fracturées plus à l'amont). Ce radier génère peu de perturbation du transport solide. Il joue même un rôle important dans le maintien d'un matelas alluvial et du profil pour la section plus à l'amont, en cours d'incision prononcée (présence d'un autre ouvrage). Bien que cette ouvrage soit classé en liste 1, il est situé à 100m de la limite amont du tronçon classé en liste 2 sur le Roubion aval (confluence de la Rimandoule), d'où l'enjeu de l'aménager sans attendre. Lors du Comité de pilotage du 28 février 2014, la solution consistant à réaménager le radier en constituant une « passe naturelle » (rampe en enrochements), au droit de l'arche « rive droite » du pont, a été retenue.

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

→ Rétablir la circulation piscicole sur la Roubion aval entre Montélimar et le verrou naturel de Pont de Barret

#### RESUME DE L'OPERATION

**Rétablissement de la continuité écologique par l'aménagement d'une rampe en enrochements en « V » sur le radier du pont de la RD310**

#### DETAIL DES INTERVENTIONS

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Démontage du radier existant / récupération des blocs & évacuation des déchets
- Décapage de matériaux en fond de lit (15 ml aval du radier) + arasement d'atterrissement / banc de graviers
- Confection d'une rampe en enrochements régulièrement répartis

Pente : 4 %

Largeur totale : 9 – 10 m (goulotte centrale : 1 m)

Longueur totale (yc ancrage) : 27 m (22 + 5 m)

Blocs : 50 – 70 cm (300 – 800 kg) ;

Plots : 40 x 50 x 120 cm ;

Ancre des plots : massif béton

Enrochements liaisonnés

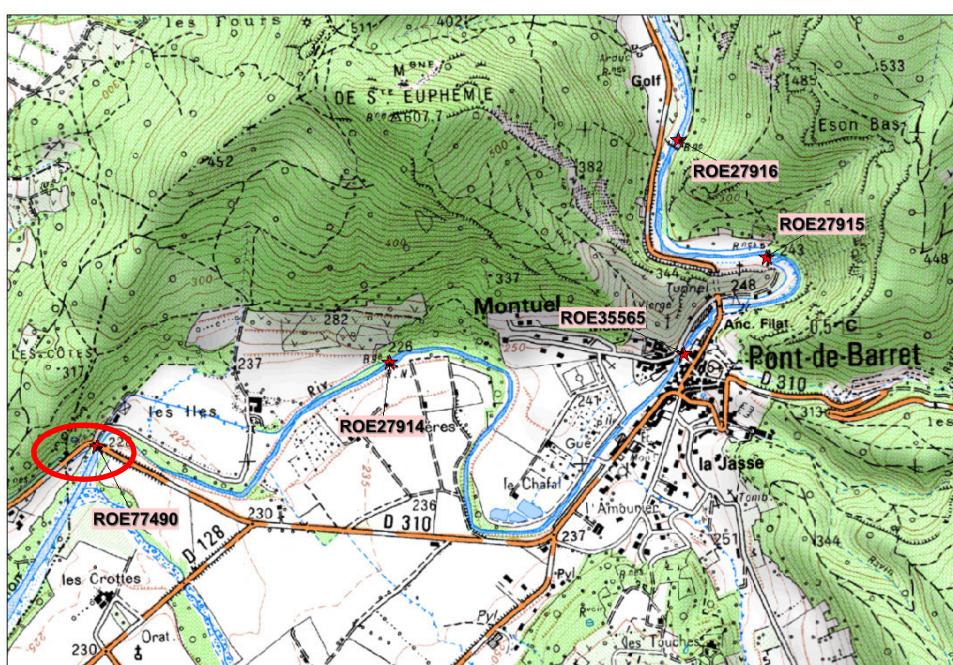
- Confortement de la berge droite au droit de la rampe – 20 ml en technique pied de berge en enrochement Lits de plants et plancons (2 niveaux) renforcés par un boudin de géotextile
- Confection d'une rampe de raccordement en RG :

Longueur totale : 20 ml - Pente : 4%

Largeur totale : env. 4,0 - 5,0 ml ;

Largeur en crête : env. 1,50 m ;

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT    |
|---------------------------|-----------------|
| Travaux, Maîtrise d'œuvre | 80 000 €        |
| <b>TOTAL HT</b>           | <b>80 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC  |               | Conseil Départemental |               | Part MO |     |
|-----------------|---------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|---------|-----|
|                 |         |                 | En %        | €             | En %                  | €             | En %    | €   |
|                 | 2017    |                 |             |               |                       |               |         |     |
| Travaux         | 2018    | 80 000          | 80*         | 64 000        | 20%                   | 16 000        | (*)     | (*) |
|                 | 2019    |                 |             |               |                       |               |         |     |
|                 | 2020    |                 |             |               |                       |               |         |     |
|                 | 2021    |                 |             |               |                       |               |         |     |
|                 | 2022    |                 |             |               |                       |               |         |     |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>80 000</b>   | <b>80*%</b> | <b>64 000</b> | <b>20%</b>            | <b>16 000</b> | -       | -   |

| LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roubion : Classement liste 1</li> <li>- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille ; ZAP Lamproie marine</li> </ul>   |  |
| TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS  |  |
| <b>Fiche actions concernant la restauration de la continuité écologique sur le Roubion aval : FA B1 N°1, N°2, N°3 et N°5</b>   |  |
| INDICATEURS  |  |
| <b>Indicateur de réalisation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linéaire de cours d'eau ouvert décloisonné pour les espèces cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario</li> </ul>  |  |
| <b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi piscicole</li> <li>- Suivi géomorphologique : profil en long/profil en travers</li> </ul>  |  |
| COMMENTAIRES   |  |
| <b>-Niveau de définition : travaux et chiffrage stade « PROJET »</b><br>(*) Propriété de l'ouvrage CD26 - Opération réalisée par délégation de maîtrise d'ouvrage au SMBRJ<br>*majoration (+ 30%) du taux d'aide dans le cadre du contrat sous réserve du respect du calendrier de réalisation |  |
| PHOTOS   |  |
|   |  |
| Vue du radier du pont depuis les abords de la RD 310   | Vue de la chute induite par le radier du pont (juillet 2013)                         |



Vue de la chute induite par le radier du pont (octobre 2013)



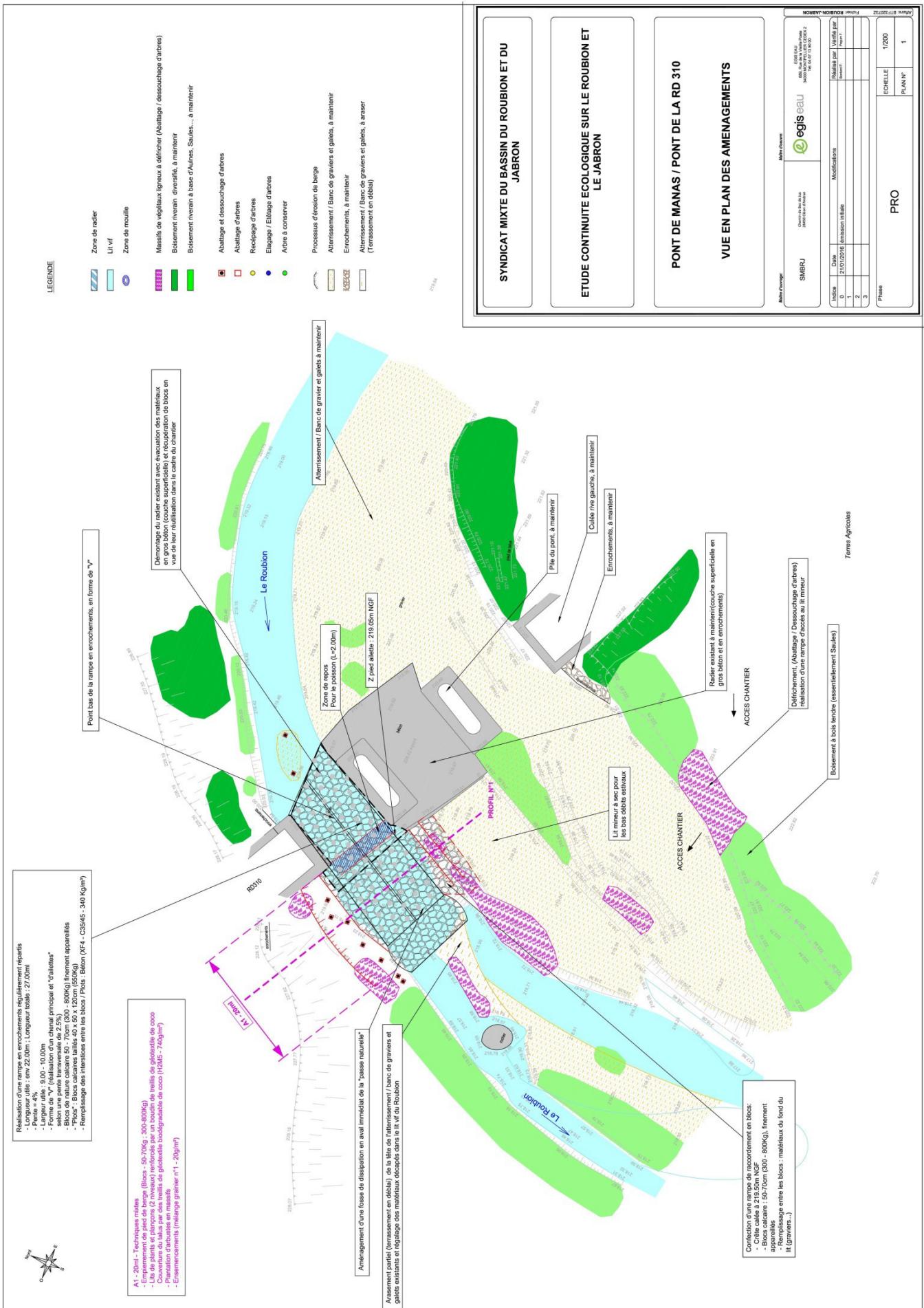
Vue de la faible lame (< 10 cm) d'eau au sein du lit vif au droit du radier du pont

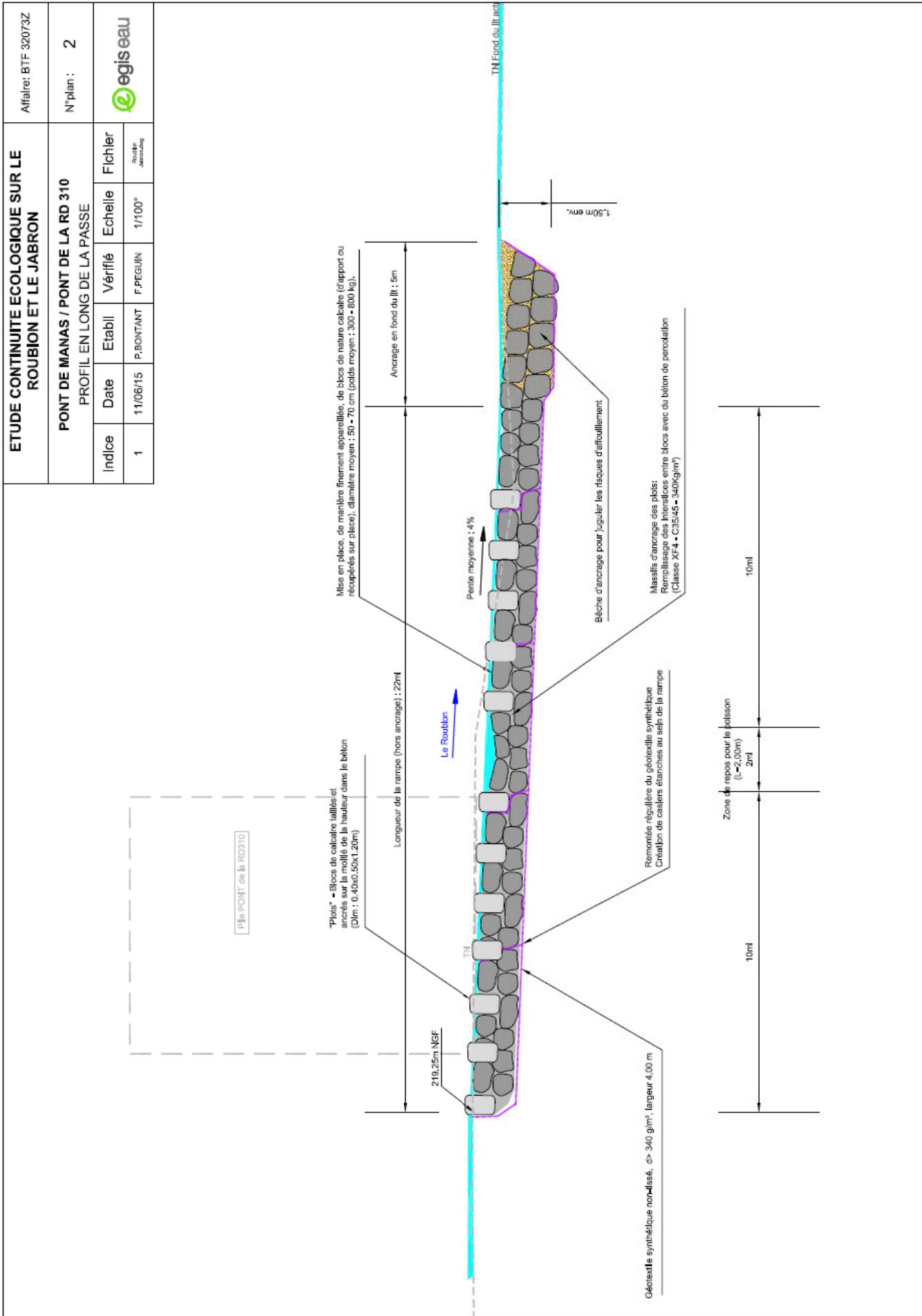


Vue du Roubion en amont immédiat



Vue du lit mineur du Roubion en aval immédiat du pont







| Volet                         | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE               | Code fiche Action            |                |
|-------------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Thématique                    | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE   | B1                           | n°5            |
| ME                            | FRDR 432 Le Roubion de sa source à la Rimandoule                        | Objectif bon état écologique | 2021           |
| Bassin SDAGE                  | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015           |
| Cours d'eau                   | Roubion   | Lancement                    | CR-TR1<br>2018 |
| Programme de mesures/<br>PAOT |   |                              |                |
| Commune(s)/<br>EPCI           | Commune de Pont de Barret<br>Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux |                              |                |
| Intitulé du projet            | <b>Dérasement de l'ancienne prise d'eau de Manas<br/>ROE 27914</b>      |                              |                |
| Type d'action                 | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |                |
| Maître d'ouvrage              | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>                 |                              |                |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

L'ancienne prise d'eau de Manas se compose d'un seuil maçonné d'une hauteur de chute de 2.9m, en très mauvais état reposant sur le substratum marneux et très fortement affouillé. La stabilité de l'ouvrage ne tient qu'au maintien de quelques points d'ancre sur le socle marneux et en font un ouvrage dangereux (risque de rupture lors d'une prochaine crue). Il est associé à une ancienne prise d'eau en maçonnerie en rive droite (Ouvrage non fonctionnel et perché par rapport au lit de la rivière). C'est un ouvrage infranchissable pour toutes les espèces piscicoles cible qui perturbe également le transit sédimentaire (forte incision à l'aval, absence de matelas alluvial à l'aval - affleurement marneux). Par ailleurs, 50 000 à 80 000 m<sup>3</sup> de matériaux sont stockés à l'amont immédiat. Cet ouvrage se situe sur un tronçon classé en liste 1 mais à seulement 1.2km de la limite amont du tronçon du Roubion aval classé en liste 2, d'où l'intérêt de le traiter en même temps que les autres ouvrages classés en liste 2 plus l'aval. Lors du COPIL du 28 février 2014, il a été décidé de retenir la solution consistant au dérasement du seuil associé à la prise d'eau.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Rétablir la circulation piscicole sur le Roubion aval de Montélimar au verrou naturel de Pont de Barret
- Améliorer le transit sédimentaire

### DETAIL DES INTERVENTIONS

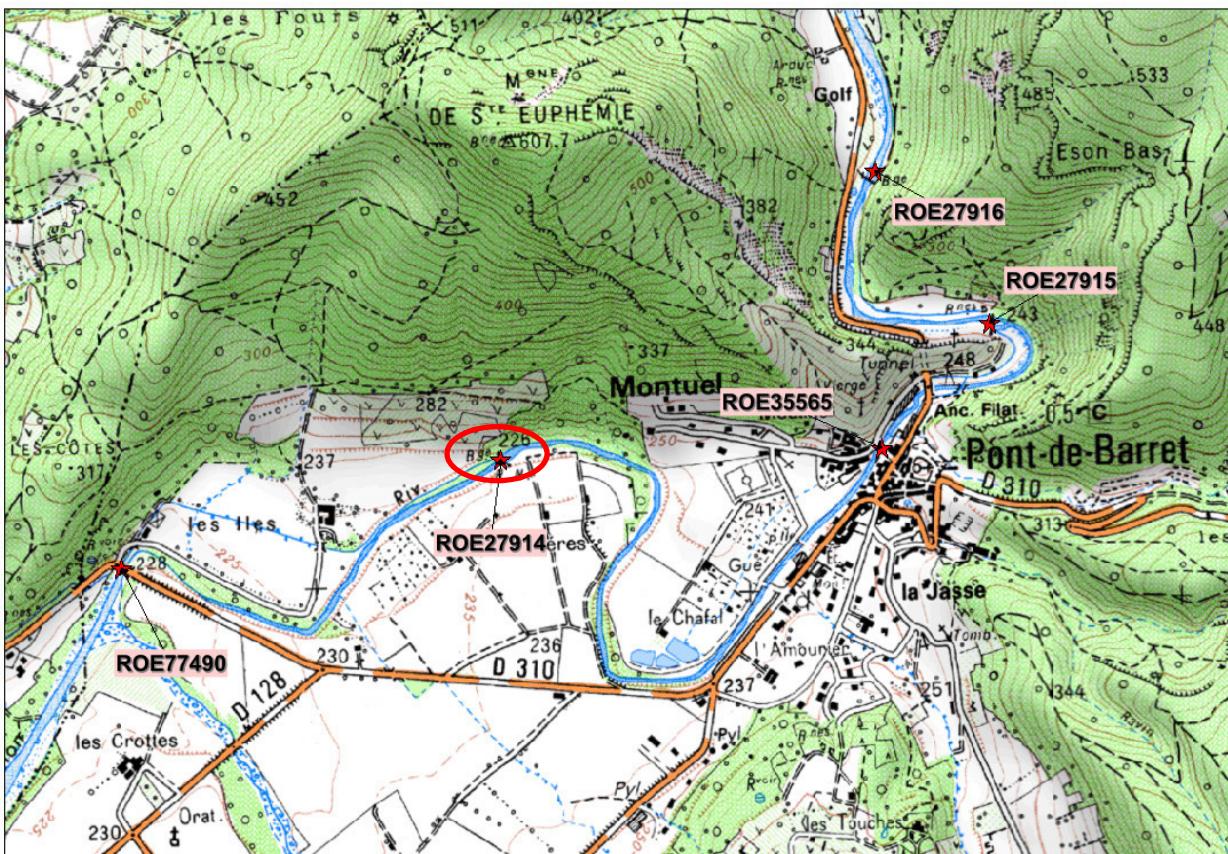
#### Rétablissement de la continuité écologique par dérasement de l'ancienne prise d'eau

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Travaux forestiers préparatoires : abatage et dessouchage
- Démontage du seuil jusqu'au substratum marneux (225,20 m NGF)  
avec tri et réinjection des matériaux dans le lit en aval ;

- Déroctage de l'affleurement rocheux (si nécessaire) ;
- Démontage d'ouvrages de protection de berge :  
Muret en RD an amont du seuil - 40 ml ;  
Empierrement en RG en aval du seuil - 20 ml;
- Remodelage du lit vif en amont immédiat du seuil dérasé :  
Terrassement en déblai / remblai des matériaux graveleux ;  
Intervention sur 40 ml - Création d'un chenal : 8,0 – 9,0 m de larg.;
- Restauration des berges par génie végétal (bouturage, plantation et ensemencement)  
-Retalutage de la berge gauche – 55 ml (déblai / remblai) ;  
-Retalutage de la berge droite en amont du seuil – 35 ml (déblai) ;  
-Retalutage de la berge droite en aval du seuil – 20 ml (déblai/remblai).

#### LOCALISATION



#### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

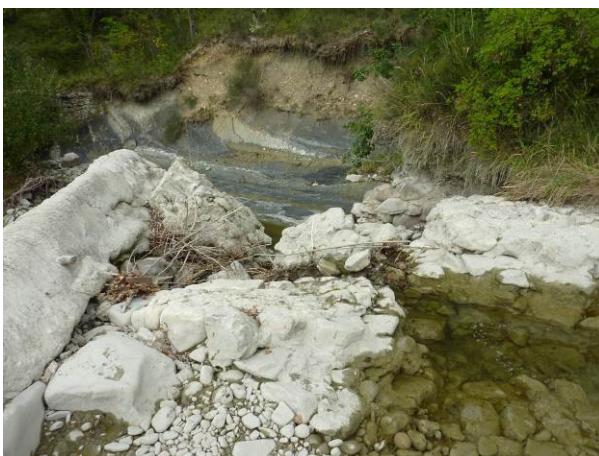
| Contenu de l'opération :       | Coût en € HT    |
|--------------------------------|-----------------|
| Travaux, Maîtrise d'œuvre (7%) | 68 000 €        |
| <b>TOTAL HT</b>                | <b>68 000 €</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>               | <b>81 600 €</b> |





Vue du seuil associé à la prise d'eau de Manas depuis la rive gauche

Vue de la prise d'eau et de l'extrémité amont du canal d'aménée en rive droite



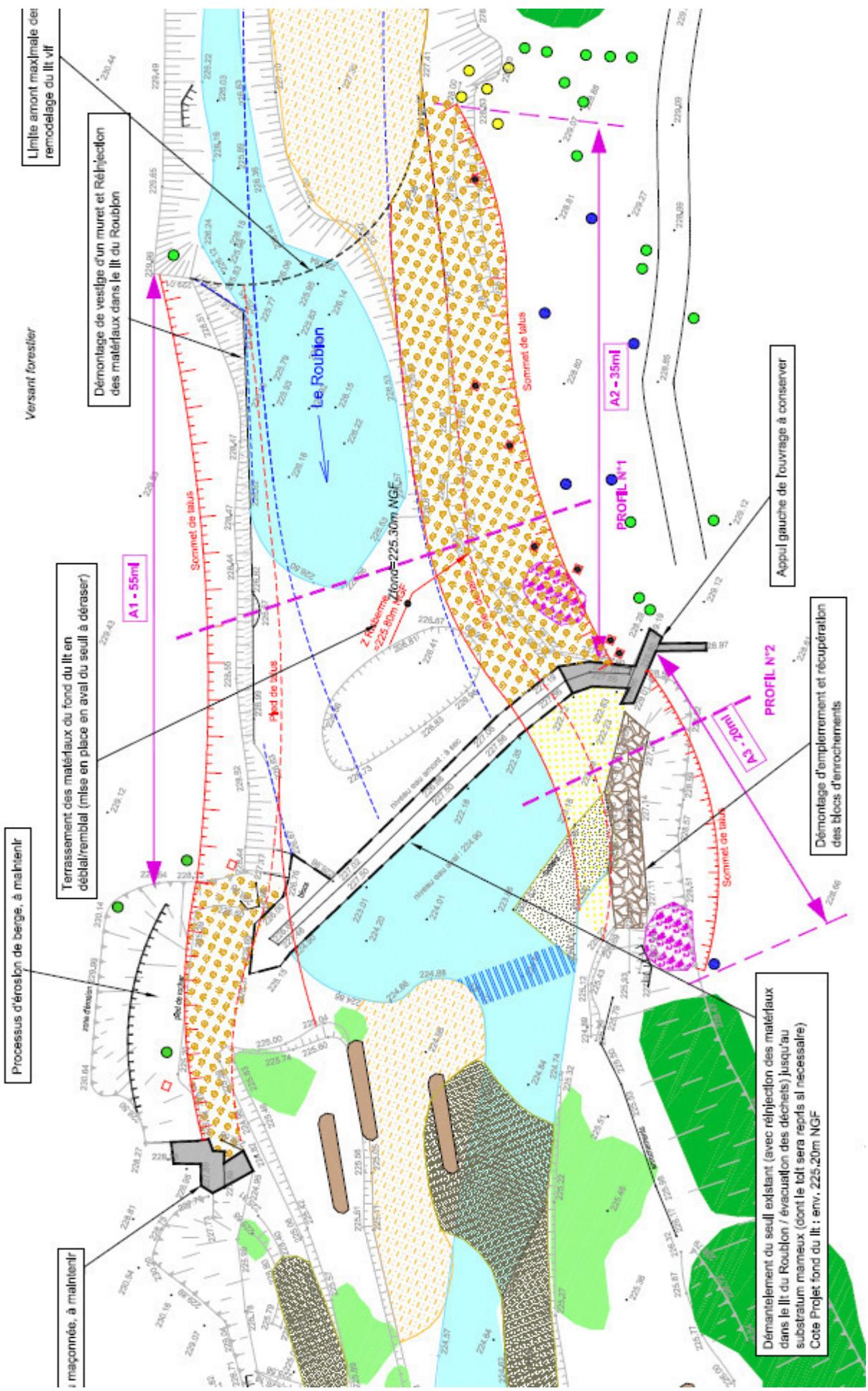
Vue de la chute induite par le radier du pont (octobre 2013)

Vue de la faible lame (< 10 cm) d'eau au sein du lit vif au droit du radier du pont



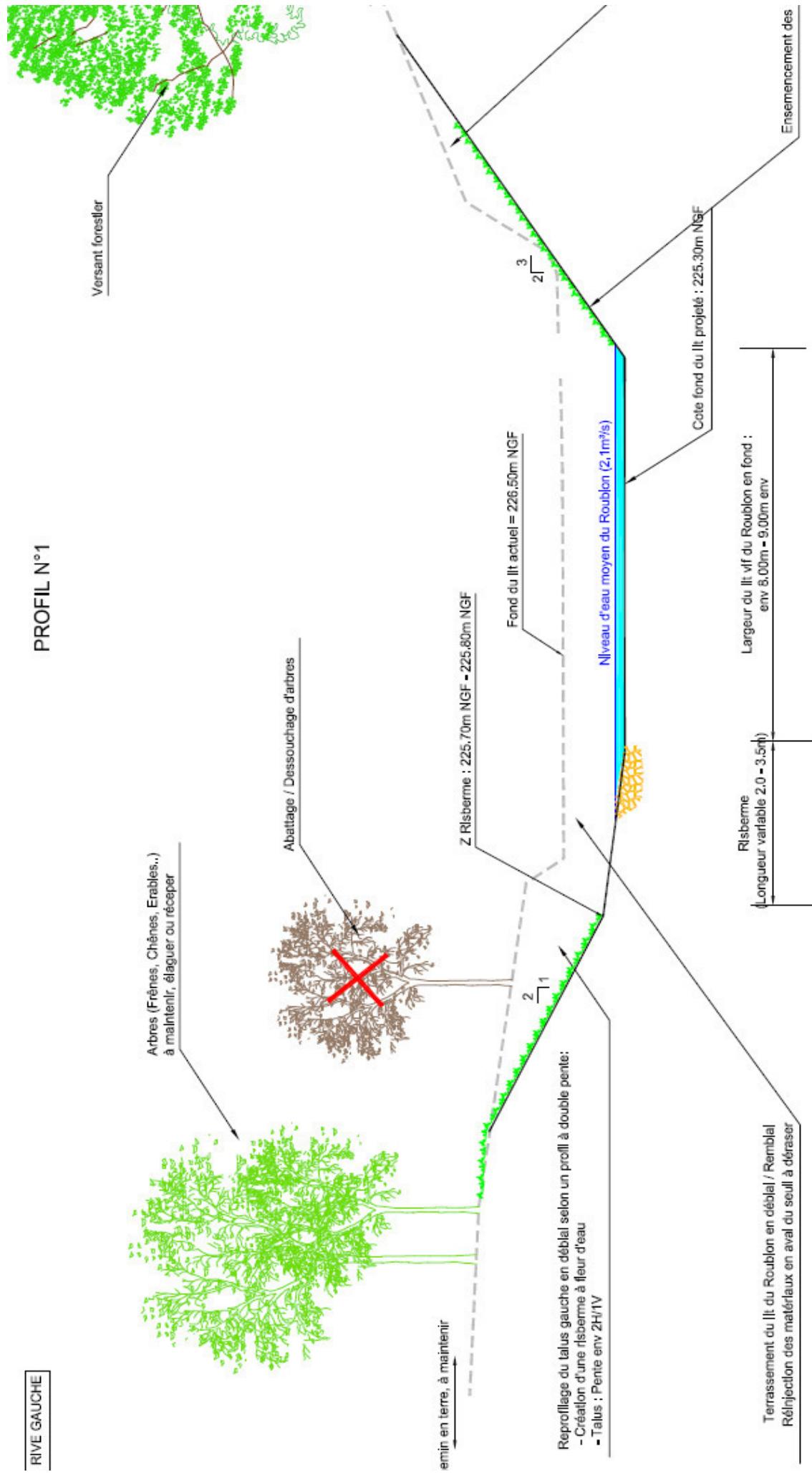
Vue du lit mineur du Roubion en amont du seuil (lit engravé et marges alluviales embroussaillées

Vue de la partie amont du remous solide associé au seuil de la prise d'eau de Manas



## RIVE GAUCHE

## PROFIL N°1



| Volet                      | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE                        | Code fiche Action            |             |
|----------------------------|--|------------------------------|-------------|
| Thématique                 | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE  | B1                           | n°6         |
| ME                         | FRDR 432 Le Roubion de sa source à la Rimandoule                                 | Objectif bon état écologique | 2021        |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015        |
| Cours d'eau                | Roubion  | Lancement                    | CR-TR1 2018 |
| Programme de mesures/ PAOT |  | NC                           |             |
| Commune(s)/ EPCI           | Commune de Pont de Barret<br>Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux          |                              |             |
| Intitulé du projet         | <b>Aménagement d'une passe à poissons sur l'ouvrage filature 2<br/>ROE 27916</b> |                              |             |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |             |
| Maître d'ouvrage           | <b>Propriétaire - Microcentrale des gorges du Roubion</b>                        |                              |             |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

L'ouvrage « Filature 2 » est une prise d'eau qui permet d'alimenter le canal d'améné de la microcentrale des gorges du Roubion située dans une ancienne filature à Pont de Barret. Ce seuil présente une hauteur de chute de 1.1m. Celui-ci est infranchissable pour les espèces cibles (Truite fario, barbeau méridional et anguille). Lors du COPIL de février 2014, il a été décidé, en concertation avec le propriétaire (associé dès le démarrage de l'étude préalable), de retenir la solution consistant à aménager une passe à poissons sur l'ouvrage. Ce seuil, classé en liste 1, fait partie des deux ouvrages qui entravent la continuité écologique du tronçon inférieur du Roubion amont long de 12 km (20% du linéaire). Ce tronçon est délimité par les infrans naturels de Pont de Barret et de Francillon. Le propriétaire devant prochainement renouveler son autorisation, celui-ci est tenu de mettre l'ouvrage en conformité pour pouvoir poursuivre son activité.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

→ Rétablir la circulation piscicole (montaison et dévalaison)

### RESUME DE L'OPERATION

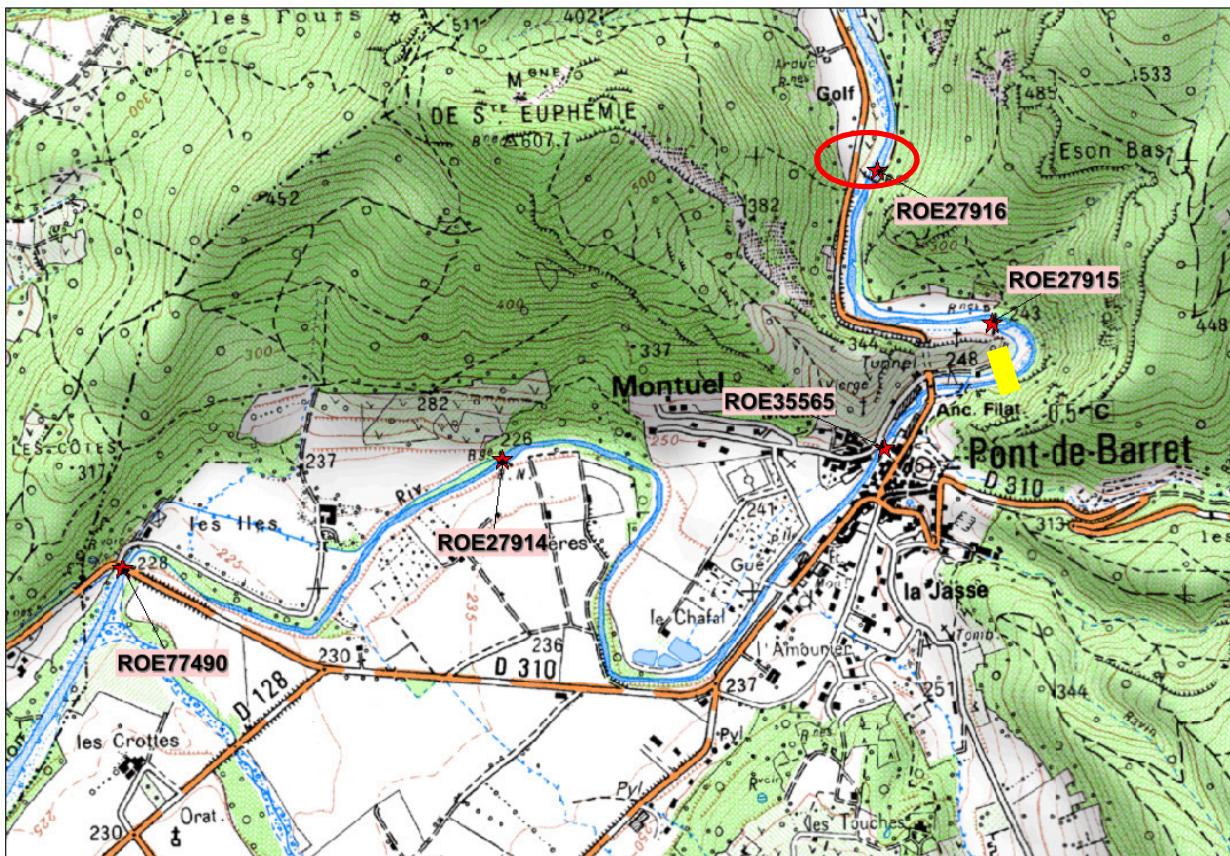
**Aménagement d'une passe à poissons à bassins successifs sur la prise d'eau de la microcentrale « des gorges du Roubion » à Pont de Barret**

### DETAIL DES INTERVENTIONS

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Réalisation d'une passe à bassins successifs en rive droite composée de 5 bassins**
- Stabilisation de la berge droite en technique mixte en aval immédiat de la passe – 25 ml**
- Aménagement d'une goulotte de dévalaison, d'un plan de grille et d'une drome flottante en tête du canal d'améné rive gauche**

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération : | Coût en € HT     |
|--------------------------|------------------|
| Travaux                  | 85 000 €         |
| Maîtrise d'œuvre (7%)    | 6 000 €          |
|                          | <b>TOTAL HT</b>  |
|                          | <b>91 000 €</b>  |
|                          | <b>TOTAL TTC</b> |
|                          | <b>109 200 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC  |                 | Conseil Départemental |   | Part MO    |                 |
|-----------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|---|------------|-----------------|
|                 |         |                 | En %        | €               | En %                  | € | En %       | €               |
|                 | 2017    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
| Moe,<br>Travaux | 2018    | 91 000          | 40%*        | 36 400 €        |                       |   | 60%        | 54 600 €        |
|                 | 2019    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2020    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2021    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2022    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>91 000</b>   | <b>40%*</b> | <b>36 400 €</b> |                       |   | <b>60%</b> | <b>54 600 €</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Roubion : Classement liste
- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille ; ZAP Lamproie marine

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**Fiche actions concernant l'amélioration de la continuité écologique sur le Roubion amont de Montélimar à Pont de Barret : FA B1 N°1, N°2, N°3 et N°4**

### INDICATEURS

**Indicateur de réalisation :**

- Linéaire de cours d'eau décloisonné pour les espèces cibles : Anguille, cyprinidés d'eaux vives et truite fario

**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :**

- Suivi piscicole

### COMMENTAIRES

- Chiffrage issu du dossier « PROJET »
- Dossier présenté et validé par la DR de AFB
- le SMBRJ apportera une assistance technique au propriétaire pour l'établissement du dossier loi sur l'eau (déclaration) et lors des travaux

\*Affichage du taux minimum, à déterminer en fonction du type d'entreprise : + 10 % ME ou +20 % PE, conformément à l'encadrement européen

