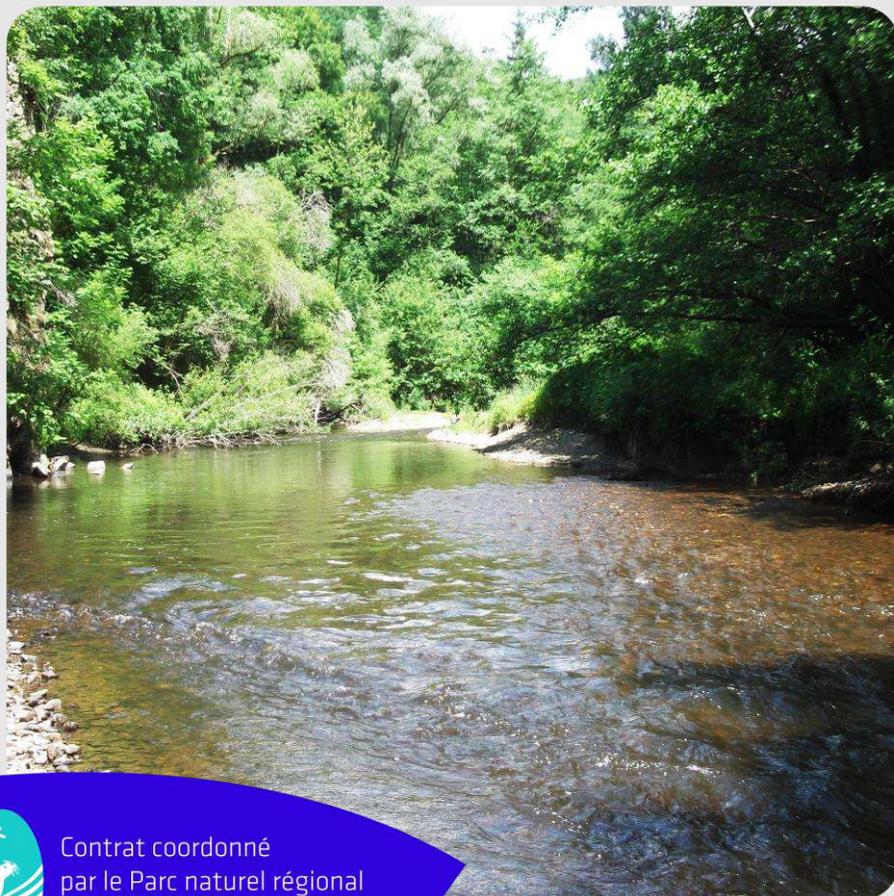


Comité de pilotage du Contrat territorial Chavanon

COPIL 19 septembre 2019
à Bourg Lastic



CHAVANON
EN ACTION

Contrat territorial



Partenaires financiers



Contrat coordonné
par le Parc naturel régional
de Millevaches en Limousin





Présenter un **pré-bilan** du Contrat Chavanon

Echanger et s'accorder collectivement sur la **méthodologie
d'évaluation** du Contrat territorial

Valider le principe et les modalités de la **reconduite du programme**



Territoire de **473 km²** sur 2 Régions et 3 Départements

 **914** km de cours d'eau

 **200** actions programmées sur 5 ans (2015-2019)

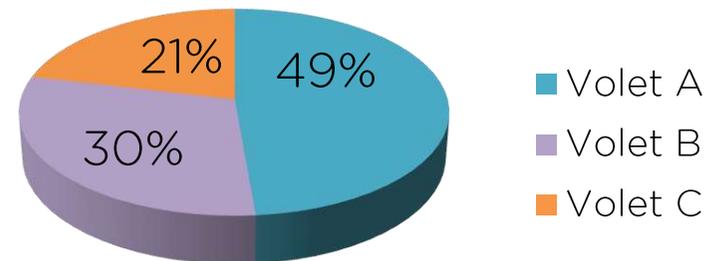
 **3.8** Millions d'euros

 **20** porteurs de projets

 **3** Volets :

- A. Amélioration de la qualité de l'eau,
- B. Préservation des milieux aquatiques et gestion de la ressource en eau
- C. Communication, suivi et animation

Budget prévisionnel



Objectifs du Contrat



**CHAVANON
EN ACTION**
Contrat territorial

- **Lutter** contre les pollutions
- **Restaurer** les milieux aquatiques
- Traiter les différentes causes de dégradation de **manière coordonnées**
- Amener une **dynamique** sur un territoire en marge de 2 Régions
- **Améliorer les connaissances** sur le territoire
- **Sensibiliser** aux enjeux des milieux aquatiques

