

# Comité de pilotage du Contrat territorial Chavanon

Le 24 novembre 2015 à Bourg Lastic (63)



CHAVANON  
EN ACTION

Contrat territorial



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin





© Stéphane Raimond

**BILAN GENERAL ET CHIFFRES  
CLES**

**BILANS THEMATIQUES**

**PRESENTATION DE L'OSCTMA**

**PERSPECTIVES 2016**

**QUESTIONS DIVERSES**



# Bilan général et chiffres clés



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial

Actions menées sur **5 ans entre 2015-2019**

Montant total : **3,8 millions d'euros**  
sur l'ensemble du bassin versant

Déclinaison en **51 fiches actions**

Les objectifs :

- Amélioration de la qualité de l'eau
- Préservation et restauration des zones humides
- Restauration de la fonctionnalité des cours d'eau
- Sensibilisation et valorisation du territoire



Signature du  
Contrat le 2  
décembre  
2014



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin

# Bilan général et chiffres clés



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial

## Année 2015

Montant prévisionnel **718 007 € TTC** (18 %  
du programme total)

Montant réel **526 682 € TTC**

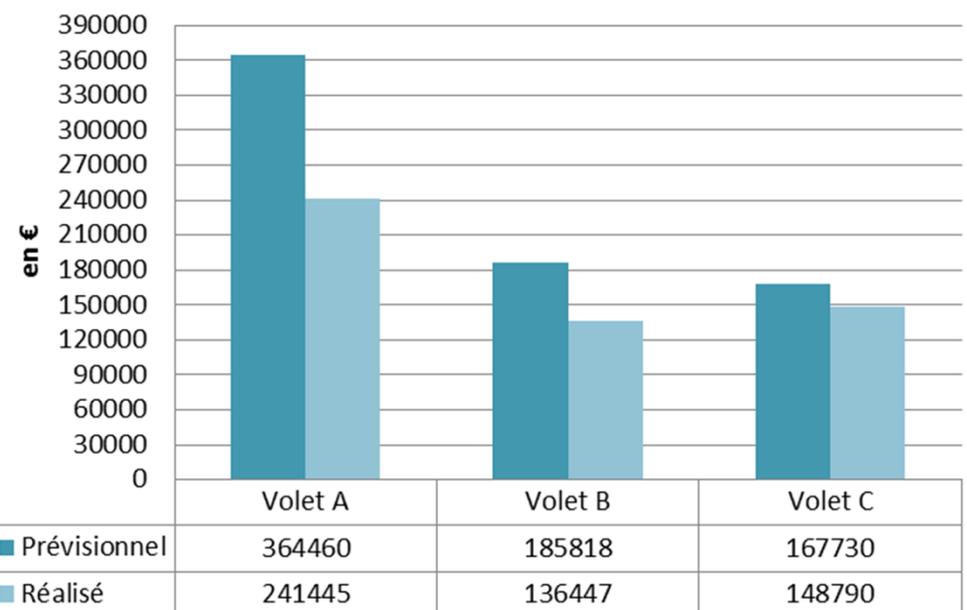
Taux de réalisation **73 % engagés**

Nombre « d'actions » prévisionnel **39**

Nombre « d'actions » réalisé **23**

Taux de réalisation **59 % engagés**

Nombre de maîtres d'ouvrages ayant porté des  
opérations : **16**



# Bilan général et chiffres clés

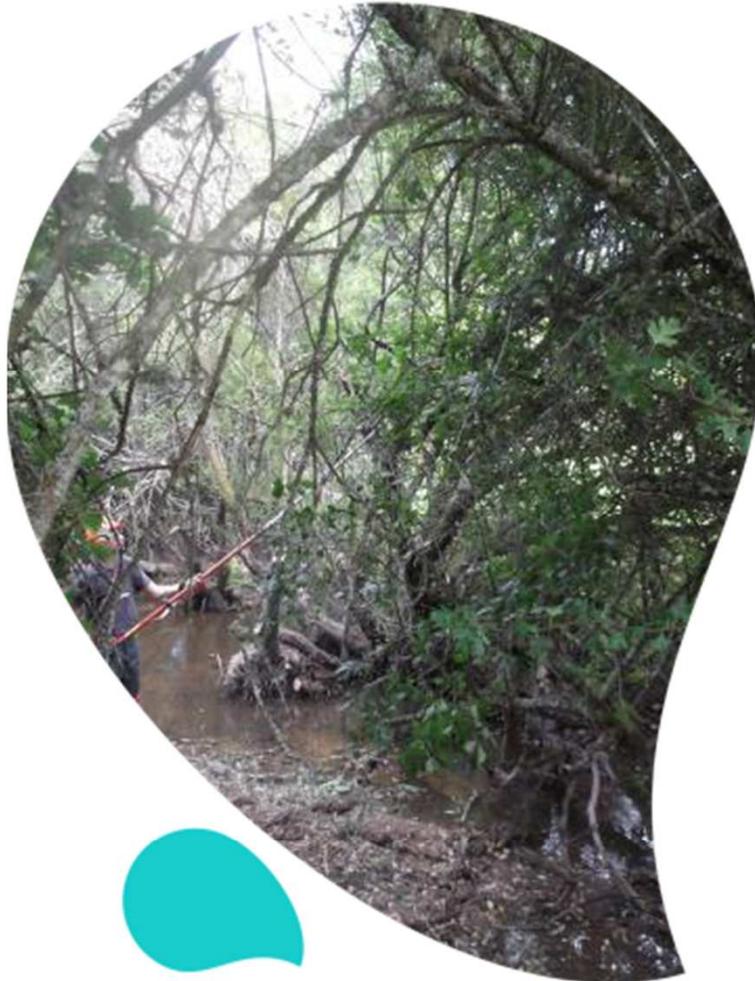


## Points positifs

- Un partenariat solide et dynamique
- Des collectivités bien engagées
- Fonctionnement satisfaisant dans l'instruction administrative et financière du projet
- Synergie constructive à la fois technique, administrative et financière
- Des acteurs sur le terrain de plus nombreux et un projet de mieux en mieux identifié

## Points négatifs

- Temps de démarrage des opérations parfois longs
- Suivi des actions et réalisation des bilans compliqués (manque d'outil de suivi, retours des MO pas toujours systématiques)
- Bouclage financier compliqué pour certaines opérations (aides non obtenues en 2015 et incertitude pour 2016)



## **Volet C Animation, suivi**

Animation du programme

Suivi/évaluation

Communication

## **Volet B Préservation des milieux**

Préservation des espèces

Agriculture

Restauration/entretien ripisylve

Forêt

Continuité écologique

## **Volet A Amélioration de la qualité de l'eau**

Etang

Assainissement





Type	MO concernés
Coordination	PNR ML
Animation locale cours d'eau	CC Sioulet Chavanon CC Pays d'Eygurande CC Sources de la Creuse CC Haut Pays Marchois (non pris en compte) FD 23
Animation agricole	Chambre d'agriculture CIVAM L CIVAM A CEN A
Suivi / évaluation	MEP 19 LNE Fédérations de pêche
Autres	SIAEPA de Crocq