### PHOTOS - PLANS



Vue du seuil maçonné de la filature 2 depuis la berge gauche du Roubion

Vue de la retenue associée au seuil de la filature 2



Vue du seuil maçonné de la filature 2 depuis la berge gauche du Roubion



Vue de la prise d'eau située en rive gauche



Vue du colmatage important du fond du lit en amont immédiat du seuil

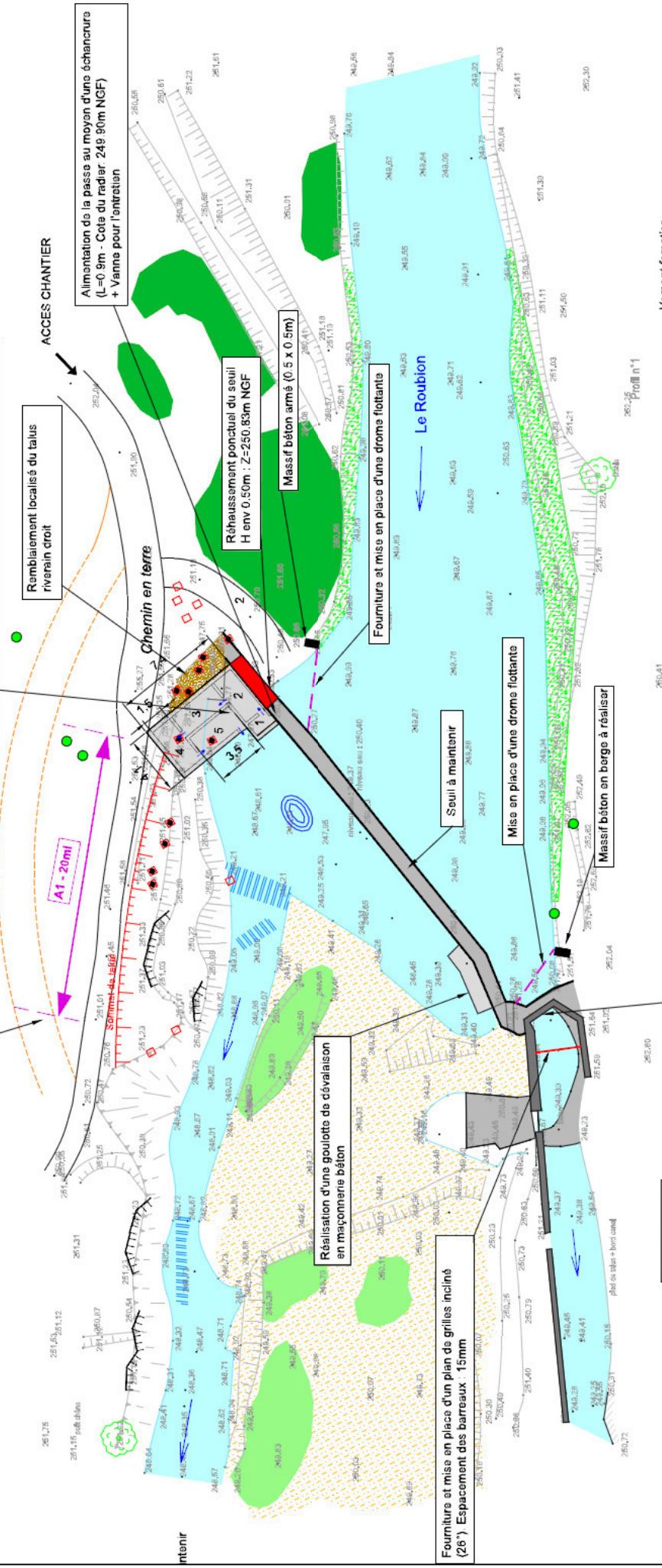


Vue du lit vif diversifié du Roubion en amont immédiat de la zone d'influence du seuil



**Construction d'une passe à poissons (bassins successifs à fontes verticales jusqu'au fond des bassins) recouverte de cailloux en acier galva - Longueur totale de la passe : 410m  
Largeur totale de la passe : 4.10m**

**Détournement localisé du chemin en terre sur 40m!**





| Volet                         | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE                                     | Code fiche Action            |                        |
|-------------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| Thématique                    | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE   | B1                           | n°7                    |
| ME                            | FRDR 432 Le Roubion de sa source à la Rimandoule  | Objectif bon état écologique | 2021                   |
| Bassin SDAGE                  | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015                   |
| Cours d'eau                   | Roubion   | Lancement                    | CR-TR1<br>A déterminer |
| Programme de mesures/<br>PAOT |   | NC                           |                        |
| Commune(s)/<br>EPCI           | Communauté de Communes du Val de Drôme<br>Commune de Mornans                                  |                              |                        |
| Intitulé du projet            | <b>Aménagement d'une passe à poissons sur la prise d'eau du moulin de Mornans - ROE 35718</b> |                              |                        |
| Type d'action                 | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |                        |
| Maître d'ouvrage              | <b>Propriétaire - Minoterie HORTAIL</b>   |                              |                        |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La prise d'eau de Mornans, située sur le Roubion amont, est constituée d'un seuil qui permet d'alimenter le canal d'améné de la minoterie HORTAIL à Mornans. Ce seuil présente une hauteur de chute de 2.3m infranchissable pour les espèces piscicoles cibles (truite fario, barbeau méridional essentiellement). Ce seuil fait partie des deux ouvrages qui entravent la continuité écologique du tronçon central du Roubion amont long de 12.5 km (20% du linéaire du cours d'eau). Celui-ci est délimité par les infrans naturels de Francillon et Crupies. Lors du COPIL de l'étude préalable au CR sur la continuité écologique de février 2014, il a été décidé de retenir la solution consistant à aménager une passe à poissons sur l'ouvrage. Cet ouvrage est situé sur le tronçon du Roubion classé en liste 1.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

→ Rétablir la montaison et améliorer la dévalaison piscicole

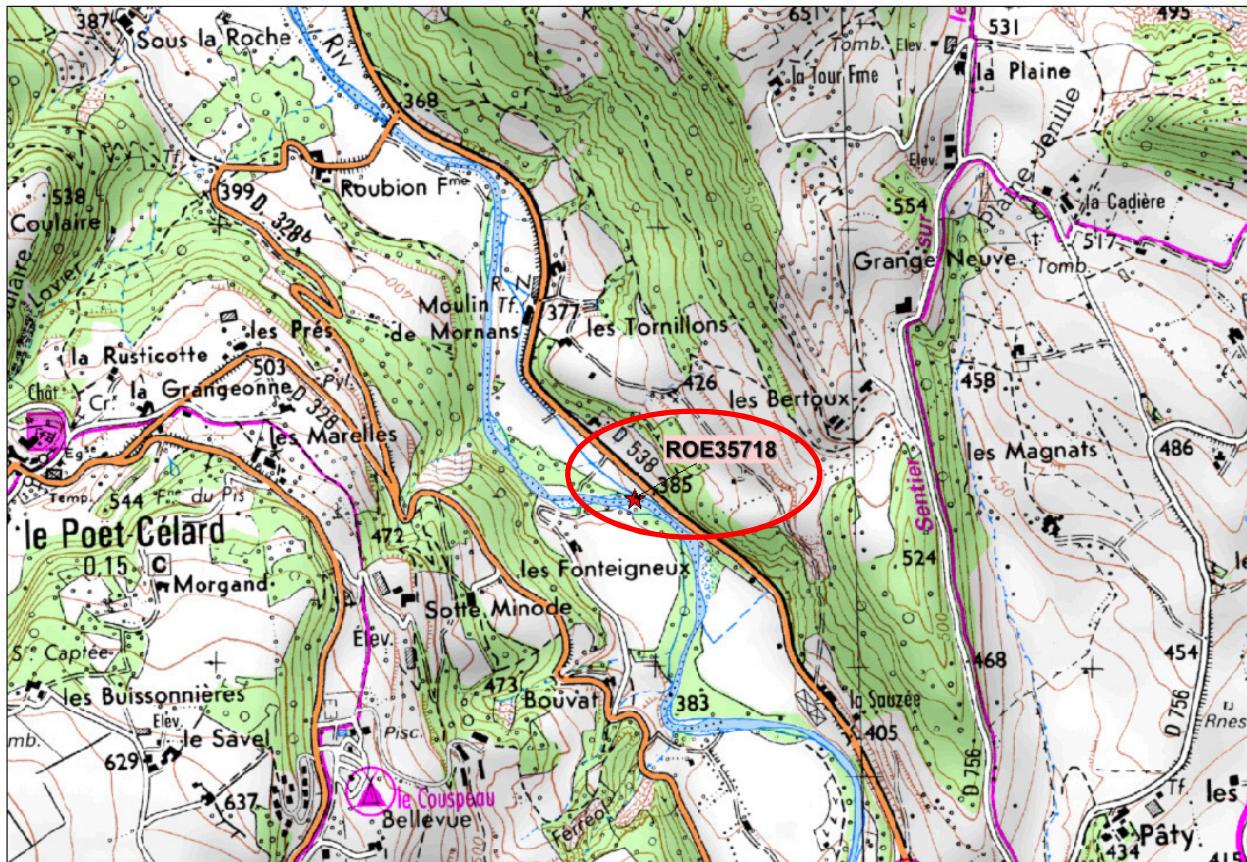
### DETAIL DES INTERVENTIONS

#### Aménagement d'une passe à poissons à bassins successifs sur la prise d'eau du moulin de Mornans

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Réalisation d'une passe à bassins successifs en rive droite, au niveau de la prise d'eau et composée de 12 bassins**
- Aménagement de l'ouvrage de prise d'eau permettant la mesure des débits ainsi qu'un plan de grille en tête de canal d'améné et d'une drome flottante**

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération : | Coût en € HT     |
|--------------------------|------------------|
| Travaux                  | 148 000 €        |
| Maîtrise d'œuvre (7%)    | 10 360 €         |
|                          | <b>TOTAL HT</b>  |
|                          | <b>158 360 €</b> |
|                          | <b>TOTAL TTC</b> |
|                          | <b>190 032 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC  |                 | Conseil Départemental |   | Part MO    |                 |
|-----------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|---|------------|-----------------|
|                 |         |                 | En %        | €               | En %                  | € | En %       | €               |
| Moe,<br>Travaux | 2018    | 158 360**       | 40%*        | 63 344 €        |                       |   | 60%        | 95 016 €        |
|                 | 2019    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2020    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2021    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
|                 | 2022    |                 |             |                 |                       |   |            |                 |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>158 360</b>  | <b>40%*</b> | <b>63 344 €</b> |                       |   | <b>60%</b> | <b>95 016 €</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Roubion : Classement liste 1
- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**Fiche actions concernant l'amélioration de la continuité écologique sur le Roubion amont :  
FA B1 N°6 et N°8**

## INDICATEURS

### Indicateur de réalisation :

- Indicateur financier : engagement et consommation des crédits
- Linéaire de cours d'eau ouvert décloisonné

### Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :

- Suivi piscicole

## COMMENTAIRES

- Chiffrage issu du dossier « PROJET »

- Dossier présenté et « pré-validé » par la DR l'ONEMA (CT du 15/01/2016)

- le SMBRJ apportera une assistance technique au propriétaire pour l'établissement du dossier loi sur l'eau (déclaration) et lors des travaux.

\*affichage du taux minimum, à déterminer en fonction du type d'entreprise : + 10 % ME ou +20 % PE, conformément à l'encadrement européen

\*\* date lancement à confirmer

## PHOTOS - PLANS



Vue générale du seuil du moulin de Mornans depuis la berge droite du Roubion

Vue du coursier en enrochements liaisonnés du seuil depuis la berge droite du Roubion



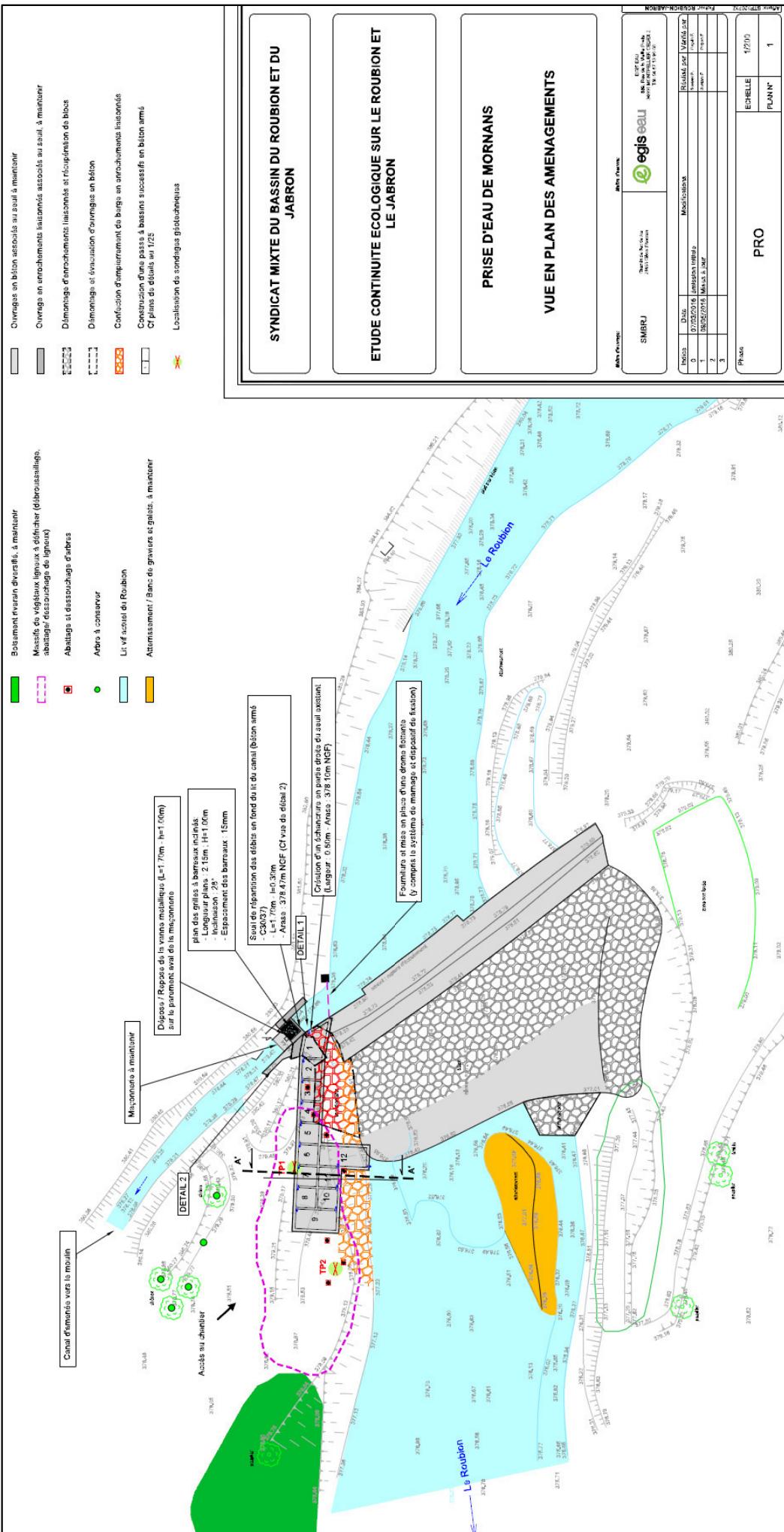
Vue de la crête en béton du seuil (1<sup>er</sup> plan) et de la vanne de la prise d'eau située en rive droite (2<sup>nd</sup> plan)

Vue du canal d'amenée à la minoterie dans le prolongement de la vanne latérale en rive droite



Vue du lit vif diversifié en amont de la zone d'influence du seuil du moulin de Mornans

Vue d'un infranchissable naturel (franchissable pour la TRF pour dans certaines conditions hydrologiques) situé à env. 3 400 m en aval du seuil de du moulin de Mornans



| Volet                | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE                  | Code fiche Action            |             |
|----------------------|--|------------------------------|-------------|
| Thématique           | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE  | B1                           | n°8         |
| ME                   | FRDR 432 Le Roubion de sa source à la Rimandoule                           | Objectif bon état écologique | 2021        |
| Bassin SDAGE         | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015        |
| Cours d'eau          | Roubion  | Lancement                    | CR-TR1 2018 |
| Programme de mesures | NC   |                              |             |
| Commune(s)/EPCI      | Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux<br>Commune de Bourdeaux         |                              |             |
| Intitulé du projet   | <b>Arasement partiel du seuil de la prise d'eau de Bourdeaux ROE 35725</b> |                              |             |
| Type d'action        | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |             |
| Maître d'ouvrage     | <b>SMBRJ</b>   |                              |             |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le seuil de la prise d'eau de Bourdeaux permettait d'alimenter un canal d'aménagement servant à un ancien moulin aujourd'hui disparu et à l'arrosage de jardins situés dans le centre du village. Ce seuil présente une hauteur de chute 1.25m en 4 chutes successives, difficilement franchissable pour la Truite fario et infranchissable pour le barbeau méridional. Lors du COPIL de l'étude préalable de février 2014, il avait été proposé de retenir la solution consistant à déraser l'ouvrage en deux temps pour établir le dossier projet sur ces bases compte tenu de la présence d'un ouvrage maçonner de 4m de hauteur en rive droite 100 m à l'amont, protégeant le pied digue et qui pourrait être mis en péril avec le réajustement du profil en long du cours d'eau par érosion régressive. Cette fiche action correspond donc à la réalisation de la première phase qui permet cependant déjà de rétablir une libre circulation piscicole pour les espèces cibles concernées. Cet ouvrage est situé sur le tronçon du Roubion classé en liste 1. Il est propriété de la commune de Bourdeaux.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Rétablir la circulation piscicole pour les espèces cibles (TRF et BAM)
- Améliorer le transit sédimentaire
- Permettre la remobilisation des matériaux piégés à l'amont immédiat de l'ouvrage

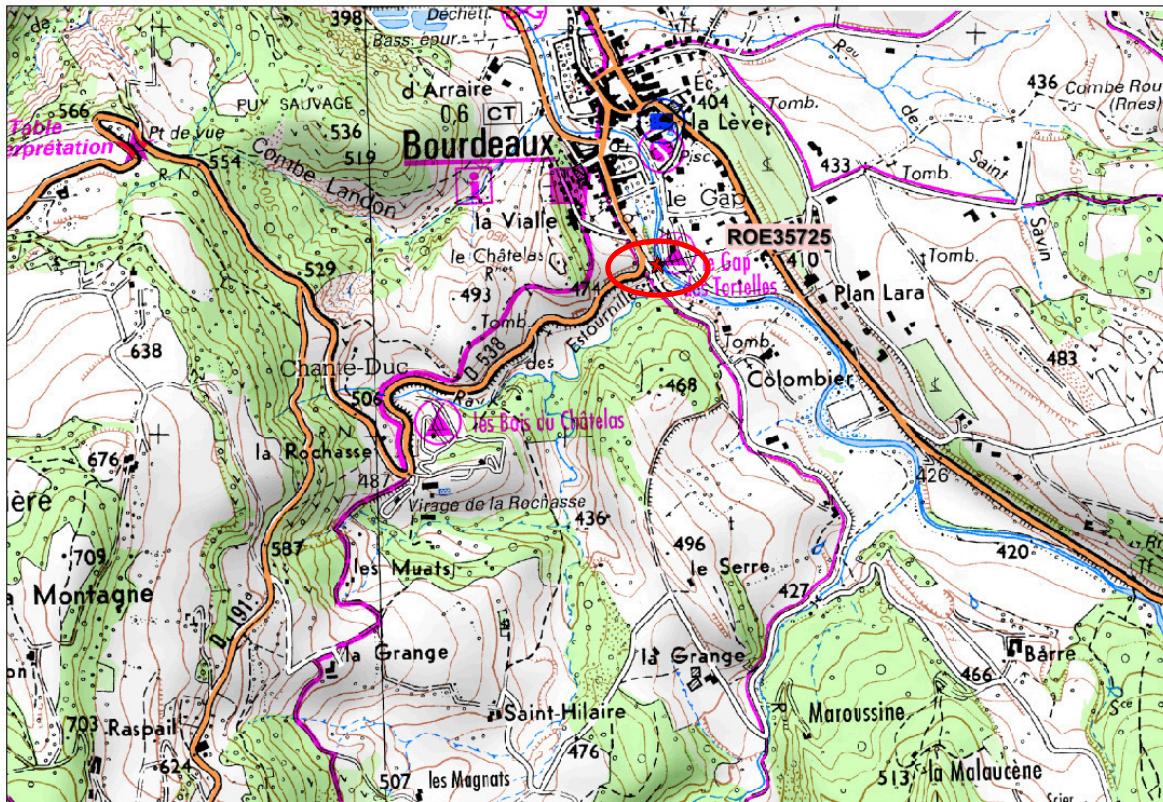
### DETAIL DES INTERVENTIONS

#### **Arasement partiel du seuil de la prise d'eau Bourdeaux**

Les travaux envisagés comporteront les interventions suivantes :

- Démontage de la partie supérieure du seuil et récupération de blocs
- Fermeture du canal d'aménagement par un ouvrage maçonneré
- Reprise de la berge et technique végétal en rive

## LOCALISATION



#### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| <b>Contenu de l'opération :</b>           | <b>Coût en € HT</b> |
|---|---------------------|
| Investigation géotechnique complémentaire | 2 500 €             |
| Travaux                                   | 32 000 €            |
| Maîtrise d'œuvre (7%)                     | 2 240 €             |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>36 740 €</b>     |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC  |                 | Conseil Départemental |   | Part MO    |                |
|-----------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|---|------------|----------------|
|                 |         |                 | En %        | €               | En %                  | € | En %       | €              |
|                 | 2017    |                 |             |                 |                       |   |            |                |
| Moe,<br>Travaux | 2018    | 36 740 €        | 80%*        | 29 392 €        |                       |   | 20%        | 7 348 €        |
|                 | 2019    |                 |             |                 |                       |   |            |                |
|                 | 2020    |                 |             |                 |                       |   |            |                |
|                 | 2021    |                 |             |                 |                       |   |            |                |
|                 | 2022    |                 |             |                 |                       |   |            |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>36 740 €</b> | <b>80%*</b> | <b>29 392 €</b> |                       |   | <b>20%</b> | <b>7 348 €</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Roubion : Classement liste 1
- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille ; ZAP Lamproie marine

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

- **Fiche actions concernant l'amélioration de la continuité écologique sur le Roubion amont de Pont de Barret et Bourdeaux : FA B1 N°6 et N°7**
- **Fiche action FA B1 n°9 : Evaluation de l'impact sur le milieu des aménagements sur la continuité écologique : suivi piscicole et géomorphologique**

## INDICATEURS

### Indicateur de réalisation :

- Linéaire de cours d'eau ouvert décloisonné

### Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :

- Suivi piscicole
- Surveillance et suivi géomorphologique de l'évolution du profil en long à l'amont et l'aval

## COMMENTAIRES

### - Chiffrage issu du dossier « PROJET »

### - Dossier présenté et validé par la DR de l'ONEMA

\* : taux de 80% garanti sur la période 2018-2019

## PHOTOS - PLANS



Vue du seuil en enrochements liaisonnés depuis la berge droite du Roubion (vue depuis l'amont)

Vue de la crête du seuil induisant une chute d'environ 0.5m



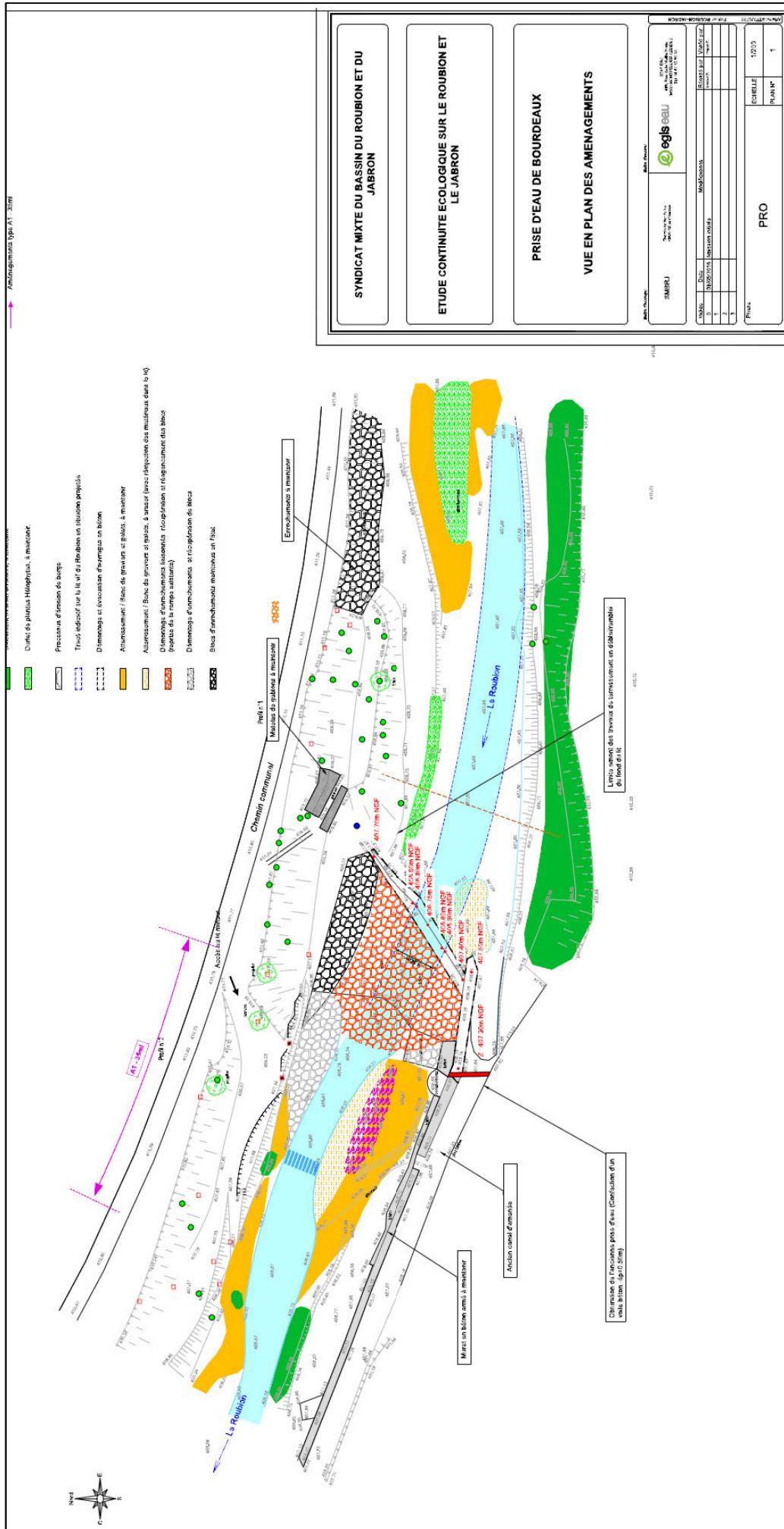
Vue du seuil depuis la berge gauche du Roubion (vue depuis l'aval)

Vue de l'ancienne prise d'eau et du canal d'aménée situés en rive gauche du Roubion



Vue du colmatage important du fond du lit en amont immédiat du seuil

Vue du lit vif diversifié du Roubion en amont de la zone d'influence du seuil



| Volet                           | QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE  | Code fiche Action            |                     |
|---------------------------------|---|------------------------------|---------------------|
| Thématique                      | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE ET FORMES FLUVIALES   | B1                           | n°9                 |
| ME                              | FRDR431 le Roubion de la Rimandoule<br>FRDR432 le Roubion de  | Objectif bon état écologique | 2027                |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015                |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                    | 2018<br>T1 et T2-CR |
| Programme de mesures /code POAT | NC  |                              |                     |
| Commune(s)/ EPCI                | Montélimar Agglomération, CCDB  |                              |                     |
| Intitulé du projet              | <b>Suivi et évaluation des opérations de rétablissement de la continuité écologique et de restauration des formes fluviales</b> |                              |                     |
| Type d'action                   | ETUDE   |                              |                     |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>   |                              |                     |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Cette fiche action est en lien avec les nombreuses opérations de rétablissement de la continuité écologique et de restauration morphologique sur le Roubion (FA B1 N°1 à N°8, FA B1 N°13 et 14). Les masses d'eau correspondantes à ces actions font l'objet d'une adaptation des échéances et d'un report des objectifs d'atteinte du bon état écologique à 2021 et 2027. Ces reports d'atteinte du bon état sont notamment justifiés au regard des paramètres « continuité » et « morphologie ».

Afin de pouvoir évaluer l'impact et l'efficacité des actions programmées de suppression de seuils et de restauration des formes fluviales, un programme de mesures est à mettre en œuvre. Il permettra de préciser si les opérations réalisées ont contribué à l'amélioration de la qualité du cours d'eau et si le bon état écologique est atteint. Les protocoles suivis seront définis selon « Le guide de recommandations pour des opérations de restauration de l'hydromorphologie des cours d'eau » développé par l'AFB, l'Agence de l'eau, le ministère de l'environnement et l'IRSTEA. Le suivi pourra comprendre des mesures de la qualité physico-chimique, de la qualité hydrobiologique ainsi que le suivi de l'évolution morphologique des sites concernés (protocole CARHYCE). Si certaines mesures doivent être réalisées par des bureaux d'études spécialisés, d'autres comme le suivi morphologique du cours d'eau pourra être réalisé en interne par la cellule technique du syndicat.

Les mesures prévues dans le cadre de la mise en place de l'observatoire de l'eau pourront également contribuées à l'évaluation de ces opérations. Bien que l'objectif soit d'établir l'état global des cours d'eau, à l'échelle du bassin versant, différents programmes de suivi pourront être mis en œuvre à une échelle plus localisée.

Les protocoles seront établis en concertation avec les services spécialisés de l'AFB, de l'Agence de l'eau, la DDT26 et la Fédération de pêche, ainsi que d'autres acteurs potentiellement intéressés. Les résultats permettront d'alimenter les différents indicateurs et seront présentés au Comité de rivière dans le cadre des bilans annuels, intermédiaire et finaux du Contrat de rivière.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réaliser le suivi et l'évaluation des actions de rétablissement de la continuité écologique et de restauration des formes fluviales
- Disposer d'un retour d'expérience fiable permettant, le cas échéant de réaliser des actions correctives

## DETAIL DES INTERVENTIONS

### Réalisation de mesures :

- Analyse physico-chimique
- Analyse hydrobiologiques
- Analyse de la qualité habitationnelle
- Suivi de l'évolution morphologique

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération : | Coût en € HT     |
|--------------------------|------------------|
|                          | <b>65 000 €*</b> |
| <b>SOUS TOTAL HT</b>     | <b>65 000 €</b>  |
| <b>TOTAL TTC</b>         | <b>78 000 €</b>  |

| PLAN DE FINANCEMENT                |         |                 |            |                 |           |     |            |                 |
|------------------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----|------------|-----------------|
| Base de financement de l'opération |         |                 |            |                 |           | TTC |            |                 |
| Opération                          | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |                 | CD26      |     | Part MO    |                 |
|                                    |         |                 | En %       | €               | En %      | €   | En %       | €               |
|                                    | 2018    |                 |            |                 |           |     |            |                 |
|                                    | 2019    | 65 000          | 50%        | 32 500          | 0%        | - € | 50%        | 32 500 €        |
|                                    | 2020    |                 |            |                 |           |     |            |                 |
|                                    | 2021    | €               | 0%         | €               | 0%        | - € | 0%         | €               |
|                                    | 2022    | €               | 0%         | €               | 0%        | - € | 0%         | €               |
| <b>TOTAL TTC</b>                   |         | <b>78 000 €</b> | <b>50%</b> | <b>39 000 €</b> | <b>0%</b> | -   | <b>50%</b> | <b>39 000 €</b> |

#### LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

#### TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA B1 N°1 à N°8 : Rétablissement de la continuité écologique sur le Roubion**

**FA B1 N°13 et 14 Restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas**

#### INDICATEURS

##### Indicateur de réalisation :

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Rendu des études

##### Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :

- Objet de la fiche action

#### COMMENTAIRES

\* Estimatif à préciser : les protocoles n'ayant pas été arrêtés (type de mesures, fréquence d'analyse) le montant de l'enveloppe est susceptible d'être revue à mi-parcours.

| Volet                           | HYDROMORPHOLOGIE  | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique                      | BANDES ACTIVES ET TRANSIT SEDIMENTAIRE  | B1                           | n°10       |
| ME                              | FRDR428b, 429a, 429b 431 et 432   | Objectif bon état écologique | -          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05  | Objectif bon état chimique   | -          |
| Cours d'eau                     | Roubion, Jabron   | Lancement                    | T1-CR 2018 |
| Programme de mesures /code PAOT |   |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | CCDB, Montélimar Agglomération, CCVD  |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Elaboration du Plan Pluriannuel de Gestion des Atterrissements (PPGA) du bassin Roubion, Jabron et Riaillé - 2019-2023</b> |                              |            |
| Type d'action                   | ETUDE   |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>   |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le SMBRJ a mis en œuvre le programme pluriannuel de gestion des atterrissements dans le cadre de son PPE 2013-2017 faisant suite à la réalisation d'une étude écomorphologique en 2012. Ces travaux de broyage et/ou de scarification sont un palliatif à la faiblesse hydrologique de ces 10 dernières années. Celle-ci, a entraîné une forte végétalisation de la bande active des cours d'eau, fixant les matériaux mobilisables et entraînant une aggravation des processus d'incision déjà en cours (Cf. AVP p61-66). Ces interventions, adaptées au contexte de chaque secteur, permettent de favoriser la remobilisation des matériaux vers les secteurs en déficit afin de permettre un retour à l'équilibre sédimentaire, un maintien un style fluviale divagant (tressage), de rajeunir et de diversifier les milieux, d'optimiser le fonctionnement des zones d'expansion des crues, de limiter les volumes de bois mobilisables générateurs d'embâcles.

Le PPE 2013-2017 du SMBRJ prévoyait des interventions sur le Roubion et le Jabron sur 31 sites différents : 22 sites pour les travaux de broyage de la végétation et 9 sites pour les travaux de scarification. Il rentre donc aujourd'hui dans sa dernière année de mise en œuvre.

Le SMBRJ souhaite établir, sur la base du bilan du programme précédent, un nouveau plan de gestion des atterrissements de cinq ans sur les cours d'eau du bassin versant. Ce travail sera réalisé dans le cadre d'une étude globale intégrant la réalisation d'un nouveau plan de gestion de la ripisylve (FA B2 n°2).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Favoriser la remobilisation des matériaux vers les secteurs en déficit
- Maintenir un style fluvial à chenaux multiples
- Diversifier et rajeunir les milieux alluviaux
- Optimiser le fonctionnement des champs d'expansion des crues
- Favoriser les écoulements au droit des secteurs à enjeux

## DETAIL DES INTERVENTIONS

**Etude bilan et élaboration d'un plan de gestion des atterrissages (PPGA) des bandes actives du bassin Roubion, Jabron, Riaille sur la période 2019-2023**

- Montage DCE, Consultation des BE, choix du prestataire
- Réalisation du bilan programme 2013-2017 et établissement d'un nouveau programme de travaux de 5 ans sur la période 2019-2023
- Elaboration des Dossiers réglementaires
- Enquête publique, DIG

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT    |
|---|-----------------|
| Réalisation du Bilan du PPE 2013-2017, élaboration d'un nouveau programme de travaux, dossiers réglementaires | 15 000 €        |
| <b>SOUS TOTAL HT</b>  | <b>15 000 €</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>  | <b>18 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération        | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |                | CD26       |                | Part MO    |                |
|------------------|---------|-----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
|                  |         |                 | En %       | €              | En %       | €              | En %       | €              |
| Etude            | 2018    | 15 000 €        | 50%        | 7 500 €        | 25%        | 3 750 €        | 25%        | 3 750 €        |
|                  | 2019    | €               | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%         | €              |
|                  | 2020    | €               | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%         | €              |
|                  | 2021    | €               | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%         | €              |
|                  | 2022    | €               | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%         | €              |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>18 000 €</b> | <b>50%</b> | <b>9 000 €</b> | <b>25%</b> | <b>4 500 €</b> | <b>25%</b> | <b>4 500 €</b> |

|   |
|---|
| <b>LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION</b>  |
|   |
| <b>TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS</b>  |
| <p style="text-align: center;"><b>FA B2 N°2 Elaboration du PPGR de la ripisylve 2019-2023</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FA B1 N°11 Mise en œuvre du Plan pluriannuel de gestion des atterrissements (PPGA) du bassin Roubion, Jabron, Riaillé - Année 2018 à 2022</b></p>   |
| <b>INDICATEURS</b>  |
| <p><b>Indicateur de réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateur financier : consommation des crédits</li> <li>- Rendu de l'étude, dépôt des dossiers réglementaires</li> </ul> <p><b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NC</li> </ul>   |
| <b>COMMENTAIRES</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- le Plan pluriannuel de gestion des atterrissements (PPGA) et le Plan de gestion et d'entretien de la ripisylve (PPGR) seront réalisés dans le cadre d'une même et seule étude.</li> <li>- Le montant prévisionnel de cette fiche action correspond uniquement au plan de gestion des atterrissements (total prévisionnel étude : 30 000 € HT)</li> </ul> |

| Volet                           | HYDROMORPHOLOGIE QUALITE PHYSIQUE DES COURS D'EAU   | Code fiche Action            |                            |
|---------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| Thématique                      | BANDES ACTIVES ET TRANSIT SEDIMENTAIRE  | B1                           | n°11                       |
| ME                              | FRDR428b***, 429a*, 429b* 431**, 432** et 10 638**  | Objectif bon état écologique | *2015<br>**2021<br>***2027 |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 et ID-10-07  | Objectif bon état chimique   | -                          |
| Cours d'eau                     | Roubion, Jabron et Riaille  | Lancement                    | 2018 T1-CR et T2-CR        |
| Programme de mesures /code PAOT | MIA204 : Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en log du cours d'eau<br>PAOT : ID_10_05_4990                      |                              |                            |
| Commune(s)/ EPCI                | CCDB, Montélimar Agglomération, CCVD, CCDSP   |                              |                            |
| Intitulé du projet              | <b>Mise en œuvre du Plan Pluriannuel de Gestion des Atterrissages (PPGA) du bassin Roubion, Jabron et Riaille 2018-2022</b> |                              |                            |
| Type d'action                   | MOE ET TRAVAUX  |                              |                            |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>   |                              |                            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le SMBRJ a mis en œuvre le programme pluriannuel de gestion des atterrissages dans le cadre de son PPE 2013-2017 faisant suite à la réalisation d'une étude écomorphologique en 2012. Ces travaux de broyage et/ou de scarifications sont un palliatif à la faiblesse hydrologique des 10 dernières années qui a entraîné une forte végétalisation de la bande active des cours d'eau, fixant les matériaux mobilisables, entraînant une aggravation des processus d'incision en cours (Cf. AVP p61-66). Ces interventions adaptées au contexte de chaque secteur, permettent de favoriser la remobilisation des matériaux vers les secteurs en déficit. Ces opérations participeront au retour à l'équilibre sédimentaire, au maintien d'un style fluvial divagant (tressage), au rajeunissement et à la diversification des milieux, à l'amélioration du fonctionnement des zones d'expansion des crues. Elles limiteront également le volume de bois mobilisable en crue, générateurs d'embâcles.

Le PPE 2013-2017 du SMBRJ prévoyait des interventions sur le Roubion et le Jabron sur 31 sites différents : 22 sites pour les travaux de broyage de la végétation et 9 sites pour les travaux de scarification. Il rentre dans sa dernière année de mise en œuvre.