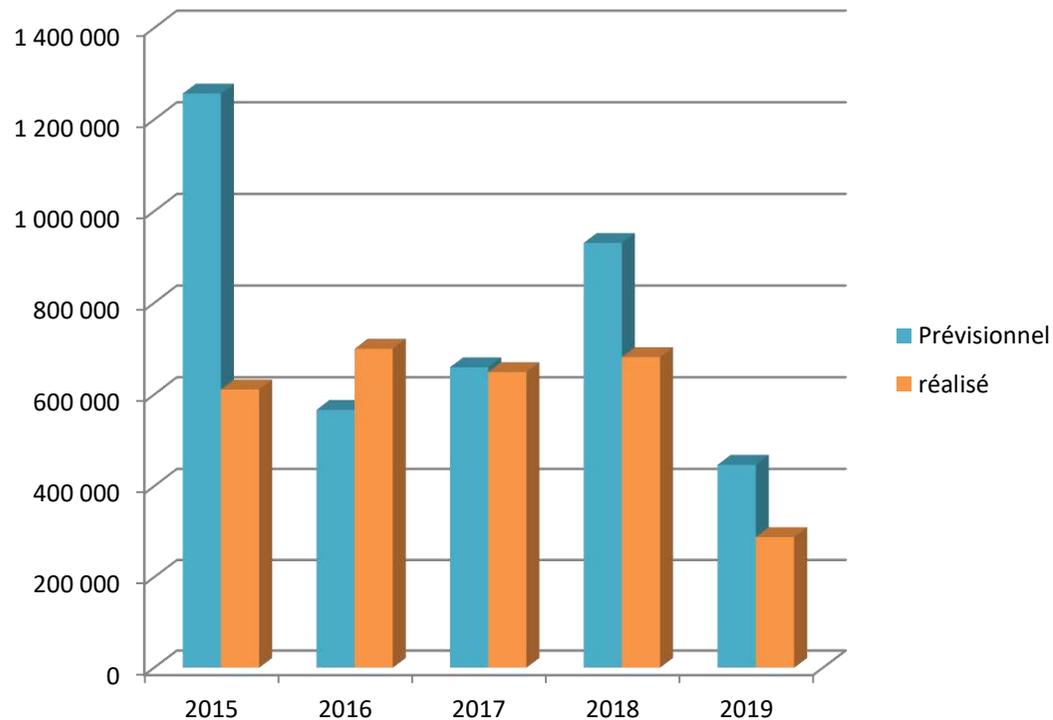


Contrat coordonné
par le Parc naturel régional
de Millevaches en Limousin



Pré-bilan financier 2015-2019

Sur la totalité du programme d'actions, **76%** de réalisation (bilan partiel pour l'année 2019)