- Commissions thématiques
- Réunions techniques, visites de terrain, rencontres
- Echanges





**CHAVANON  
EN ACTION**

Contrat territorial



*Perlidae,*  
MEP 19

## Suivi biologique : étude du macrobenthos

Maison  
de l'**E**au **19**  
et de la **P**êche



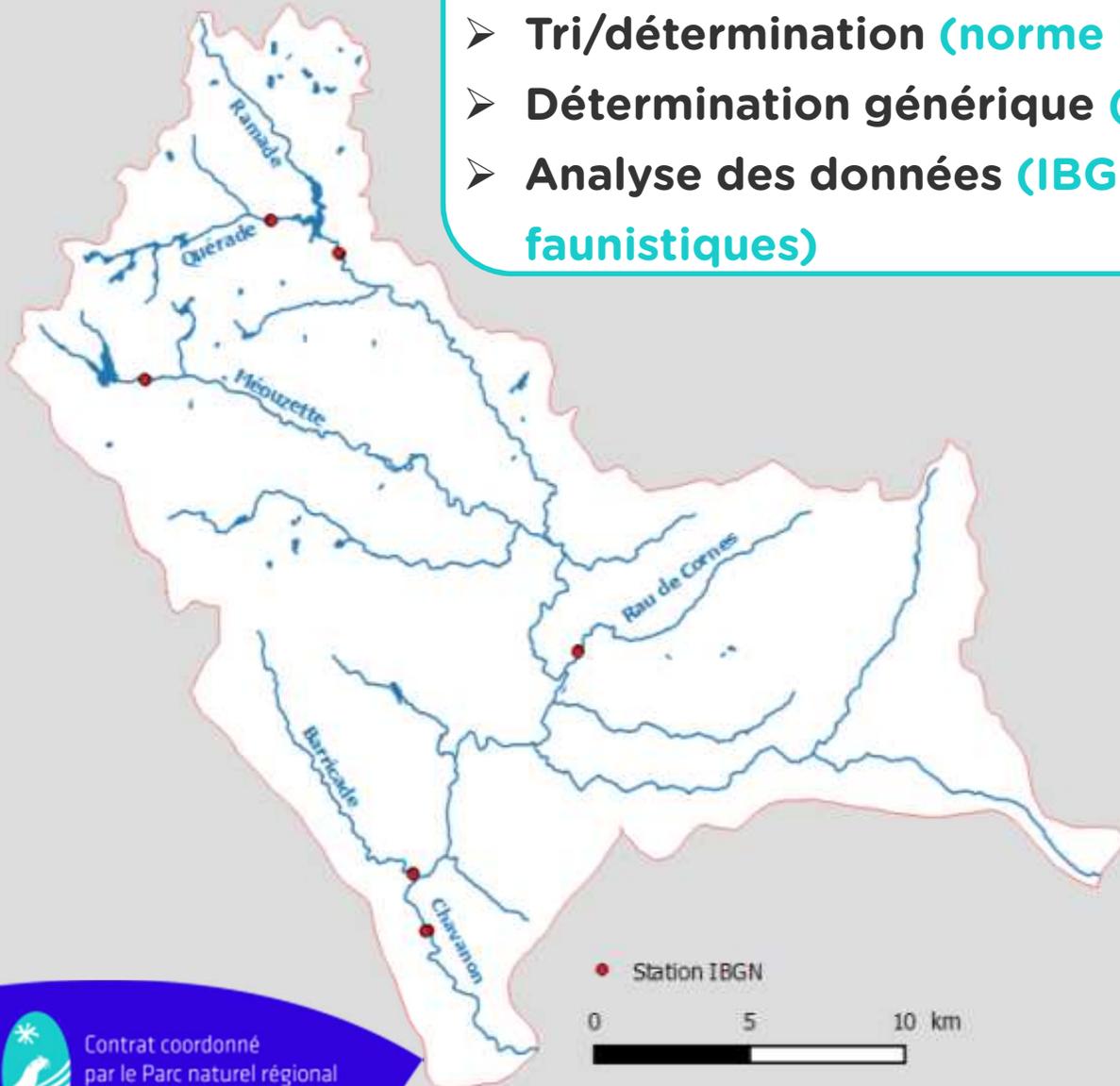
Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial

## Rappel méthodologique

- **IBGN DCE 12 prélèvements (norme NF XP T-90-333)**
- **Tri/détermination (norme NF XP T-90-388)**
- **Détermination générique (TACHET et al. 2000)**
- **Analyse des données (IBGN, RQE, exploitation des listes faunistiques)**



## 2015 : 6 Stations IBGN

### Date de prélèvements :

- **Ramade, Quérade et Méouzette**  
→ 27/07/2015
- **Ruisseau de Cornes, Barricade et Chavanon**  
→ 28/07/2015

Maison  
de l'Eau 19  
et de la Pêche



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin

# Suivi du macrobenthos : Résultats 2015

## 2 groupes distincts :

➤ **Ramade, Quérade et Méouzette** → qualité biologique **moyenne à bonne**

Station	Ramade	Quérade	Méouzette	Ruisseau de Cornes	Barricade	Chavanon
GFI	7	7	7	9	9	9
Classe de variété	8	7	10	11	11	10
Variété totale (genre)	30	37	48	48	50	49
IBGN*	14	13	16	19	19	18
RQE	0,74	0,68	0,84	1	1	0,95
EPT	10	9	15	28	27	27

\* Limites de classe MEDDAT (2012)

➤ **Ruisseau de Cornes, ruisseau de la Barricade et Chavanon**  
→ **Excellente** qualité biologique



## Station Ramade, Quérade, Méouzette :

- **Absence ou sous représentation des taxons les plus polluosensibles**
  - **Groupe Faunistique Indicateur (GFI) de 7**
  - **Indice EPT faible**
- **Diversité taxonomique globalement faible** → **mosaïque habitationnelle homogène**
- **Forte densité de taxons saprobiontes** → **présence d'une certaine charge organique**  
→ **Altérations de la qualité de l'eau et de l'habitat**

## Station Rau de Cornes, Barricade et Chavanon :

- **Peuplements macrobenthiques polluosensibles**
  - **Plusieurs taxons du GFI 9**
  - **Indice EPT élevé**
- **Diversité taxonomique élevée** → **mosaïque d'habitats diversifiée bien exploitée**  
→ **Cours d'eau caractéristiques du Massif Central Nord**





**CHAVANON  
EN ACTION**

Contrat territorial



La Méouzette,  
MEP 19

## Suivi physico-chimique

Maison  
de l'**E**au **19**  
et de la **P**êche



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin

# Suivi physico-chimique : Résultats 2015



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial

	Ramade	Quérade	Méouzette	Ruisseau de Cornes	Barricade	Chavanon
T (°C)	17,6	17,4	18,9	13,5	14,3	15,4
O <sub>2</sub> (mg/L)	7,0	8,3	8,3	9,4	9,6	9,2
O <sub>2</sub> (%)	80,8	91,6	95,7	98,1	99,9	98,6
Ph	7,2	7,3	7,2	7,6	7,8	7,6
Cond.	89	89	71	64	100	89
MES	13,4	17,8	18,0	6,1	9,9	5,3
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,17	0,06	0,14	0,01	0,01	0,03
NKJ	1,30	0,85	1,18	0,52		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,12	0,08	0,02	0,01	0,01	0,02
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,75	1,05	0,53	5,78	2,78	4,05
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,10	0,07	0,03	0,03	0,04	0,07
P TOT	0,10	0,08	0,08	0,02	0,02	0,04
COD	7,73	7,40	7,18	2,43	3,75	3,80
DBO <sub>5</sub>	3,10	1,93	4,18	0,90	0,73	0,80