Il est prévu pour l'année 2018 la réalisation d'un bilan sur la période 2013-2017, l'élaboration d'un nouveau programme de cinq ans, le montage des dossiers réglementaires (loi sur l'eau et la réalisation de l'enquête publique pour l'obtention d'une nouvelle DIG qui pourra être effective à partir de 2019 (Cf. fiche actions B2 N°2). Un programme annuel de « transition » sera établi en interne par la cellule technique du SMBRJ courant 2017 afin de poursuivre les interventions durant l'année 2018. Celui-ci comprendra notamment les éventuelles travaux de ratrapage du précédent programme, A partir de 2019, le nouveau plan pluriannuel de gestion des atterrissages (PPGA) sera mis en œuvre.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Favoriser la remobilisation des matériaux vers les secteurs en déficit
- Maintenir un style fluvial à chenaux multiples
- Diversifier et rajeunir les milieux alluviaux
- Optimiser le fonctionnement des champs d'expansion des crues
- Favoriser les écoulements au droit des secteurs à enjeux

## **DETAIL DES INTERVENTIONS**

Mise œuvre des travaux de gestion et d'entretien des ripisylves sur la période 2018-2022

- Maîtrise réalisée en interne par la cellule technique du SMBRJ
  - Réalisation des travaux mécanisés de broyage/scarification de l'année de transition (2018)
  - Mise en œuvre du nouveau plan pluriannuel de 5 ans (dont 4 ans de 2019 à 2022 dans le contrat de rivière)

## LOCALISATION



#### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| <b>Contenu de l'opération :</b>                  | <b>Coût en € HT</b>  |
|--|----------------------|
| Travaux mécanisés de broyage et de scarification | <b>250 000 €</b>     |
| Maitrise d'œuvre                                 | <b>interne</b>       |
|  | <b>SOUS TOTAL HT</b> |
|  | <b>250 000 €</b>     |
|  | <b>TOTAL TTC</b>     |
|  | <b>300 000 €</b>     |

## **PLAN DE FINANCEMENT**

| Base de financement de l'opération |         |                     |            |                  |            | TTC             |            |                 |
|------------------------------------|---------|---------------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| Opération                          | phasage | Montant en<br>€ TTC | Part AERMC |                  | CD26       |                 | Part MO    |                 |
|                                    |         |                     | En %       | €                | En %       | €               | En %       | €               |
|                                    | 2018    | 60 000 €            | 50%        | 30 000 €         | 25%        | 15 000 €        | 25%        | 15 000 €        |
|                                    | 2019    | 60 000 €            | 50%*       | 30 000 €         | 25%        | 15 000 €        | 25%        | 15 000 €        |
|                                    | 2020    | 60 000 €            | 50%*       | 30 000 €         | 25%        | 15 000 €        | 25%        | 15 000 €        |
|                                    | 2021    | 60 000 €            | 50%*       | 30 000 €         | 25%        | 15 000 €        | 25%        | 15 000 €        |
|                                    | 2022    | 60 000 €            | 50%*       | 30 000 €         | 25%        | 15 000 €        | 25%        | 15 000 €        |
| <b>TOTAL TTC</b>                   |         | <b>300 000 €</b>    | <b>50%</b> | <b>150 000 €</b> | <b>25%</b> | <b>75 000 €</b> | <b>25%</b> | <b>75 000 €</b> |

|   |
|---|
| <b>LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION</b>  |
|   |
| <b>TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS</b>  |
| <p><b>FA B1 N°10 Elaboration du plan pluriannuel de gestion des atterrissages (PPGA) des bandes actives du bassin Roubion, Jabron, Riaillé - 2019-2023</b></p> <p><b>FA B1 N°9 Suivi géomorphologique du Roubion et du Jabron suite aux opérations de rétablissement de la continuité écologique et de restauration des formes fluviales</b></p>  |
| <b>INDICATEURS</b>  |
| <p><b>Indicateur de réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateur financier : consommation des crédits</li> <li>- Bilan annuel des travaux : surface traité</li> </ul> <p><b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi annuel post crue des travaux, analyse diachronique de la bande active, suivi évolution du profil en long, Etude Bilan des travaux en fin de programme (2024)</li> </ul> |
| <b>COMMENTAIRES</b>   |
| *taux susceptible d'évoluer au 11ème programme qui débutera en 2019   |

| Volet                           | <b>RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE</b>                                 | <b>Code fiche Action</b>     |                        |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Thématique                      | CONTINUITÉ ECOLOGIQUE  | B1                           | n°12                   |
| ME                              | FRDR432 Le Roubion de sa source à La Rimandoule  | Objectif bon état écologique | 2021                   |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015                   |
| Cours d'eau                     | Roubion  | Lancement                    | <b>CR-TR1<br/>2017</b> |
| Programme de mesures /code PAOT |  | NC                           |                        |
| Commune(s)/ EPCI                | Bourdeaux, Poët-Célard<br>CCDB, CCVD   |                              |                        |
| Intitulé du projet              | <b>Réalisation d'aménagements de diversification des habitats et du lit sur le Roubion amont</b> |                              |                        |
| Type d'action                   | ETUDES, MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                              |                        |
| Maître d'ouvrage                | <b>Fédération de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques de la Drôme</b>                   |                              |                        |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Dans le cadre de l'étude écomorphologique, un diagnostic de la qualité physique et habitationnelle a été réalisé sur le Roubion, le Jabron et la Riaille. Celui-ci a révélé une qualité moyenne sur le haut Roubion sur les tronçons ROU9, 10 et 11(Cf. p68-69 de l'AVP), conséquence des phénomènes d'incisions observés sur ce cours d'eau. Si sur d'autres secteurs plus à l'aval du Roubion, des opérations de restauration hydromorphologique ambitieuses sont possibles, les tronçons amont ne disposent que de très peu de stocks de matériaux mobilisables qui pourraient permettre d'améliorer la qualité physique du cours d'eau (Cf. AVP p. 61 - *Diagnostic hydromorphologique*). Ainsi, il avait été préconisé dans la fiche action n°9 de l'étude écomorphologique à la fois la réalisation d'aménagements de diversification des écoulements favorisant la création de séquences mouille/radier pour améliorer la qualité des habitats ainsi que des opérations de scarification pour remobiliser les matériaux sur les quelques atterrissements et terrasses alluviales encore présentes en aval du ravin de Celas et en amont de Bourdeaux. Ces opérations sont actuellement réalisées dans le cadre du PPE 2013-2017 du SMBRJ.

En 2015, dans le cadre de la première année de réalisation du nouveau PDPG de la FDPPMA de la Drôme, les inventaires et le diagnostic piscicole réalisé sur ces tronçons ont abouti à des conclusions similaires : des milieux pauvres en habitats, peu attractif et limitants qu'il convient de restaurer afin de maintenir des populations fonctionnelles de truite fario de souche méditerranéenne (espèce cible). La FDPPMA de la Drôme a donc décidé d'engager rapidement, dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'action du PDPG26, des travaux de restauration des habitats par la réalisation d'aménagements « rustiques » (type R1) sur 2 sites pilotes très dégradés du Haut Roubion. Cette action sera menée avec le concours de l'AAPPMA locale, la truite de Bourdeaux, qui a mis en place une gestion patrimoniale totale depuis une dizaine d'années. Un premier site pilote de 200m linéaire, très dégradé (section encaissée, écoulements uniformes banalisés – lame d'eau 5 à 10cm à l'étiage), a été pré-identifié en aval immédiat de Bourdeaux. L'autre site à traiter sur la section est en cours de détermination. Ces sites doivent encore être validés en concertation avec l'ensemble des parties prenantes (FDPPMA26/AAPMA/AFB-ONEMA/SMBRJ). Par ailleurs, ce projet est en pleine cohérence avec les actions prévues en matière de continuité écologique puisque les ouvrages bloquants sont prévus d'être aménagés sur cette zone pendant la durée du contrat (continuité rétablit entre le « verrou naturel » de Francillon et le « verrou de Crupies » infranchissable, soit 12km).

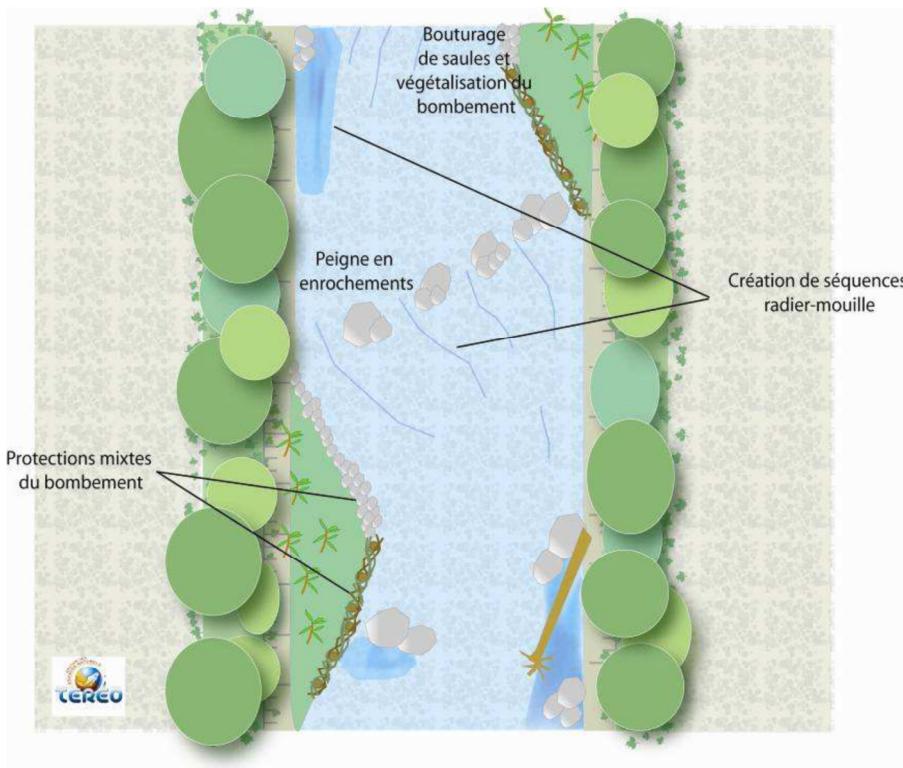
## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer la qualité des habitats aquatiques
- Diversifier les écoulements
- Permettre le maintien de populations piscicoles fonctionnelles (espèce cible TRF)
- Améliorer la capacité d'autoépuration du cours d'eau

## RESUME DE L'OPERATION

### Réalisation d'aménagements de diversification des habitats et du lit sur le Roubion amont

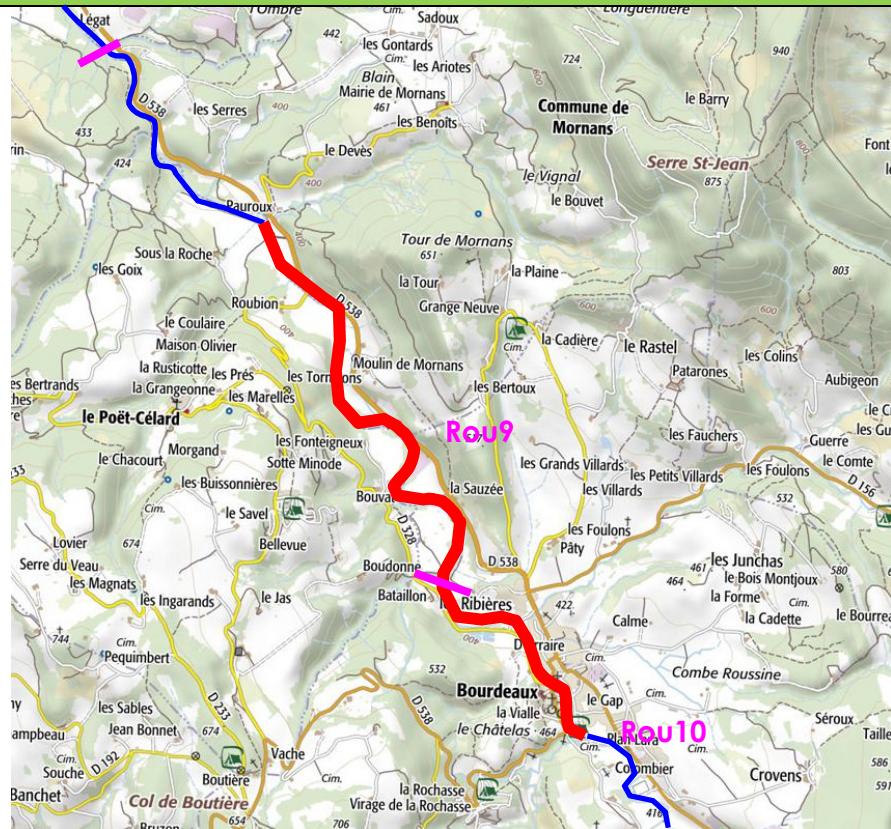
- Pêche de sauvetage préalable de la section à aménager
- Réalisation d'aménagement de diversification des écoulements de type R1 sans modification du profil en travers :
  - Mise en place de deflecteurs en bois pour favoriser des dépôts localisée et la concentration des écoulements à l'étiage
  - Pose de Blocs (peigne en enrochement) pour diversifier les écoulements et piéger les matériaux en transit (création de succession de facies mouille/radier)
  - Pose de souche en berge pour créer des caches piscicoles.
  - Réalisation de fascine localisée pour conforter les banquettes existantes qui concentrent les écoulements à l'étiage
  - Bouturage de saule en pied berge et des banquettes pour fixer ces bancs et rendre attractif l'interface milieu aquatique-berges (aulnaies pour l'essentiel)



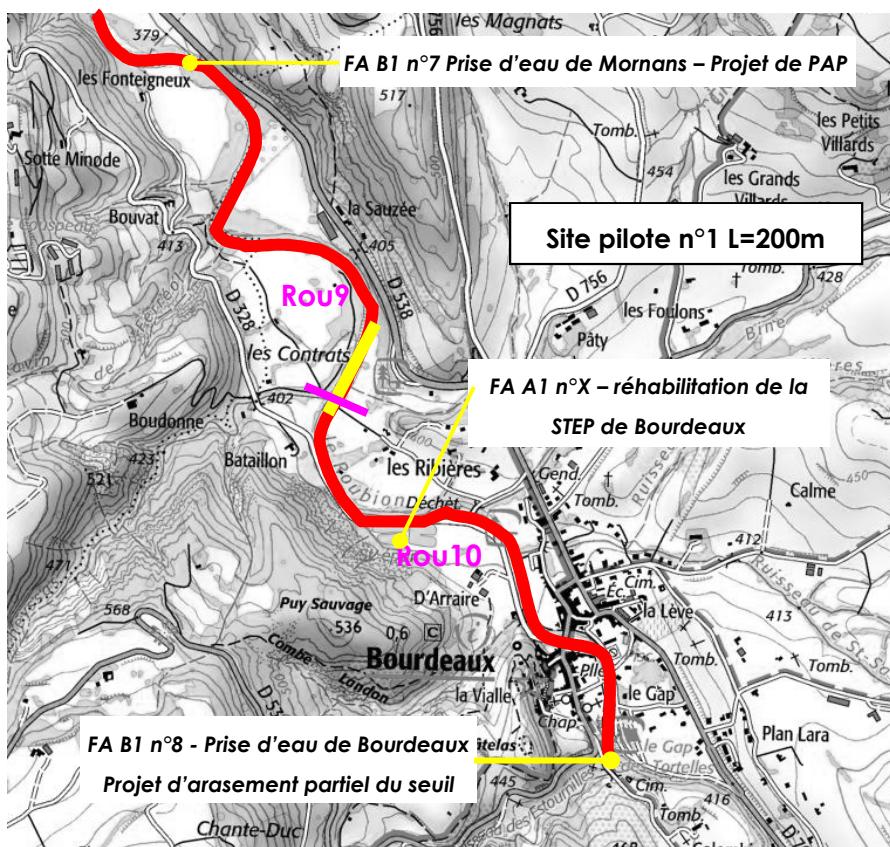
### Schéma de principe des aménagements

(extrait fiche action n°9 - étude écomorphologique du SMBRJ - Dynamique Hydro/TERO/ONF, 2012)

## LOCALISATION



**Section prioritaire tronçons ROU9 et 10 pour la réalisation d'aménagement de diversification des habitats**  
 (Etude écomorphologique - fiche action n°9)

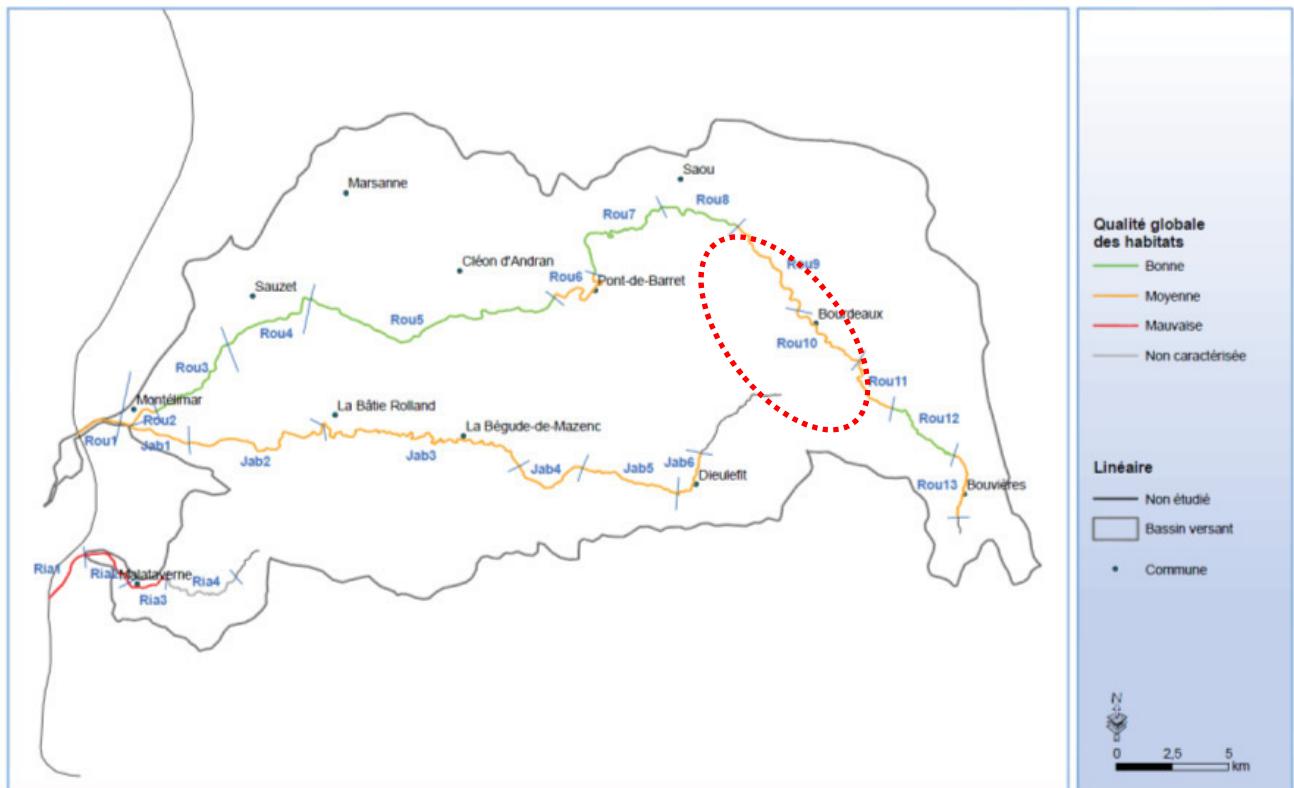


**Site pilote identifié pour la réalisation d'aménagement de diversification des habitats**



**Extrait de l'étude Ecomorphologique des bassins versants du Roubion du Jabron et de la Riaille**  
 (SMBRJ - Dynamique Hydro/TEREO/ONF, 2012)

**1. Cartographie générale de la qualité des habitats aquatiques du Roubion, du Jabron et de la Riaille (TEREO)**



**2. Diagnostic de la qualité des habitats (protocole CSP/DR5-TELEOS simplifié)**

TRONÇON ROU9 (CONFLUENCE AVEC LE RAVIN DE CELAS – CONFLUENCE AVEC LE RAVIN DE CHEYSSAS) :

| Tronçon | Fonctionnalité Imin/Imoy | Hétérogénéité écoulement | Attractivité | Continuité biologique | Connectivité latérale | Etat global |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Rou9    | Bonne                    | Bonne                    | Limitée      | Très limitée          | Limitée               | Limité      |

Ce tronçon est plus franchement en eau, et ne semble plus concerné par les assecs en période d'étiage.

- Hétérogénéité :** Les écoulements sont constitués d'une alternance de plats et de radiers, la proportion de ce dernier faciès augmentant par rapport à l'aval. L'enfoncement du lit et la largeur réduite du lit mineur limitent la diversité des faciès. La granulométrie est dominée par des petits blocs.
- Attractivité :** Le colmatage par les fines est non négligeable, pénalisant les habitats interstitiels. Le gabarit du cours d'eau limite la taille des caches à poissons, sauf localement, notamment en amont d'un barrage de castors localisé à proximité du pont du Poët-Célard, ainsi qu'à l'amont du seuil de la prise d'eau du moulin de Mornans.
- Connectivité longitudinale :** le barrage de castors que l'on vient d'évoquer constitue un obstacle temporaire (de l'ordre de quelques mois à quelques années) à la remontée des poissons. La prise d'eau du moulin de Mornans est infranchissable. En revanche le seuil de

confortement juste en aval est lui franchissable. Les cascades naturelles au niveau du « verrou » de l'Eyzarette sont franchissables à la remontée par le poisson composant le peuplement typique du secteur, au moins en période de hautes eaux.

- Connectivité latérale: le lit mineur est déconnecté du lit moyen par un enfoncement généralisé. Sa largeur ne permet plus une réelle divagation au cours d'eau. En comparaison avec les tronçons plus à l'aval, les bancs émergés ne sont plus présents qu'en bordure des berges. Le cours d'eau n'est pas en contact avec la bande boisée couvrant les berges, sauf au niveau de quelques zones d'érosion.



Verrou rocheux à l'amont de la confluence avec l'Eyzarette. Ce secteur est franchissable en hautes eaux.



Le lit du Roubion est d'avantage encaissé que dans la plaine de Saou-Francillon.



L'enfoncement du lit limite sa fonctionnalité.



Seuil du moulin de Mornans, infranchissable à la remontée.

#### TRONÇON ROU10 (CONFLUENCE AVEC LE RAVIN DE CHEYSSAS – CONFLUENCE AVEC LE SOUBRION)

| Tronçon | Fonctionnalité Imin/Imoy | Hétérogénéité écoulement | Attractivité | Continuité biologique | Connectivité latérale | Etat global |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Rou10   | Limitée                  | Bonne                    | Limitée      | Limitée               | Bonne                 | Limité      |

Ce tronçon est marqué par les aménagements dans la traversée de Bourdeaux et de ses alentours (protections de berges et aménagements paysagers).

- Hétérogénéité : Les écoulements sont peu diversifiés. Hormis une alternance de plats et de radiers, on n'observe pas de singularité, même à une échelle très localisée. Le secteur de la traversée de Bourdeaux est plutôt homogène, avec une lame d'eau faible et un caractère très rectiligne.
- Attractivité : Le gabarit réduit limite la taille des structures de caches. Les fosses sont peu nombreuses, et l'homogénéité du lit fait que l'on n'observe plus de mouille.
- Connectivité longitudinale : Deux obstacles ont été identifiés sur ce tronçon (un seuil et un gué) : à l'aval de la Bine et à l'aval du Soubrion. Ils ne constituent toutefois pas des obstacles à la continuité biologique. Comme la Bine, le Soubrion semble avoir des écoulements pérennes. Ces deux cours d'eau ont des confluences connectives avec le Roubion. Les affluents en rive gauche (ruisseau des Estournilles et de Chaudin) sont d'un gabarit plus petit et souffrent d'assecs en été, ce qui limite leur intérêt comme milieu aquatique annexe au Roubion.
- Connectivité latérale : l'enfoncement du lit mineur est plus marqué qu'à l'aval, interdisant tout contact avec les boisements du haut des berges. Les berges, généralement aménagées et plus ou moins artificialisées, sont verticales. Aucune annexe hydraulique fonctionnelle n'a été repérée.



Le lit du Roubion à l'aval de Bourdeaux est encaissé et peu fonctionnel.



Berges aménagées dans Bourdeaux. Les écoulements sont peu diversifiés.



Aspect représentatif du Roubion à l'amont de Bourdeaux – lit encaissé et peu fonctionnel.



Diversification localisée des écoulements au niveau de la confluence avec le Soubrion.

| Volet                           | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE  | Code fiche Action            |              |
|---------------------------------|--|------------------------------|--------------|
| Thématique                      | FORMES FLUVIALES   | B1                           | n°13         |
| ME                              | FRDR 431 le Roubion de la confluence de l'Ancelle  | Objectif bon état écologique | 2027         |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | 2015         |
| Cours d'eau                     | Le Roubion   | Lancement                    | 2018 - T1-CR |
| Programme de mesures /code PAOT | MIA202 : Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau<br>MIA204 : Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau<br>PAOT26 : ID_05_4988 |                              |              |
| Commune(s)/ EPCI                | Charols, Manas, Pont de Barret<br>Montélimar Agglomération, CCDB   |                              |              |
| Intitulé du projet              | <b>Réalisation des études préalables aux travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas</b>   |                              |              |
| Type d'action                   | ETUDES PREALABLES, AVP   |                              |              |
| Maître d'ouvrage                | SMBRJ  |                              |              |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Après la grande crue de 1960, le lit du Roubion sur le tronçon Manas-Charols a été rectifié. Plusieurs grandes boucles ont été artificiellement recoupées (700 m de linéaire supprimé) provoquant ainsi une augmentation de la pente et une incision importante du chenal (1,6 m en moyenne). Aujourd'hui les berges sont abruptes et le substrat marneux affleure en de nombreux sites. La rivière est maintenant rectiligne, les anciennes bandes actives court-circuitées sont totalement fixées et végétalisées. En amont, le seuil de la filature de Manas a entretenu les processus d'incision en perturbant durablement le transit sédimentaire. Par ailleurs, cet ouvrage va être dérasé (cf. FA B1 N°5).

Dans le cadre de l'étude écomorphologique de 2012, le bureau d'études avait proposé la restauration complète par génie dynamique (type R3) du Roubion entre Manas et Charols afin de restaurer la sinuosité en aval de Manas, de favoriser la reprise d'anciennes terrasses court-circuitées et le ré-engraissement de ce secteur très incisé (fiche action n°5 – en priorité 1) et d'améliorer la qualité physique et habitationnelle du cours d'eau. La réalisation de cette opération permettra également de favoriser le ralentissement dynamique des écoulements par augmentation du champ d'expansion des crues et aura des impacts positifs sur les zones humides, la biodiversité et sur la ressource eau. Toutefois, une définition plus précise, accompagnée d'une étude hydraulique des aménagements proposés à l'époque, doit être réalisée. Il est impératif de ne pas agraver le risque inondation pour les bas quartiers du village de Manas mais également la STEP située dans l'espace de bon fonctionnement.

Le SMBRJ souhaite lancer en 2018 la phase N°1 d'élaboration de l'AVP et des études préalables où différents scénarios d'aménagement seront étudiés. Une concertation active avec l'ensemble des propriétaires, des communes, et autres riverains sera mise en place.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Restaurer les formes fluviales
- Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en en long
- Permettre un ralentissement dynamique des crues sans augmenter le risque des enjeux présents
- Améliorer la diversité des milieux aquatiques et riverains du cours d'eau
- Améliorer la qualité des annexes humides

## RESUME DE L'OPERATION

### Réalisation des études préalables aux travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas

#### Phase 1 : ETUDES PREALABLES ET AVP

- 2018 : rédaction du cahier des charges – consultation et choix d'un prestataire - lancement des études préalables et prestations connexes
- 2019 : AVP et choix d'un scénario d'aménagement (mi-2019)

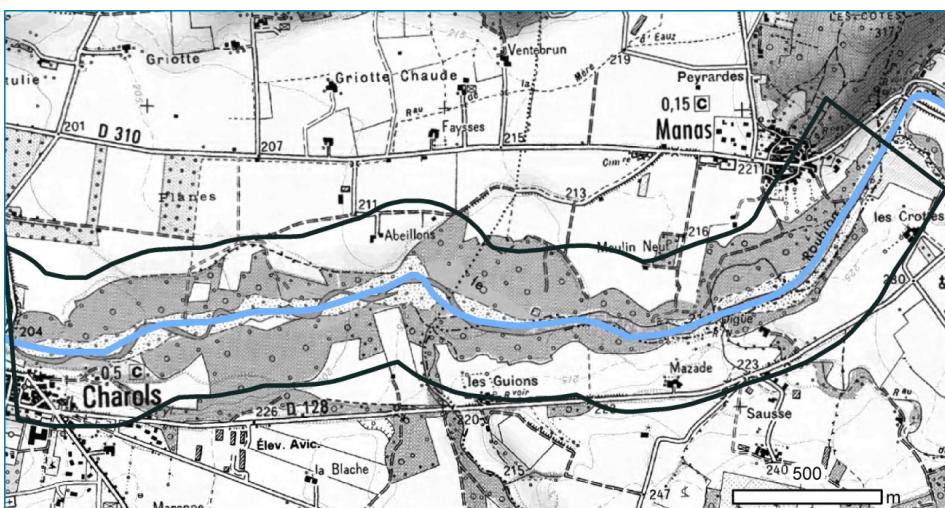
#### Phase 2 : PROJET ET PROCEDURES REGLEMENTAIRES (Cf. FA B1 N°14)

- 2019-2021 : PRO, dossiers réglementaires (autorisation loi sur l'eau, défrichement,...),
- Enquête public, DIG, acquisitions foncières,

#### Phase 3 : TRAVAUX (Cf. FA B1 N°14)

- 2021-2022 : Travaux

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :       | Coût en € HT    |
|--------------------------------|-----------------|
| Phase 1 : AVP, études connexes | 60 000          |
|                                | <b>TOTAL HT</b> |
|                                | <b>72 000</b>   |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération                     | phasage | Montant en € HT | Base financement de l'opération |                       |                 |         | HT         |               |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------|---------------|
|                               |         |                 | Part AERMIC                     | Conseil Départemental | Autre financeur | Part MO |            |               |
|                               |         |                 | %                               | €                     | %               | €       | %          | €             |
|                               | 2017    |                 |                                 |                       |                 |         |            |               |
| Phase 1 : AVP etudes connexes | 2018    | 60 000          | 80*%                            | 48 000                |                 |         | 20%        | 12 000        |
|                               | 2019    |                 |                                 |                       |                 |         |            |               |
|                               | 2020    |                 |                                 |                       |                 |         |            |               |
|                               | 2021    |                 |                                 |                       |                 |         |            |               |
|                               | 2022    |                 |                                 |                       |                 |         |            |               |
| <b>TOTAL HT</b>               |         | <b>60 000</b>   | <b>80%</b>                      | <b>48 000</b>         |                 |         | <b>20%</b> | <b>12 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Réservoir biologique : RBioD00466
- Le Roubion aval : Classement liste L2
- NATURA 2000 : Vallée du Roubion
- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA B1 N°5 Dérasement de la prise d'eau de Manas**

**FA B1 n°14 Travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas**

**FA B2 N°6 Plan de gestion des zones humides de la freydière de Pont de Barret**

## INDICATEURS

- **Objectif :**

- Choix du scénario d'aménagement stade AVP au plus tard en juin 2019

- **Indicateur de réalisation :**

- Consommation des crédits
- Rendu des études

- **Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :**

- NC

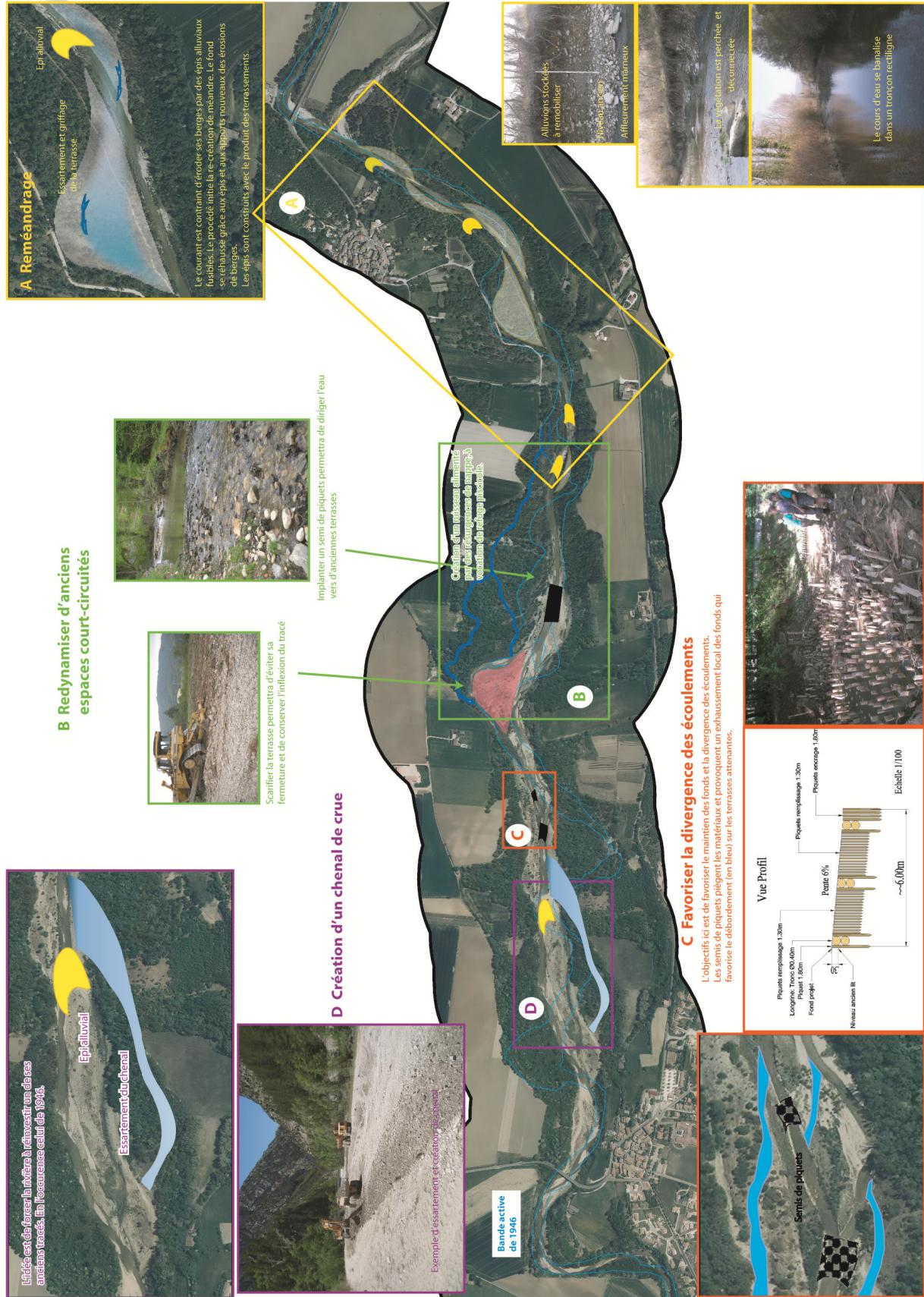
## COMMENTAIRES

**\*Opération bénéficiant d'un bonus contractuel de 30% sous réserve de respect de l'engagement avant le 31/12/2019, soit un taux d'aide de 50%+30%**

## PHOTOS



## Extrait des propositions de Dynamique Hydro – fiche actions N°5 de l'étude écomorphologique - 2012



| Volet                           | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE   | Code fiche Action            |            |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------|
| Thématique                      | FORMES FLUVIALES  | B1                           | n°14       |
| ME                              | FRDR 431 le Roubion de la confluence de l'Ancelle   | Objectif bon état écologique | 2027       |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015       |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                    | T2-CR 2020 |
| Programme de mesures /code PAOT | <u>MIA202</u> : Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau<br><u>MIA204</u> : Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau<br><u>PAOT26</u> : ID_05_4988 |                              |            |
| Commune(s)/ EPCI                | Charols, Manas, Pont de Barret<br>Montélimar Agglomération, CCDB  |                              |            |
| Intitulé du projet              | <b>Travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas</b>  |                              |            |
| Type d'action                   | ETUDE PROJET, PROCEDURES REGLEMENTAIRES ET TRAVAUX  |                              |            |
| Maître d'ouvrage                | <b>SMBRJ</b>  |                              |            |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Après la grande crue de 1960, le lit du Roubion sur le tronçon Manas-Charols a été rectifié. Plusieurs grandes boucles ont été artificiellement recoupées (700 m de linéaire supprimé) provoquant ainsi une augmentation de la pente et une incision importante du chenal (1,6 m en moyenne). Aujourd'hui les berges sont abruptes et le substrat marneux affleure en de nombreux sites. La rivière est maintenant rectiligne, les anciennes bandes actives court-circuitées sont totalement fixées et végétalisées. En amont, le seuil de la filature de Manas a entretenu les processus d'incision en perturbant durablement le transit sédimentaire. Par ailleurs, cet ouvrage va être dérasé (cf. FA B1 N°5).

Dans le cadre de l'étude écomorphologique de 2012, le bureau d'études avait proposé la restauration complète par génie dynamique (type R3) du Roubion entre Manas et Charols afin de restaurer la sinuosité en aval de Manas, de favoriser la reprise d'anciennes terrasses court-circuitées et le ré-engrassement de ce secteur très incisé (fiche action n°5 – en priorité 1) et d'améliorer la qualité physique et habitationnelle du cours d'eau. La réalisation de cette opération permettra également de favoriser le ralentissement dynamique des écoulements par augmentation du champ d'expansion des crues et aura des impacts positifs sur les zones humides, la biodiversité et sur la ressource eau. Toutefois, une définition plus précise, accompagnée d'une étude hydraulique, des aménagements proposés à l'époque, doit être réalisée. Il est impératif de ne pas agraver le risque inondation pour les bas quartiers du village de Manas mais également sa STEP située dans l'espace de bon fonctionnement.