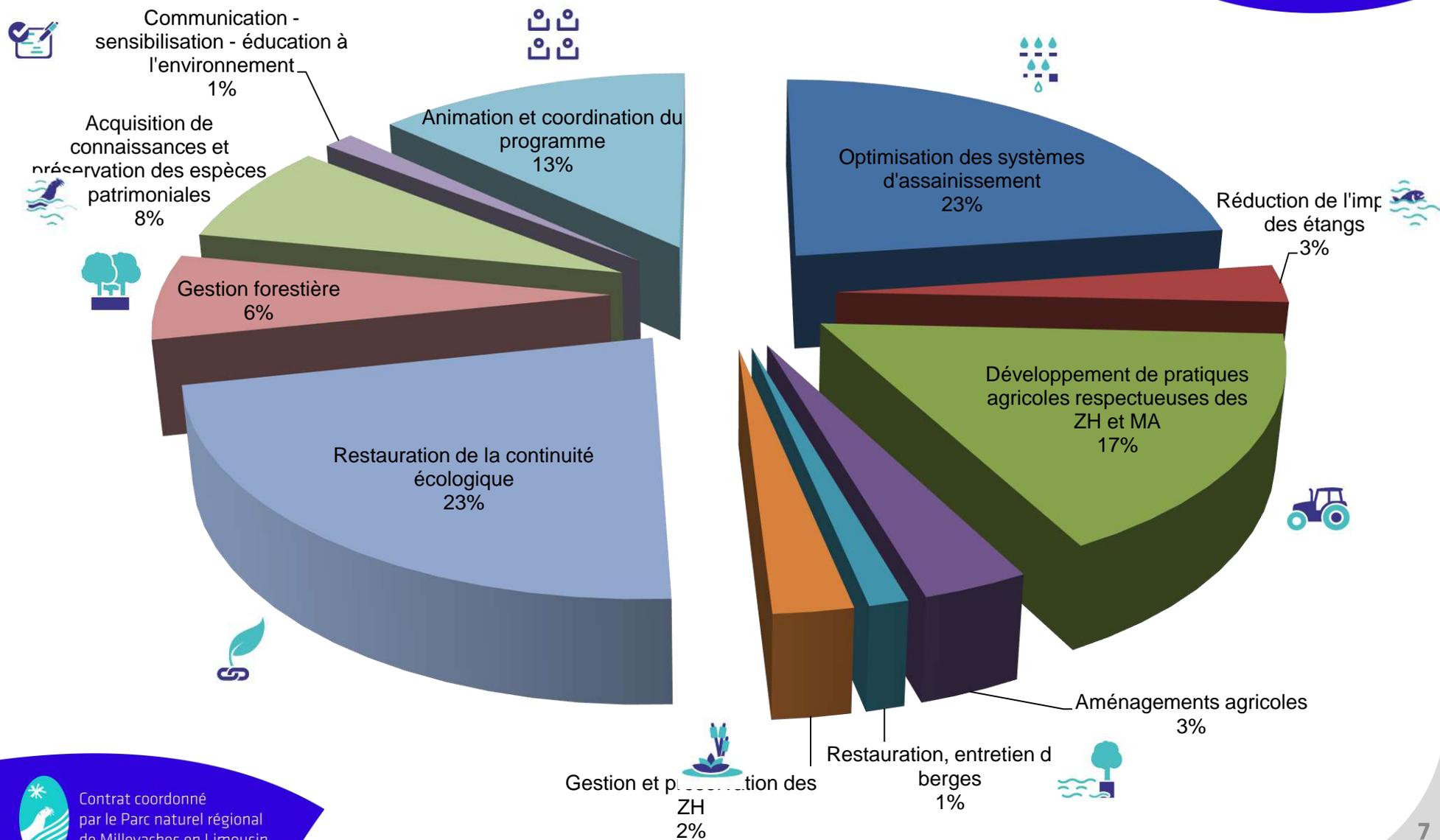


Pré-bilan du Contrat

	Montants prévisionnels	Montants réalisés	% réalisation
Optimisation des systèmes d'assainissement	1 503 439 €	668 353 €	44 %
Réduction de l'impact des étangs	117 600 €	82 783 €	70 %
Développement de pratiques agricoles respectueuses des ZH et MA	413 468 €	482 353 €	117 %
Restauration et entretien des cours d'eau (aménagement agricoles)	230 900 €	105 956 €	46 %
Restauration et entretien des cours d'eau (restauration, entretien des berges)	175 824 €	34 966 €	20 %
Gestion et préservation des ZH	82 825 €	70 400 €	85 %
Restauration de la continuité écologique	204 500 €	659 418 €	322 %
Gestion forestière	185 000 €	185 781 €	100 %
Acquisition de connaissances et préservation des espèces patrimoniales	322 270 €	220 946 €	69 %
Communication - sensibilisation - éducation à l'environnement	50 000 €	36 940 €	74 %
Animation et coordination du programme	574 680 €	382 258 €	67 %
TOTAL	3 860 506 €	2 930 153 €	76 %