- **6 stations**
- **6 campagnes**
- **4 réalisées**  
**Juin, Juillet, Août et Septembre 2015**

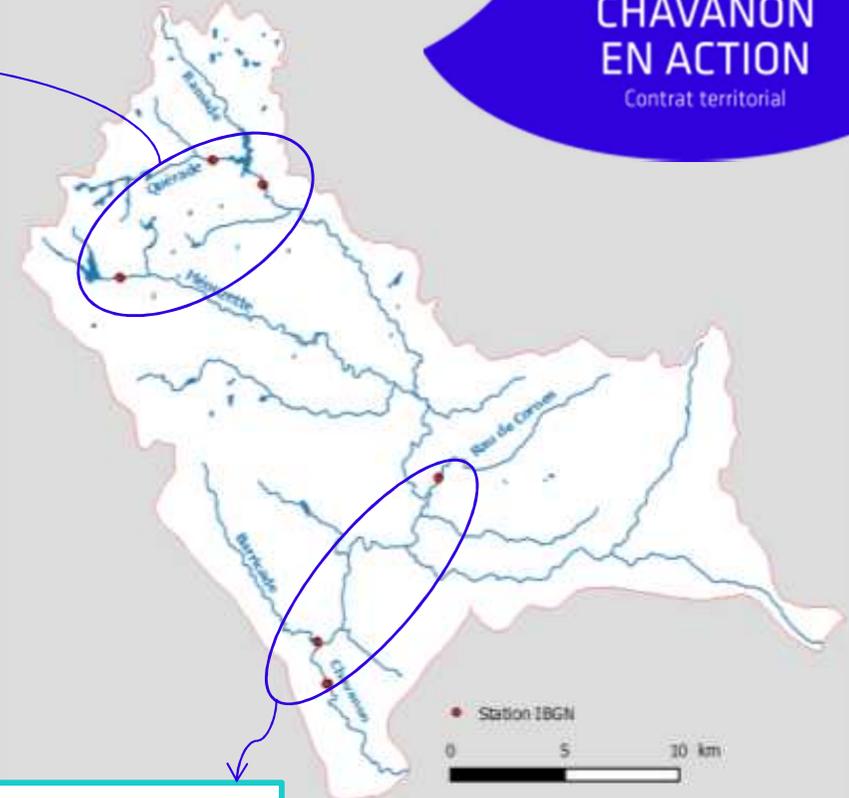
➤ **2 groupes distincts concordant avec le résultat des IBGN DCE :**

- **Ramade, Quérade et Méouzette**
- **Ruisseau de Cornes, Barricade et Chavanon**



## Station Ramade, Quérade et Méouzette :

- **DBO5 et COD** → charge organique importante
- **Matières azotées et phosphorées** → altération de la qualité de l'eau, signe d'eutrophisation et autoépuration du cours d'eau non fonctionnelle  
→ **Influence des étangs**

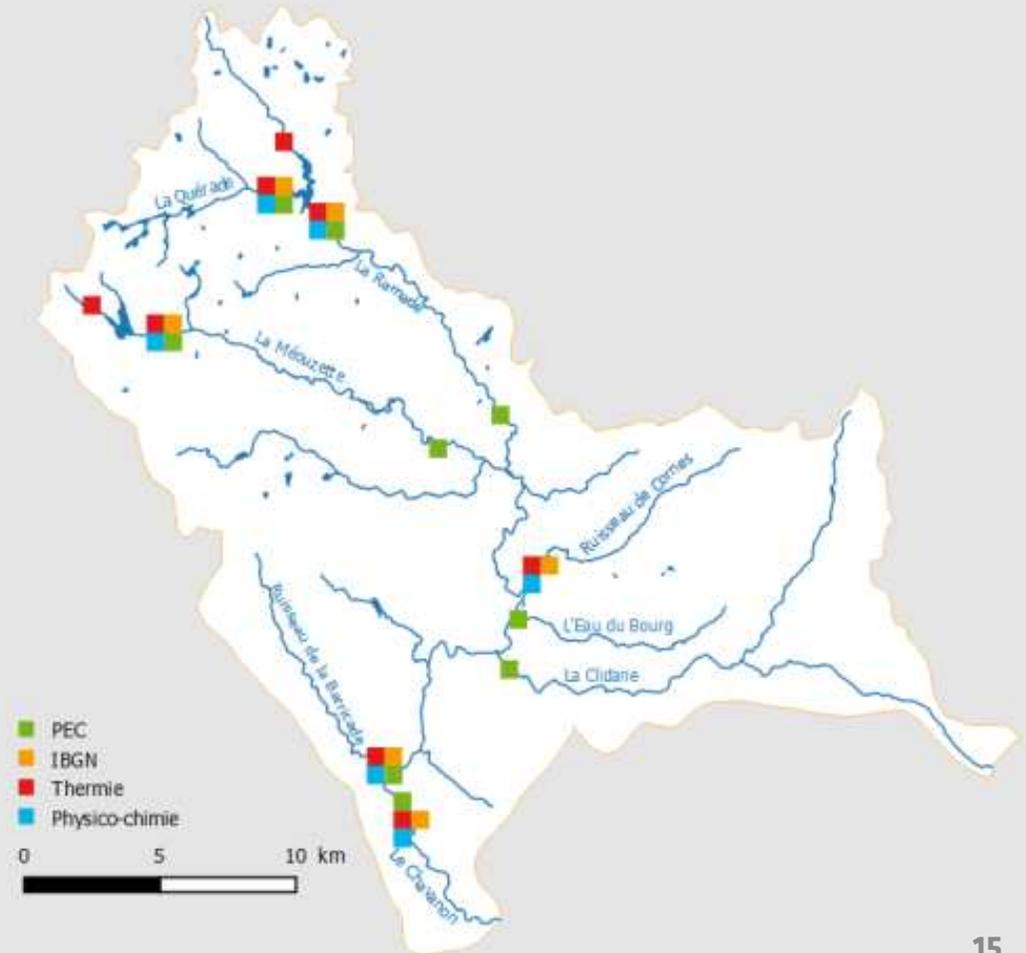


## Station Rau de Cornes, Barricade et Chavanon :

- **Qualité physico-chimique globalement bonne**
- **Paramètres typiques des cours d'eau granitiques du Massif Central (malgré un pH faiblement alcalin)**
- **Autoépuration active**

- **Résultats 2015 = Etat initial** → manque de recul pour conclure
- **Pour la thermie et les écrevisses à pattes blanches** → données en cours de finalisation