Une fois validé le choix d'un scénario d'avant-projet (Phase 1 - Cf. FA B1 N°13) par l'ensemble des acteurs, le SMBRJ engagera la seconde phase d'élaboration du projet d'aménagement et de l'ensemble des dossiers réglementaires et d'obtention d'une DIG puis enfin, procèdera aux travaux.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Restaurer les formes fluviales
- Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en en long
- Permettre un ralentissement dynamique des crues sans augmenter le risque des enjeux présents
- Améliorer la diversité des milieux aquatiques et riverains du cours d'eau
- Améliorer la qualité des annexes humides

## RESUME DE L'OPERATION

### Travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas

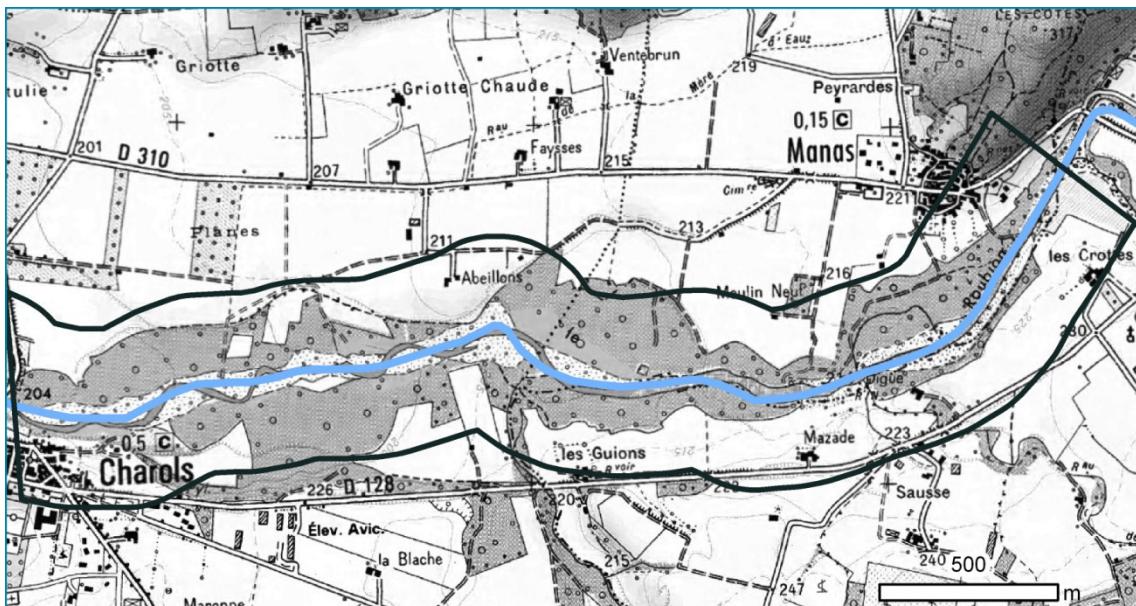
#### Phase 2 : PROJET ET PROCEDURES REGLEMENTAIRES

- 2019-2021 : PRO, dossiers réglementaires (autorisation loi sur l'eau, défrichement,...),
- Enquête public, DIG, acquisitions foncières,

#### Phase 3 : TRAVAUX

- 2021-2022 : Travaux

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| Phase 2 : PRO, Dossier réglementaires (autorisation loi sur l'eau, défrichement,...) | 40 000           |
| Phase 3 : acquisitions foncières et travaux  | 800 000          |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>840 000</b>   |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>1 008 000</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Base financement de l'opération |                |                       |   | HT              |            |                |
|-----------------|---------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---|-----------------|------------|----------------|
|                 |         |                 | Part AERMC                      |                | Conseil Départemental |   | Autre financeur |            | Part MO        |
| %               | €       | %               | €                               | %              | €                     | % | €               | %          | €              |
|                 | 2017    |                 |                                 |                |                       |   |                 |            |                |
|                 | 2018    |                 |                                 |                |                       |   |                 |            |                |
| Phase 2         | 2019    | 40 000          | 50%                             | 20 000         |                       |   |                 | 50%        | 20 000         |
|                 | 2020    |                 |                                 |                |                       |   |                 |            |                |
| Phase 3         | 2021    | 800 000         | 50%                             | 400 000        |                       |   |                 | 50%        | 400 000        |
|                 | 2022    |                 |                                 |                |                       |   |                 |            |                |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>840 000</b>  | <b>50%</b>                      | <b>420 000</b> |                       |   |                 | <b>50%</b> | <b>420 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Réservoir biologique : RBioD00466
- Le Roubion aval : Classement liste L2
- NATURA 2000 : Vallée du Roubion
- PLAGEPOMI 2016-2021 : ZAP Anguille

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA B1 N°5 Dérasement de la prise d'eau de Manas**

**FA B1 n°13 Réalisation des études préalables aux travaux de restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas**

**FA B1 n°11 Plan pluriannuel de gestion des atterrissements (PPGA) des bandes actives du Roubion, Jabron et Riaillé - 2018-2022**

## INDICATEURS

- **Objectif :**

- Lancement des travaux avant la fin du contrat de rivière

- **Indicateur de réalisation :**

- Consommation des crédits
- Rendu des études

- **Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :**

- Suivi géomorphologique

## COMMENTAIRES

## PHOTOS



| Volet                           | RESTAURATION DE LA QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIQUE                             | Code fiche Action            |                |
|---------------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Thématique                      | HABITATS AQUATIQUES   | B1                           | n°15           |
| ME                              | FRDR429b Le Jabron de sa source à Souspierre  | Objectif bon état écologique | 2021           |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015           |
| Cours d'eau                     | Le Jabron   | Lancement                    | 2020<br>CR-TR2 |
| Programme de mesures /code PAOT | <u>Pas de mesures du PDM sur la masse d'eau</u>                                       |                              |                |
| Commune(s)/ EPCI                | Poët Laval<br>CCDB  |                              |                |
| Intitulé du projet              | <b>Réalisation d'aménagements de diversification des habitats sur le Jabron amont</b> |                              |                |
| Type d'action                   | ETUDES, MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |                |
| Maître d'ouvrage                | <b>SMBRJ</b>  |                              |                |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Dans le cadre de l'étude écomorphologique, un diagnostic de la qualité physique et habitationnelle a été réalisé sur le Roubion, le Jabron et la Riaille. Celui-ci a révélé pour les tronçons JAB4 et 5, allant du verrou de Souspierre jusqu'au seuil de la filature à Dieulefit, une qualité globale des habitats moyenne à médiocre. Le Jabron amont est naturellement contraint, particulièrement incisé et peu mobile. Il présente un lit banalisé, au matelas alluvial parfois absent. Ces tronçons ne disposent que de peu de stocks de matériaux mobilisables qui pourraient permettre d'améliorer la qualité physique du cours d'eau. Sur ce secteur, les projets de restauration morphologique de grandes ampleurs ne sont pas envisageables. Ils convient donc pour améliorer la qualité physique du cours d'eau, d'axer la restauration des milieux sur les habitats piscicoles (Cf. phase 2 étude écomorphologique - conclusion du schéma d'orientations stratégiques).

Le SMBRJ souhaite engager des travaux de restauration des habitats par la réalisation d'aménagements « rustiques » (type R1) sur 2 sites pilotes très dégradés. Cette action sera menée avec le concours de la Fédération de pêche de la Drôme et de l'AAPPMA locale. L'opération comprendra à la fois la réalisation d'aménagement de diversification des écoulements (pose de blocs d'épis en bois,...) et la création de « surlargeurs » localisées favorisant les dépôts et la création de petits atterrissements (proposition d'aménagement issues de la fiche action n°11 de l'étude écomorphologique). Les sites doivent encore être validés en concertation avec l'ensemble des parties prenantes (FDPPMA26/AAPMA/AFB/SMBRJ/Financeurs).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer l'hétérogénéité et l'attractivité des habitats aquatiques
- Favoriser les dépôts, la reconstitution du matelas alluvial
- Diversifier les écoulements par création de sinuosités dans lit mineur
- Permettre le maintien de populations piscicoles fonctionnelles
- Améliorer la capacité d'autoépuration du cours d'eau

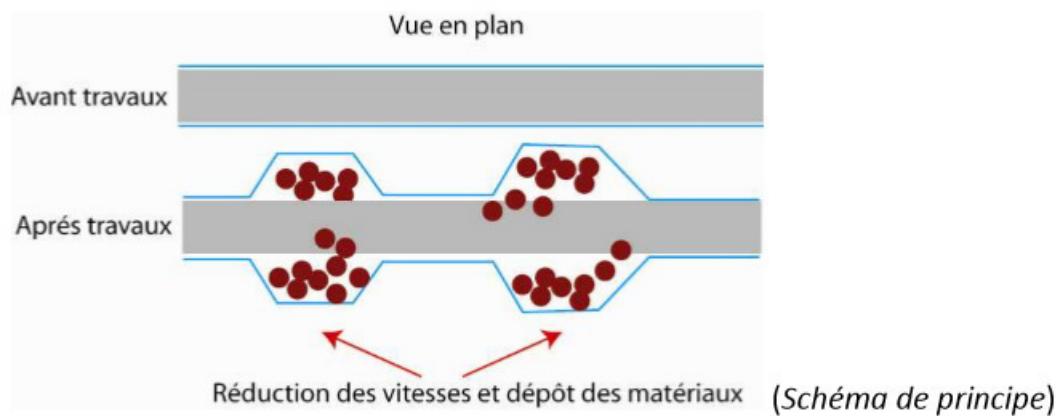
## RESUME DE L'OPERATION

### Réalisation d'aménagements de diversification des habitats et du lit sur le Jabron amont

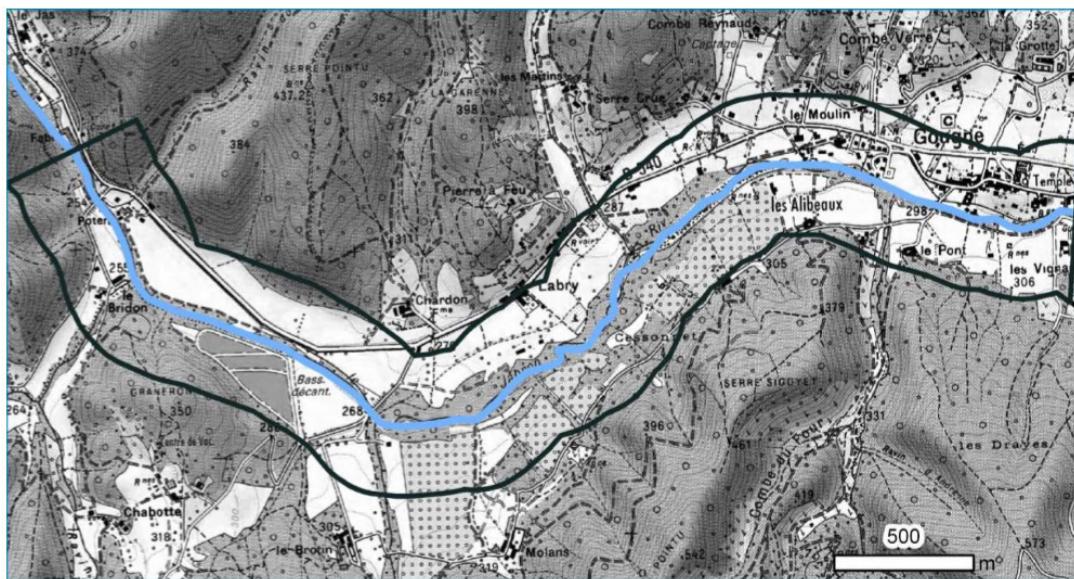
→ Pêche de sauvetage préalable de la section à aménager

→ Réalisation d'aménagement de diversification des écoulements de type R1 :

- Création de « surlargeurs » localisées en berge pour favoriser le dépôt des matériaux en transit par la réduction de la vitesse d'écoulement.
- Mise en place de déflecteurs en bois pour favoriser la concentration des écoulements à l'étiage
- Pose de Blocs (peigne en enrochement) pour diversifier les écoulements et piéger les matériaux en transit
- Végétalisation du pied de berge si besoin par bouturage de saule



## LOCALISATION



Localisation des tronçons 4 et 5 sur le Jabron amont

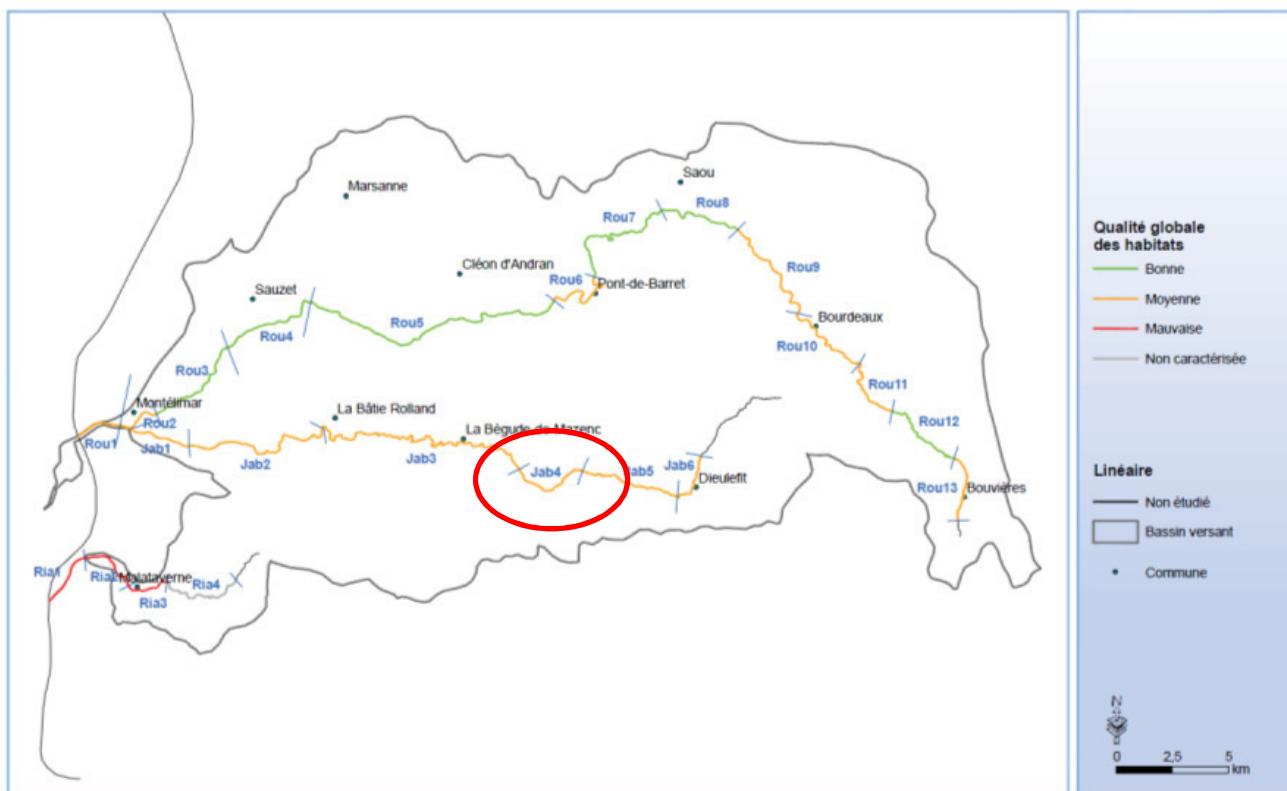
## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                    | Coût en € HT      |
|---|-------------------|
| PRO, dossier réglementaire (déclaration loi sur l'eau), MOe | <b>En interne</b> |
| Travaux, imprévus   | <b>15 000 €</b>   |
|   | <b>TOTAL HT</b>   |
|   | <b>15 000 €</b>   |
|   | <b>TOTAL TTC</b>  |
|   | <b>18 000 €</b>   |



**Extrait de l'étude Ecomorphologique des bassins versants du Roubion du Jabron et de la Riaille**  
(SMBRJ - Dynamique Hydro/TEREO/ONF, 2012)

**Cartographie générale de la qualité des habitats aquatiques du Roubion, du Jabron et de la Riaille (TEREO)**



*FICHES ACTIONS*

## **VOLET B2**

### **GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES**





## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET B2 - GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et les 9 objectifs opérationnels du volet B2 « GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES » :

| ENJEUX                     | ORIENTATIONS STRATEGIQUES   | CODE     | OBJECTIFS OPERATIONNELS   |
|----------------------------|---|----------|---|
| GESTION DES RIPISYLVES     | <b>Poursuivre la restauration et l'entretien différencié des ripisylves, gérer le bois morts et lutter contre les plantes invasives</b> | OOB2-N°1 | Achever le Plan pluriannuel d'Entretien 2013-2017 en cours portant sur 200km de cours d'eau   |
|                            |   | OOB2-N°2 | Réaliser son bilan et élaborer un nouveau plan de gestion sur les 200km de cours d'eau principaux et affluents                                  |
|                            |   | OOB2-N°3 | Recréer des ripisylves sur le Manson, le Vermenon, l'Ancelle et leurs chevelus  |
|                            |   | OOB2-N°4 | Communiquer et sensibiliser les riverains sur les bonnes pratiques d'entretien de la ripisylve  |
| ZONES HUMIDES REMARQUABLES | <b>Préserver, gérer et valoriser les zones humides remarquables</b>   | OOB2-N°5 | Mettre en œuvre les actions prévues dans les plans de gestion sur Pont de Barret, Bonlieu et Sauzet   |
|                            |   | OOB2-N°6 | Sensibiliser et initier des démarches de gestion pour les 9 sites pré-identifiés  |
|                            |   | OOB2-N°7 | Porter à connaissance les zones humides du bassin versant dans les documents d'urbanisme  |
|                            |   | OOB2-N°8 | Communiquer sur les zones humides à enjeu du bassin versant<br>Sensibiliser sur la notion de service rendu des zones humides                    |
| ESPECES PATRIMONIALES      | <b>Améliorer la connaissance sur les populations piscicoles et astacicoles</b>  | OOB2-N°9 | Réaliser une étude piscicole et astacicole sur le bassin versant en vue d'améliorer la préservation des espèces patrimoniales les plus menacées |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET B2 - GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES**

Le volet B2 « GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES » comprend 6 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code fiche actions | Intitulé du projet  | Maitre d'ouvrage | Tranche CR | Année de démarrage | Montant HT       | Montant TTC      | Base financement | % MONTANT | CD26         |                     | AUTRES FIN. | MAITRE D'OUVRAGE    |            |
|--------------------|---|------------------|------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|------------|
|                    |   |                  |            |                    |                  |                  |                  |           | %            | MONTANT             |             |                     |            |
| FA B2 N1           | Diagnostic piscicole et astacicole du bassin versant du Roubion-Jabron et de la Riaille                                 | FDPPMA26         | T1-T2      | 2017               | 49 515 €         | 59 418 €         | TTC              | 42%       | 24 684,00 €  | 25%                 | 14 854,50 € | 0%                  |            |
| FA B2 N2           | Elaboration du plan de gestion et d'entretien de la ripisylve des bassins versants Roubion, Jabron et Riaille 2018-2022 | SMBRJ            | T1         | 2018               | 15 000 €         | 18 000 €         | TTC              | 50%       | 9 000,00 €   | 25%                 | 4 500,00 €  | 0%                  |            |
| FA B2 N3           | Plan de gestion et d'entretien de la ripisylve des bassins versants Roubion, Jabron et Riaille 2018-2022                | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 625 000 €        | 750 000 €        | TTC              | 30%       | 225 000,00 € | 5%                  | 37 500,00 € | 0%                  |            |
| FA B2 N4           | Plan de gestion des zones humides de l'ENS de Bonlieu-sur-Roubion   | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 8 500 €          | 10 200 €         | TTC              | 39%       | 4 000,00 €   | 40%                 | 4 080,00 €  | 0%                  |            |
| FA B2 N5           | Plan de gestion des zones humides de la « freydière » de Sauzet   | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 8 500 €          | 10 200 €         | TTC              | 39%       | 4 000,00 €   | 40%                 | 4 080,00 €  | 0%                  |            |
| FA B2 N6           | Plan de gestion des zones humides de la freydière de Pont de Barret   | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 6 000 €          | 7 200 €          | TTC              | 33%       | 2 400,00 €   | 25%                 | 1 800,00 €  | 0%                  |            |
| <b>TOTAL</b>       |   |                  |            |                    | <b>712 515 €</b> | <b>855 018 €</b> |                  | <b>-</b>  | <b>31%</b>   | <b>269 084,00 €</b> | <b>8%</b>   | <b>66 814,50 €</b>  | <b>0%</b>  |
|                    |   |                  |            |                    |                  |                  |                  |           |              |                     |             | <b>519 119,50 €</b> | <b>61%</b> |

\* Taux et montants d'aides de l'Agence de l'Eau indiqués à titre indicatif. Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                           | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES                      | Code fiche Action            |                  |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------|
| Thématique                      | CONNAISSANCE ET SUIVI  | B2                           | n°1              |
| ME                              | Ensemble des masses d'eau du bassin versant  | Objectif bon état écologique | -                |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 et ID-10-07   | Objectif bon état chimique   | -                |
| Cours d'eau                     | Roubion, Jabron, Ancelle, Vèbre, Soubrion, Vermenon, Citelles, Rimandoule, ....                | Lancement                    | 2017<br>T1-T2-CR |
| Programme de mesures            | <b>NC</b>  |                              |                  |
| Commune(s)/ EPCI                | Montélimar Agglomération, CCVD, CCDB, CCDSP  |                              |                  |
| Intitulé du projet              | <b>Diagnostic piscicole et astacicole du bassin versant du Roubion-Jabron et de la Riaille</b> |                              |                  |
| Type d'action                   | ETUDE  |                              |                  |
| Maître d'ouvrage                | <b>Fédération Départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques de la Drôme</b>  |                              |                  |
| <b>CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE</b> |  |                              |                  |

Dans le cadre des études préalables, l'état initial des populations piscicoles n'a pas été réalisé sur le bassin versant. Cependant, la Fédération de la Drôme pour la pêche et la protection du Milieu Aquatique a initié en 2015 la réactualisation de son Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles (PDPG), travail étalé sur 3 années consécutives. Sur le bassin, un travail complet a été réalisé sur le Roubion amont (amont confluence Vèbre) et ses affluents, ainsi que sur la Rimandoule et le R. de Salette. Le même travail doit être réalisé sur le reste du bassin, action qui s'inscrit dans le cadre du contrat de rivière Roubion-Jabron-Riaille. Cette action a d'ailleurs été préconisée dans le programme d'action du PDPG (action ROU1-AC7).

Il est primordial de connaître l'état actuel du peuplement piscicole et astacicole sur le bassin du Roubion, celui-ci abritant en effet de nombreuses espèces à forte valeur patrimoniale (menacées et/ou protégées) telles que l'Anguille, le Toxostome, le Barbeau méridional, la Truite fario ou encore le Chabot, dont l'état des populations reste à déterminer. Pour se faire, la méthode de la Biotypologie de Verneaux sera utilisée. Elle permet de déterminer le peuplement de référence à partir de certains critères environnementaux (comme la température, la dureté de l'eau, la distance à la source, la section mouillée, etc ...) et de le comparer au peuplement réel (déterminé par la réalisation de pêches électriques d'inventaires). Le bassin de la Riaille est également assez mal connu, et sera inventorié.

L'observation des écarts entre peuplement de référence et peuplement théorique constitue le point de départ de l'analyse, qui sera complétée par l'étude d'autres données environnementales (données physicochimiques, thermiques, hydrologiques, écologiques, ....) et les connaissances de terrain afin d'aboutir à un diagnostic fiable. En effet, les espèces précédemment citées constituent, par leur écologie et leurs exigences, de véritables bio-indicateurs de la qualité globale des milieux permettant un véritable diagnostic du milieu en déterminant les principaux dysfonctionnements.

De plus, les espèces astacicoles seront étudiées, en particulier l'écrevisse à pattes blanches, également du fait de ses exigences écologiques. De plus elle est menacée par la présence, sur certains cours d'eau

du bassin, par l'écrevisse de Californie, espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques.

Un état des populations est à réaliser. Leur inventaire sera en revanche uniquement qualitatif : il s'agira de déterminer les cours d'eau où l'espèce est présente (connaissance historique, soupçon de présence), et de préciser les limites amont et aval. Le recensement sera effectué à partir de prospections nocturnes et/ou de captures à l'aide de balances. Cette connaissance est nécessaire afin de pouvoir proposer des mesures pour protéger les populations d'écrevisses autochtones aujourd'hui menacées.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Etablir un état initial des populations piscicoles et astacicoles sur le bassin,
- Améliorer les connaissances sur la thermie des cours d'eau,
- Identifier les principaux dysfonctionnements,
- Proposer des actions de restauration du milieu, de préservation et de suivi des populations.

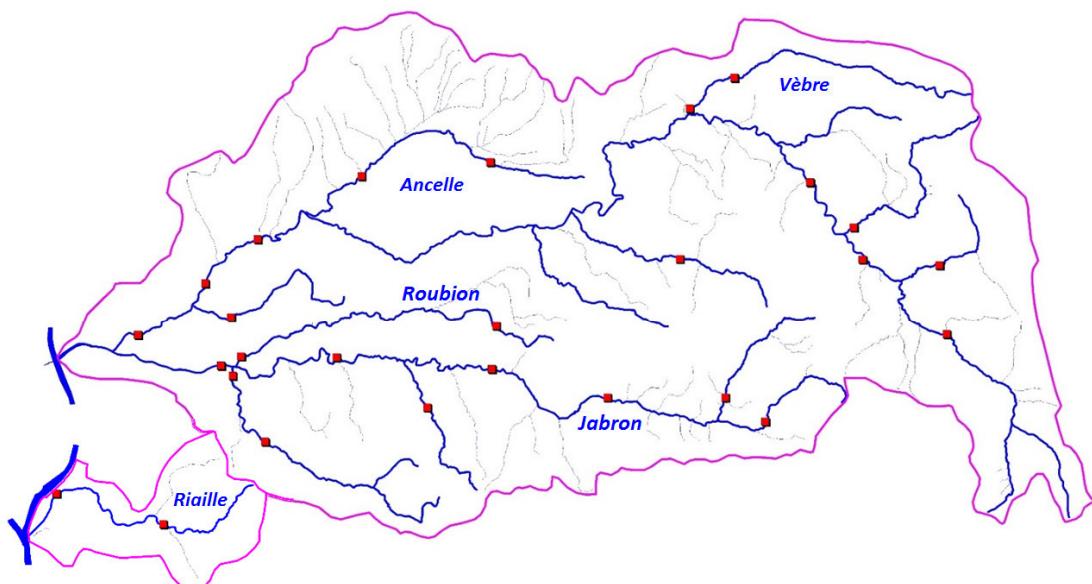
### RESUME DE L'OPERATION

#### Réalisation de l'étude diagnostic des populations piscicoles et astacicoles proposant des modalités de gestion et des actions en matière de restauration des milieux

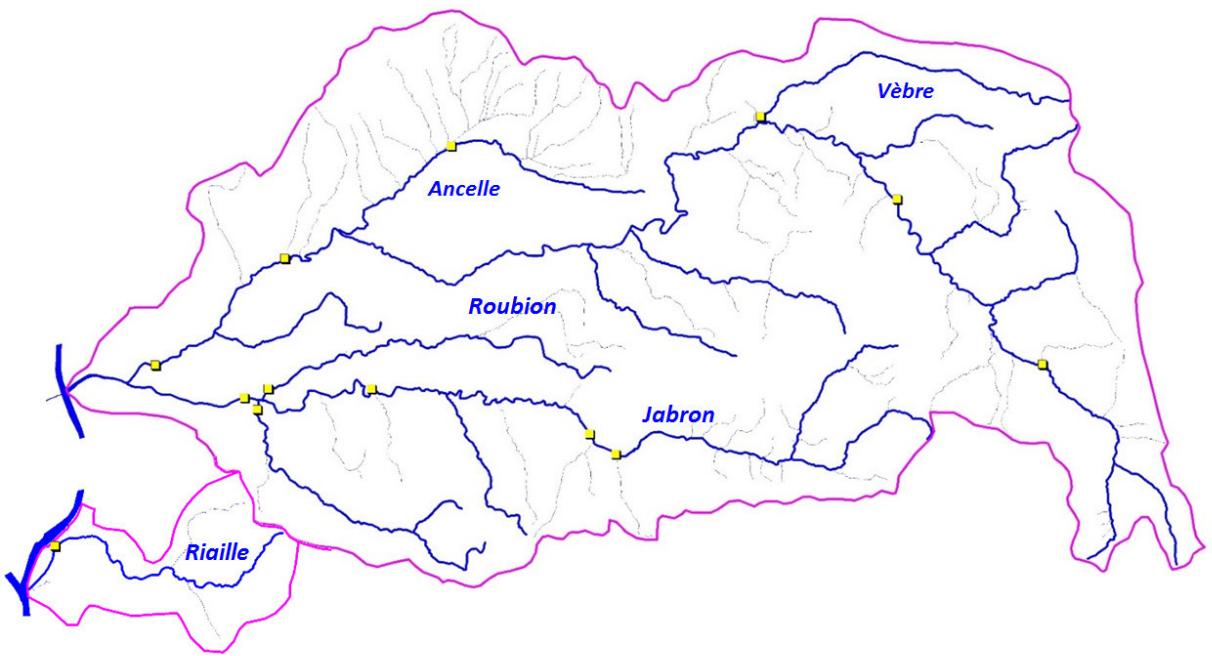
L'étude menée par la FDPPMA26 comprendra :

- Analyse des données disponibles
- Mise en place d'un suivi thermique des cours d'eau (13 stations)
- Définition des Niveaux Typologiques Théoriques (NTT) selon la méthodologie de Verneaux, 1978
- Réalisation de pêches électriques d'inventaire (Méthode De Lury) sur 27 stations (8 déjà réalisées en 2015)
- Réalisation de prospection écrevisses sur 30 cours d'eau (9 cours d'eau déjà réalisés en 2015),
- Analyse des données et identification des facteurs limitants,
- Evaluation de l'état du peuplement,
- Proposition d'actions en matière de restauration de milieu,
- Propositions de modalités de gestion et de suivi.

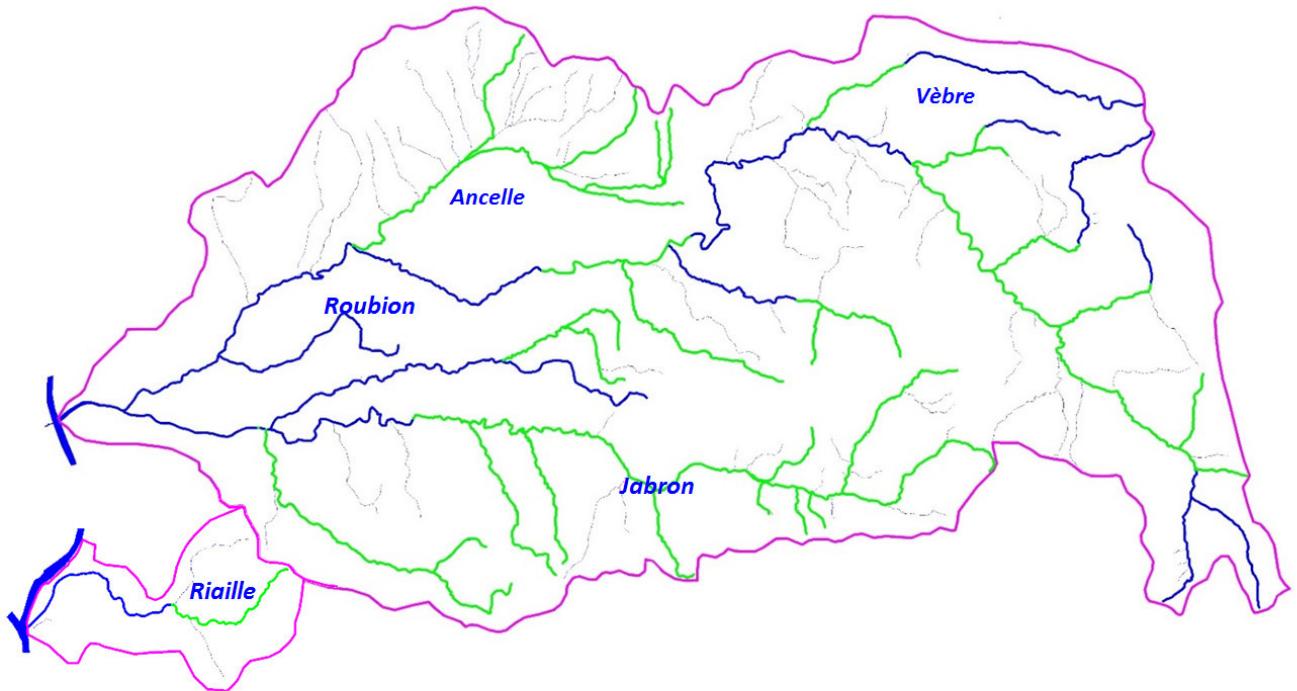
### LOCALISATION



Localisation des Stations pêches électriques



Localisation des stations de suivi thermique



Localisation des prospections écrevisses



| INDICATEURS   |
|---|
| <b>Indicateur de réalisation :</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateur financier : consommation des crédits</li> <li>- Rendu de l'étude et présentation en Comité de rivière</li> </ul>  |
| <b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu : NC</b>   |
| COMMENTAIRES  |
| <p style="color: red;"><b>L'action doit être engagée par anticipation avant la signature du Contrat de rivière à l'été 2017</b></p> <p><b>*La fédération FDPPMA26 ne récupérant pas la TVA, les demandes de subventions seront faites sur le montant TTC.</b></p> |

| Volet                           | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES   | Code fiche Action            |      |  |  |
|---------------------------------|---|------------------------------|------|--|--|
| Thématique                      | GESTION DES RIPISYLVES  | B2                           | n°2  |  |  |
| ME                              | Toutes les masses d'eau   | Objectif bon état écologique | -    |  |  |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 et ID-10-07  | Objectif bon état chimique   | -    |  |  |
| Cours d'eau                     | Roubion, Jabron, Ancelle, Vèbre, Soubrion, Vermenon, Citelles, Rimandoule, Leyne, Blomard,...   | Lancement                    | 2017 |  |  |
| Programme de mesures /code POAT |   | Phasage                      |      |  |  |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes du bassin versant CCDB, Montélimar Agglomération, CCVD, CCDSP   | T1-CR et T2-CR               |      |  |  |
| Intitulé du projet              | <b>Elaboration du plan pluriannuel de gestion de la ripisylve (PPGR) des bassins versants Roubion, Jabron et Riaille années 2019-2023</b> |                              |      |  |  |
| Type d'action                   | ETUDE   |                              |      |  |  |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>   |                              |      |  |  |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Roubion, le Jabron, la Riaille et leurs principaux affluents font de l'objet depuis près de 20 ans et de manière continue, de programmes pluriannuel de gestion et d'entretien de la ripisylve. Mis en œuvre par le SMBRJ, ils permettent de palier au défaut d'entretien des propriétaires riverains et garantissent la mise œuvre d'une gestion intégrée et cohérente à l'échelle du bassin versant. Ce programme de travaux vise des objectifs croisés d'amélioration de la qualité écologique des milieux riverains (diversité des boisements/gestion des invasives), d'amélioration de la qualité des habitats aquatiques et de prévention des inondations. Ces interventions sont réalisées en régie au moyen de 3 équipes rivières composées de personnel en insertion (convention de mise à disposition avec l'association Drôme Insertion).

Etabli en 2012 dans le cadre de l'étude écomorphologique, opérationnel depuis 2013 (autorisation de démarrage anticipée) et déclaré d'intérêt général en 2014, le programme pluriannuel 2013-2017 du SMBRJ prévoyait des interventions sur près de la moitié du linéaire des 220km de cours d'eau et affluents principaux du bassin versant. Il rentre aujourd'hui dans sa dernière année.

Le SMBRJ souhaite donc engager, sur la base du bilan du programme précédent, la réalisation d'un nouveau programme pluriannuel de gestion et d'entretien des ripisylves de cinq ans sur les cours d'eau du bassin versant. Ce travail sera réalisé dans le cadre d'une étude globale intégrant la réalisation d'un nouveau plan de gestion des atterrissements des bandes actives du Roubion et du Jabron.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Préserver, restaurer et entretenir les ripisylves pour améliorer la qualité écologique
- Améliorer la qualité des habitats aquatiques
- Lutter contre les espèces invasives et envahissantes
- Prévenir les risques d'inondations

## RESUME DE L'OPERATION

**Etude bilan et élaboration d'un plan de gestion et d'entretien des ripisylves (PPGR) des cours d'eau du bassin Roubion-Jabron-Riaille sur la période 2019-2023**

## DETAIL DES INTERVENTIONS

- Montage DCE, Consultation des BE, choix du prestataire
- Réalisation du bilan programme 2013-2017, programme transitoire pour 2018 et établissement d'un nouveau programme de travaux de 5 ans sur la période 2019-2023
- Elaboration des Dossiers réglementaires (Objectif fin juin Dépôt dossiers)
- Enquête publique : Fin 2018 début 2019
- Obtention DIG période 2019-2023

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT    |
|--|-----------------|
| Réalisation du Bilan 2013-2017, élaboration d'un nouveau programme de travaux, dossiers réglementaires | 15 000 €        |
| <b>SOUS TOTAL HT</b>   | <b>15 000 €</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>   | <b>18 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération        | phasage | Montant en € TTC | Part AERMC |                | CD26       |                | Part MO     |                |
|------------------|---------|------------------|------------|----------------|------------|----------------|-------------|----------------|
|                  |         |                  | En %       | €              | En %       | €              | En %        | €              |
|                  | 2018    | 18 000 €         | 50%        | 9 000 €        | 25%        | 4 500          | 25 %        | 4 500          |
|                  | 2019    | €                | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%          | €              |
|                  | 2020    | €                | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%          | €              |
|                  | 2021    | €                | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%          | €              |
|                  | 2022    | €                | 0%         | €              | 0%         | €              | 0%          | €              |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>18 000 €</b>  | <b>50%</b> | <b>9 000 €</b> | <b>25%</b> | <b>4 500 €</b> | <b>25 %</b> | <b>4 500 €</b> |

| LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION  |
|--|
| <p>Dispositions du SDAGE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6A-04 Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves</li> <li>- 8-09 Gérer la ripisylve en tenant compte des incidences sur l'écoulement des crues et la qualité des milieux</li> </ul>   |
| TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS  |
| <p><b>FA B2 N°3 Plan Pluriannuel de gestion et d'entretien de la ripisylve (PPGR) des bassins versants Roubion, Jabron et Riaille 2019-2023</b></p> <p><b>FA B1 N°10 Elaboration d'un plan pluriannuel de gestion des atterrissements (PPGA) de la bande active du Roubion et du Jabron</b></p>  |
| INDICATEURS  |
| <p><b>Indicateur de réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateur financier : consommation des crédits</li> <li>- Rendu de l'étude, dépôt des dossiers réglementaires</li> </ul> <p><b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NC</li> </ul>                                  |
| COMMENTAIRES   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Plan Pluriannuel de Gestion et d'entretien de la Ripisylve (PPGR) et le Plan Pluriannuel de Gestion des Atterrissements (PPGA) seront réalisés dans le cadre d'une même étude.</li> <li>- Le montant prévisionnel de cette fiche action correspond uniquement au plan de gestion et d'entretien des ripisylves.</li> </ul> |

| Volet                | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES   | Code fiche Action            |               |
|----------------------|---|------------------------------|---------------|
| Thématique           | GESTION DES RIPISYLVES  | B2                           | n°3           |
| ME                   | Toutes les masses d'eau   | Objectif bon état écologique | -             |
| Bassin SDAGE         | ID-10-05 et ID-10-07  | Objectif bon état chimique   | -             |
| Cours d'eau          | Roubion, Jabron, Ancelle, Vèbre, Soubrion, Vermenon, Citelles, Rimandoule, Leyne, Blomard,....                              | Lancement                    | T1 T2-CR 2018 |
| Programme de mesures |   |                              |               |
| Commune(s)/ EPCI     | Toutes les communes du bassin versant CCDB, Montélimar Agglomération, CCVD, CCDSP   |                              |               |
| Intitulé du projet   | <b>Mise en œuvre du plan pluriannuel de gestion de la ripisylve (PPGR) du bassin Roubion, Jabron et Riaille – 2018-2022</b> |                              |               |
| Type d'action        | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |               |
| Maître d'ouvrage     | Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron  |                              |               |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Roubion, le Jabron, la Riaille et leurs principaux affluents font l'objet depuis près de 20 ans, de programmes pluriannuels de gestion et d'entretien de la ripisylve. Mis en œuvre par le SMBRJ, ils permettent de palier au défaut d'entretien des propriétaires riverains et garantissent la mise œuvre d'une gestion intégrée et cohérente à l'échelle du bassin versant. Ce programme de travaux vise des objectifs croisés d'amélioration de la qualité écologique des milieux riverains (diversité des boisements/gestion des invasives), d'amélioration de la qualité des habitats aquatiques et de prévention des inondations. Ces interventions sont réalisées en régie au moyen de 3 équipes rivières composées de trois chefs d'équipe professionnels et d'agents rivière en insertion (convention de mise à disposition avec l'association Drôme Insertion).