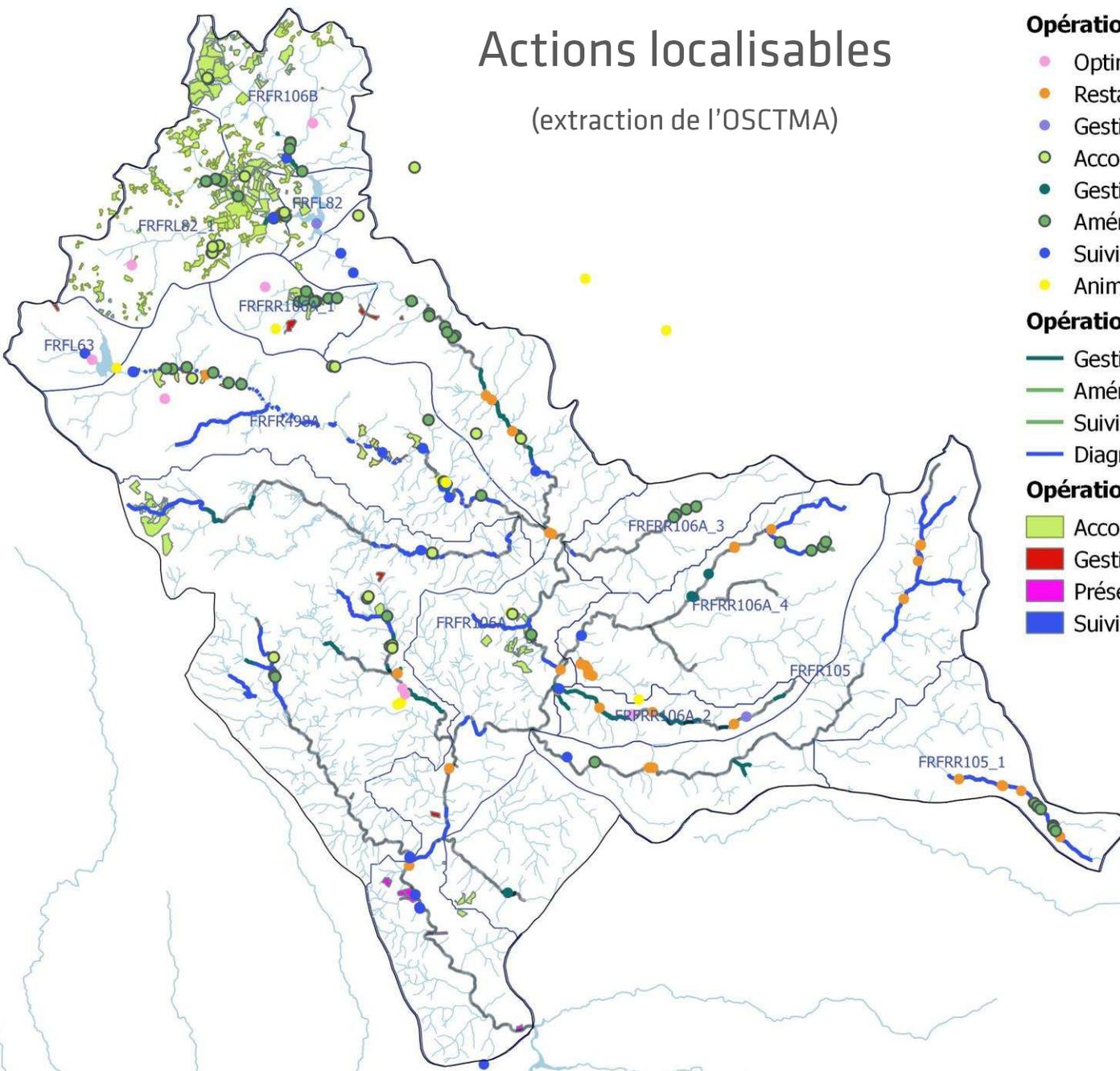


Pré-bilan financier 2015-2019 - Part par thématique



Actions localisables

(extraction de l'OSCTMA)



Opérations ponctuelles

- Optimisation de l'assainissement
- Restauration de la continuité écologique
- Gestion des étangs
- Accompagnement des pratiques agricoles
- Gestion de la ripisylve et espèces envahissantes
- Aménagements agricoles
- Suivis et préservation des espèces patrimoniales
- Animation, sensibilisation

Opérations linéaires

- Gestion de la ripisylve et espèces envahissantes
- Aménagements agricoles
- Suivis et préservation des espèces patrimoniales
- Diagnostics cours d'eau

Opérations surfaciques

- Accompagnement des pratiques agricoles
- Gestion forestière
- Préservation des zones humides
- Suivis et préservation des espèces patrimoniales

0 2.5 5 km

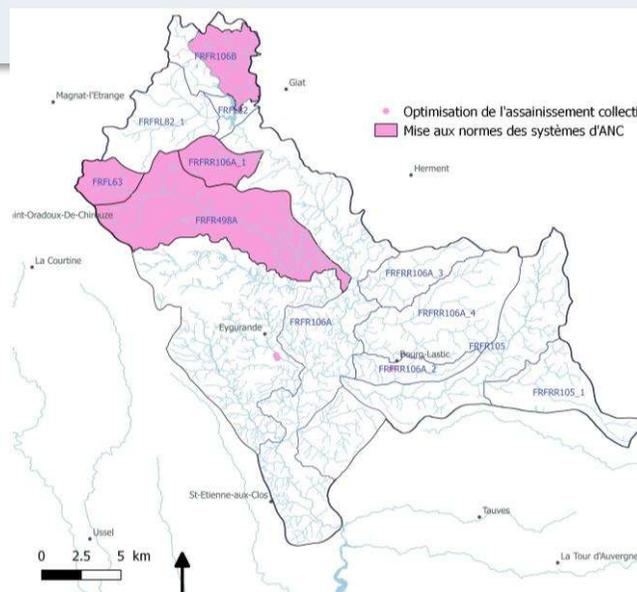




Pré bilan technique 2015-2018

1/Optimisation des systèmes d'assainissement

Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Assainissement collectif	2 mises aux normes réalisées (élimination des eaux claires parasites et suppression des rejets directs)	Mise en évidence de dysfonctionnements persistants Opérations non menées	Améliorer la connaissance du fonctionnement et de l'état des systèmes d'assainissement (réseaux de collecte et stations)
Assainissement non collectif	2 opérations coordonnées (16 dossiers et 48 EH traités)	Points noirs sur des masses d'eau prioritaires encore présents	Poursuivre la réduction/suppression des rejets polluants Optimiser la gestion des eaux pluviales



Montant dépensé : **668 353 €**
 % de réalisation : **44.5%**



Pré bilan technique 2015-2018

2/ Réduction de l'impact des étangs



Réalisations	Eléments +	Eléments -	Perspectives
Etude préalable aux travaux	1 étude réalisée sur le Plan d'eau de la Ramade (Giat)	Coût des solutions de l'étude trop élevés	Continuer d'accompagner la Mairie de Giat (demande de devis pour installation d'un moine notamment) et poursuivre l'accompagnement des propriétaires dans une démarche coordonnée
Aménagement / suppression d'étangs	5 étangs aménagés 3 étangs supprimés 62 propriétaires contactés	Peu de retour de propriétaires contactés Sollicitation des propriétaires lors d'obligation réglementaire	Renforcer l'animation sur les étangs sur des secteurs prioritaires