- **Suivi thermique : 6 stations + 2 nouvelles en 2016**
- **Suivi IBGN : 6 stations**
- **Suivi physico-chimique : 6 stations**
- **Suivi piscicole : 9 stations**
- **Suivi écrevisses à pattes blanches**





**CHAVANON  
EN ACTION**

Contrat territorial

## Moule perlière

### 1. Etudes - Amélioration des connaissances

- **Inventaire sur la Méouzette pour couvrir les zones encore vierges et trouver les populations les plus en amont**
  - 83 % du linéaire au total
  - absence totale sur 6 kms en aval du plan d'eau
  - 6 kms de prospection et 1742 moules trouvées (encore non connues)
- **Mise en place de 10 stations de suivi** : individus finement localisés et dénombrés, substrat étudié et étude du potentiel redox des écoulements interstitiels
  - 96% des moules sur du substrat dégradé
  - Aucune juvénile
- **Contrôle de 2 stations suivi** :
  - L'une est stable, l'autre a disparu



LIMOUSIN NATURE  
ENVIRONNEMENT



© David Naudon



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin



## Moule perlière

### 2. Sensibilisation, Animation



LIMOUSIN NATURE  
ENVIRONNEMENT



#### MERLINES

## Les pieds dans l'eau pour les 4<sup>es</sup>

Armés de bottes, épulsettes et bathyscopes, les élèves de 4<sup>e</sup> du collège sont partis à la recherche des petites bêtes aquatiques, et notamment de la moule perlière, avec l'aide de David, animateur de Limousin Nature Environnement, et de Julie, chargée de mission au Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin.

À 15 minutes du collège de Merlines, le cours d'eau, La Méouzette est un des derniers en France qui abritent la moule perlière, espèce en danger critique d'extinction au ni-



**SORTIE ENVIRONNEMENT.** Une découverte passionnante du milieu aquatique !

veau mondial ! Non comestibles, peu rentables (seule 1 sur 1.000 est susceptible de produire une

perle), ces moules d'eau douce ont tout de même un intérêt : leur présence indique une bonne qualité

de l'eau. Les habitants aux alentours peuvent se réjouir... mais pas trop vite ! Car les élèves ont pu aussi découvrir les différentes activités humaines qui dégradent petit à petit la Méouzette et qui menacent la survie des habitants du cours d'eau !

Heureusement, Pierre, le technicien rivière de la Communauté de communes du Pays d'Eygurande, leur a exposé les solutions pour préserver la qualité de cette eau qui, rappelons-le, a aussi un intérêt pour l'Homme ! ■





### Moule perlière

#### 3. Proposition d'actions de gestion visant à sauver l'espèce

- Rencontre avec les techniciens rivière en charge de la Méouzette et du Parc :
  - Mieux connaître les objectifs et attentes de tous les acteurs
  - Appréhender au mieux les sources de perturbations et évoquer les solutions possibles
  - Former les techniciens à la connaissance de l'espèce, aux protocoles de suivi ainsi qu'aux matériels utilisés





**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial

- Un nouveau logo et une nouvelle charte graphique
- Une plaquette agricole et une affiche
- Une plaquette de présentation du Contrat éditée avant fin mars 2016
- Un **site internet** mis en ligne en janvier 2016
- Quelques animations grand public



# Bilan par thématique

## Comprendre le contrat

- Présentation
- Le territoire
- Les partenaires
- Le calendrier
- Les chiffres clés

## Les actions

## Ils font le Chavanon

## Actualités

## En pratique

- A qui dois-je m'adresser ?
- FAQ
- Téléchargement

Navigation menu: COMPRENDRE LE CONTRAT, LES ACTIONS, ILS FONT LE CHAVANON, ACTUALITÉS, EN PRATIQUE

### CHAVANON EN ACTION

LE CONTRAT TERRITORIAL

Chavanon en action est le nom d'un programme destiné à préserver les milieux aquatiques du **passé récent** de la rivière Chavanon. Il se matérialise sous la forme d'un "contrat territorial" signé pour 5 ans. C'est un outil très puissant pour préserver les cours d'eau et le **milieu aquatique** car il transverse les limites administratives (des communes, départements, régions) afin d'agir à une échelle cohérente du point de vue **hydrographique**.

Comprendre le contrat

UNE ACTION À LA UNE

TITRE DE L'ACTION  
TROIS LIGNES MAX.  
LIBRE

CHIFFRE CLÉ

30 MAÎTRES D'ENVIRES  
QUI COOPÈRENT  
VOIR TOUTS LES CHIFFRES CLÉ  
DU CONTRAT

ILS FONT LE CHAVANON

UNE FERME PRODUCTIVE  
QUI PRÉSERVE L'EAU,  
C'EST POSSIBLE !  
MARC  
DESSEIGNE

ACTUALITÉ

Présentation du programme « Chavanon en action » lors du colloque ONEMA des 4 et 5 mars sur les têtes de bassin

15 septembre 2019

Les partenaires financiers

Logo de la Région Limousin, Conseil Régional Auvergne, Corrèze Le Contrat Rural, La Creuse, Puy-de-Dôme Conseil Général, Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin, Initiative Biosphère Dordogne.



Un partenariat efficace et des **outils complémentaires** :

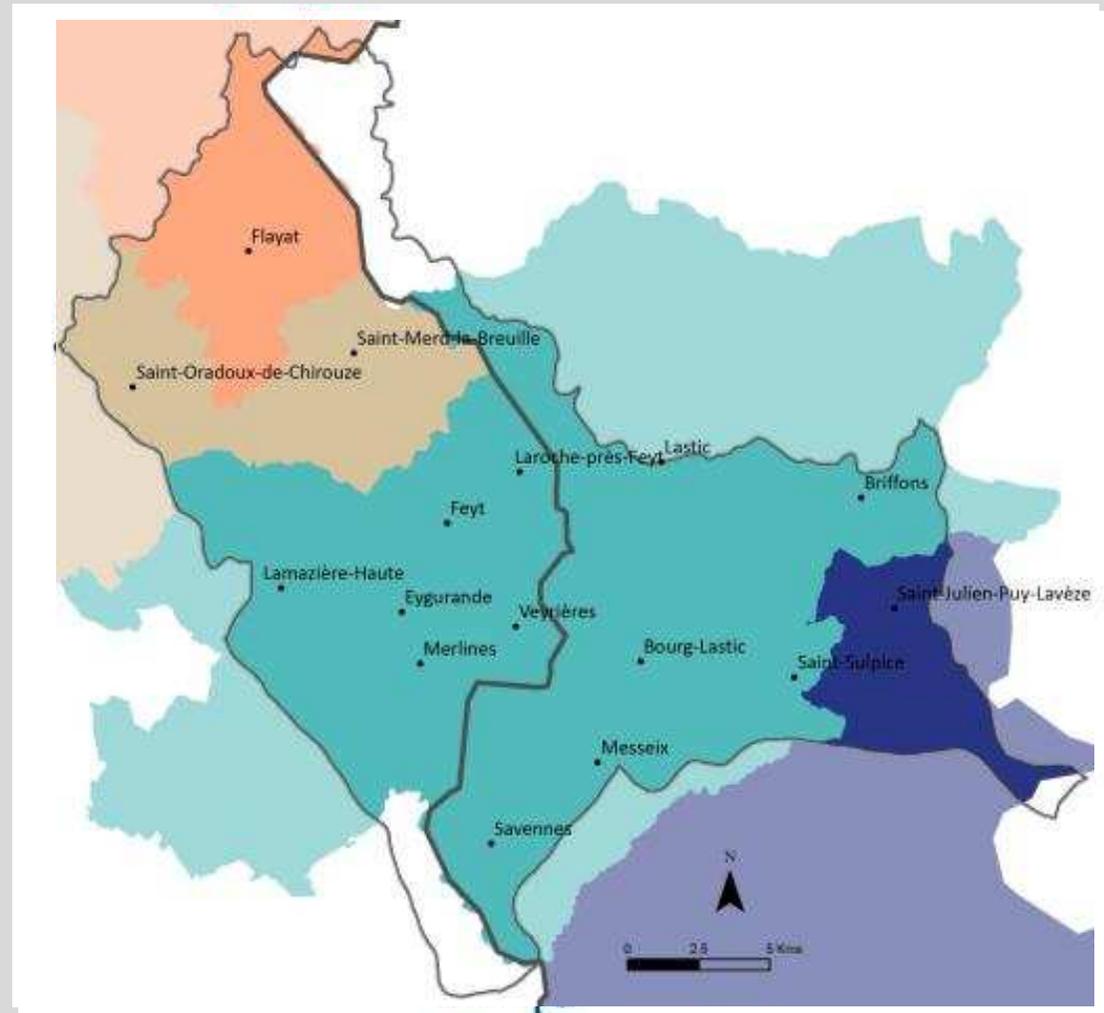
### 1. MAE C :