Etabli en 2012 dans le cadre de l'étude écomorphologique, opérationnel depuis 2013 (autorisation de démarrage anticipée) et déclaré d'intérêt général en 2014, le programme pluriannuel d'entretien 2013-2017 du SMBRJ prévoyait des interventions sur près de la moitié du linéaire des 220km de cours d'eau et affluents principaux du bassin versant et rentre aujourd'hui dans sa dernière année.

Il est prévu pour l'année 2018 la réalisation d'un bilan sur la période 2013-2017, l'élaboration d'un nouveau programme de cinq ans, le montage des dossiers réglementaires (loi sur l'eau et la réalisation de l'enquête publique pour l'obtention d'une nouvelle DIG qui pourra être effective à partir de 2019 (Cf. fiche actions B2 N°2). Un programme annuel de « transition » sera établi en interne par la cellule technique du SMBRJ courant 2017 afin de poursuivre les interventions durant l'année 2018. Celui-ci comprendra notamment les éventuels travaux de rattrapage du précédent programme. A partir de 2019, le nouveau programme (PPGR) sera mis en œuvre.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Préserver, restaurer et entretenir les ripisylves pour améliorer la qualité écologique
- Améliorer la qualité des habitats aquatiques
- Lutter contre les espèces invasives et envahissantes
- Prévenir des risques d'inondations

## RESUME DE L'OPERATION

Mise œuvre des travaux de gestion et d'entretien des ripisylves sur la période 2018-2022

- Travaux manuels équipes rivières du SMBRJ année 2018 (transitoire)
- Travaux nouveau programme pluriannuel de 5 ans (dont 4 ans de 2019 à 2022 dans le contrat de rivière)

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| Travaux manuels plan gestion 2018-2022 : 3 équipes rivières         | 500 000 €        |
| Appui mécanisé des équipes rivières                                 | 75 000 €         |
| Travaux mécanisés de gestion des espèces invasives et envahissantes | 50 000 €         |
| <b>Sous Total HT</b>  | <b>625 000 €</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>  | <b>750 000 €</b> |

## PLAN DE FINANCEMENT

| Opération        | phasage | Montant en € TTC | Part AERMC |                  | CD26       |                 | Part MO    |                  |
|------------------|---------|------------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|------------------|
|                  |         |                  | En %       | €                | En %       | €               | En %       | €                |
|                  | 2018    | 150 000 €        | 30%        | 45 000 €         | 5%*        | 7 500 €         | 65%        | 97 500 €         |
|                  | 2019    | 150 000 €        | 30%*       | 45 000 €         | 5%*        | 7 500 €         | 65%        | 97 500 €         |
|                  | 2020    | 150 000 €        | 30%*       | 45 000 €         | 5%*        | 7 500 €         | 65%        | 97 500 €         |
|                  | 2021    | 150 000 €        | 30%*       | 45 000 €         | 5%*        | 7 500 €         | 65%        | 97 500 €         |
|                  | 2022    | 150 000 €        | 30%*       | 45 000 €         | 5%*        | 7 500 €         | 65%        | 97 500 €         |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>750 000 €</b> | <b>30%</b> | <b>225 000 €</b> | <b>5%*</b> | <b>37 500 €</b> | <b>65%</b> | <b>487 500 €</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

Dispositions du SDAGE :

- 6A-04 Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves
- 8-09 Gérer la ripisylve en tenant compte des incidences sur l'écoulement des crues et la qualité des milieux

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA B2 N°2 Elaboration du plan de gestion et d'entretien de la ripisylve  
des bassins versants Roubion, Jabron et Riaille 2018-2023**

## INDICATEURS

**Indicateur de réalisation :**

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Bilan annuel des travaux : linéaire de berges traité

**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :**

- Etude Bilan des travaux fin de programme

## COMMENTAIRES

\*Montant calculé sur une base de 25% X 30 000 € TTC/an = 7 500 € de soutien mécanisé aux équipes rivière pour le débardage et le retrait d'embâcles.

\*\*taux susceptible d'évoluer au 11ème programme qui débutera en 2019

| Volet                           | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES                 | Code fiche Action            |               |
|---------------------------------|---|------------------------------|---------------|
| Thématique                      | GESTION DES ZONES HUMIDES   | B2                           | n°4           |
| ME                              | FRDR431 Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle  | Objectif bon état écologique | 2021          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015          |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                    | T1-T2 CR 2018 |
| Programme de mesures /code PAOT |   | NC                           |               |
| Communes/ EPCI                  | Bonlieu-Sur-Roubion<br>Montélimar Agglomération   |                              |               |
| Intitulé du projet              | <b>Mise en œuvre du Plan de gestion des zones humides de l'ENS de Bonlieu-sur-Roubion</b> |                              |               |
| Type d'action                   | ETUDES ET TRAVAUX   |                              |               |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>                                   |                              |               |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Dans le cadre des études préalables au contrat de rivière, le SMBRJ a confié une mission au cabinet Ecovia afin de recenser les zones humides du bassin versant, d'identifier les enjeux et les pressions, d'identifier les plus vulnérables afin de pouvoir établir une liste des priorités en matière de restauration et de gestion de ces milieux fragiles. En parallèle à cette mission, 3 plans de gestion ont été établis sur des sites situés dans les Ramières du Roubion aval (en zone NATURA 2000) identifiés préalablement à « enjeu fort » à l'échelle du Roubion aval du fait de leurs caractères humides.

L'ENS de Bonlieu-sur-Roubion est situé dans la forêt alluviale en rive gauche du Roubion, en bordure de sa bande active. Ce site abrite notamment des mares temporaires, partiellement connectées lors des crues. Ces dernières sont en cours de comblement.

Le programme d'actions prévu sur 3 ans vise à améliorer la gestion et la conservation de ces milieux alluviaux, de restaurer les fonctionnalités écologiques de ces zones humides menacées de disparition, de permettre une compatibilité entre usages actuels, préservation et valorisation de cet espace.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Améliorer la gestion de zones humides en cours de disparition
- Restaurer leurs fonctionnalités

### RESUME DE L'OPERATION

#### Mise œuvre du plan de gestion de l'ENS de Bonlieu-sur-Roubion

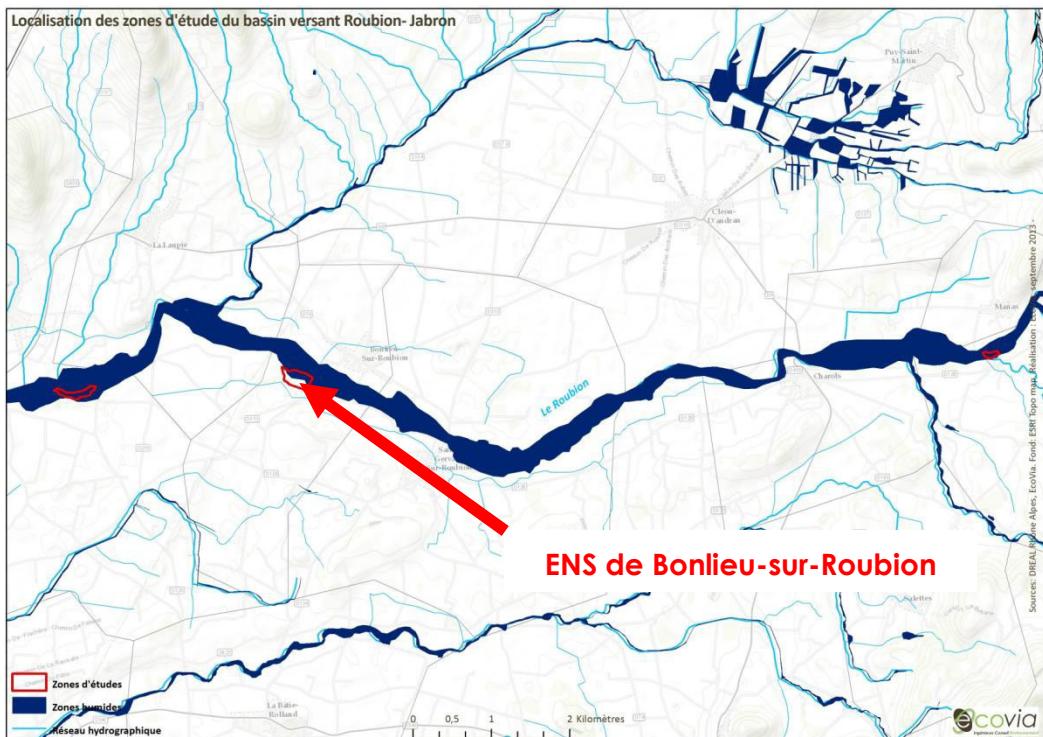
**1 - Lutte contre les stations ponctuelles d'Arbre aux papillons, de Tête d'or et de Robinier faux-acacia et surveillance de l'évolution des espèces envahissantes**

## 2 – Mise en place d'une gestion rotative entre pâturage et broyages /scarifications des atterrissements

3 - Création de milieux ouverts/humides dans le prolongement de bras secondaires par ouverture de la ripisylve et surcreusement des sillons et création de mares temporaires (4 à 5 mares)

4 – Réalisation de suivis et inventaires complémentaires (évaluation des travaux de restauration)

### LOCALISATION





| Volet                           | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES               | Code fiche Action                 |               |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| Thématique                      | GESTION DES ZONES HUMIDES   | B2                                | n°5           |
| ME                              | FRDR428b Roubion de l'Ancelle au Jabron - MEFM  | Objectif bon potentiel écologique | 2027          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique        | 2015          |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                         | T1-T2 CR 2018 |
| Programme de mesures /code PAOT |   | NC                                |               |
| Communes/ EPCI                  | Sauzet<br>Montélimar Agglomération  |                                   |               |
| Intitulé du projet              | <b>Mise en œuvre du Plan de gestion des zones humides de la « freydière » de Sauzet</b> |                                   |               |
| Type d'action                   | ETUDES ET TRAVAUX   |                                   |               |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>                                 |                                   |               |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Dans le cadre des études préalables au contrat de rivière, le SMBRJ a confié une mission au cabinet Ecovia afin de recenser les zones humides du bassin versant ainsi que d'identifier les plus vulnérables, de déterminer les enjeux et les pressions, afin de pouvoir établir une liste des priorités en matière de restauration et de gestion de ces milieux fragiles. En parallèle à cette mission, 3 plans de gestion ont été établis sur des sites situés dans les Ramières du Roubion aval (en zone NATURA 2000) identifiés préalablement à « enjeu fort » à l'échelle du Roubion aval du fait de leurs caractères humides.

Il s'agit notamment de la « freydière de Sauzet », située dans la forêt alluviale en rive gauche du Roubion. Ce site est constitué de plusieurs mares permanentes alimentées par la nappe et partiellement connectées via une lône ou freydière au Roubion. Ce milieu sert de zone de reproduction (présence d'une héronnière) pour de nombreuses espèces mais aussi de refuge (20 espèces d'oiseaux recensés dont 18 protégés au niveau national et une à l'annexe 1 de la directive Oiseaux ; 72 taxons d'insectes recensés dont 7 à fort enjeu de conservation).

Le programme d'action prévu sur 3 ans vise à améliorer la gestion et la conservation de ces zones humides singulières, peu présentes à l'échelle du bassin versant. L'objectif est de permettre une compatibilité des usages actuels (pâturage équin) avec la préservation et la valorisation du site au travers des actions de restaurations et de maintien des fonctionnalités écologiques de la freydière (maintien de son caractère humide).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Gérer les espèces végétales exotiques à caractère envahissant en milieu alluvial
- Mettre en place une gestion équine extensive adaptée et compatible avec le milieu
- Maintenir et restaurer le caractère humide de la freydière et de la lône
- Evaluer les travaux par la réalisation d'inventaire faune/flore

## RESUME DE L'OPERATION

### Mise œuvre du plan de gestion des zones humides de la freydière de Sauzet

1 Lutte contre les stations ponctuelles d'espèces invasives (Arbre aux papillons, Robinier faux-acacia,...) par arrache, dessouchage ou écorçage et surveillance de leurs évolutions

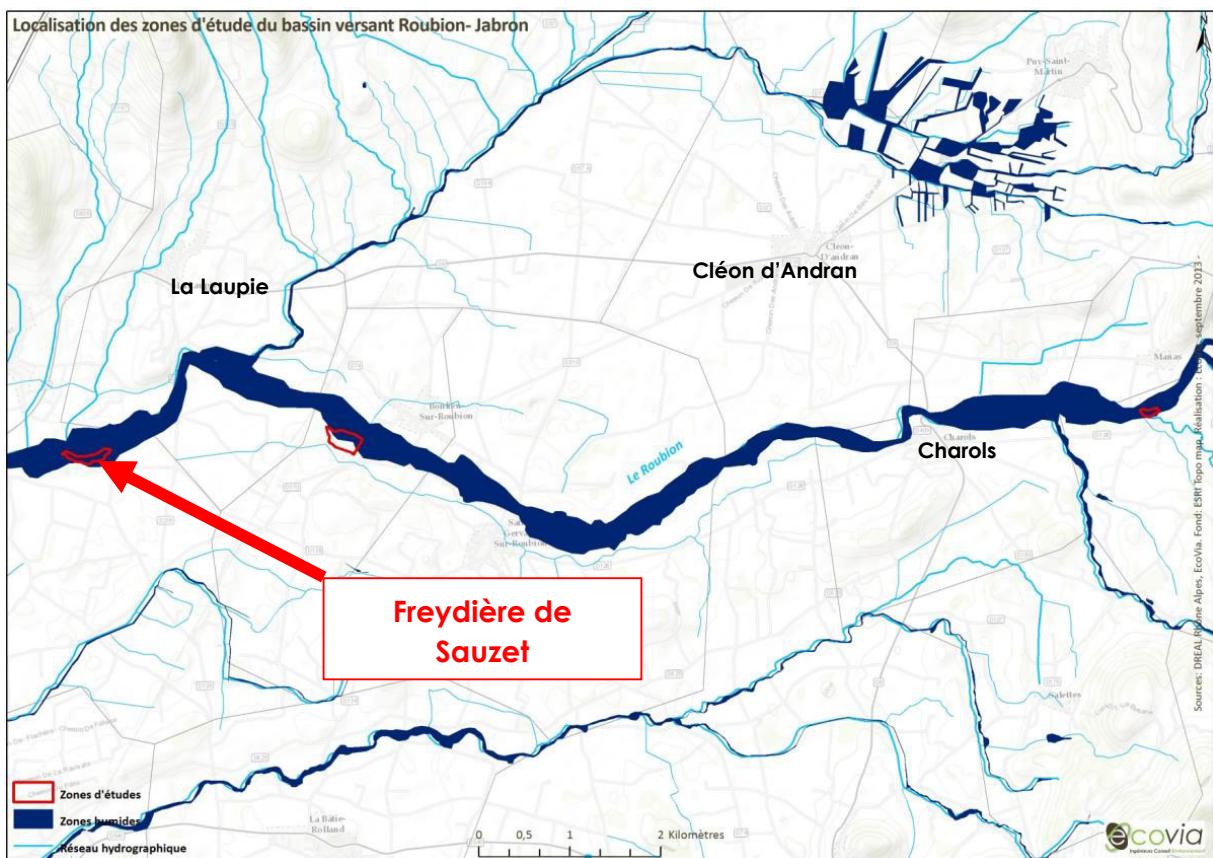
2 Mise en place d'une gestion extensive du pâturage équin : implantation de plusieurs parcs avec une rotation régulière

3 – Création de 4 à 5 mares temporaires de moins de 100m<sup>2</sup> et approfondissement des « gours »

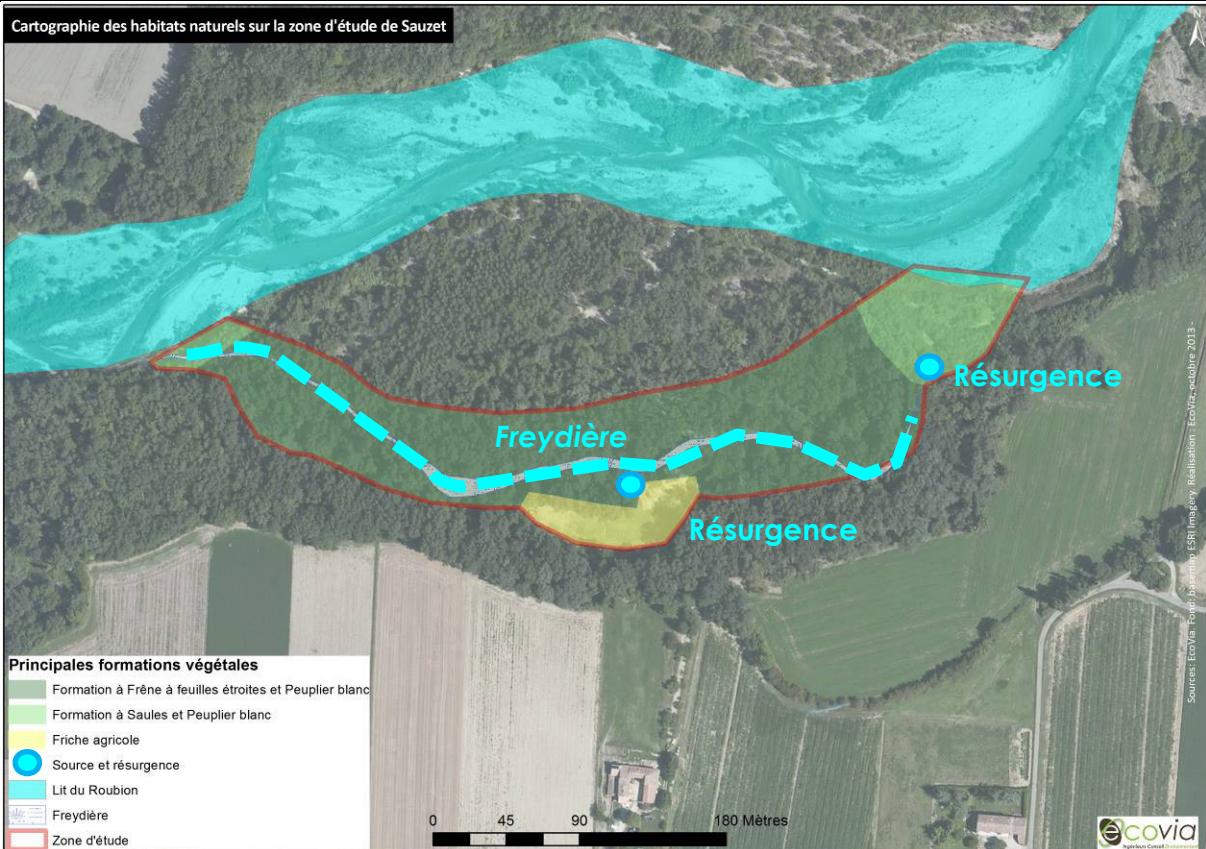
4 – Réalisation de suivis et d'inventaires complémentaires pour évaluer les travaux :

- suivi faune indicateurs RhoMéo Odonates/amphibiens
- suivi stationnel spécifique de l'Agrion de mercure

## LOCALISATION



Situation de la Freydière de Sauzet sur le Roubion aval



**Plan de la Freydière de Sauzet**

### MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT               |
|---|----------------------------|
| 1 – Lutte contre les invasives et surveillances : 3 jours équipe rivière/an   | <b>En interne</b>          |
| 2 – Mise en place d'une gestion équine extensive adaptée : achat de clôtures  | <b>500</b>                 |
| 3 – Création de 4 à 5 mares temporaires – recreusement de gours   | <b>5 000</b>               |
| 4 – Evaluation des travaux de restauration : Suivis indicateurs RhoMéo (Odonates/amphibiens) et inventaire spécifique Agrion de Mercure | <b>3 000</b>               |
| 5 – Suivi de la héronnière (Aigrette garzette, Bihoreau gris,...)   | <b>SMBRJ/ propriétaire</b> |
|   | <b>SOUS TOTAL HT</b>       |
|   | <b>8 500 €</b>             |
|   | <b>TOTAL TTC</b>           |
|   | <b>10 200 €</b>            |

### PLAN DE FINANCEMENT

| Opération        | phasage | Montant en € TTC | Part AERMC* |              | CD26       |              | Part MO    |              |
|------------------|---------|------------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                  |         |                  | En %        | €            | En %       | €            | En %       | €            |
|                  | 2018    | 10 200           | 39%         | 4 000        | 40%        | 4 080        | 21%        | 2 120        |
|                  | 2019    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                  | 2020    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                  | 2021    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                  | 2022    |                  |             |              |            |              |            |              |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>10 200</b>    | <b>39%*</b> | <b>4 000</b> | <b>40%</b> | <b>4 080</b> | <b>21%</b> | <b>2 120</b> |

| LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositions du SDAGE 6A-04 Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves</li> <li>- Zone Natura 2000 rivière Roubion</li> <li>- ZNIEFF de type 1 Ripisylve du Roubion</li> <li>- ZNIEFF de type 2 ensemble fonctionnel du Roubion</li> </ul> |  |
| TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS  |  |
| <b>FA B2 N°4 et 6 plan de gestion des zones humides de l'ENS de Bonlieu et de la Freydière de Pont de Barret</b>   |  |
| INDICATEURS  |  |
| <p><b>Indicateur de réalisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateur financier : consommation des crédits</li> <li>- Bilan annuel des actions</li> </ul> <p><b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivis faune/flore</li> </ul>                   |  |
| COMMENTAIRES   |  |
| *Aide agence = 50% x montant retenu (8 000 €) = 4 000 €  |  |
| PHOTOS   |  |
|   |  |
| Partie amont de la freydière, en assec   | Partie aval de la freydière en eau,<br>connectée au Roubion                          |

| Volet                           | PRESERVATION, GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES                   | Code fiche Action                 |               |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| Thématique                      | GESTION DES ZONES HUMIDES   | B2                                | n°6           |
| ME                              | FRDR431 Le Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle   | Objectif bon potentiel écologique | 2027          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion Jabron   | Objectif bon état chimique        | 2015          |
| Cours d'eau                     | Roubion   | Lancement                         | T1-T2 CR 2018 |
| Programme de mesures /code PAOT |   | NC                                |               |
| Communes/ EPCI                  | Pont de Barret<br>Communauté de Communes Dieulefit Bourdeaux                                |                                   |               |
| Intitulé du projet              | <b>Mise en œuvre du Plan de gestion des zones humides de la freydière de Pont de Barret</b> |                                   |               |
| Type d'action                   | ETUDES ET TRAVAUX   |                                   |               |
| Maître d'ouvrage                | Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron  |                                   |               |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Dans le cadre des études préalables au contrat de rivière, le SMBRJ a confié une mission au cabinet Ecovia pour recenser les zones humides du bassin versant ainsi que d'identifier les plus vulnérables, de déterminer les enjeux et les pressions, afin de pouvoir établir une liste des priorités en matière de restauration et de gestion de ces milieux fragiles. En parallèle à cette mission, 3 plans de gestion ont été établis sur des sites situés dans les Ramières du Roubion aval (en zone NATURA 2000) identifiés préalablement à « enjeu fort » à l'échelle du Roubion aval du fait de leurs caractères humides.

Il s'agit notamment de la « freydière de Pont de Barret », située dans la forêt alluviale en rive gauche du Roubion, en amont de la confluence du R. le Riousse, en contre bas d'une habitation. Cette Freydière est alimentée par le trop plein de deux bassins qui collectent une série de sources. Ce site abrite de nombreuses espèces et joue un rôle important de refuge durant la période d'assèche estival annuel du Roubion sur ce secteur. Le programme d'action prévu sur 3 ans vise à améliorer la gestion et la conservation de cette zone humide singulière, de permettre une compatibilité entre usage, préservation, valorisation et d'amélioration des connaissances du site. Par ailleurs, le Roubion dont l'état morphologique est particulièrement dégradé sur ce secteur (forte incision, déconnexion progressive des milieux riverains), est concerné au niveau du site par un projet de restauration morphologique visant une bonne fonctionnalité de l'ensemble des compartiments qui constituent le cours d'eau (Cf. FA B1 N°13 et 14). En fonction des évolutions constatées de l'atterrissement de la Freydière, ce projet pourra intégrer les actions de restauration qui s'impose pour en améliorer son caractère humide et ses fonctionnalités écologiques.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Adapter l'entretien de la Freydière aux enjeux écologiques du site
- Suivre l'évolution de l'atterrissement de la zone humide afin d'engager des travaux si nécessaire
- Améliorer les connaissances afin de proposer des mesures adaptées

## RESUME DE L'OPERATION

### Mise œuvre du plan de gestion de la freydière de Pont de Barret

#### 1 – Adaptation des techniques d'entretien de la freydière :

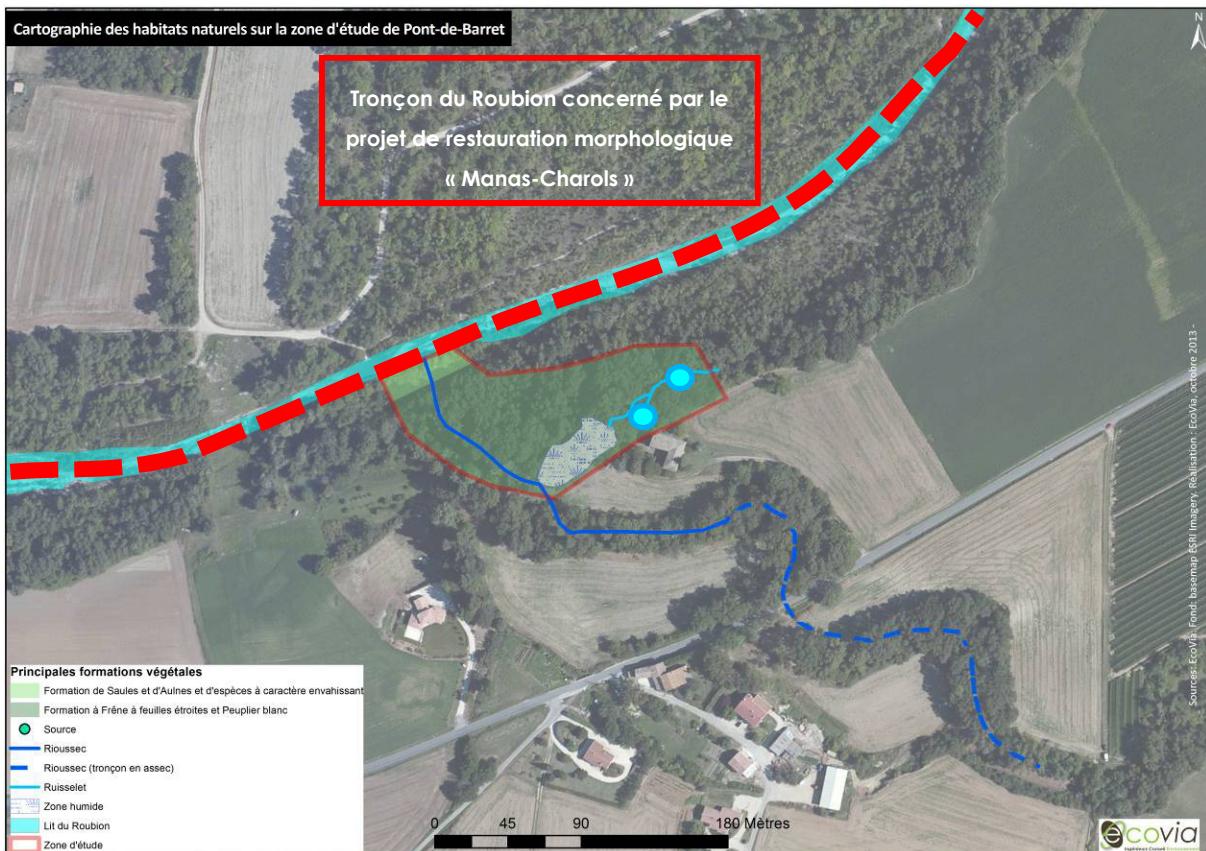
Accompagnement du propriétaire par le SMBRJ pour réaliser les travaux de curage des bassins qui collecte les sources

#### 2 – Mise en place d'un suivi de l'atterrissement de la Freydière :

- Pose de repères géoréférencés et relevé annuel des hauteurs de vase sur les secteurs les plus vulnérables à la sédimentation et détermination du taux d'envasement
- Pose d'un limnigraphie avec sonde automatique afin de suivre les hauteurs d'eau

#### 5 – Réalisation d'un inventaire complémentaire sur les amphibiens

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en € HT            |
|--|-------------------------|
| 1 – Adaptation des techniques d'entretien de la Freydière : accompagnement du propriétaire | <b>En interne SMBRJ</b> |
| 2 – Suivi de l'atterrissement de la freydière : envasement, hauteurs d'eau                 | <b>4 000</b>            |
| 3 – inventaire des amphibiens complémentaire   | <b>2 000</b>            |
|  | <b>SOUS TOTAL HT</b>    |
|  | <b>6 000</b>            |
|  | <b>TOTAL TTC</b>        |
|  | <b>7 200</b>            |

| PLAN DE FINANCEMENT                |         |                  |             |              |            |              |            |              |
|------------------------------------|---------|------------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| Base de financement de l'opération |         |                  |             |              |            |              | TTC        |              |
| Opération                          | phasage | Montant en € TTC | Part AERMC* |              | CD26       |              | Part MO    |              |
|                                    |         |                  | En %        | €            | En %       | €            | En %       | €            |
|                                    | 2018    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                                    | 2019    | 7 200            | 28%         | 2 000        | 25%        | 1 800        | 47%        | 3 400        |
|                                    | 2020    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                                    | 2021    |                  |             |              |            |              |            |              |
|                                    | 2022    |                  |             |              |            |              |            |              |
| <b>TOTAL TTC</b>                   |         | <b>7 200</b>     | <b>33%</b>  | <b>2 400</b> | <b>25%</b> | <b>1 800</b> | <b>42%</b> | <b>3 000</b> |

#### LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Dispositions du SDAGE 6A-04 Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves
- Zone NATURA 2000 rivière Roubion
- ZNIEFF de type 1 Ripisylve du Roubion
- ZNIEFF de type 2 ensemble fonctionnel du Roubion

#### TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA B2 N°4 et 5 Plans de gestion des zones humides de l'ENS de Bonlieu et de la Freydière de Sauzet**  
**FA B1 N°14 et 15 Restauration morphologique par génie dynamique du Roubion entre Charols et Manas**

#### INDICATEURS

##### Indicateur de réalisation :

- Indicateur financier : consommation des crédits

##### Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu :

- Restitution du suivi de l'atterrissement de la Freydière (bilan annuel) et des inventaires amphibiens

#### COMMENTAIRES

**\*Aide agence = montant retenu (4 000 €) x 50% = 2 000 €**

**FICHES ACTIONS**

# **VOLET B3**

## **GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU**





## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET B3 - GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et 7 objectifs opérationnels du volet B3 « GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU » :

| ENJEUX                           | ORIENTATIONS STRATEGIQUES   | CODE    | OBJECTIFS OPERATIONNELS  |
|----------------------------------|---|---------|--|
| PRELEVEMENT POUR L'EAU POTABLE   | Améliorer la gestion des réseaux AEP et optimiser les rendements actuels      | OOB3-N1 | Pour l'ensemble des gestionnaires d'AEP du bassin : Améliorer la connaissance des réseaux, évaluer la performance des services, établir le diagnostic des réseaux et un programme de renouvellement tout en maîtrisant le prix de l'eau. |
|                                  |   | OOB3-N2 | Etudier l'opportunité d'une gestion spécifique à l'étiage sur la Citelle   |
| PRELEVEMENT POUR L'IRRIGATION    | Diminuer les prélèvements sur les eaux superficielles des canaux d'irrigation | OOB3-N3 | Réviser les autorisations et/ou procéder à la fermeture de 3 canaux sur le Roubion après mise œuvre de solution de substitution pour les usagers   |
|                                  |   | OOB3-N4 | Procéder à l'équipement de deux prises d'eau de canaux sur le Jabron afin de contrôler les débits réservés et réviser les autorisations de prélèvements en fonction des besoins réels  |
| CONNAISSANCES, SUIVI DES ACTIONS | Connaître les prélèvements individuels et leur impact cumulé sur le bassin    | OOB3-N5 | Réaliser un recensement des prélèvements individuels sur le bassin   |
|                                  |   | OOB3-N6 | Réaliser le suivi des débits des cours d'eau à l'étiage sur les points nodaux  |
| SENSIBILISATION                  | Sensibiliser sur les économies en eau   | OOB3-N7 | Communiquer sur l'impact ponctuel des prélèvements en rivière lors de l'étiage   |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET B3 - GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU**

Le volet B3 «GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU» comprend 8 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code liche actions | Initié du projet  | Maître d'ouvrage                | Tranche CR | Année de démarrage | Montant HT         | Montant TTC        | Base de financement | AERMC        |                    | CD26        |                 | AUTRES FIN. |            | MAÎTRE DOUVRAGE |                    |
|--------------------|---|---------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|
|                    |   |                                 |            |                    |                    |                    |                     | %            | MONTANT            | %           | MONTANT         | %           | MONTANT    |                 |                    |
| FA B3 N°1          | Réhabilitation des réseaux d'eau potable sur la commune de Dieulefit                                | SIEA du Pays Dieulefit boudéaux | T1-T2      | 2018               | 472 550 €          | 567 060 €          | HT                  | 30%          | 141 765 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 70%             | 330 785 €          |
| FA B3 N°2          | Réhabilitation des réseaux d'alimentation en eau potable sur la commune de la Bâtie Rolland         | SIEBRC                          | T2         | 2020               | 472 000 €          | 566 400 €          | HT                  | 50%          | 236 000 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 50%             | 236 000 €          |
| FA B3 N°3          | Réhabilitation du réseau de transfert d'AEP Montboucher Espeluche                                   | SIEBRC                          | T1-T2      | 2018               | 1 500 000 €        | 1 800 000 €        | HT                  | 27%          | 405 000 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 73%             | 1 095 000 €        |
| FA B3 N°4          | Etude d'une gestion spécifique à l'étage du captage de Cîteille                                     | SIEBRC                          | T1         | 2018               | 20 000 €           | 24 000 €           | HT                  | 80%          | 16 000 €           | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 20%             | 4 000 €            |
| FA B3 N°5          | Révision du fonctionnement hydraulique du réseau AEP de Montboucher                                 | SIEBRC                          | T1         | 2018               | 718 750 €          | 862 500 €          | HT                  | 60%          | 430 250 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 40%             | 288 500 €          |
| FA B3 N°6          | Réhabilitation des réseaux AEP de la commune de Cléon d'Andran                                      | SIEBRC                          | T1         | 2018               | 722 000 €          | 866 400 €          | HT                  | 50%          | 359 480 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 50%             | 362 520 €          |
| FA B3 N°7          | Modification de l'alimentation en eau potable de la commune de Rochbaudin                           | SIEBRC                          | T2         | 2020               | 535 000 €          | 642 000 €          | HT                  | 30%          | 160 500 €          | 0%          | - €             | 0%          | - €        | 70%             | 374 500 €          |
| FA B3 N°8          | Substitution des prélevements agricoles sur le Canal de Sauzet par extension du réseau d'irrigation | Syndicat d'irrigation Dromois   | T1         | 2016               | 311 048 €          | 373 258 €          | HT                  | 69%          | 214 288 €          | 11%         | 34 550 €        | 0%          | - €        | 20%             | 62 210 €           |
| <b>TOTAL</b>       |   |                                 |            |                    | <b>4 751 348 €</b> | <b>5 701 618 €</b> | <b>HT</b>           | <b>41,3%</b> | <b>1 963 283 €</b> | <b>0,6%</b> | <b>34 550 €</b> | <b>- €</b>  | <b>- €</b> | <b>58%</b>      | <b>2 753 515 €</b> |

\* Taux et montants d'aides de l'Agence de l'Eau indiqués à titre indicatif. Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                      | GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE                        | Code fiche Action            |                    |
|----------------------------|---|------------------------------|--------------------|
| Thématique                 | Gestion de l'alimentation en eau potable                                    | B3                           | n°1                |
| ME                         | FRDR429b Le Jabron de sa Source à Souspierre                                | Objectif bon état écologique | 2015               |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015               |
| Cours d'eau                | Le Jabron   | Lancement                    | 2018<br>TR1-TR2 CR |
| Programme de mesures/ PAOT | Pas de mesures du PDM   |                              |                    |
| Commune(s) / EPCI          | Dieulefit<br>Communauté de Communes de Dieulefit Bourdeaux                  |                              |                    |
| Intitulé du projet         | <b>Réhabilitation des réseaux d'eau potable sur la commune de Dieulefit</b> |                              |                    |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |                    |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Pays de Dieulefit Bourdeaux</b>       |                              |                    |

#### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le SIEA du Pays de Dieulefit Bourdeaux gère le réseau d'alimentation en eau potable des communes de Dieulefit et Poët Laval. Comme les autres gestionnaires du bassin versant, le SIEA va contribuer aux économies en eau par le renouvellement des sections de son réseau les plus problématiques. Ces économies en eau ont été définies dans le cadre du Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron (PGRE) qui doit permettre, à moyen à terme, un retour à un équilibre quantitatif sur le bassin Roubion-Jabron.