Montant dépensé : **82 783 €**

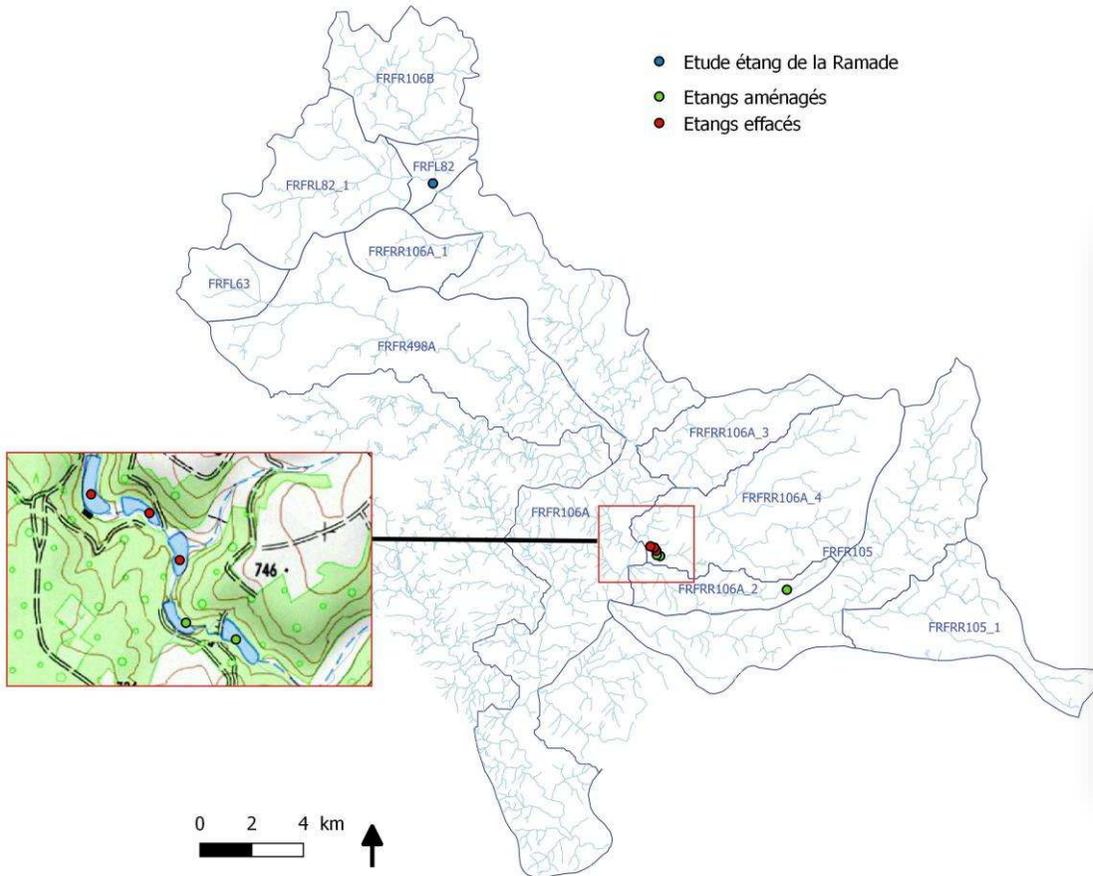
% de réalisation : **70%**



Pré bilan technique 2015-2018



2/ Réduction de l'impact des étangs



Vue depuis l'amont du lit en reformation



Pré bilan technique 2015-2018

3/Accompagnement des pratiques agricoles respectueuses des MA

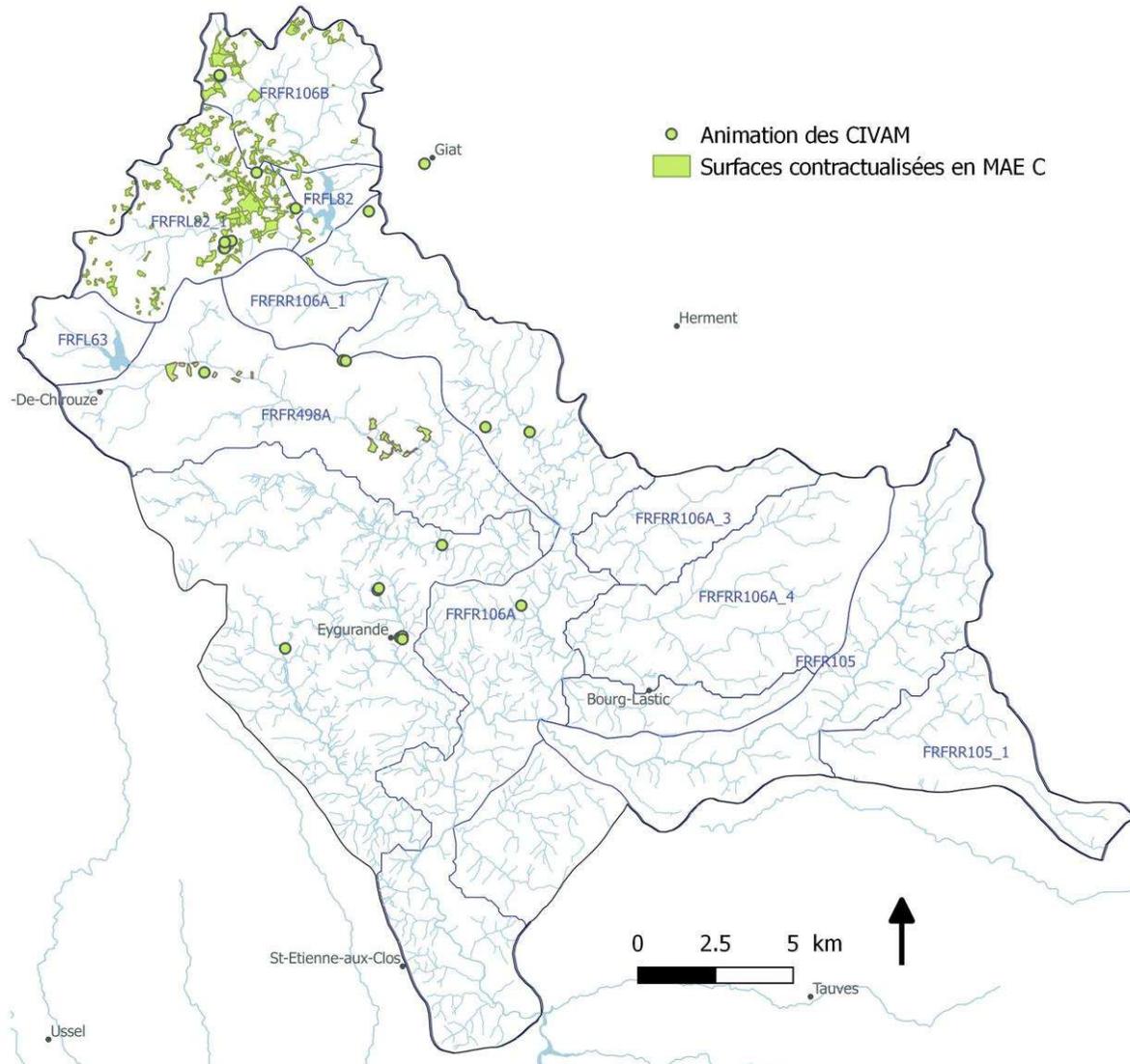
Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Mise en place de MAEC	600 ha contractualisés	Fermeture des mesures en 2017 Peu de retour sur les mesures	Proposer de nouvelles mesures répondant aux enjeux eau et biodiversité du territoire
Accompagnement des exploitants agricoles	Tous les agriculteurs du BV contactés Démarche novatrice dans l'outil CT : Approche globale de la conduite d'exploitation dans la prise en compte de l'enjeu eau (diagnostics de changements de systèmes) Une dynamique de groupes entre agriculteurs prometteuse (visites de ferme, journées d'échanges, formation) Diversité des thèmes abordés : pâturage en zones humides, gestion des effluents, gestion du rigolage, ...	Besoin de temps et d'énergie pour être identifié sur le territoire	Poursuivre l'accompagnement des exploitants agricoles dans un contexte de changement climatique (la résilience de l'élevage aux aléas climatiques) 3 objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Simplifier le travail de distribution d'eau- Anticiper les problèmes de déficit hydrique par une meilleure gestion- Maintenir une eau de qualité