- à enjeux eau sur la Ramade (CA 23)
- à enjeux biodiversité « Moule perlière » sur la Méouzette (LNE)

2. Gestion et préservation des zones humides (CEN A)

3. Accompagnement aux changements de pratiques (CIVAM L et A)

4. Aménagement sur cours d'eau (collectivités et FD 23)

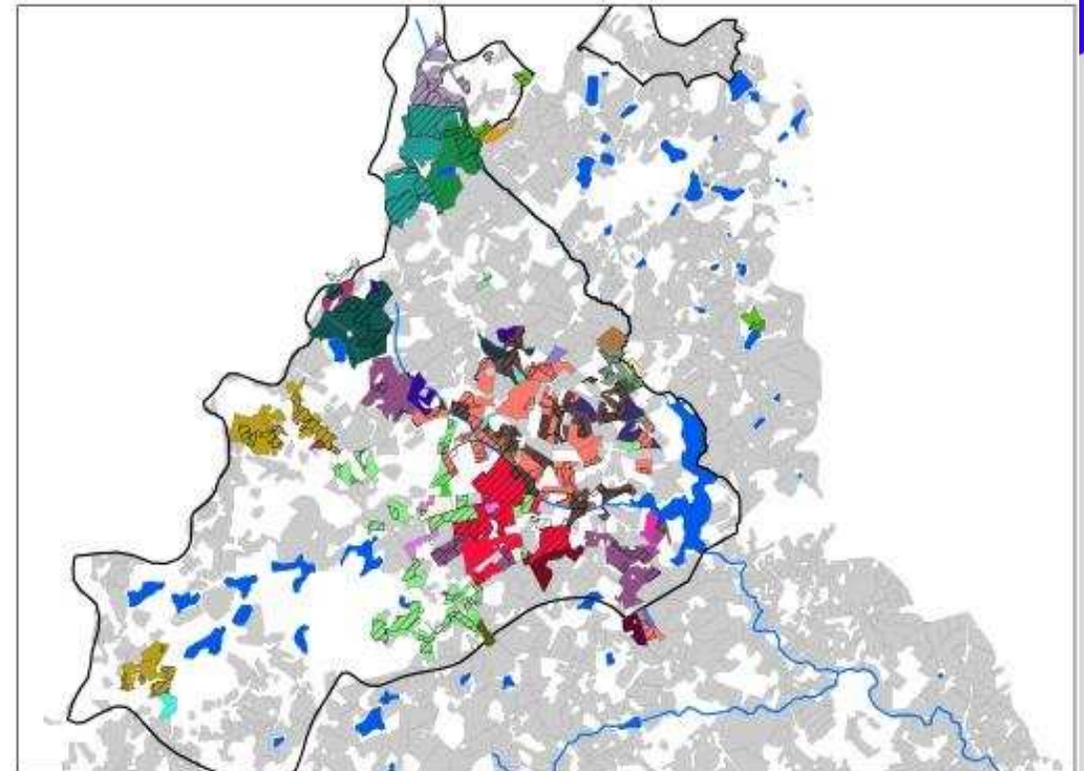




## 1. MAE C Ramade – 2015

9 diagnostics réalisés

374 ha contractualisés



Cahiers des charges	Engagements	En ha
LI_CHAV_ZH08	Herbe11	6.7
LI_CHAV_ZH09	Herbe04	72.6
LI_CHAV_ZH18	Herbe13	293
LI_CHAV_ZH19	Herbe11+ouvert01	1.7