Dans le cadre de son programme de renouvellement, le syndicat prévoit le remplacement de sections vétustes dans le centre de bourg de Dieulefit sur les rues Gabriel Péri, Justin Jouve, Salevas, Reymonds ainsi que sur la place Châteauras. Cette opération sera couplée à des travaux de mise en séparatif des réseaux d'assainissement, eux aussi nécessaires pour le bon fonctionnement du système de collecte des eaux usées géré également par le syndicat (cf. FA A1 n°12).

#### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réaliser les travaux de renouvellement nécessaires pour faire des économies sur la ressource en eau

## RESUME DE L'OPERATION

### Réhabilitation des réseaux d'alimentation d'eau potable sur la commune de Dieulefit

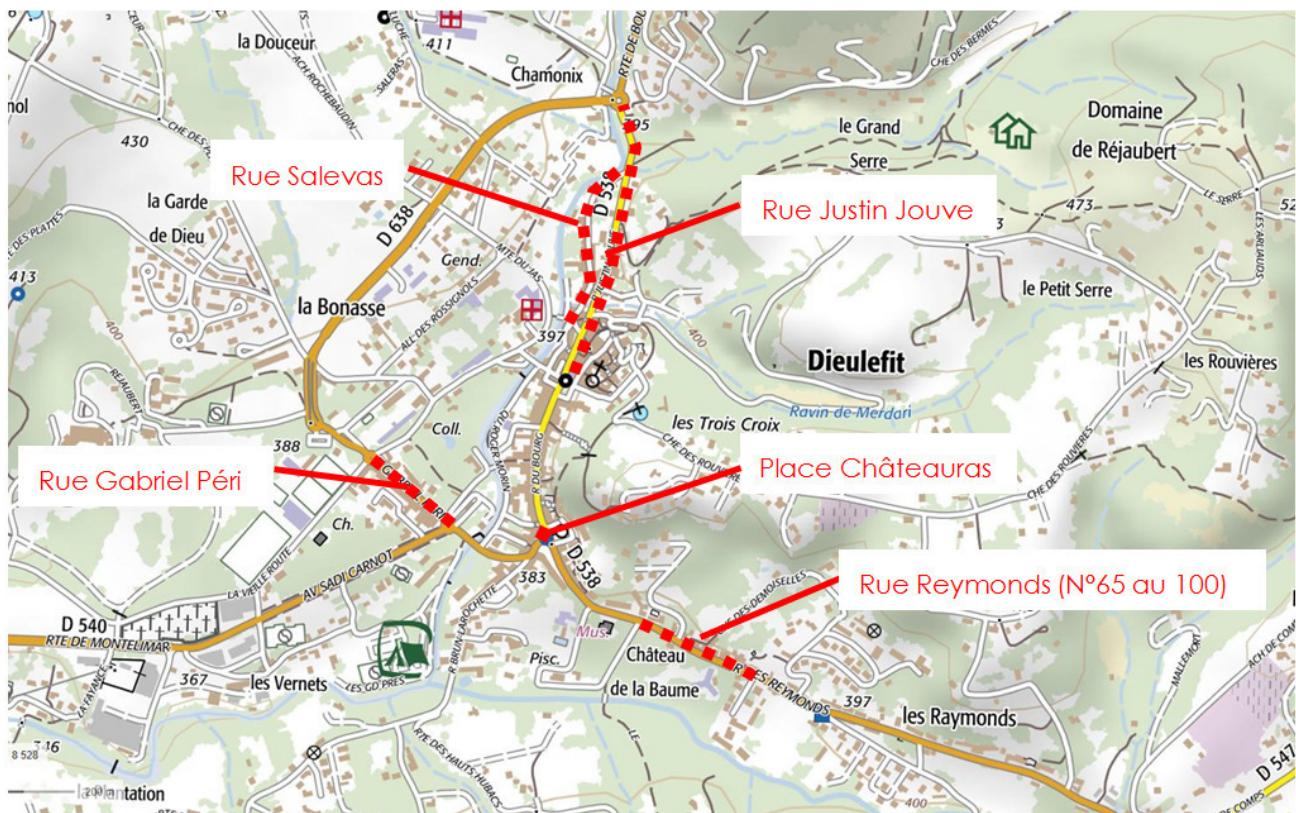
Moe = 5% ; cout canalisation au mL = 150 à 200 €HT ; branchements = 1500 € HT

**Tranche 1 - 2018 :** Rue Gabriel Péri à Dieulefit - 250 mL ; 35 branchements = **83 658 € HT**

### Tranche 2, 3 et 4 - Phasage à confirmer :

- Rue Justin Jouve – 400 mL ; 50 branchements = **148 416 € HT**
- Rue Salevas – 350 mL ; 50 branchements = **135 725 € HT**
- Place Châteauras et rue Reymonds – 250 mL ; 30 branchements = **104 750 € HT**

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT   |
|---|----------------|
| Renouvellement de 1140m de canalisation (fonte diam.150) + 165 branchements | <b>431 000</b> |
| Maitrise d'œuvre 5%   | <b>21 550</b>  |
| Imprévus, constat d'huissier et essais                                      | <b>20 000</b>  |
| <b>TOTAL HT</b>   | <b>472 550</b> |
| <b>TOTAL TTC</b>  | <b>567 060</b> |

| Plan de financement                |         |                 |                |                |      |   |            |                |
|------------------------------------|---------|-----------------|----------------|----------------|------|---|------------|----------------|
| Base de financement de l'opération |         |                 |                |                |      |   | HT         |                |
| Opération                          | phasage | Montant en € HT | Part AERMC     |                |      |   | Part MO    |                |
|                                    |         |                 | En %           | €              | En % | € | En %       | €              |
| Tranche 1                          | 2018    | 83 658          | 30*%           | 25 097         |      |   | 70%        | 58 561         |
| Tranche 2,<br>3 et 4               | 2019    | 388 892         | 30**%          | 116 667        |      |   | 70%        | 272 225        |
|                                    | 2020    |                 |                |                |      |   |            |                |
|                                    | 2021    |                 |                |                |      |   |            |                |
|                                    | 2022    |                 |                |                |      |   |            |                |
| <b>TOTAL HT</b>                    |         | <b>472 550</b>  | <b>30*...%</b> | <b>141 764</b> |      |   | <b>70%</b> | <b>330 786</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
  - Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion Jabron (PGRE)

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

## **FA A1 N°12 Amélioration du système de collecte des eaux usées des communes de Dieulefit et Poët Laval**

## INDICATEURS

- **Indicateur de réalisation :**
  - Consommation financière des crédits
  - Linéaire de canalisation réalisé

#### **Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :**

- Estimation du volume d'eau économisé : m<sup>3</sup>/an
  - Gain sur le rendement
  - Indice linéaire de perte

## COMMENTAIRES

\*: peut être éligible au titre de la SUR sous réserve de disponibilité d'enveloppe

\*\* : sous réserve des conditions du dispositif de solidarité rurale

| Volet                      | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>  | <b>Code fiche Action</b>            |                        |
|----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| Thématique                 | Gestion de l'alimentation en eau potable   | <b>B3</b>                           | <b>n°2</b>             |
| ME                         | FRDR 431 le Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle   | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2015</b>            |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron  | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>            |
| Cours d'eau                | Le Roubion   | <b>Lancement</b>                    | <b>2020<br/>TR1-CR</b> |
| Programme de mesures/ PAOT | <u>RES0202</u> : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités<br><u>Code PAOT</u> : ID_10_05_9749 |                                     |                        |
| Commune(s) / EPCI          | La Bâtie Rolland<br>Montélimar Agglomération   |                                     |                        |
| Intitulé du projet         | <b>Réhabilitation des réseaux d'alimentation en eau potable sur la commune de la Bâtie Rolland</b>   |                                     |                        |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                     |                        |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>  |                                     |                        |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle alimente la commune de La Bâtie Rolland au moyen de plusieurs ressources gravitaires et du captage principal des Reynières situé à Bonlieu-sur-Roubion. Le syndicat souhaite conduire des travaux de réhabilitation dans la traversée de la Bâtie Rolland, d'une section de réseau vétuste faisant l'objet de nombreuses casses et fuites récurrentes. Cette section est un des points noirs de ce secteur du réseau de distribution. Cette opération s'inscrit pleinement dans les objectifs du Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron qui demande à l'ensemble des gestionnaires en eau potable du bassin de versant de participer aux économies en eau en réalisant les investissements nécessaires afin d'améliorer leurs rendements sur les réseaux de distribution. Les économies à réaliser pour l'ensemble des utilisateurs de la ressource permettant un retour à l'équilibre quantitatif sont de 800 000 m<sup>3</sup> (en période d'étiage de mai à septembre).

L'opération consistera à remplacer 1200mL de canalisation sous la RD 540 et de procéder à la reprise de 100 branchements. Celle-ci sera couplée avec d'autres travaux à réaliser par les autres concessionnaires de réseaux permettant de réaliser des économies d'échelle notamment sur le poste « voirie ».

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

→ Réaliser les travaux de renouvellement nécessaires pour faire des économies sur la ressource

## RESUME DE L'OPERATION

### Réhabilitation des réseaux AEP sur la commune de la Bâtie Rolland

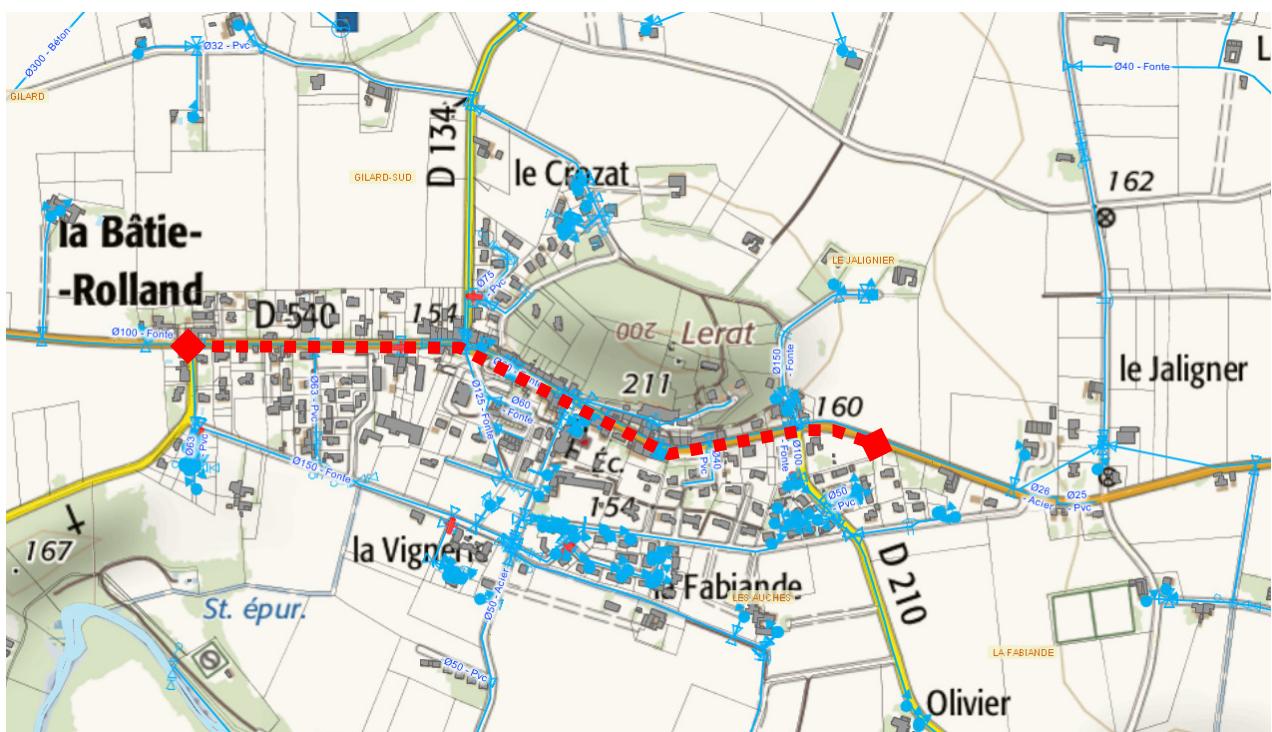
#### Reprise des réseaux d'alimentation dans la traversée de la Bâtie Rolland :

Coût moyen mL de canalisation : 200 € HT

Coût moyen reprise de branchements : 2000 € HT

- Reprise de 1200 mL de réseau sous la RD 540 : 240 000 €
- Reprise de 100 branchements : 200 000 €
- Moe Divers essais et imprévus : 32 000 €

## LOCALISATION



Localisation de la section de réseau à renouveler

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                            | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| 1 - Renouvellement de 1200 mL de canalisation       | 240 000          |
| 2 - Reprise de 100 branchements, divers et imprévus | 232 000          |
|   | <b>TOTAL HT</b>  |
|   | <b>472 000</b>   |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>566 000</b>   |

| Plan de financement  |         |                 |            |                 |      |            |                 |
|--|---------|-----------------|------------|-----------------|------|------------|-----------------|
| Base de financement de l'opération   |         |                 |            |                 |      |            | HT              |
| Opération  | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |                 |      |            | Part MO         |
|  |         |                 | En %       | €               | En % | €          | En %            |
|  | 2018    |                 |            |                 |      |            |                 |
|  | 2019    |                 |            |                 |      |            |                 |
|  | 2020    | 472 000         | 50         | 236 000*        |      | 50%        | 236 000*        |
|  | 2021    |                 |            |                 |      |            |                 |
|  | 2022    |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>TOTAL HT</b>  |         | <b>472 000</b>  | <b>50</b>  | <b>236 000*</b> |      | <b>50%</b> | <b>236 000*</b> |
| <b>LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION</b>   |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir</li> <li>- Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion Jabron (PGRE)</li> </ul> |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS</b>   |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>INDICATEURS</b>   |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>Indicateur de réalisation :</b>   |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consommation financière des crédits</li> <li>- Linéaire de canalisation réalisé</li> </ul>  |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :</b>  |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimation du volume d'eau économisé : m3/an</li> <li>- Gain sur le rendement</li> <li>- Indice linéaire de perte</li> <li>→ Cf. tableau ci-dessous</li> </ul>  |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| <b>COMMENTAIRES</b>  |         |                 |            |                 |      |            |                 |
| *: l'assiette financière ne tient pas compte des coûts plafonds applicables  |         |                 |            |                 |      |            |                 |

| NOM du secteur  | L'AGHA vers LA BATIE ROLLAND |
|---|------------------------------|
| N° du secteur   | 10                           |
| VOLUME MIS EN DISTRIBUTION m3/an (CHIFFRE 2016)                 | 78599                        |
| VOLUME CONSOMME m3/an (CHIFFRE 2016)                            | 68950                        |
| LINEAIRE TOTAL DU RESAU DU SECTEUR (km)                         | 35,3                         |
| LINEAIRE DU RESAU RENOUVELE et/ou abandonné (km)                | 1,2                          |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE MOYEN en M3/J*KM (moyenne 2011 à 2016) | 2,2                          |
| <b>VOLUME ECONOMISE en M3/AN</b>                                | <b>964</b>                   |
| PERTES MOYENNE ACTUELLE en M3/AN                                | 28346                        |
| PERTES MOYENNE APRES TRAVAUX en M3/AN                           | 27382                        |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE MOYEN APRES TRAVAUX en M3/J*KM         | 2,1                          |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>GAIN SUR L'INDICE LINEAIRE DE PERTE</b>   | <b>0,1</b>  |
| RENDEMENT (moyenne 2011 à 2016)  | <b>73,7</b> |
| RENDEMENT 2016   | <b>87,7</b> |
| FUTUR RENDEMENT - CALCUL SUR CHIFFRES DE 2016  | <b>88,8</b> |
| <b>GAIN RENDEMENT</b>  | <b>1,1</b>  |
| TOTAL DES TRAVAUX en € / M3 économisé  | <b>490</b>  |
| <b>REMARQUES</b>   |             |
| <p>Le réseau de ce secteur étant en très bon état <u>excepté la traversée de la Bâtie Rolland</u>, les chiffres présentés ne reflète pas la réalité. Des mesures complémentaires seront réalisées afin de préciser les économies réalisées au moment du démarrage de l'opération et permettant ainsi de calculer un montant plus précis des aides.</p> |             |

| Volet                     | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>  | <b>Code fiche Action</b>            |                          |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Thématique                | Gestion de l'alimentation en eau potable   | <b>B3</b>                           | <b>n°3</b>               |
| ME                        | FRDR 10 266 la Citelles  | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2015</b>              |
| Bassin SDAGE              | ID-10-05 Roubion-Jabron  | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>              |
| Cours d'eau               | R. de Citelles   | <b>Lancement</b>                    | <b>2020<br/>T1-T2 CR</b> |
| Programme de mesures PAOT | <u>RES0202</u> : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités<br><u>Code PAOT</u> : ID_10_05_9751 |                                     |                          |
| Commune(s) / EPCI         | Espeluche, Montboucher<br>Montélimar Agglomération   |                                     |                          |
| Intitulé du projet        | <b>Réhabilitation du réseau de transfert d'AEP entre les communes d'Espeluche et Montboucher</b>   |                                     |                          |
| Type d'action             | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                     |                          |
| Maître d'ouvrage          | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>  |                                     |                          |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Les communes de Montboucher et d'Espeluche sont alimentées par le captage de Citelle situé en tête de bassin de ce ruisseau et par plusieurs forages. Ce réseau distribue de l'eau à près de 1500 abonnés. Le rendement actuel est estimé à 60%, soit inférieur aux objectifs demandés dans le cadre de l'arrêté de juillet 2012.

L'eau est acheminée entre Espeluche et Montboucher via un réseau de transfert principal de 6km. L'opération consistera à renouveler ce réseau. Il est identifié comme fuyard dans le schéma directeur de 2010. Cette opération s'organisera en plusieurs tranches de travaux successives.

Cette opération s'inscrit pleinement dans les objectifs du plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron qui demande à l'ensemble des gestionnaires en eau potable du bassin de versant de participer aux économies en eau sur la ressource superficielle, en réalisant les investissements nécessaires afin d'améliorer leurs rendements. Pour rappel, les économies à faire pour l'ensemble des utilisateurs permettant un retour à l'équilibre quantitatif sont de 800 000 m<sup>3</sup>. Cela correspond à une diminution de 23% des prélèvements entre mai à septembre.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réaliser des investissements sur les réseaux canalisation qui s'imposent afin d'atteindre à minima les seuils réglementaires de rendement et réaliser des économies sur la ressource en eau

## RESUME DE L'OPERATION

### Réhabilitation du réseau de transfert d'AEP entre les communes d'Espeluche et Montboucher

#### **Renouvellement du réseau d'interconnexion Montboucher-Espeluche :**

- Renouvellement de 6000 mL (200€ le mL) : 1 200 000 € HT
- Branchements vannes et prestations connexes : 300 000 € HT (estimatif)

## LOCALISATION



Localisation de la section de réseau à renouveler

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                       | Coût en € HT     |
|--|------------------|
| 1 - Renouvellement de 6000 mL de canalisation : Moe et Travaux | 1 200 000        |
| 2 – Prestation connexes (branchements, vannes,...)             | 300 000          |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>1 500 000</b> |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>1 800 000</b> |

| Plan de financement                |         |                 |            |          |      |    |         |           |
|------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------|------|----|---------|-----------|
| Base de financement de l'opération |         |                 |            |          |      | HT |         |           |
| Opération                          | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |          |      |    | Part MO |           |
|                                    |         |                 | En %       | €        | En % | €  | En %    | €         |
|                                    | 2018    |                 |            |          |      |    |         |           |
|                                    | 2019    | 500 000         | 27*%       | 133 444* |      |    | 73%     | 366 556   |
|                                    | 2020    | 500 000         | 27*%       | 133 444* |      |    | 73%     | 366 556   |
|                                    | 2021    | 500 000         | 27*%       | 133 444* |      |    | 73%     | 366 556   |
|                                    | 2022    |                 |            |          |      |    |         |           |
| TOTAL HT                           |         | 1 500 000       | 27*%       | 400 332* |      |    | 73%     | 1 099 668 |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
  - Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE) :  
→ OBJECTIF ECONOMIE PGRE SUR LE RESEAU DE CITELLES : 10 000 m3/an

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

**FA B3 N°5 Révision du fonctionnement hydraulique du réseau AEP de Montboucher**

## INDICATEURS

#### **Indicateur de réalisation :**

- Consommation financière des crédits
  - Linéaire de canalisation réalisé

#### **Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :**

- Estimation du volume d'eau économisé : m<sup>3</sup>/an
  - Gain sur le rendement
  - Indice linéaire de perte

|   |                |
|---|----------------|
| VOLUME MIS EN DISTRIBUTION m3/an (chiffre 2015)   | <b>331 433</b> |
| VOLUME CONSOMME m3/an (chiffre 2015)              | <b>209 348</b> |
| LINEAIRE TOTAL DU RESAU DU SECTEUR (km)           | <b>73,126</b>  |
| LINEAIRE DU RESAU RENOUVELE et/ou abandonné (km)  | <b>6</b>       |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE (chiffre 2015)           | <b>4,57</b>    |
| <b>VOLUME ECONOMISE en M3/AN</b>                  | <b>10 017</b>  |
| PERTES ACTUELLE en M3/AN                          | <b>122 085</b> |
| PERTES APRES TRAVAUX en M3/AN                     | <b>112 068</b> |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE APRES TRAVAUX en M3/J*KM | <b>4,20</b>    |
| <b>GAIN SUR L'INDICE LINEAIRE DE PERTE</b>        | <b>0,38</b>    |
| RENDEMENT 2015                                    | <b>63,2</b>    |
| RENDEMENT APRES TRAVAUX                           | <b>65,1</b>    |
| <b>GAIN RENDEMENT</b>                             | <b>2,0</b>     |
| TOTAL DES TRAVAUX en € / M3 économisé             | <b>150</b>     |

## COMMENTAIRES

\*application d'un cout plafond sur l'assiette des travaux retenus susceptibles d'évoluer en fonction des éléments techniques transmis lors du dépôt de la demande d'aide et sous réserve que l'opération soit identifiée comme prioritaire dans le diagnostic

| Volet                      | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>   | <b>Code fiche Action</b>            |                       |
|----------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|
| Thématique                 | Gestion de l'alimentation en eau potable  | <b>B3</b>                           | <b>n°4</b>            |
| ME                         | FRDR 10 266 le Ruisseau de Citelles   | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2015</b>           |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron   | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>           |
| Cours d'eau                | Ruisseau de Citelles  | <b>Lancement</b>                    | <b>2018<br/>T1-CR</b> |
| Programme de mesures/ PAOT | <u>RES0202</u> : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités<br><u>Code PAOT</u> : ID_10_05_951 |                                     |                       |
| Commune(s) / EPCI          | Rochefort –en-Valdaine<br>Montélimar Agglomération  |                                     |                       |
| Intitulé du projet         | <b>Etude d'une gestion spécifique à l'étiage du captage de Citelle</b>  |                                     |                       |
| Type d'action              | <b>ETUDE</b>  |                                     |                       |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>   |                                     |                       |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle assure l'alimentation en eau potable des communes d'Espeluche et de Montboucher au moyen de 3 ressources : un captage gravitaire situé en tête bassin du Ruisseau de Citelle sur la commune de Rochefort-en-Valdaine et 2 forages profonds (forages de la Vesque et de Pierougier). En période d'étiage, l'étude EVP a montré que les prélèvements sur le captage de Citelle affectent notablement l'hydrologie du ruisseau pénalisant ainsi les milieux aquatiques.

Pour répondre à cette problématique, le PGRE Roubion-Jabron établi en 2014-2015, a prévu la mise en œuvre d'un report des prélèvements vers les forages profonds entre le 1er mai et le 30 septembre afin de soulager la ressource superficielle. Cela permettrait de réaliser près de 60 000m<sup>3</sup> d'économies sur la période et contribuerait à l'effort collectif demandé aux utilisateurs pour permettre un retour à l'équilibre quantitatif sur le bassin versant.

Il est donc nécessaire de définir dans le cadre d'une étude préalable, les aménagements à réaliser sur les sources et le réservoir pour la réalisation de ce « by-pass » du captage vers le cours d'eau et de préciser les coûts d'exploitation supplémentaires aujourd'hui estimés à environ 6000€/an et leurs répercussions sur le prix de l'eau, liés à l'augmentation des prélèvements sur les forages.

Cependant, le SIEBRC souhaite également étudier une solution technique plus adaptée aux variations hydrologiques saisonnières qui peuvent se produire à des périodes différentes que celles arrêtées dans le PGRE. L'opération consisterait à mettre en œuvre ce report de prélèvement à partir d'un débit réservé à arrêter, qui serait donné via un dispositif de mesure implanté sur le Ruisseau de Citelles.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Contribuer aux économies en eau sur la ressource superficielle pour permettre un retour à l'équilibre quantitatif visé dans le PGRE Roubion-Jabron (Action n°5 PGRE)
- Etudier une solution technique plus adaptée aux variations hydrologiques saisonnières et aux gains plus importants sur les milieux

## RESUME DE L'OPERATION

### Etude d'une gestion spécifique à l'étiage du captage de Citelle

#### Phase 1 – Etude préalable à l'aménagement d'un by-pass sur les sources et le réservoir :

- Définition des aménagements à réaliser sur le réservoir et les sources
- Chiffrage des travaux
- Evaluation précise des coûts d'exploitation supplémentaires sur les forages

#### Phase 2 – Etude de la mise en œuvre gestion à l'étiage du captage fonction d'un débit réservé

- Définition du débit réservé, validation du débit réservé
- Définition du système de mesure : solution technique, estimatif des travaux et des coûts de fonctionnement

## LOCALISATION



Localisation du captage de Citelle

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                 |         |                    |            |               | Coût en € HT |              |
|--|---------|--------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 – Etude d'une gestion spécifique du captage de Citelle |         |                    |            |               | 20 000       |              |
|  |         |                    |            |               | TOTAL HT     |              |
|  |         |                    |            |               | 20 000       |              |
|  |         |                    |            |               | TOTAL TTC    |              |
| <b>Plan de financement</b>                               |         |                    |            |               |              |              |
| <b>Base de financement de l'opération</b>                |         |                    |            |               |              | <b>HT</b>    |
| Opération  | phasage | Montant<br>en € HT | Part AERMC |               | Part MO      |              |
|  |         |                    | En %       | €             | En %         | €            |
|  | 2018    | 20 000             | 80%        | 16 000        |              |              |
|  | 2019    |                    |            |               |              |              |
|  | 2020    |                    |            |               |              |              |
|  | 2021    |                    |            |               |              |              |
|  | 2022    |                    |            |               |              |              |
| <b>TOTAL HT</b>  |         | <b>20 000</b>      | <b>80%</b> | <b>16 000</b> |              | <b>20%</b>   |
|  |         |                    |            |               |              | <b>4 000</b> |

### LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE) – Action n°5

### TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### INDICATEURS

#### Indicateur de réalisation :

- Consommation financière des crédits
- Rendu de l'étude

#### Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :

- Estimation du volume d'eau économisé : (objectif - 60 000m3/an après travaux)

### COMMENTAIRES

| Volet                      | GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE  | Code fiche Action            |               |
|----------------------------|---|------------------------------|---------------|
| Thématique                 | Gestion de l'alimentation en eau potable  | B3                           | n°5           |
| ME                         | FRDR 10 266 la Citelles   | Objectif bon état écologique | 2015          |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron   | Objectif bon état chimique   | 2015          |
| Cours d'eau                | R. de Citelles, le Jabron   | Lancement                    | 2019<br>T1-CR |
| Programme de mesures /PAOT | <u>RES0202</u> : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités<br><u>Code PAOT</u> : ID_10_05_951 |                              |               |
| Commune(s) / EPCI          | Montboucher Espeluche<br>Montélimar Agglomération   |                              |               |
| Intitulé du projet         | <b>Révision du fonctionnement hydraulique du réseau AEP de Montboucher</b>  |                              |               |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                              |               |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>   |                              |               |

## CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle assure l'alimentation en eau potable sur les communes d'Espeluche et de Montboucher au moyen de 3 ressources : un captage gravitaire situé en tête bassin du Ruisseau de Citelles et 2 forages profonds : La Vesque et Pierougier. Le réseau de distribution sur ces communes fonctionne au moyen de trois réservoirs et présente un rendement actuel estimé à 60%, soit inférieur aux minima demandés dans l'arrêté du 7 janvier 2012.

L'analyse du fonctionnement hydraulique du réseau réalisée dans le cadre du schéma directeur d'alimentation en eau potable de 2010 (étude Pöyry), puis réétudié et précisé en 2017 par le pôle technique du syndicat (après sa fusion avec le syndicat Intercommunal des eaux du Bas Roubion), a confirmé la nécessité de "revoir le fonctionnement hydraulique actuel réseau au niveau des différents étages de pression sur la commune de Montboucher" (extrait du SDAEP, 2010), trop importante sur plusieurs secteurs (8 à 10 bars). Le diagnostic réalisé cette année a également montré une sous-utilisation du réservoir de Montboucher pouvant conduire à des risques sanitaires en lien avec le faible renouvellement de l'eau.

Le SIEBRC souhaite donc aujourd'hui procéder une réorganisation du fonctionnement hydraulique. La modélisation hydraulique de ce nouveau fonctionnement est en cours (en interne - logiciel PORTEAU). Cette opération nécessite la réalisation de différents travaux localisés sur les réseaux (connexion d'antennes, renforcement, reprise de réseau, pose de vannes,...). Cette opération comprendra également la pose de 15 compteurs sur l'ensemble du réseau de Montboucher et Espeluche afin de sectoriser le réseau pour avoir une meilleure connaissance des rendements et permettre une meilleure gestion des fuites.

Cette opération s'inscrit pleinement dans les objectifs du Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron qui demande à l'ensemble des gestionnaires en eau potable du bassin de versant de faire des économies sur la ressource, en réalisant les investissements qui s'imposent pour améliorer leurs rendements. Pour rappel, les économies à faire pour l'ensemble des utilisateurs et permettant un retour

à l'équilibre quantitatif, sont de 800 000 m<sup>3</sup> soit une diminution de 23% des prélèvements entre mai à septembre.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Réaliser les travaux de renouvellement sur les réseaux afin d'atteindre à minima les objectifs réglementaires définis dans l'arrêté de juillet 2012
- Améliorer le fonctionnement du réseau pour réaliser des économies en eau
- Améliorer la gestion, la connaissance et le suivi du réseau

## RESUME DE L'OPERATION

### Révision du fonctionnement hydraulique du réseau AEP de Montboucher

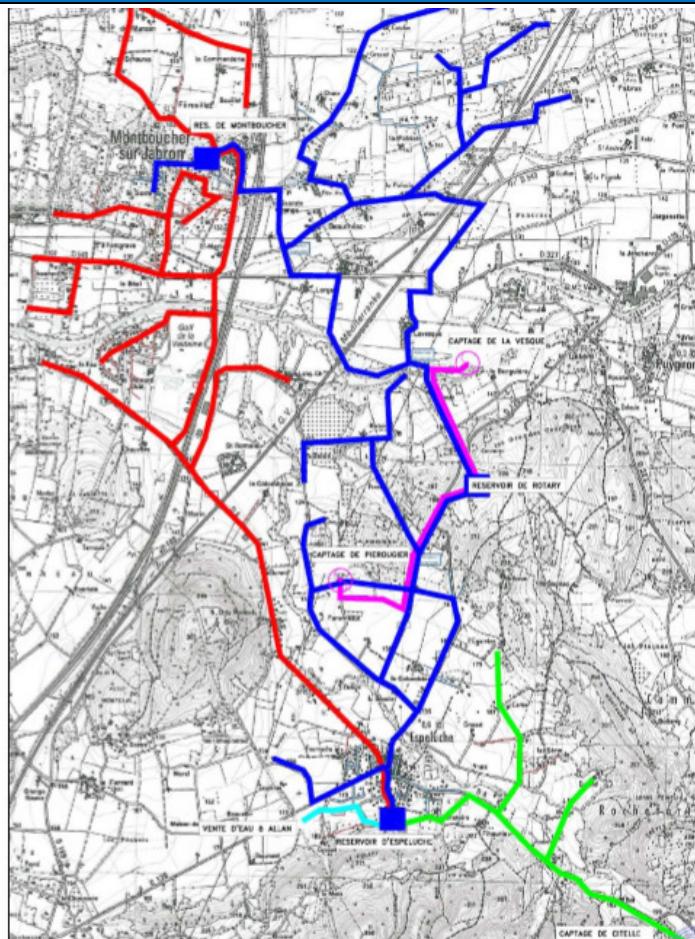
#### Reprise de réseaux et connexions de sections de réseaux:

- Rationalisation du fonctionnement du haut service – extension pour connexion - 1230 mL de canalisation (200 €/mL) : Estimatif : 230 000 € HT
- Renforcement secteur du golf - 600mL de canalisation (200 €/mL) : Estimatif : 120 000 € HT
- Reprise de branchements, vannes : 100 000 € HT

#### Connaissance des rendements - Sectorisation pose de 15 compteurs sur l'ensemble du réseau des 2 communes :

- Pose de 15 compteurs de sectorisation (15 000 € HT/compteur) : 225 000 € HT

## LOCALISATION



Fonctionnement schématique actuel (extrait schéma directeur, 2010)

| MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER  |         |                 |            |             |              |         |      |         |
|--|---------|-----------------|------------|-------------|--------------|---------|------|---------|
| Contenu de l'opération :   |         |                 |            |             | Coût en € HT |         |      |         |
| 1 – Optimisation du fonctionnement : reprise de réseaux et connexions de sections de réseaux : travaux |         |                 |            |             | 482 500      |         |      |         |
| 2 – Pose de 15 compteurs de sectorisation  |         |                 |            |             | 236 250      |         |      |         |
|  |         |                 |            |             | TOTAL HT     | 718 750 |      |         |
|  |         |                 |            |             | TOTAL TTC    | 862 500 |      |         |
| Plan de financement  |         |                 |            |             |              |         |      |         |
| Base de financement de l'opération   |         |                 |            |             |              | HT      |      |         |
| Opération  | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |             |              | Part MO |      |         |
|  |         |                 | En %       | €           | En %         | €       | En % | €       |
|  | 2018    | 236 250         | 80%*       | 189 000*    |              |         | 20%  | 47 250  |
|  | 2019    | 482 500         | 50%**      | 241 250**   |              |         | 50%  | 241 250 |
|  | 2020    |                 |            |             |              |         |      |         |
|  | 2021    |                 |            |             |              |         |      |         |
|  | 2022    |                 |            |             |              |         |      |         |
| TOTAL HT   |         | 718 750         | 60%*,**    | 430 250*,** |              |         | 40%  | 288 500 |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
  - Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE) :
  - Action 3 - Réaliser un plan d'action : connaissance et suivi du réseau par sectorisation, gestion des pressions de service

## **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

FA B3 N3 Réhabilitation du réseau de transfert d'AEP entre les communes d'Espeluche et Montboucher

## INDICATEURS

#### **Indicateur de réalisation :**

- Consommation financière des crédits
  - Linéaire de canalisation réalisé

#### **Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :**

- Estimation du volume d'eau économisé : m<sup>3</sup>/an
  - Gain sur le rendement
  - Indice linéaire de perte

|  |                |
|--|----------------|
| VOLUME MIS EN DISTRIBUTION m3/an (chiffre 2015)                            | <b>331 433</b> |
| VOLUME CONSOMME m3/an (chiffre 2015)                                       | <b>209 348</b> |
| LINEAIRE TOTAL DU RESAU DU SECTEUR (km)                                    | <b>73,126</b>  |
| LINEAIRE DU RESAU CONCERNE (km) par changement de pression                 | <b>11,342</b>  |
| LINEAIRE DU RESAU RENOUVELE et/ou abandonné (km)                           | <b>1,315</b>   |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE ACTUEL (chiffre 2015)                             | <b>4,57</b>    |
| <b>P<small>RESSION</small> A<small>C</small>TU<small>ELLE</small> (P1)</b> | <b>8,4</b>     |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>PRESSION FUTURE (P2) SUR NOUVEAU SECTEUR</b>                               | <b>5,35</b>   |
| (P1/P2) <sup>0,5</sup>  | <b>1,25</b>   |
| VOLUME DES FUITES ACTUELLES SUR LINEAIRE CONCERNE m3/an                       | <b>18 936</b> |
| DEBIT ACTUEL DES FUITES SUR LINEAIRE CONCERNE m3/j                            | <b>52</b>     |
| VOLUME DES FUITES FUTURES SUR LINEAIRE CONCERNE sans renouvellement           | <b>15 112</b> |
| VOLUME DES FUITES FUTURES SUR LINEAIRE CONCERNE avec renouvellement           | <b>13 360</b> |
| DEBIT FUTUR DES FUITES SUR LINEAIRE CONCERNE m3/j                             | <b>36,6</b>   |
| <b>VOLUME ECONOMISE en M3/an</b>  | <b>5576</b>   |
| RENDEMENT 2015  | <b>63,16</b>  |
| RENDEMENT 2015 avec modification du fonctionnement du réseau                  | <b>64,2</b>   |
| <b>GAIN RENDEMENT</b>   | <b>1,1</b>    |
| TOTAL DES TRAVAUX €/M3 économisé  | <b>81</b>     |
| <b>COMMENTAIRES</b>   |               |
| * : Taux de 80% si les travaux sont réalisés en 2018                          |               |
| ** : l'assiette financière ne tient pas compte des coûts plafonds applicables |               |

| Volet                      | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>  | <b>Code fiche Action</b>            |                   |
|----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|
| Thématique                 | Gestion de l'alimentation en eau potable   | <b>B3</b>                           | <b>n°6</b>        |
| ME                         | FRDR 431 Le Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle   | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2015</b>       |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron  | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>       |
| Cours d'eau                | Le Roubion   | <b>Lancement</b>                    | <b>2020 T1 CR</b> |
| Programme de mesures/ PAOT | <u>RES0202</u> : Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités<br><u>Code PAOT</u> : ID_10_05_9749 |                                     |                   |
| Commune(s) / EPCI          | Cléon d'Andran<br>Montélimar Agglomération   |                                     |                   |
| Intitulé du projet         | <b>Réhabilitation des réseaux d'alimentation en eau potable de la commune de Cléon d'Andran</b>  |                                     |                   |
| Type d'action              | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX  |                                     |                   |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>  |                                     |                   |

### **CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE**

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle souhaite conduire des travaux de réhabilitation dans la traversée du centre bourg de Cléon d'Andran. La Commune est alimentée à la fois par le captage gravitaire des sources d'Eyzahut et le captage des Reynières (nappe). Le réseau actuel dans le centre bourg est particulièrement vétuste et fuyard. Il fait l'objet de casses récurrentes, contexte aggravé par une nature des sols corrosif pour les canalisations.