Montant dépensé : **482 353 €**
% de réalisation : **117 %**





Pré bilan technique 2015-2018



Ferme ouverte
chez Eric Jarasse



Journée de
formation ZH

Pré bilan technique 2015-2018

4/ Restauration et entretien des cours d'eau



Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Aménagements agricoles	30 abreuvoirs 28 passages à gué 7.1 km linéaire de clôtures pour la mise en défens	Forte densité de points de piétinement Plus de financement de l'AEAG des points d'abreuvement (11 ^{ème} programme)	Continuer l'animation et la sensibilisation auprès des exploitants agricoles Intégrer de la mise en défens dans des projets de renaturation/diversification
Restauration et entretien de la ripisylve	26 km de berges restaurées ou entretenues (Travaux en majorité réalisés en régie expliquant la sous consommation de l'enveloppe)	Manque d'entretien de la ripisylve de la part de certains propriétaires	Sensibiliser les propriétaires à la gestion de la ripisylve Continuer les actions de restauration et entretien des berges
Gestion des espèces envahissantes	5.6 km de linéaires gérés contre les espèces envahissantes (flore)	Besoin de suivis et d'interventions régulières	Assurer une veille sur les espèces envahissantes
Gestion des déchets	5 opérations de retrait de déchets	Arrêt du chantier d'insertion de la C.C	Poursuivre le travail d'enlèvement des déchets et décharges sauvages (en associant un volet sensibilisation)