**Herbe 03** : absence de fertilisation

**Herbe 04** : ajustement de la pression de pâturage

**Herbe 11** : absence de pâturage en période hivernale

**Milieu 01** : mise en défens temporaire de milieux remarquables

**Herbe 13** : gestion des zones humides

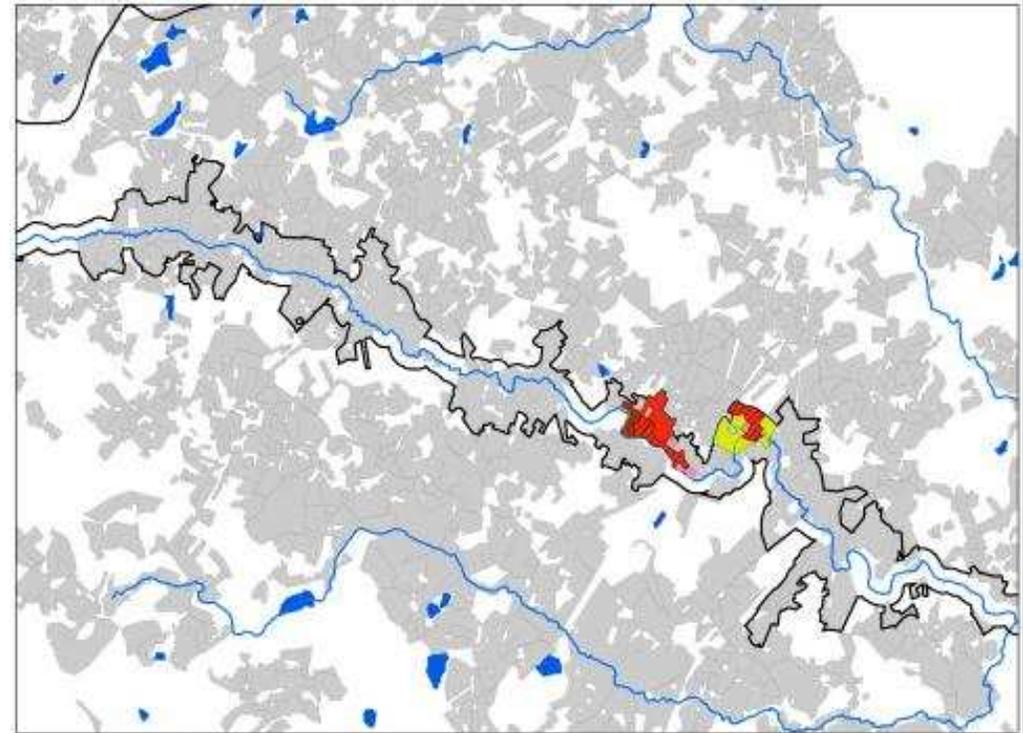


## 1. MAE C Meouzette - 2015

1 diagnostic réalisé

20.5 ha contractualisés

Cahiers des charges	Engagements	En ha
LI_MPME_HEO2	Herbe04+Herbe03	20.5





## Secteur d'intervention:

- La Méouzette sur la commune de Flayat.
- Le ruisseau de l'étang de Manoux dans sa partie Creusoise



### Programme d'actions et coûts 2015

Cours d'eau (masse d'eau )	Intitulé de l'action	unité	quantité	Coût unitaire	Coût prévisionnel TTC
Ruisseau de l'étang de Manoux	Entretien léger de la ripisylve	ml	20	10	200,00€
	Plantation de ripisylve	ml	20	20	400,00€
	Pose de clôtures	ml	570	6	3420,00€
	Aménagement d'abreuvoir	unité	2	2000	4000,00€
Méouzette	Entretien léger de la ripisylve	ml	20	10	200,00€
	Plantation de ripisylve	ml	20	20	400,00€
	Pose de clôture	ml	280	6	1680,00€
	Aménagement d'abreuvoir	unité	1	2000	2000,00€
Total					12300,00€



## La Méouzette

### Localisation:

En aval de la D30 et du Moulin des Chevilles

### Intervention:

Mise en place d'un gué avec clôture correspondante sur 170 m/l

### Exploitant:

G.A.E.C. Sevolle

### Propriétaire:

Mme Simonet Murielle

Mme Simonet Maryse





CHAVANON  
EN ACTION

Contrat territorial

## Le ruisseau de l'étang de Manoux

### Localisation:

En aval de l'étang de Manoux

### Intervention :

Mise en place d'un gué avec clôtures correspondante sur 230 m/l.

### Exploitant:

Mr Thomas

### Propriétaire:

Mr Thomas





## Le ruisseau de l'étang de Manoux

### Localisation :

Aval village de Manoux

### Intervention:

Mise en place d'un gué avec  
clôture correspondante sur  
200 m/l

### Exploitant:

G.A.E.C. Servolle

### Propriétaire:

Mme Salagnac





# RÉCAPITULATIFS

## Méouzette:

- 1 gué: 2520€
- 170 m.l en défend: 400€

## Ruisseau de l'étang de Manoux:

- 2 gués:  $2141+1737= 3878€$
- 430 m.l en défend=900€

### PROGRAMME D' ACTIONS PRÉVISIONNEL POUR 2016

Cours d'eau (masse d'eau)	Intitulé de l'action	Unité	Quantité	Coût unitaire TTC(€)	Coût prévisionnel TTC(€)
r. de l'étang de Manoux	Entretien léger de la ripisylve	ml	20	10	200
	Plantation de ripisylve	ml	20	20	400
	Pose de clôtures	ml	600	6	3600
	Aménagement d'abreuvoirs	unité	1	2000	2000
Méouzette	Aménagement d'ouvrage	unité	0	3000	0
	Aménagement d'abreuvoirs	unité	2	2000	4000
	Pose de clôtures	ml	400	6	2400
	Entretien léger de la ripisylve	ml	20	10	200
	Plantation de ripisylve	ml	20	20	400
<b>Total</b>					<b>14200 €</b>

# Premiers travaux en interne

**CCPE :**

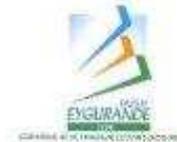
## **Installation d'ouvrages de franchissement**



2 franchissements de sources au niveau du plan d'eau de l'Abeille



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial



# Premiers travaux en interne

## Retrait de déchets



CHAVANON  
EN ACTION  
Contrat territorial



Une dizaine de pneus retirés  
sur l'Abeille

# Premiers travaux en interne

## Entretien de ripisylve

140 ml le long de l'Abeille



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial



Avant



Après

# Premiers travaux en interne

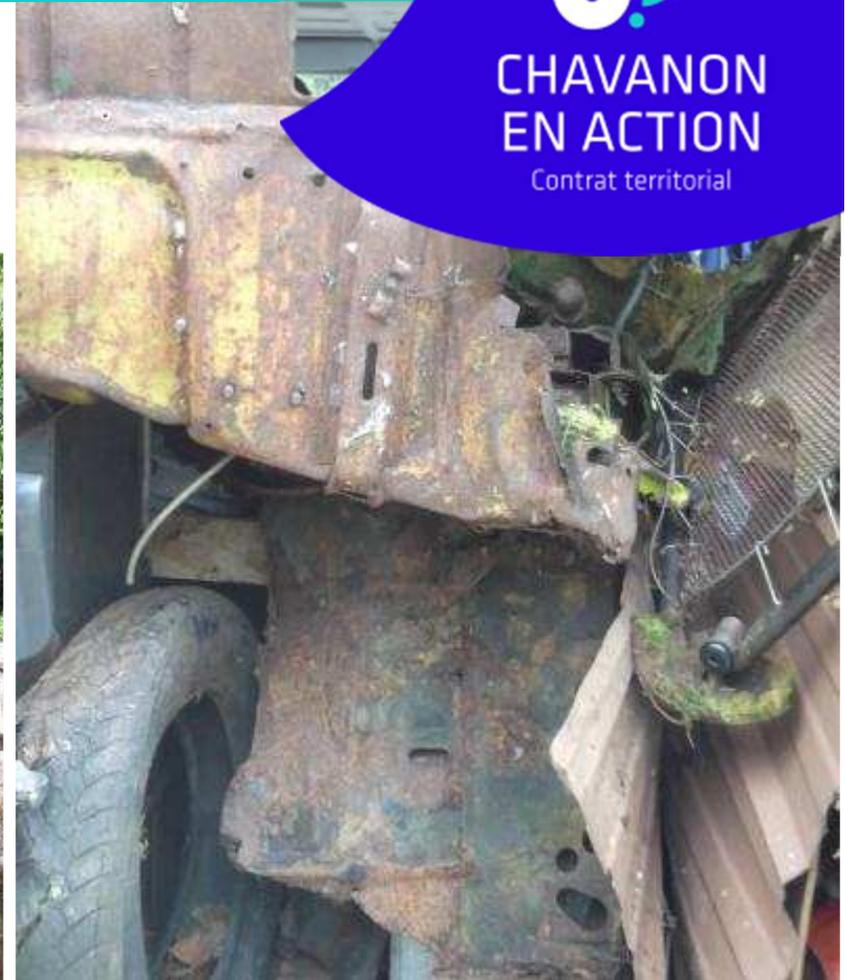
**CCSC :**

**Retrait de déchets**

*Sioulet-Chavanon*  
COMMUNAUTÉ  
DE COMMUNES  
Terre de Ressources ●●●



**CHAVANON  
EN ACTION**  
Contrat territorial



Retrait de déchets sur l'Eau du Bourg (800m) et sur le Béal des Roziers (250m)  
→ pneus, électroménagers, plastiques ...