Cette opération s'inscrit pleinement dans les objectifs du Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron qui demande à l'ensemble des gestionnaires en eau potable du bassin versant d'économiser la ressource en eau en réalisant les investissements nécessaires pour améliorer leurs rendements. Pour rappel, les économies à faire pour l'ensemble des utilisateurs, permettant un retour à l'équilibre quantitatif, sont de 800 000 m<sup>3</sup> en période d'étiage (de mai à septembre).

L'opération consistera sur le centre bourg et à remplacer 1362mL de canalisation sous la RD9, rue et place de l'Eglise et Boulevard de Provence. 90 branchements seront repris. La structure du réseau « en étoile » nécessitera également des travaux connexes de raccordements des différentes antennes. Une réduction de la pression sera également effectuée sur l'ensemble de la commune permettant aussi de réaliser des économies sur les fuites éventuelles. Cela permet d'éviter une surconsommation des usagers. Enfin, ces travaux seront couplés avec des travaux réhabilitation du réseau d'assainissement où d'importants problèmes d'eaux claires parasites ont été détectés.

## OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- Economiser la ressource en eau par le renouvellement des réseaux vétustes
- Limiter la pression afin de diminuer les pertes et éviter une surconsommation des usagers

## RESUME DE L'OPERATION

### Renouvellement des réseaux AEP dans le centre bourg de Cléon d'Andran

#### 1 - Section RD9 :

Coût moyen du mL de canalisation : 250 € HT (secteur techniquement complexe)

Coût moyen de la reprise de branchement : 2500 € HT

- Reprise de 475 mL de réseau 120 000 € HT
- Reprise de 17 branchements : 85 000 € HT

#### 2 – Section boulevard de Provence

Coût moyen du mL de canalisation estimé 300€ HT (secteur techniquement complexe)

Coût moyen de reprise de branchement : 2500 € HT

- Reprise de 575 mL de réseau 120 000 € HT
- Reprise de 34 branchements : 34 000 € HT

#### 3 – Section rue de l'Eglise

Coût moyen mL de canalisation estimé 300€ HT (secteur techniquement complexe)

Coût moyen de reprise de branchement : 2500 € HT

- Reprise de 190 mL de réseau 57 000 € HT
- Reprise de 32 branchements : 80 000 € HT

#### 4 – Place de l'Eglise

Coût moyen du mL de canalisation estimé 300€ HT (secteur techniquement complexe)

Coût moyen de reprise de branchement : 2500 € HT

- Reprise de 102mL de réseau 30 600 € HT
- Reprise de 7 branchements : 17 500€ HT

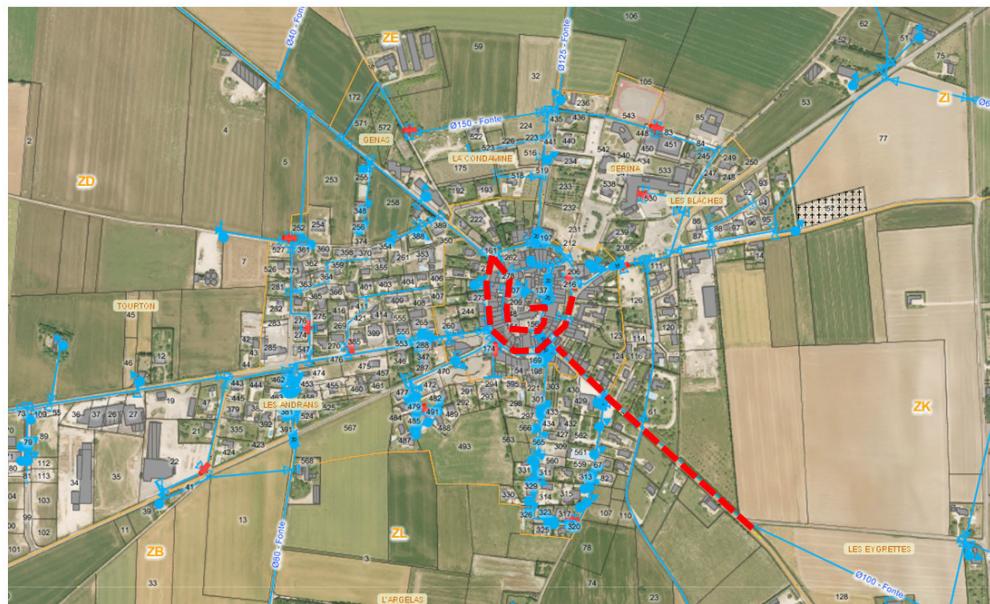
#### 5 – Antenne « sylvestre » à créer (conséquence de la diminution de la pression)

Coût moyen mL de canalisation estimé 200€ HT (secteur techniquement complexe)

Coût moyen reprise de branchement : 2500 € HT

- Reprise de 575mL de réseau 115 000 € HT
- Reprise de 3 branchements : 7 500€ HT

## LOCALISATION



Localisation des sections à renouveler

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| 1 – RD9 : 475 mL, 17 Branchements                                       | 123 400          |
| 2 – Bd de Provence : 595 mL, 34 Branchements                            | 263 500          |
| 3 – Rue de l'Eglise : 190 mL, 32 Branchements                           | 137 000          |
| 4 – Place de l'Eglise : 102mL, 7 Branchements                           | 48 100           |
| 5 – Réducteur de pression, travaux connexes de reprise des branchements | 110 000          |
| 6 – Moe (5%), imprévus  | 40 000           |
|   | <b>TOTAL HT</b>  |
|   | <b>722 000</b>   |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>866 400</b>   |

## Plan de financement

| Base de financement de l'opération |                |                 | HT              |          |            |                |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----------------|
| Opération                          | phasage        | Montant en € HT | Part AERMIC     |          | Part MO    |                |
|                                    |                |                 | En %            | €        | En %       | €              |
|                                    | 2018           |                 |                 |          |            |                |
| Moe et travaux                     | 2019           | 722 000         | 50%             | 359 480* |            | 50% 362 520    |
|                                    | 2020           |                 |                 |          |            |                |
|                                    | 2021           |                 |                 |          |            |                |
|                                    | 2022           |                 |                 |          |            |                |
| <b>TOTAL HT</b>                    | <b>722 000</b> | <b>50*%</b>     | <b>359 480*</b> |          | <b>50%</b> | <b>362 520</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE)
- Action 3 : Réaliser un plan d'action : gestion des pressions de service

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

### INDICATEURS

**Indicateur de réalisation :**

- Consommation financière des crédits
- Linéaire de canalisation réalisé

**Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :**

- Estimation du volume d'eau économisé : m3/an
- Gain sur le rendement
- Indice linéaire de perte

|   |               |
|---|---------------|
| VOLUME MIS EN DISTRIBUTION m3/an (chiffre 2015)                                       | <b>98 610</b> |
| VOLUME CONSOMME m3/an (chiffre 2015)  | <b>64 319</b> |
| LINEAIRE TOTAL DU RESAU DU SECTEUR (km)   | <b>25,6</b>   |
| LINEAIRE DU RESAU CONCERNE (km) par changement de pression                            | <b>16,05</b>  |
| LINEAIRE DU RESAU RENOUVELE et/ou abandonné (km)                                      | <b>1,937</b>  |
| INDICE LINEAIRE DE PERTE ACTUEL (chiffre 2015)  | <b>3,67</b>   |
| <b>PRESSION ACTUELLE (P1)</b>   | <b>7,99</b>   |
| <b>PRESSION FUTURE (P2) SUR NOUVEAU SECTEUR</b>                                       | <b>3,5</b>    |
| (P1/P2) <sup>0,5</sup>  | <b>1,51</b>   |
| VOLUME DES FUITES ACTUELLES SUR LINEAIRE CONCERNE par changement de pression en m3/an | <b>21499</b>  |
| DEBIT ACTUEL DES FUITES SUR LINEAIRE CONCERNE m3/j                                    | <b>59</b>     |
| VOLUME DES FUITES FUTURES SUR LINEAIRE CONCERNE sans renouvellement                   | <b>14 229</b> |
| VOLUME DES FUITES FUTURES SUR LINEAIRE CONCERNE avec renouvellement                   | <b>12 512</b> |
| DEBIT FUTUR DES FUITES SUR LINEAIRE CONCERNE m3/j                                     | <b>34,3</b>   |
| <b>VOLUME ECONOMISE en M3/an</b>  | <b>8 987</b>  |
| RENDEMENT 2015  | <b>65,23</b>  |
| RENDEMENT 2015 avec modification du fonctionnement du réseau                          | <b>71,8</b>   |
| <b>GAIN RENDEMENT</b>   | <b>6,5</b>    |
| TOTAL DES TRAVAUX €/M3 économisé  | <b>95</b>     |

### COMMENTAIRES

\*application d'un cout plafond sur l'assiette des travaux retenus susceptibles d'évoluer en fonction des éléments techniques transmis lors du dépôt de la demande d'aide et sous réserve que l'opération soit identifiée comme prioritaire dans le diagnostic

| Volet                      | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>                       | <b>Code fiche Action</b>            |                    |  |  |
|----------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| Thématique                 | Gestion de la ressource   | <b>B3</b>                           | <b>n°7</b>         |  |  |
| ME                         | FRDR 12116 Rivière La Rimandoule  | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2015</b>        |  |  |
| Bassin SDAGE               | ID-10-05 Roubion-Jabron   | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>        |  |  |
| Cours d'eau                | La Rimandoule   | <b>Lancement</b>                    | <b>2020 TR2-CR</b> |  |  |
| Programme de mesures /PAOT |   | <b>NC</b>                           |                    |  |  |
| Commune(s) / EPCI          | Rochebaudin<br>Communauté de Communes de Dieulefit Bourdeaux                      |                                     |                    |  |  |
| Intitulé du projet         | <b>Modification de l'alimentation en eau potable de la commune de Rochebaudin</b> |                                     |                    |  |  |
| Type d'action              | <b>MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX</b>  |                                     |                    |  |  |
| Maître d'ouvrage           | <b>Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle</b>               |                                     |                    |  |  |

### **CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE**

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Bas Roubion et de Citelle assure l'alimentation en eau potable de la commune de Rochebaudin par le captage des Blanchons pour le centre du village et le captage des Prés pour les maisons isolées de la partie basse de la commune. Ces deux ressources captent gravitairement plusieurs sources dans les vallons des ruisseaux du « ravin des Barons » et de « Baravel » (affluents rive droite de la Rimandoule). Ils permettent d'assurer la distribution en moyenne d'environ 3 et 4 000 m<sup>3</sup>/an. Ces deux ressources sont particulièrement sensibles en période estivale et assurent difficilement l'alimentation en eau des usagers. Elles connaissent également des problèmes de qualité bactériologique conduisant à des non conformités récurrentes lors des contrôles de la qualité de l'eau réalisés par l'ARS.

Le SIEBRC souhaiterait donc engager des travaux d'interconnexion entre les communes de Pont de Barret et Rochebaudin permettant de distribuer, à l'ensemble des habitants de la commune, de l'eau via le réservoir du captage des Prés, déjà existant. L'eau distribuée proviendrait du captage des Reynières dont la ressource est abondante. Cette opération permettrait de répondre à ces problématiques de non-conformité de cette ressource.

### **OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE**

- Supprimer les risques sanitaires pour les habitants de la commune de Rochebaudin
- Limiter les prélevements sur la ressource superficielle en tête de bassin versant

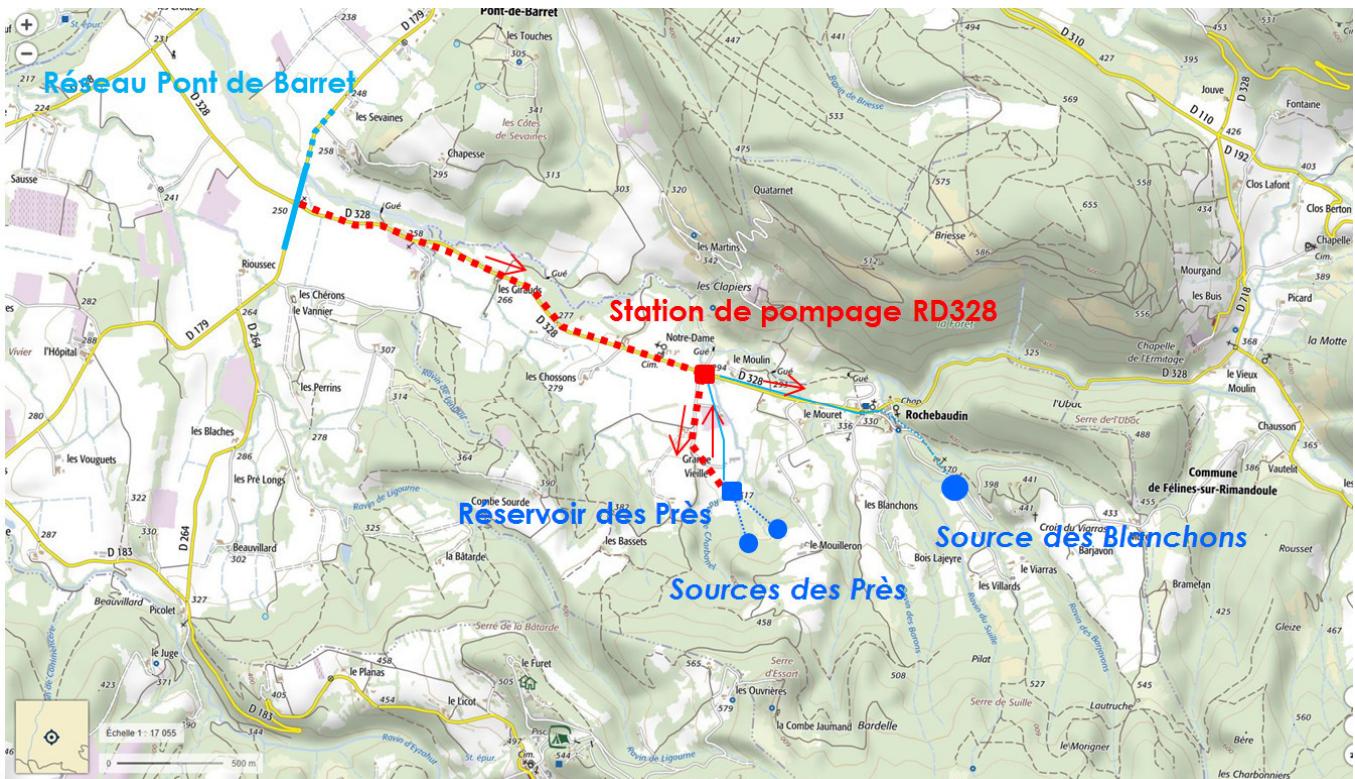
## RESUME DE L'OPERATION

## Interconnexion entre les communes de Pont de Barret et de Rochebaudin

## **Interconnexion Pont de Barret - Réservoir des Près à Rochebaudin :**

- Crédit de 2 000 mL de canalisation sous RD (150 € HT/mL): 300 000 € HT
  - Crédit conduite de refoulement « réservoir-RD » : 75 000 € HT
  - Remplacement canalisation de distribution « réservoir-RD » (vétuste) : 75 000 € HT
  - Crédit d'une station de pompage RD : 50 000 € HT

# LOCALISATION



## Localisation des sources et des travaux à réaliser

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| <b>Contenu de l'opération :</b> | <b>Coût en € HT</b> |
|---------------------------------|---------------------|
| 1 – Pose d'un réseau de 3000mL  | 450 000             |
| 2 – Station de pompage          | 50 000              |
| 3 – Moe (5%), imprévus          | 35 000              |
| <b>TOTAL HT</b>                 | <b>535 000</b>      |
| <b>TOTAL TTC</b>                | <b>642 000</b>      |

| Plan de financement                |         |                 |            |                |      |         |            |                |
|------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|------|---------|------------|----------------|
| Base de financement de l'opération |         |                 |            |                |      |         | HT         |                |
| Opération                          | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |                |      | Part MO |            |                |
|                                    |         |                 | En %       | €              | En % | €       | En %       | €              |
|                                    | 2018    |                 |            |                |      |         |            |                |
| Travaux, Moe                       | 2019    |                 |            |                |      |         |            |                |
|                                    | 2020    | 535 000         | 30*        | 160 500        |      |         | 70%        | 374 500        |
|                                    | 2021    |                 |            |                |      |         |            |                |
|                                    | 2022    |                 |            |                |      |         |            |                |
| <b>TOTAL HT</b>                    |         | <b>535 000</b>  | <b>30*</b> | <b>165 500</b> |      |         | <b>70%</b> | <b>374 500</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- SDAGE OF 7 Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
  - SDAGE OF 5E ÉVALUER, PRÉVENIR ET MAÎTRISER LES RISQUES POUR LA SANTÉ HUMAINE
  - Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE)

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

## INDICATEURS

#### **Indicateur de réalisation :**

- Consommation financière des crédits
  - mL de canalisation posé

#### **Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :**

- Estimation du volume d'eau économisé sur la ressource superficielle : **3000 à 4000m<sup>3</sup>/an**

## COMMENTAIRES

\*: sous réserve des conditions du dispositif solidarité rurale

| Volet  | <b>GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE</b>   | <b>Code fiche Action</b>            |                       |  |  |  |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Thématique   | Gestion quantitative de la ressource  | <b>B3</b>                           | <b>n°8</b>            |  |  |  |
| ME   | FRDR 428b Le Roubion de l'Ancelle au Jabron   | <b>Objectif bon état écologique</b> | <b>2027</b>           |  |  |  |
| Bassin SDAGE   | ID-10-05 Roubion-Jabron   | <b>Objectif bon état chimique</b>   | <b>2015</b>           |  |  |  |
| Cours d'eau  | Le Roubion  | <b>Lancement</b>                    | <b>2016<br/>T1-CR</b> |  |  |  |
| Programme de mesures/ PAOT   | RES0810 : Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau<br><u>Code PAOT : ID_10_05_9739</u> |                                     |                       |  |  |  |
| Commune(s) / EPCI  | La Laupie<br>Montélimar Agglomération   |                                     |                       |  |  |  |
| Intitulé du projet   | <b>Substitution des prélèvements agricoles sur le Canal de Sauzet par extension du réseau d'irrigation</b>                          |                                     |                       |  |  |  |
| Type d'action  | MAITRISE D'ŒUVRE ET TRAVAUX   |                                     |                       |  |  |  |
| Maître d'ouvrage   | <b>Syndicat d'Irrigation de la Drôme</b>  |                                     |                       |  |  |  |
| <b>CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE</b>  |   |                                     |                       |  |  |  |
| <p>L'ASA du canal du moulin de Sauzet dispose d'une autorisation de prélèvement dans le Roubion et dessert 40 ha pour 13 adhérents. Seuls 5 agriculteurs sont actifs pour 15 ha irrigués. Les consommations moyennes sont proches des 40 000 m<sup>3</sup> pour des prélèvements de l'ordre de 70 000 m<sup>3</sup>/an à usage agricole à 95 %.</p> <p>Dans le cadre du Plan de Gestion de la Ressource en Eau Roubion-Jabron, il a été demandé par l'Etat la fermeture de ce canal afin de réaliser des économies sur la ressource superficielle. Pour ne pas pénaliser les agriculteurs, il a été proposé l'extension du réseau d'irrigation qui est alimenté par l'eau du Rhône pour les 15ha de parcelles concernées.</p> <p>La faisabilité de ce projet a été confirmée en 2014. Ce projet, inscrit au contrat de rivière, a été engagé par anticipation (subventions accordées en 2016), par le Syndicat d'Irrigation de la Drôme (SID). Initialement prévus en 2017, ces travaux sont aujourd'hui en attente des modifications de PLU nécessaires afin de déclasser des espaces boisées classés. Le projet nécessitant de réaliser des opérations défrichement pour faire passer sur un secteur, les canalisations d'alimentation en eau.</p> |   |                                     |                       |  |  |  |
| <b>OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE</b>  |   |                                     |                       |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Economiser la ressource superficielle du bassin versant par la fermeture du canal</b></li> <li>→ <b>Assurer l'irrigation des parcelles exploitées par extension du réseau d'irrigation (prélèvement Rhône)</b></li> </ul>  |   |                                     |                       |  |  |  |

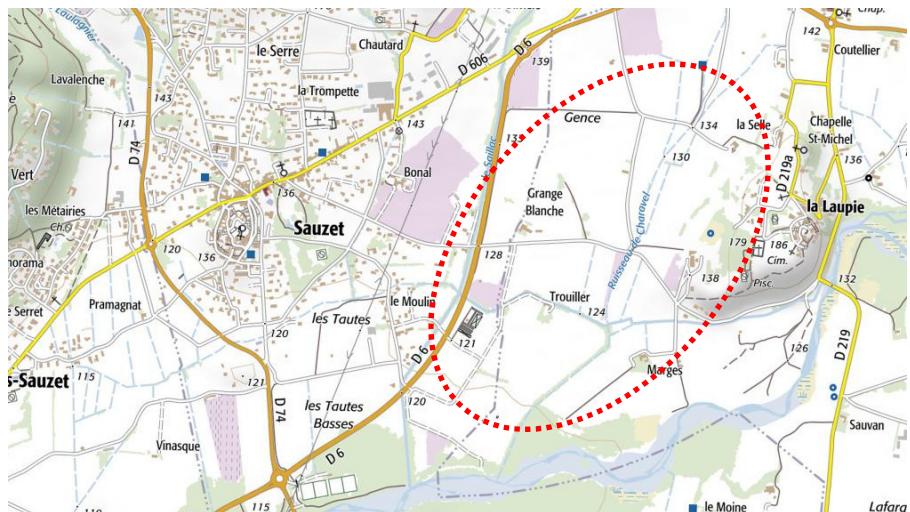
## RESUME DE L'OPERATION

### Substitution des prélèvements agricoles sur le Canal de Sauzet par extension du réseau d'irrigation

#### Extension du réseau d'irrigation

→ Création de 1600 mL de canalisation en 150 et 250 mm

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                          | Coût en € HT     |
|---|------------------|
| 1 – Pose d'un réseau de 1600mL Moe (5%), imprévus | 311 048          |
|   | <b>TOTAL HT</b>  |
|   | <b>311 048</b>   |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>373 258</b>   |

#### Plan de financement

| Opération       | phasage | Montant en € HT | Base de financement de l'opération |                |            |               | HT         |               |
|-----------------|---------|-----------------|------------------------------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|
|                 |         |                 | Part AERMIC                        |                | Part MO    |               |            |               |
|                 |         |                 | En %                               | €              | En %       | €             | En %       | €             |
|                 | 2016    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
|                 | 2017    | 311 048         | 69%                                | 214 288        | 11%        | 34 550        | 20%        | 62 210        |
|                 | 2018    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
|                 | 2019    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
|                 | 2020    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
|                 | 2021    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
|                 | 2022    |                 |                                    |                |            |               |            |               |
| <b>TOTAL HT</b> |         | <b>311 048</b>  | <b>69%</b>                         | <b>214 288</b> | <b>11%</b> | <b>34 550</b> | <b>20%</b> | <b>62 210</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

- Plan de Gestion de la ressource en eau Roubion Jabron (PGRE)

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

## INDICATEURS

### Indicateur de réalisation :

- Consommation financière des crédits

### Indicateur d'évaluation de l'impact sur la ressource :

- Estimation du volume d'eau économisé sur la ressource superficielle : m<sup>3</sup>/an (70 000)

## COMMENTAIRES

**Opération engagée en 2016 par anticipation au contrat de rivière**

**FICHES ACTIONS**

# **VOLET C**

## **COMMUNICATION, SENSIBILISATION, ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT**





## ORIENTATIONS STRATEGIQUES : VOLET C – COMMUNICATION, SENSIBILISATION, ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT

Le tableau ci-dessous rappelle les orientations stratégiques et les 3 objectifs opérationnels du volet C « COMMUNICATION, SENSIBILISATION, ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT» :

| ENJEUX                           | ORIENTATIONS STRATEGIQUE   | CODE    | OBJECTIFS OPERATIONNELS   |
|----------------------------------|--|---------|---|
| COMMUNICATION<br>SENSIBILISATION | Communiquer, sensibiliser et promouvoir les actions du contrat         | OO-CN°1 | Déployer des outils d'information et de communication adaptés sur les thématiques principales du Contrat de rivière |
|                                  |  | OO-CN°2 | Engager des actions de sensibilisation sur la préservation des milieux aquatiques pour tous types de publics        |
| ANIMATION<br>DU CONTRAT          | Engager les moyens nécessaires pour permettre la mise œuvre du contrat | OO-CN°3 | Conforter et renforcer la cellule d'animation existante du Contrat de rivière                                       |

**LISTE DES ACTIONS : VOLET C – COMMUNICATION, SENSIBILISATION, ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT**

Le volet C « COMMUNICATION, SENSIBILISATION, ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT » comprend 6 fiches actions dont les plans de financement vous sont présentés dans le tableau ci-dessous\* :

| Code fiche actions | Initié du projet                            | Maitre d'ouvrage | Tranche CR | Année de démarrage | Montant HT       | Montant TTC      | Financement TTC/HT | AERMC      |                     | CD26      |                 | AUTRES FIN. | MAITRE D'OUVRAGE     |
|--------------------|---|------------------|------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------------|
|                    |   |                  |            |                    |                  |                  |                    | %          | MONTANT             | %         | MONTANT         |             |                      |
| FA C N°1           | Chargé de mission Contrat de rivière        | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 235 417 €        | 282 500 €        | TTC                | 56%        | 157 625 €           | 10%       | 28 000 €        | 0%          | - € 96 875 €         |
| FA C N°2           | Technicien de rivière                       | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 220 833 €        | 265 000 €        | TTC                | 55%        | 146 250 €           | 7%        | 17 500 €        | 0%          | - € 101 250 €        |
| FA C N°3           | Chargé de mission rivière/hydromorphologie  | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 191 667 €        | 230 000 €        | TTC                | 54%        | 123 500 €           | 0%        | - €             | 0%          | - € 106 500 €        |
| FA C N°4           | Observatoire de l'eau                       | SMBRJ            | T1-T2      | 2019               | 70 000 €         | 84 000 €         | TTC                | 50%        | 42 000 €            | 0%        | - €             | 0%          | - € 42 000 €         |
| FA C N°5           | Promotion des actions du contrat de rivière | SMBRJ            | T1-T2      | 2018               | 49 167 €         | 59 000 €         | TTC                | 50%        | 29 500 €            | 0%        | - €             | 0%          | - € 29 500 €         |
| FA C N°6           | Etudes bilan du contrat de rivière          | SMBRJ            | T2         | 2022               | 30 000 €         | 36 000 €         | TTC                | 50%        | 18 000 €            | 0%        | - €             | 0%          | - € 18 000 €         |
| <b>TOTAL</b>       |   |                  |            |                    | <b>797 083 €</b> | <b>956 500 €</b> |                    | <b>65%</b> | <b>516 875,00 €</b> | <b>6%</b> | <b>45 500 €</b> | <b>0%</b>   | <b>- € 394 125 €</b> |

\* Taux et montants d'aides de l'Agence de l'Eau indiqués à titre indicatif. Cf. modalités du 11ème programme pour les actions engagées à partir de 2019, sauf engagement contractuel spécifique.

| Volet                           | <b>ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT</b>                        | <b>Code fiche Action</b>            |                         |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| Thématique                      | Coordination et suivi du contrat de rivière                 | <b>C</b>                            | <b>n°1</b>              |
| ME                              |   | <b>Objectif bon état écologique</b> | NC                      |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron et ID-10-07 La Berre (Riaille)      | <b>Objectif bon état chimique</b>   | NC                      |
| Cours d'eau                     | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant                | <b>Lancement</b>                    | <b>T1 et T2-CR 2018</b> |
| Programme de mesures /code POAT | NC  |                                     |                         |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes   |                                     |                         |
| Intitulé du projet              | <b>POSTE DE CHARGE DE MISSION CONTRAT DE RIVIERE</b>        |                                     |                         |
| Type d'action                   | Animation, coordination du contrat et conduite d'opérations |                                     |                         |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>     |                                     |                         |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Le Contrat de rivière est suffisamment complexe à mettre en œuvre pour justifier la présence d'une personne dédiée à la mise en œuvre de la procédure et dont les missions seront les suivantes :

- Assister les différents porteurs de projet dans la mise en œuvre de leurs actions
- Assurer le secrétariat des organes de gouvernance du contrat : Comité de rivière, commissions thématiques, ateliers et comité de pilotage
- Coordonner et suivre les demandes de subventions des différents porteurs de projets (communes, EPCI, syndicats,...)
- Renseigner les indicateurs de suivi, réaliser l'état d'avancement des différentes actions et produire les bilans annuels techniques et financiers
- Faire le bilan à mi-parcours et proposer les orientations et préciser au cours du contrat, les actions pour sa deuxième tranche
- Etre le relais principal entre les différents acteurs de l'eau du bassin versant et les autres procédures en lien avec le contrat de rivière : SDAGE, PGRE, PAEC, TRI, SCOT...
- Mettre en œuvre les études qualité des eaux dans le cadre du contrat de rivière (observatoire de l'eau, étude sur les micropolluants,...)
- Piloter l'étude bilan en fin de contrat
- Déployer les outils de communication qui s'imposent afin de promouvoir les actions du Contrat de rivière
- Mettre en place des opérations de sensibilisation du jeune public sur la préservation de l'eau et des milieux aquatiques

Le chargé de mission pilotera de manière conjointe avec le chargé de mission rivière/hydromorphologie et le technicien de rivière le projet de « Restauration des formes fluviales par génie dynamique sur le Roubion aval », action "phare" du contrat. Il sera en charge des actions de « porter à connaissance » auprès des collectivités et du grand public sur les espaces de bon fonctionnement et les zones humides. Cette action nécessite la réalisation d'outils de communication et la mise en œuvre d'actions de sensibilisation. Des actions de sensibilisation aux économies en eau auprès du grand public inscrites au PGRE Roubion Jabron, seront également à réaliser.

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

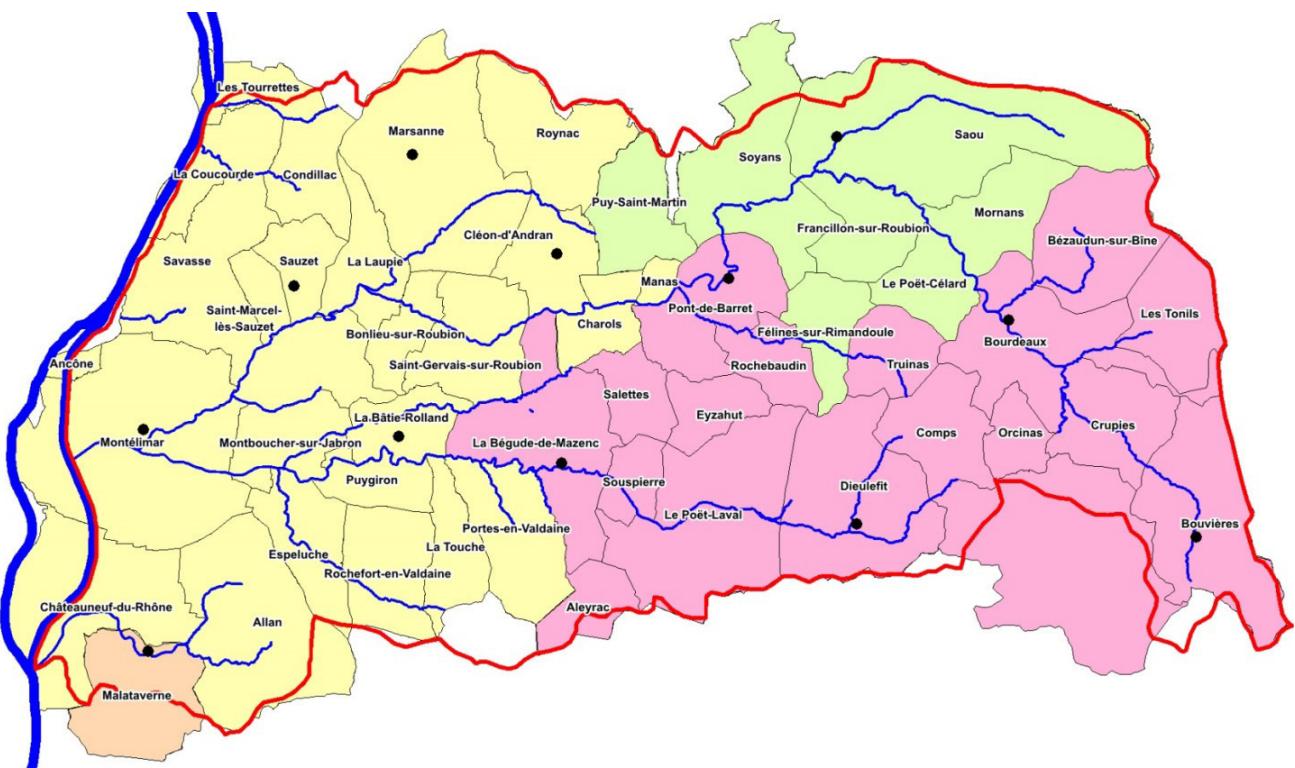
- 1 – Permettre la bonne réalisation des actions inscrites au programme du contrat de rivière**
- 2 – Animer et assurer le suivi administratif du contrat de rivière**
- 4 – Mettre en œuvre les actions de communication et de sensibilisation qui s'imposent**

## **RESUME DE L'OPERATION**

## **POSTE DE CHARGE DE MISSION CONTRAT DE RIVIERE**

- Salaires et charges patronales pour les 5 ans
  - Charges de fonctionnement : locaux, équipements, essence, formation,...
  - Assistance administrative au poste : marchés publics, facturation,....

# LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| <b>Contenu de l'opération :</b>  | <b>Coût en €</b> |
|--|------------------|
| 1 - Salaires et charges patronales pour les 5 ans                                | <b>242 500</b>   |
| 2 - Charges de fonctionnement et assistance administrative en lien avec le poste | <b>40 000</b>    |
| <b>TOTAL TTC</b>   | <b>282 500</b>   |

## **Plan de financement**

| Base financement de l'opération |         |                 |                |                |                       |               |                 | TTC |            |               |
|---------------------------------|---------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----|------------|---------------|
| Opération                       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC (1) |                | Conseil Départemental |               | Autre financeur |     | Part MO    |               |
|                                 |         |                 | %              | €              | %                     | €             | %               | €   | %          | €             |
|                                 | 2018    | 56 500          | 56%            | 31 525         | 24%                   | 14 000        | -               | -   | 20%        | 10 975        |
|                                 | 2019    | 56 500          | 56%            | 31 525         | 24%                   | 14 000        | -               | -   | 20%        | 10 975        |
|                                 | 2020    | 56 500          | 56%            | 31 525         |                       |               | -               | -   | 44%        | 24 975        |
|                                 | 2021    | 56 500          | 56%            | 31 525         |                       |               | -               | -   | 44%        | 24 975        |
|                                 | 2022    | 56 500          | 56%            | 31 525         |                       |               | -               | -   | 44%        | 24 975        |
| <b>TOTAL TTC</b>                |         | <b>282 500</b>  | <b>56%</b>     | <b>157 625</b> | <b>10%</b>            | <b>28 000</b> | -               | -   | <b>34%</b> | <b>96 875</b> |

**LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION****TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

**FA C1 N°2 et N°3 Postes de technicien de rivière et chargé de mission « rivière/hydromorphologie»**

**INDICATEURS**

- **Etat d'avancement des actions du contrat de rivière (Comité de rivière)**
- **Bilan annuel des missions (financeurs et SMBRJ)**

**COMMENTAIRES**

(1)      Aides AERMC =50% (salaire et charge) X 1.3

\* Sous réserve du maintien du taux de financement dans le 11ème programme.

| Volet                           | ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT                           | Code fiche Action            |                     |
|---------------------------------|---|------------------------------|---------------------|
| Thématique                      | Coordination et suivi du contrat de rivière             | C                            | n°2                 |
| ME                              | Toutes les ME   | Objectif bon état écologique | NC                  |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron et ID-10-07 La Berre (Riaille)  | Objectif bon état chimique   | NC                  |
| Cours d'eau                     | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant            | Lancement                    | 2018<br>T1 et T2-CR |
| Programme de mesures /code POAT | NC  |                              |                     |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes                                     |                              |                     |
| Intitulé du projet              | <b>POSTE DE TECHNICIEN DE RIVIERE DU SMBRJ</b>          |                              |                     |
| Type d'action                   | Conduite d'opérations                                   |                              |                     |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b> |                              |                     |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

Les travaux des plans de gestion pluriannuels des volets B1 et B2 du programme d'actions du contrat de rivière nécessite la pérennisation du poste de technicien de rivière actuel dont les missions sont les suivantes :

- Assurer la coordination, l'encadrement et le pilotage des chantiers du syndicat réalisés par les trois équipes rivières
- Assurer la maîtrise d'œuvre et le suivi des travaux du syndicat
- Préparer les nouveaux programmes d'entretien de la ripisylve et de gestion des matériaux inscrits au contrat avec le chargé de mission rivière
- Assurer une assistance technique aux riverains pour les travaux en rivière
- Sensibiliser les différents acteurs notamment les propriétaires riverains sur la préservation des milieux aquatiques et zones humides des cours d'eau du bassin versant

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

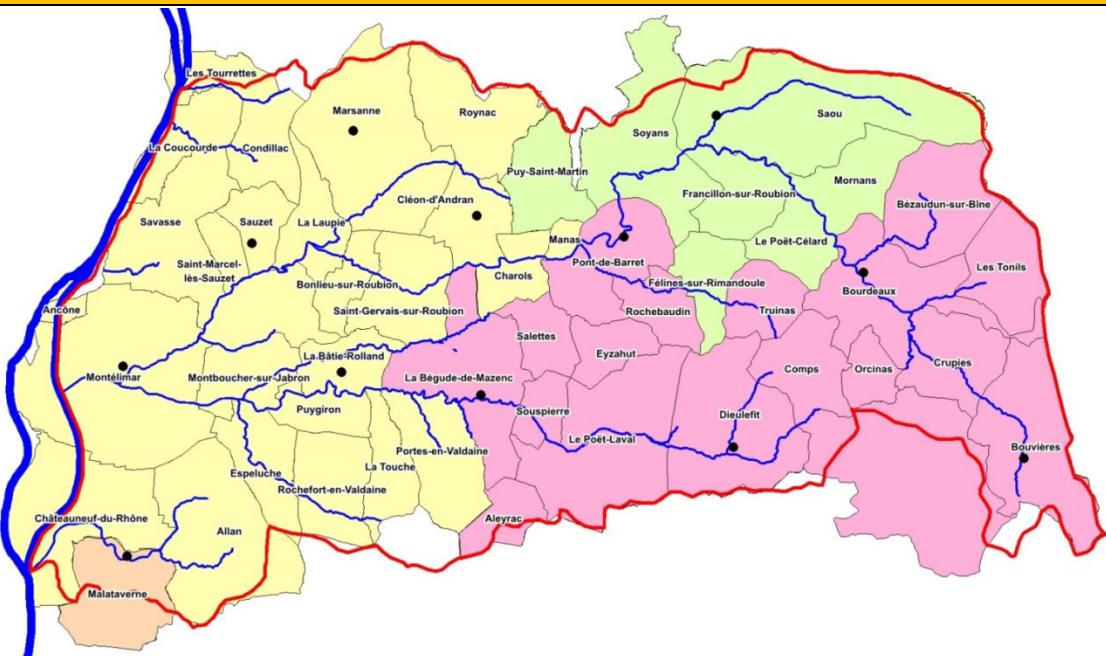
- 1 – Conduire la mise en œuvre des travaux dans le cadre des plans de gestion du SMBRJ
- 2 – Apporter l'assistance technique nécessaire aux riverains
- 3 – Sensibiliser les riverains et acteurs de l'eau à la préservation des milieux aquatiques

### RESUME DE L'OPERATION

#### POSTE DE TECHNICIEN DE RIVIERE

- Salaires et charges patronales pour les 5 ans
- Charges de fonctionnement : locaux, équipements, essence, formation,...
- Assistance administrative au poste : marchés publics, facturation,...