Montant dépensé : **140 922 €**

% de réalisation : **35 %**

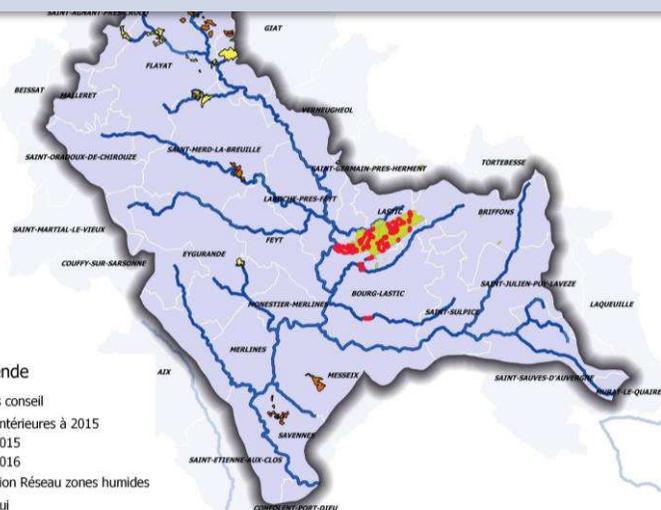




Pré bilan technique 2015-2018

5/ Gestion et préservation des zones humides

Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Animation d'une cellule d'assistance technique	<p>1067 propriétaires contactés</p> <p>26 diagnostics réalisés et conseils techniques</p> <p>Accompagnements de travaux</p>	<p>Peu de retours au vu du nombre de personnes contactées</p> <p>Nécessité de temps pour être identifié sur le territoire et de chantiers « vitrines »</p>	<p>Poursuivre la dynamique engagée et porter une CATZH sur l'intégralité du BV</p> <p>Projet d'acquisition et plans de gestion en cours</p> <p>Préserver les zones humides dans un contexte de déficit hydrique</p> <p>Améliorer la gestion des zones humides dans les périmètres de captage d'eau</p>



Montant dépensé : **70 400 €**
% de réalisation : **85 %**



Pré bilan technique 2015-2018



6/ Restauration de la continuité écologique

Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Etude coordonnée d'aide à la décision	23 ouvrages étudiés : 19 ouvrages (étude portée par le PNRML) + 4 ouvrages (étude de la CC DSA)		Accompagner les propriétaires dans les démarches d'études d'avant projet
Opération d'aménagement et d'effacement sur des obstacles à la continuité	Appel à projet continuité écologique de l'AEAG 19 obstacles rendus transparents	Persistence de points noirs sur cours d'eau principaux dont étangs Certains projets n'ont pu aboutir	Continuer les travaux d'effacement/d'aménagement des obstacles à la continuité (seuil du Chaluset sur la Clidane, ...)
Projet de renaturation du barrage du Chavanon	Investissement des acteurs Coût/bénéfices Travaux sur un des plus gros points noirs du Chavanon	Retard sur les travaux	Finaliser les travaux de renaturation Etude de faisabilité d'accueil du public sur le site Amorcer un projet sur le devenir du site