# Premiers travaux en interne

## Lutte contre les espèces invasives



Arrachage de balsamine sur l'Eau du Bourg sur 450ml avec plusieurs foyers (800m<sup>2</sup>)

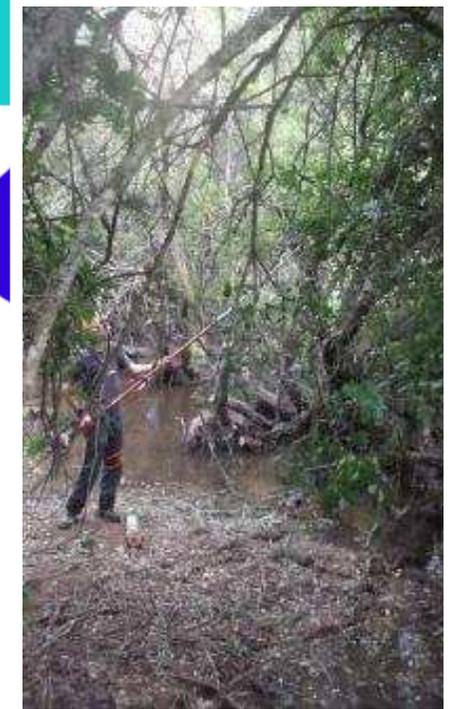


# Premiers travaux en interne

## Entretien de la ripisylve



COMMUNAUTÉ  
DE COMMUNES  
**Sioulet-Chavanon**  
Terre de Ressources



# Premiers travaux en interne



CHAVANON  
EN ACTION  
Contrat territorial



Linéaires de rivière gérés :

- Eau du Bourg 900 m
- Beal des Roziers 600 m
- Ramade 160 m

**Sioulet-Chavanon**  
COMMUNAUTÉ  
DE COMMUNES  
*Terre de Ressources*



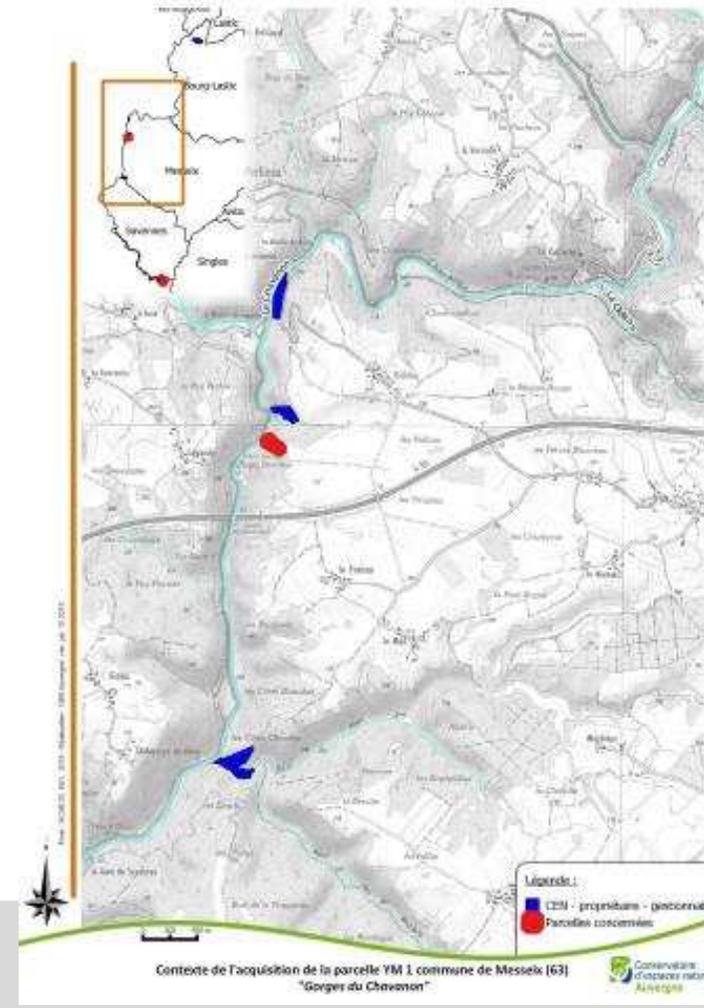
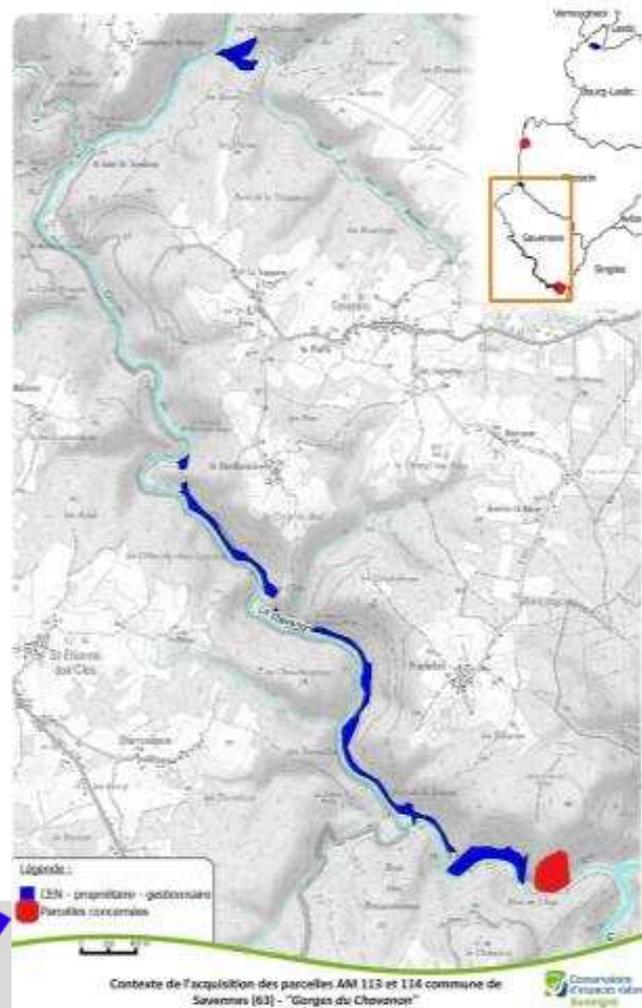