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :                                   | Coût en €        |
|--|------------------|
| 1 - Salaires et charges patronales pour les 5 ans          | 225 000          |
| 2 - Charges de fonctionnement et assistance administrative | 40 000           |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |

### Plan de financement

| Opération        | phasage | Montant en € HT | Base financement de l'opération |                       |                 |               | TTC      |          |                |
|------------------|---------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------|----------|----------------|
|                  |         |                 | AERMC (1)                       | Conseil Départemental | Autre financeur | Part MO       |          |          |                |
|                  |         | %               | €                               | %                     | €               | %             | €        |          |                |
|                  | 2018    | 53 000          | 55%                             | 29 250                | 16%             | 8 750         | -        | -        | 15 000         |
|                  | 2019    | 53 000          | 55%                             | 29 250                | 16%             | 8 750         | -        | -        | 15 000         |
|                  | 2020    | 53 000          | 55*%                            | 29 250                |                 |               | -        | -        | 23 750         |
|                  | 2021    | 53 000          | 55*%                            | 29 250                |                 |               | -        | -        | 23 750         |
|                  | 2022    | 53 000          | 55*%                            | 29 250                |                 |               | -        | -        | 23 750         |
| <b>TOTAL TTC</b> |         | <b>265 000</b>  | <b>55%</b>                      | <b>146 250</b>        | <b>7%</b>       | <b>17 500</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>38%</b>     |
|                  |         |                 |                                 |                       |                 |               |          |          | <b>101 250</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

## INDICATEURS

- Etat d'avancement des actions et bilan annuel du poste pour versement du solde

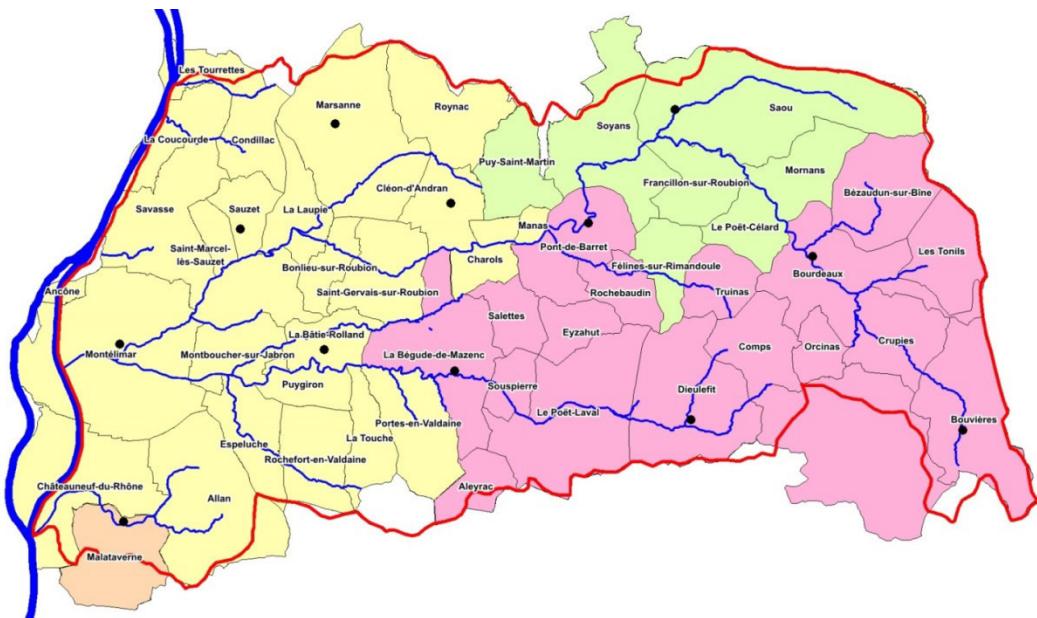
## COMMENTAIRES

(1) Aides AERMC =50% (salaire et charge) X 1.3

\* Sous réserve du maintien du taux de financement dans le 11<sup>ème</sup> programme.

| Volet  | ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT                              | Code fiche Action            |                        |  |  |  |
|--|--|------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Thématique   | Coordination et suivi du contrat de rivière                | C                            | n°3                    |  |  |  |
| ME   |  | Objectif bon état écologique | NC                     |  |  |  |
| Bassin SDAGE   | ID-10-05 Roubion-Jabron et ID-10-07 La Berre (Riaille)     | Objectif bon état chimique   | NC                     |  |  |  |
| Cours d'eau  | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant               | Lancement                    | mi-2017<br>T1 et T2-CR |  |  |  |
| Programme de mesures /code POAT  | NC   |                              |                        |  |  |  |
| Commune(s)/ EPCI   | Toutes les communes  |                              |                        |  |  |  |
| Intitulé du projet   | <b>POSTE DE CHARGE DE MISSION RIVIERE/HYDROMORPHOLOGIE</b> |                              |                        |  |  |  |
| Type d'action  | Conduite d'opérations, animation et sensibilisation        |                              |                        |  |  |  |
| Maître d'ouvrage   | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>    |                              |                        |  |  |  |
| <b>CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE</b>  |  |                              |                        |  |  |  |
| <p>Afin de réaliser dans les meilleurs délais les opérations inscrites au contrat de rivière, il est nécessaire de renforcer la cellule technique du syndicat. Pour ce faire, un poste de chargé de mission «rivière/hydromorphologie» a été créé au SMBRJ. Le recrutement a été réalisé en juin 2017 par anticipation afin que le chargé de mission soit pleinement opérationnel dès la fin 2017.</p> <p>Ce chargé de mission conduira notamment les opérations de restauration de la continuité écologique sur le Roubion et conduira avec le technicien de rivière, le nouveau Programme pluriannuel de gestion et d'entretien des cours d'eau 2019-2023 (PPGR et PPGA). Il mènera notamment avec le technicien l'élaboration des programmes, le suivi et l'évaluation des travaux. Il conduira avec le chargé de mission contrat de rivière et le technicien de rivière, le projet de restauration des formes fluviales sur le Roubion aval. Il apportera le soutien nécessaire pour la mise en œuvre des actions de communication sur les espaces de bon fonctionnement et les zones humides et s'impliquera également dans les actions de sensibilisation du jeune public.</p> |  |                              |                        |  |  |  |
| <b>OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE</b>  |  |                              |                        |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Permettre la mise en œuvre dans les meilleurs délais des actions portées par le SMBRJ</li> <li>→ Mettre œuvre une évaluation précise des actions sur les cours d'eau menées par le SMBRJ</li> <li>→ Apporter le soutien nécessaire pour la réalisation des actions de sensibilisation et de communication</li> </ul>  |  |                              |                        |  |  |  |
| <b>RESUME DE L'OPERATION</b>   |  |                              |                        |  |  |  |
| <b>POSTE DE CHARGE DE MISSION RIVIERE</b>  |  |                              |                        |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Salaire et charges</li> <li>→ Charges de fonctionnement : locaux, équipements, déplacements, formations,...</li> <li>→ Assistance administrative : marchés publics, facturation,...</li> </ul>  |  |                              |                        |  |  |  |

# LOCALISATION



#### **MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER**

| <b>Contenu de l'opération :</b>                                     | <b>Coût en €</b>                |
|---|---------------------------------|
| 1 - Salaires et charges patronales pour les 5 ans                   | <b>190 000</b>                  |
| 2 - Charges de fonctionnement et assistance administrative au poste | <b>40 000</b>                   |
|   | <b>TOTAL TTC</b> <b>230 000</b> |

## **Plan de financement**

| Base financement de l'opération |         |                 |            |                |                       |   | TTC             |   |            |                |
|---------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-----------------------|---|-----------------|---|------------|----------------|
| Opération                       | phasage | Montant en € HT | Part AERMC |                | Conseil Départemental |   | Autre financeur |   | Part MO    |                |
|                                 |         |                 | %          | €              | %                     | € | %               | € | %          | €              |
|                                 | 2018    | 46 000          | <b>54</b>  | 24 700         |                       |   | -               | - | 46         | 21 300         |
|                                 | 2019    | 46 000          | <b>54</b>  | 24 700         |                       |   | -               | - | 46         | 21 300         |
|                                 | 2020    | 46 000          | <b>54</b>  | 24 700         |                       |   | -               | - | 46         | 21 300         |
|                                 | 2021    | 46 000          | <b>54</b>  | 24 700         |                       |   | -               | - | 46         | 21 300         |
|                                 | 2022    | 46 000          | <b>54</b>  | 24 700         |                       |   | -               | - | 46         | 21 300         |
| <b>TOTAL TTC</b>                |         | <b>230 000</b>  | <b>54%</b> | <b>123 500</b> |                       |   | -               | - | <b>46%</b> | <b>106 500</b> |

#### **LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION**

#### **TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS**

## **INDICATEURS**

- Bilan annuel des missions : SMBRJ et financeurs

## **COMMENTAIRES**

| Volet                           | ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT                             | Code fiche Action            |             |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------|
| Thématique                      | Coordination et suivi du contrat de rivière               | C                            | n°4         |
| ME                              | Toutes  | Objectif bon état écologique | NC          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron<br>ID-10-07 La Berre (La Riaille) | Objectif bon état chimique   | NC          |
| Cours d'eau                     | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant              | Lancement                    | T1 et T2-CR |
| Programme de mesures /code PAOT |   | NC                           |             |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes                                       |                              |             |
| Intitulé du projet              | <b>OBSERVATOIRE DE L'EAU DU BASSIN VERSANT</b>            |                              |             |
| Type d'action                   | Etude   |                              |             |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>   |                              |             |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

La mise en œuvre des actions prévues au Contrat de rivière nécessite de réaliser des mesures de la qualité de l'eau du bassin versant afin de voir si les premières opérations ont eu un gain bénéfique sur le milieu. Le SMBRJ souhaite mettre en place un observatoire de l'eau dont l'objectif est de réaliser de manière régulière des mesures de la qualité de l'eau. Ces mesures sont nécessaires afin de pouvoir établir le bilan intermédiaire et le bilan final du contrat (indicateurs). Elles permettent aussi, en fonction des résultats, de pouvoir intégrer des actions complémentaires si besoin à mi-parcours.

Ces mesures seront réalisées sur les stations définies lors de l'étude préalable sur la qualité qui a établi l'état zéro en 2013. Pour permettre une comparaison et une intégration dans le Système d'Information sur l'Eau du bassin Rhône Méditerranée (SIE), celles-ci seront réalisées selon les systèmes d'évaluation de la qualité de l'eau en vigueur (SEEE).

Dans le cadre de cet observatoire, le SMBRJ centralisera également les autres mesures pouvant être réalisées par d'autres partenaires sur les cours d'eau du bassin versant dans la base de données ainsi créée. Au travers des outils de communication mis en place (lettre d'information), le SMBRJ pourra également diffuser ces résultats.

### OBJECTIFS VISÉS, GAIN ESCOMPTE

- Suivre la qualité des cours d'eau du bassin versant
- évaluer le bénéfice des actions du contrat de rivière sur le milieu lors du bilan intermédiaire du bilan de fin de contrat

### RESUME DE L'OPERATION

#### OBSERVATOIRE DE L'EAU DU BASSIN VERSANT

##### Création d'un Système d'Information Géographique spécifique sur la qualité de l'eau

- base de données associée à des cartographies

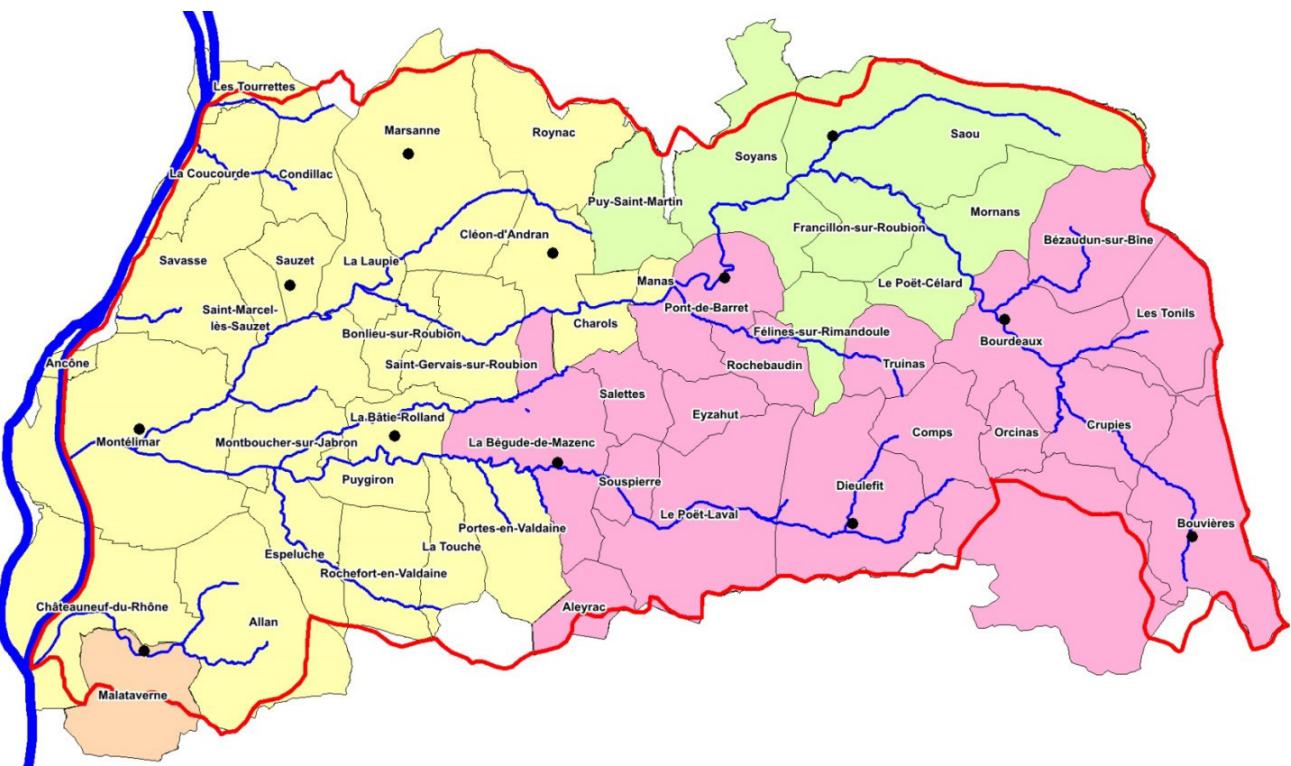
##### Réalisation de l'état des lieux partiel de la qualité des cours d'eau à mi-parcours

- Mesures physico-chimique et hydrobiologique sur les cours d'eau

##### Réalisation de l'état des lieux complet de la qualité des cours d'eau en fin de procédure

- Mesures physico-chimique et hydrobiologique sur les cours d'eau

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :   | Coût en €        |
|--|------------------|
| 1 – Système d'information géographique de la qualité de l'eau                | En interne       |
| 2 - Etat des lieux partiel de la qualité des cours d'eau à mi-parcours       | 25 000           |
| 3 - Etat des lieux complet de la qualité des cours d'eau en fin de procédure | 45 000           |
|  | <b>TOTAL HT</b>  |
|  | <b>70 000</b>    |
|  | <b>TOTAL TTC</b> |
|  | <b>84 000</b>    |

### Plan de financement

| Opération        | phasage       | Montant en € HT | Base financement de l'opération |   |                       |   | TTC             |               |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------|---|-----------------|---------------|
|                  |               |                 | Part AERMC                      |   | Conseil Départemental |   | Autre financeur |               |
| %                | €             | %               | €                               | % | €                     | % | €               |               |
| 2018             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |               |
| 2019             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |               |
| 2020             | 25 000        | 50              | 12 500                          |   |                       |   | 50              | 12 500        |
| 2021             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |               |
| 2022             | 45 000        | 50              | 22 500                          |   |                       |   | 50              | 22 500        |
| <b>TOTAL TTC</b> | <b>84 000</b> | <b>50</b>       | <b>42 000</b>                   |   |                       |   | <b>50</b>       | <b>42 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

FA C1 N°6 Etudes bilan du contrat de rivière

**INDICATEURS**

- Consommation des crédits
- Rendu des études en Comité de rivière

**COMMENTAIRES**

Le financement de l'Agence de l'Eau est conditionné à la réalisation des mesures selon le système d'évaluation de la qualité de l'eau (SEEE)

| Volet                           | ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT  | Code fiche Action            |             |
|---------------------------------|--|------------------------------|-------------|
| Thématique                      | Coordination et suivi du contrat de rivière  | C                            | n°5         |
| ME                              |  | Objectif bon état écologique | NC          |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron  | Objectif bon état chimique   | NC          |
| Cours d'eau                     | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant   | Lancement                    | T1 et T2-CR |
| Programme de mesures /code PAOT | NC   |                              |             |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes  |                              |             |
| Intitulé du projet              | <b>PROMOTION DES ACTIONS DU CONTRAT DE RIVIERE ET SENSIBILISATION A LA PRESERVATION DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES</b> |                              |             |
| Type d'action                   | Communication, sensibilisation   |                              |             |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>  |                              |             |

### CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

L'objectif est de promouvoir, d'informer sur les actions du contrat de rivière et de sensibiliser les élus, riverains, acteurs et le grand public à la préservation des milieux aquatiques. Afin d'informer le grand public sur les opérations et l'avancement du contrat de rivière, le syndicat va réaliser un site internet spécifique pour permettre une diffusion rapide des informations. Il est prévu de mettre en place une lettre d'information annuelle diffusée par voie électronique mais aussi par voie papier au démarrage du contrat de rivière, à mi-parcours et en fin de contrat. Pour sensibiliser sur les enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques spécifiques au bassin versant, des plaquettes seront élaborées sur les thèmes suivants :

- La compétence Gestion des Milieux aquatiques Prévention des Inondations (GEMAPI)
- L'entretien des cours d'eau et les droits et devoirs des propriétaires riverains
- Les zones humides du bassin versant
- Les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau et la restauration des cours d'eau
- Les économies en eau et la préservation de la ressource

En lien avec ces thématiques, des expositions "tournantes" seront également réalisées pour communiquer en différents points du bassin versant et lors d'évènements spécifiques (semaine de l'environnement,...).

Il est également prévu de mettre en œuvre des animations à l'attention du jeune public qui seront réalisées, dans un premier temps, par la cellule d'animation du contrat de rivière (technicien et les chargés de mission). Une réflexion sera engagée avec les différents acteurs lors de la première tranche du contrat de rivière afin de développer plus largement ce type d'opération (une prestation spécifique).

### OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE

- 1 – Communiquer sur les actions du contrat de rivière
- 2 – Sensibiliser sur les enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques du bassin du versant

### RESUME DE L'OPERATION

#### Outils de communication pour promouvoir les actions du contrat de rivière et sensibiliser à la préservation de l'eau et des milieux aquatiques

- Site internet et outils de communication
- Réalisation de plaquettes de communication sur 5 thèmes et exposition tournante :
  - Graphisme, impression et diffusion
- Développement d'une lettre d'information électronique et papier
  - Graphisme, impression et diffusion
- Acquisition d'outils de sensibilisation d'animation pour le jeune public

## LOCALISATION



## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :  | Coût en €        |
|---|------------------|
| 1 – lettre d'information du contrat de rivière et site internet | 27 000           |
| 2 – Plaquettes et expositions tournantes                        | 12 000           |
| 3 – Acquisition d'outils de sensibilisation du jeune public     | 20 000           |
|   | <b>TOTAL TTC</b> |
|   | <b>59 000</b>    |

## Plan de financement

| Opération        | phasage       | Montant en € TTC | Base financement de l'opération |                       |                 |          | TTC       |               |
|------------------|---------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------|---------------|
|                  |               |                  | Part AERMC                      | Conseil Départemental | Autre financeur | Part MO  |           |               |
| %                | €             | %                | €                               | %                     | €               | %        | €         |               |
| 2018             | 21 400        | 50               | 10 700                          | -                     | -               | -        | 50        | 10 700        |
| 2019             | 22 400        | 50               | 11 200                          | -                     | -               | -        | 50        | 11 200        |
| 2020             | 6 400         | 50               | 3 200                           | -                     | -               | -        | 50        | 3 200         |
| 2021             | 2 400         | 50               | 1 200                           | -                     | -               | -        | 50        | 1 200         |
| 2022             | 6 400         | 50               | 3 200                           | -                     | -               | -        | 50        | 3 200         |
| <b>TOTAL TTC</b> | <b>59 000</b> | <b>50</b>        | <b>29 500</b>                   | <b>-</b>              | <b>-</b>        | <b>-</b> | <b>50</b> | <b>29 500</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

FA C N°1 à 3 Postes de la cellule d'animation du contrat de rivière

## INDICATEURS

- Consommation des crédits
- Réalisation et diffusion des outils de communication

## COMMENTAIRES

| Volet                           | <b>ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT</b>                             | <b>Code fiche Action</b>            |                         |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| Thématique                      | suivi et évaluation du Contrat de rivière                        | <b>C1</b>                           | <b>n°6</b>              |
| ME                              |  | <b>Objectif bon état écologique</b> | NC                      |
| Bassin SDAGE                    | ID-10-05 Roubion-Jabron et ID-10-07 La Berre (Riaille)           | <b>Objectif bon état chimique</b>   | NC                      |
| Cours d'eau                     | L'ensemble des cours d'eau du bassin versant                     | <b>Lancement</b>                    | <b>T1 et T2-CR 2020</b> |
| Programme de mesures /code PAOT | NC   |                                     |                         |
| Commune(s)/ EPCI                | Toutes les communes  |                                     |                         |
| Intitulé du projet              | <b>ETUDES BILAN DU CONTRAT DE RIVIERE ROUBION-JABRON-RIAILLE</b> |                                     |                         |
| Type d'action                   | <b>ETUDE</b>   |                                     |                         |
| Maître d'ouvrage                | <b>Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron</b>          |                                     |                         |

### **CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE**

Pour réaliser le bilan final du contrat de rivière, le SMBRJ doit faire appel à un cabinet d'étude extérieur qui fera l'analyse du déroulement du contrat et de l'ensemble des actions réalisées, présentant également les perspectives à venir. Elle s'accompagnera d'un diagnostic complet de la qualité des cours d'eau du bassin. Le bilan à mi-parcours, quant à lui, sera réalisé en interne par le chargé de mission du contrat de rivière. Il nécessitera la réalisation d'une évaluation de la qualité des cours du bassin pour mesurer si les premières opérations ont eu un gain bénéfique sur le milieu. Cet état de la qualité de l'eau est intégré à la fiche action FA C1 N°4 observatoire de l'eau.

### **OBJECTIFS VISES, GAIN ESCOMPTE**

- Réalisation du bilan du contrat de rivière afin d'évaluer l'efficacité des actions entreprises
- Permettre si nécessaire la réalisation d'actions complémentaires à mi-parcours

### **RESUME DE L'OPERATION**

#### **ETUDE BILAN DU CONTRAT DE RIVIERE ROUBION-JABRON-RIAILLE**

##### **Bilan intermédiaire à mi-parcours réalisé en interne par le chargé de mission contrat de rivière**

Bilan technique et financier en lien avec l'état des lieux de la qualité de l'eau ainsi que les suivis mis en place sur les différentes actions (hydromorphologie)

##### **Bilan final réalisé par un prestataire indépendant**

Bilan technique et financier en lien avec l'état des lieux de la qualité de l'eau ainsi que les suivis mis en place sur les différentes actions (hydromorphologie)

## LOCALISATION

Tout le bassin versant

## MONTANT DE L'OPERATION, FINANCEMENT ET ECHEANCIER

| Contenu de l'opération :              | Coût en €  |
|---------------------------------------|------------|
| 1 – Bilan à mi-parcours               | En interne |
| 2 – Etude bilan du contrat de rivière | 30 000     |
|                                       | TOTAL HT   |
|                                       | 30 000     |
|                                       | TOTAL TTC  |
|                                       | 36 000     |

## Plan de financement

| Opération        | phasage       | Montant en € HT | Base financement de l'opération |   |                       |   | TTC             |           |               |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------|---|-----------------|-----------|---------------|
|                  |               |                 | Part AERMC                      |   | Conseil Départemental |   | Autre financeur |           | Part MO       |
| %                | €             | %               | €                               | % | €                     | % | €               | %         | €             |
| 2018             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |           |               |
| 2019             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |           |               |
| 2020             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |           |               |
| 2021             |               |                 |                                 |   |                       |   |                 |           |               |
| 2022             | 30 000        | 50              | 15 000                          |   |                       |   |                 | 50        | 15 000        |
| <b>TOTAL TTC</b> | <b>36 000</b> | <b>50</b>       | <b>18 000</b>                   |   |                       |   |                 | <b>50</b> | <b>18 000</b> |

## LIENS AVEC DES DOCUMENTS DE GESTION ET DE PLANIFICATION

NC

## TRANSVERSALITE AVEC D'AUTRES FICHES ACTIONS

**FA C1 N°4 Observatoire de l'eau**  
**FA C1 N°1 Poste chargé de mission du Contrat de rivière**

## INDICATEURS

### Indicateur de réalisation :

- Indicateur financier : consommation des crédits
- Rendu des études en comité de rivière

## COMMENTAIRES

Juillet 2017

# CONTRAT DE RIVIÈRE ROUBION JABRON RIAILLE

*Synthèse et analyse du  
programme d'actions*



## SMBRJ

SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DU ROUBION ET DU JABRON

montélimar  
agglomération





# SYNTHESE ET ANALYSE DU PROGRAMME D'ACTIONS

## 1. RAPPEL SUR LES ENGAGEMENTS DES PORTEURS DE PROJET

Le Contrat de rivière Roubion Jabron Riaille 2018-2022 permet désormais au bassin versant de disposer d'une « feuille de route », répondant aux principaux enjeux en matière de qualité des eaux superficielles et souterraines, de préservation et de restauration des milieux aquatiques et enfin, de gestion quantitative de la ressource.

**Le Contrat de rivière n'ayant pas de portée réglementaire**, les maîtres d'ouvrage n'ont pas l'obligation de réaliser les actions inscrites. Il s'agit donc d'un « **engagement de principe** » pour les maîtres d'ouvrage, dans la procédure.

**Toutefois, certaines de ces actions répondent à des exigences réglementaires**, comme par exemple pour la mise en conformité des installations en assainissement, l'atteinte des objectifs imposés sur les rendements pour les réseaux d'eau potable ou encore pour le rétablissement de la continuité écologique pour les ouvrages classés en liste 2.

→ **Il est indispensable de les réaliser dans les meilleurs délais.**

De nombreuses actions participent aussi **aux objectifs du SDAGE 2016-2021 et à son programme de mesures (PDM)**, qui répondent à la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Ces actions contribuent à **l'atteinte du bon état écologique ou au maintien de celui-ci, si ce dernier est atteint**.

→ **Il est nécessaire de les engager pendant la durée du Contrat.**

## 2. SYNTHESE DU PROGRAMME D'ACTIONS

Le programme d'actions du contrat est composé de **57 fiches actions** dont le montant total s'élève à **19 249 178 € HT**. Il est prévu pour une **durée de 5 ans** et s'articule en deux tranches :

→ **Tranche N°1 (T1) 2018 – 2020 :**

Elle comprend les actions prêtes à être engagées, ou même déjà engagées, et celles réalisées sur tout ou partie des deux tranches.

→ **Tranche N°2 (T2) 2020 – 2022 :**

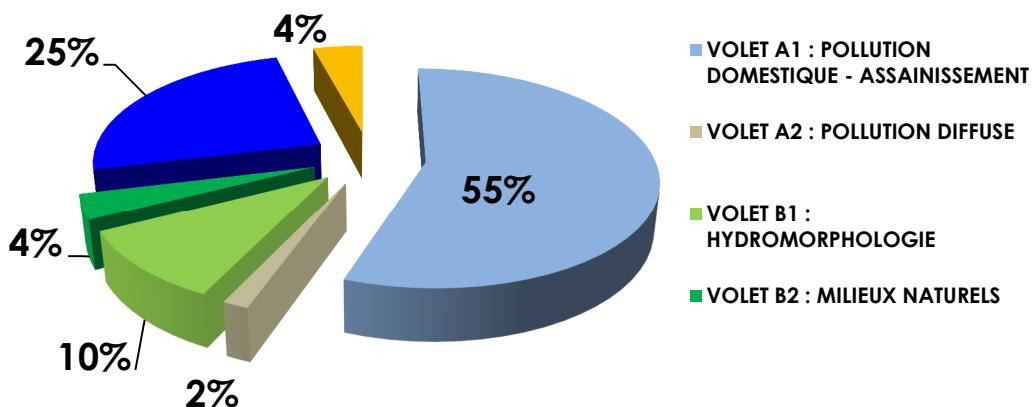
Elle comprend les actions nécessitant une définition plus précise ou celles prévues à moyen terme (3 ans et plus) par les porteurs de projet.

**Ce délai de trois ans permettra de préciser les actions de la seconde tranche et de compléter le programme avec de nouvelles actions si cela est nécessaire.**

Celles-ci se répartissent en **6 volets thématiques** :

- **Volet A1 : Pollution domestique**
- **Volet A2 : Pollution diffuse agricole**
- **Volet B1 : Restauration de la qualité physique et hydromorphologique**
- **Volet B2 : Gestion des milieux naturels riverains et des zones humides**
- **Volet B3 : Gestion quantitative et préservation de la ressource**
- **Volet C : Communication, sensibilisation, animation et suivi du contrat**

|   |                     |             |
|---|---------------------|-------------|
| <b>VOLET A1 : POLLUTION DOMESTIQUE</b>  | 10 691 600 €        | 56%         |
| <b>VOLET A2 : POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE</b>                                  | 299 032 €           | 2%          |
| <b>VOLET B1 : QUALITE PHYSIQUE ET HYDROMORPHOLOGIE</b>                        | 1 997 600 €         | 10%         |
| <b>VOLET B2 : GESTION DES MILIEUX NATURELS RIVERAINS ET DES ZONES HUMIDES</b> | 712 515 €           | 4%          |
| <b>VOLET B3 : GESTION QUANTITATIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU</b> | 4 751 348 €         | 25%         |
| <b>VOLET C : COMMUNICATION, SENSIBILISATION ANIMATION ET SUIVI DU CONTRAT</b> | 797 083 €           | 4%          |
| <b>TOTAL HT</b>   | <b>19 249 178 €</b> | <b>100%</b> |



### 3. LES MAITRES D'OUVRAGE

Les principaux maitres d'ouvrages qui portent des actions dans le contrat de rivière sont les suivants :

→ Le SMBRJ :

**23 fiches actions :** Le syndicat porte la majeure partie des actions inscrites dans les volets B1, B2 et C. Celles-ci concernent la gestion des cours d'eau et des milieux naturels riverains : rétablissement de la continuité écologique, entretien et restauration des cours d'eau, plan de gestion des zones humides,... ainsi que les actions d'animation, de communication, de sensibilisation et de suivi du contrat.

→ Montélimar Agglomération :

**8 fiches actions :** ces actions portent essentiellement sur l'assainissement des communes de son territoire (volet A1) : réhabilitation de stations d'épuration, travaux sur les réseaux de collecte, projet d'interconnexion qui sont prévus dans son programme pluriannuel, voté par les élus en début de mandature.

→ **Le SIEBRC :**

**7 fiches actions** : Elles concernent essentiellement des actions sur les réseaux d'eau potable et visent à améliorer les rendements afin de réaliser des économies sur la ressource en eau. Ces actions répondent notamment aux objectifs fixés dans le Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) Roubion Jabron.

Les autres maitres d'ouvrage du contrat porteurs d'actions sont la Fédération départementale de pêche de la Drôme, le SIEA de Dieulefit Bourdeaux, les communes de Bourdeaux et Pont de Barret, la Fédération de chasse de la Drôme ou encore certains propriétaires d'ouvrages pour la continuité écologique.

#### **4. LES REPONSES DU PROGRAMME D'ACTIONS AUX OBJECTIFS OPERATIONNELS FIXES DANS L'AVANT-PROJET**

L'avant-projet de contrat de rivière validé en 2016 avait fixé les orientations stratégiques du contrat de rivière

**Le volet A1 « pollution domestique »,** comprend essentiellement des actions sur l'**assainissement des communes**. Il représente plus de la moitié du montant du contrat. Cela s'explique notamment par l'important programme d'investissement prévu par Montélimar Agglomération sur son territoire. Les actions prévues en la matière permettront d'atteindre les objectifs fixés du contrat de rivière en matière de lutte contre les pollutions domestiques. Toutefois, le programme d'actions ne répond pas aux objectifs opérationnels fixés dans le volet A1 en matière de **lutte contre les pollutions par les produits phytosanitaires d'origine non agricole** qui n'a pu trouver de réponse dans les délais impartis. Cette thématique devra être poursuivie, dans les instances du comité de rivière, afin de faire émerger des actions au sein de la tranche N°2 2020-2022.

**Le Volet A2 « lutte contre les pollutions diffuses agricoles »** est le moins important du contrat que ce soit au niveau financier ou en nombre d'actions. Cela s'explique notamment par les mécanismes actuels (PDR), trop rigides et complexes, qui ne permettent pas d'actionner les leviers financiers nécessaires pour faire émerger des actions pouvant répondre à ces problématiques. Toutefois, cela n'empêche pas l'émergence de quelques projets innovants comme ceux portés par la Fédération Départementale des Chasseurs de la Drôme (FA A2 N°5 et 6) mais qui ne sont en l'état « pas finançable » par l'Agence de l'eau et le Département. Par ailleurs, la lutte contre les pollutions diffuses agricoles s'appuient essentiellement sur la volonté de la profession à avancer sur ces problématiques. Pour convaincre et réaliser les actions de communication et de sensibilisation qui s'imposent, il est nécessaire de mettre en place une animation spécifique, notamment sur les deux captages prioritaires du bassin versant.

**Le volet B1 qui concerne la qualité physique et l'hydromorphologie** répond en revanche pleinement aux objectifs fixés. Certaines actions vont même au-delà des obligations réglementaires et des mesures du PDM inscrites dans le SDAGE sur la continuité écologique. Ce volet se veut par ailleurs « réaliste » quant aux nombres d'actions inscrites et réalisables pendant la durée du contrat. Il est également en adéquation avec la capacité financière actuelle et future des collectivités du territoire. Pour le **Volet B2** qui concerne la **gestion des milieux naturels riverains et des zones humides**, le contrat répond également aux objectifs fixés dans l'AVP.

**Le volet B3 « Gestion quantitative et préservation de la ressource en eau »,** comprend essentiellement des actions portées par les gestionnaires en charge de l'AEP. Les opérations répondent notamment au PGRE Roubion Jabron. Toutefois pour atteindre les objectifs fixés dans le cadre de cette procédure, un travail sera à mener avec les gestionnaires AEP de la

tête de bassin du Roubion puisque qu'aucune action les concernant n'est inscrite au contrat. Le travail devra se poursuivre au sein des instances du comité de rivière pour faire émerger des projets permettant de générer des économies en eau sur cette partie du bassin versant.

**Le volet C « Communication, sensibilisation animation et suivi du contrat »**, comprend à la fois les moyens humains à mettre en œuvre et les actions nécessaires pour le suivi et l'évaluation de la procédure ainsi que les actions de communication et de sensibilisation. Si les actions inscrites répondent pleinement aux objectifs fixés dans l'AVP, certaines comme la sensibilisation des scolaires reste à développer de manière plus ambitieuse Ce travail devra se faire sans attendre au sein du Comité de rivière.