## Acquisition foncière par le CEN A

Acquis préalablement : 27.42 ha et 6.6 kms de cours d'eau

Projet d'acquisition 2015 (en cours) : 4 ha et 270 ml de cours d'eau

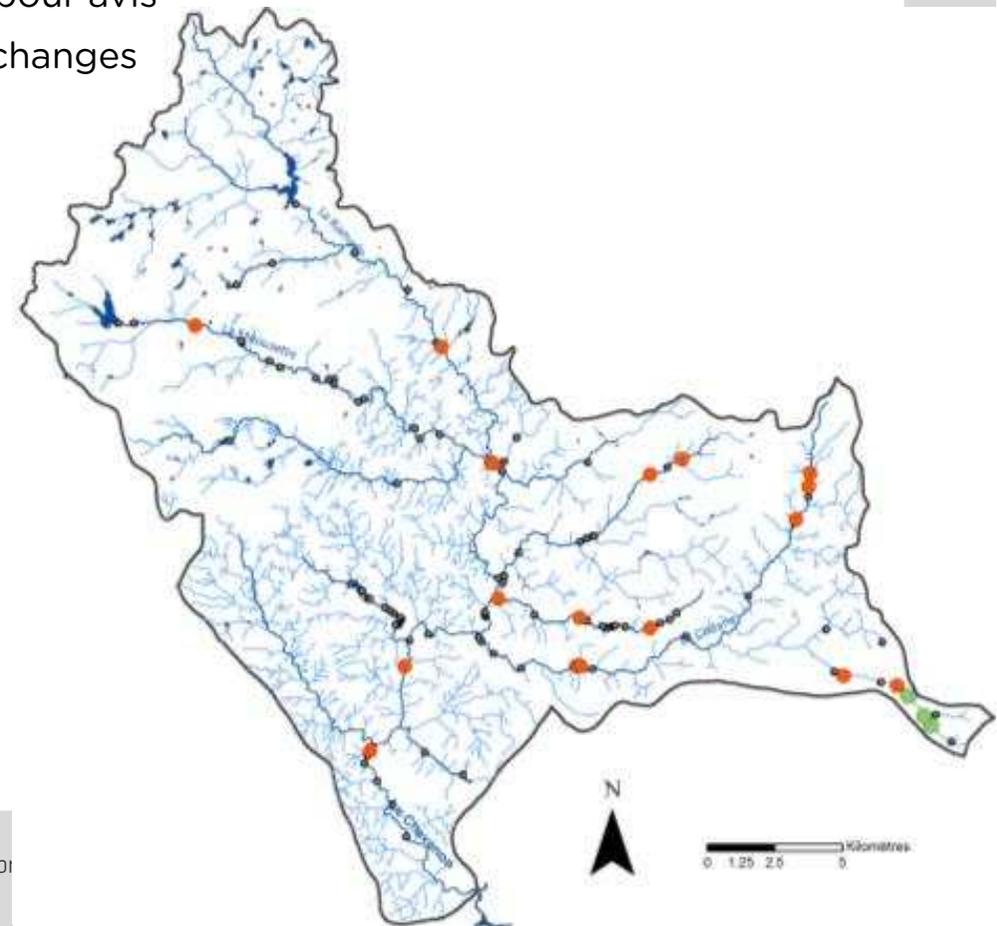
**TOTAL** 31.42 ha et 7 km de cours d'eau





### Etude sur 19 ouvrages pour restaurer la continuité écologique

- Janvier à mars : poursuite des rencontres avec les propriétaires
- Avril : Lancement de l'étude
- Mai : Avenant au marché pour intégration d'un nouvel ouvrage
- Juillet : Réunion intermédiaire
- Fin novembre : Transmission de tous les documents pour avis
- Janvier : 2<sup>ème</sup> Réunion intermédiaire pour derniers échanges
- Février : Prise en compte des discussions
- Fin février : Restitution final de l'étude



### Etude sur 3 ouvrages sur la C.C Sancy Artense

- Juillet : validation du cahier des charges
- Consultation en cours jusqu'au 8 décembre





### Effacement d'un ouvrage privé accompagné techniquement par la C.C Pays d'Eygurande



Avant



### Accompagnement de l'armée pour restaurer la continuité écologique au droit d'un ouvrage sur le Rau de Cornes par le CC Sioulet Chavanon

Travaux prévus de juin à septembre 2016



## Plan d'eau de la Ramade

1<sup>ère</sup> version du cahier des charges non opérationnelle

Réflexion de la commission thématique et présentation à la commune de Giat

Lancement de l'étude sur le Plan d'eau de la Ramade avant le 31 décembre 2015





**CHAVANON  
EN ACTION**

Contrat territorial



### **SIAEPA de Crocq :**

8 logements bénéficiaires

### **Bourg Lastic :**

Réunion d'échanges sur le projet de mise aux normes de la station d'épuration

### **C.C du Pays d'Eygurande :**

Démarrage de l'opération sur la commune de Monestier Merlines



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin



## Homogénéiser la saisie des données conçues par tous les acteurs/gestionnaires des milieux aquatiques

- Mutualiser les connaissances
- S'accorder sur les paramètres à renseigner et homogénéiser les protocoles d'inventaires
- Favoriser les échanges
- Faciliter le travail des techniciens en optimisant le temps de saisie, de traitement et d'analyse des données récoltées
- Permettre aux techniciens rivière et coordonnateurs de réaliser des bilans à des échelles cohérentes (masses d'eau, bassin versant, cours d'eau,...)

## 2 logiciels :

- Logiciel cartographique permettant de localiser spatialement les éléments géographiques
- Application développée grâce au logiciel Access pour saisir les données de récoltées

## 3 modules :

- Diagnostic
- Programmation-suivi des actions
- Bilan-synthèse

## Montant prévisionnel



CHAVANON  
EN ACTION

Volet A	Maîtrise des pollutions d'origine agricole	14 393 €
	Réduction de l'impact des étangs	50 000 €
	Mise aux normes de l'assainissement non collectif	0 €
	Mise aux normes de l'assainissement collectif	371 700 €
Volet B	Réduction de l'impact des pratiques agricoles sur les milieux aquatiques et la qualité de l'eau	40 835 €
	Gestion et préservation des zones humides	36 400 €
	Restauration et entretien de la ripisylve	34 831 €
	Réduction des dégradations de berge	67 650 €
	Restauration de la continuité écologique	42 500 €
	Préservation des milieux forestiers rivulaires et des zones humides boisées	55 000 €
	Préservation des espèces patrimoniales	22 472 €
Volet C	Coordination du contrat territorial	46 000 €
	Animation locale	57 966 €
	Suivi/ Evaluation	2 715 €
	Communication	10 000 €
<b>TOTAL</b>		<b>876862 €</b>



## Exemples d'actions

- Travail sur la maîtrise des épandages sur le BV Ramade
- Réduction de l'impact des étangs
- Travaux sur l'ANC de la commune de Bourg Lastic
- Actions de réduction des dégradations de berge par les C.C
- Travaux de restauration de la continuité écologique
- Développement du volet forêt



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Le 24 novembre 2015 à Bourg Lastic (63)



CHAVANON  
EN ACTION

Contrat territorial



Contrat coordonné  
par le Parc naturel régional  
de Millevaches en Limousin