Montant dépensé : **659 418 €**

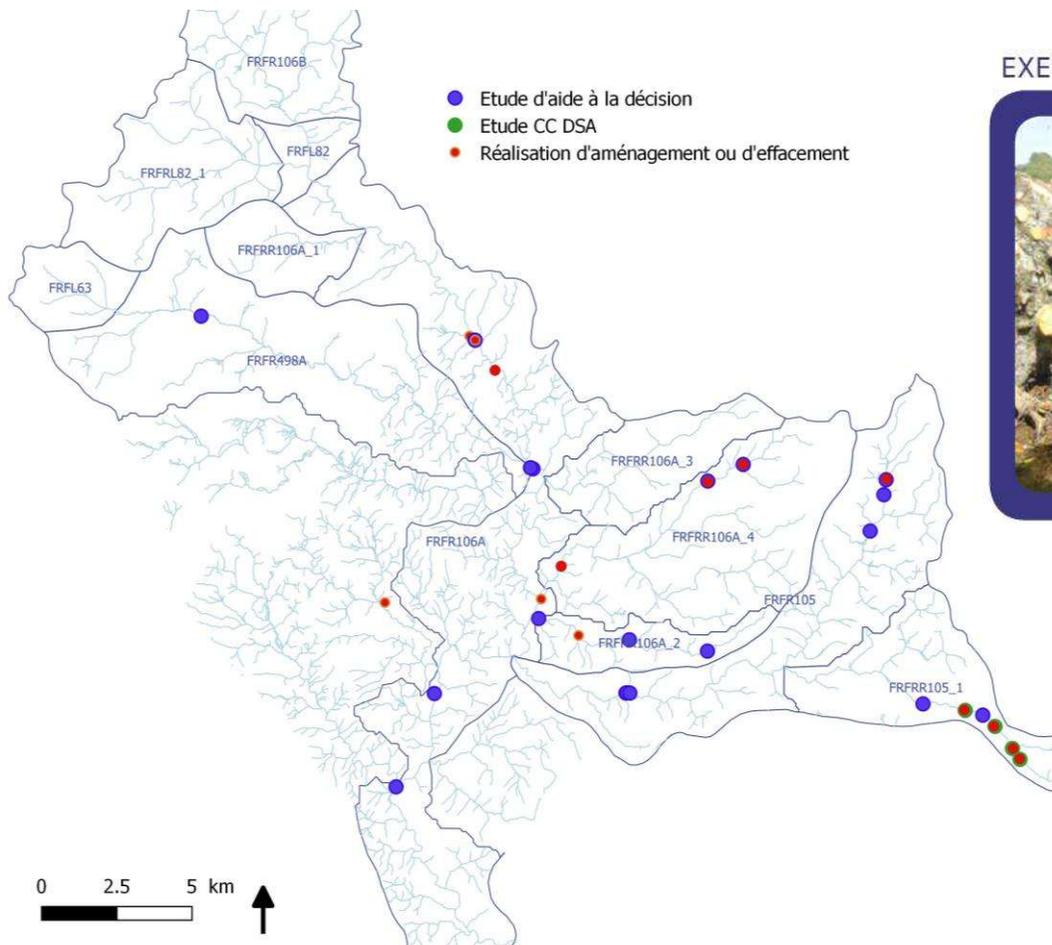
% de réalisation : **322 %**





Pré bilan technique 2015-2018

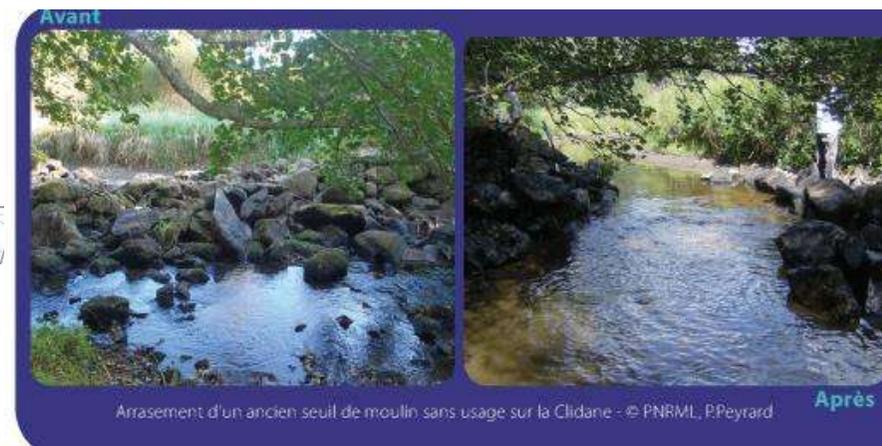
6/ Restauration de la continuité écologique



EXEMPLES DE REALISATION



Remplacement d'un franchissement sur la Clidane
© P. Peyrard



Arrasement d'un ancien seuil de moulin, sans usage sur la Clidane - © PNRML, P. Peyrard





Pré bilan technique 2015-2018

7/ Gestion forestière et milieux remarquables



Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Aide aux propriétaires via le dispositif OPAFE (adaptation du dispositif via la réalisation d'un diagnostic eau)	1 journée de sensibilisation / présentation de l'OPAFE 19 dossiers dont 11 aboutis Soit 27.46 ha	Priorisation des dossiers à améliorer Pas d'aides AEAG en 2019	Poursuivre la sensibilisation auprès de la profession sylvicole Continuer d'assurer le dispositif OPAFE sur le Chavanon pour les parcelles à enjeu eau
Acquisition foncière	7 ha acquis par le CEN A sur le Chavanon 20 ha Acquisition en cours du CEN NA		Rédiger les plans de gestion Poursuivre la veille foncière

Montant dépensé : **185 781 €**

% de réalisation : **100 %**



Pré bilan technique 2015-2018



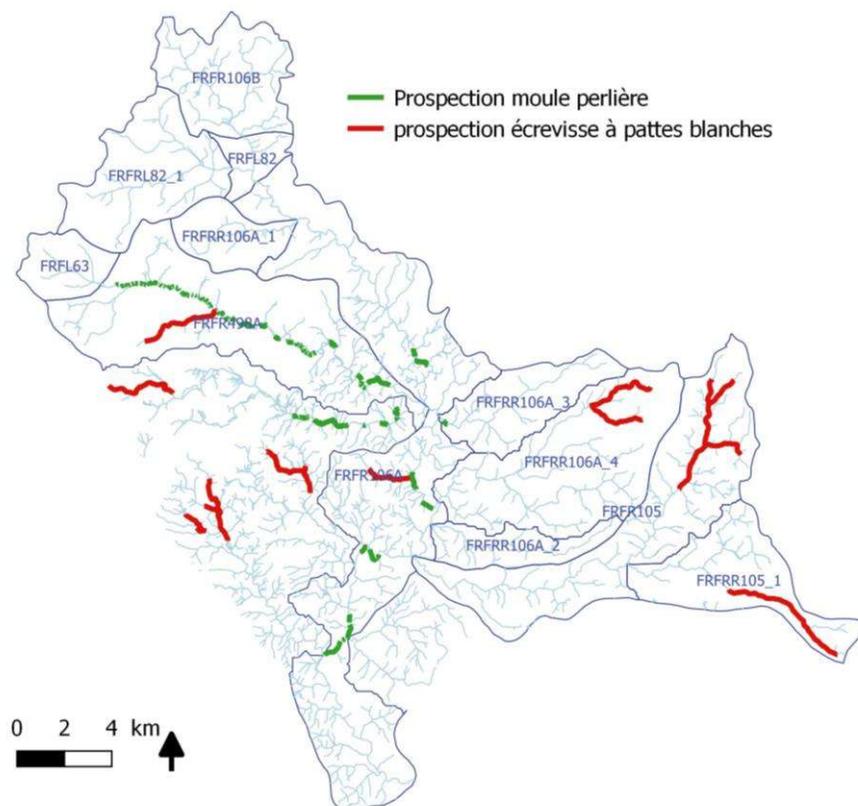
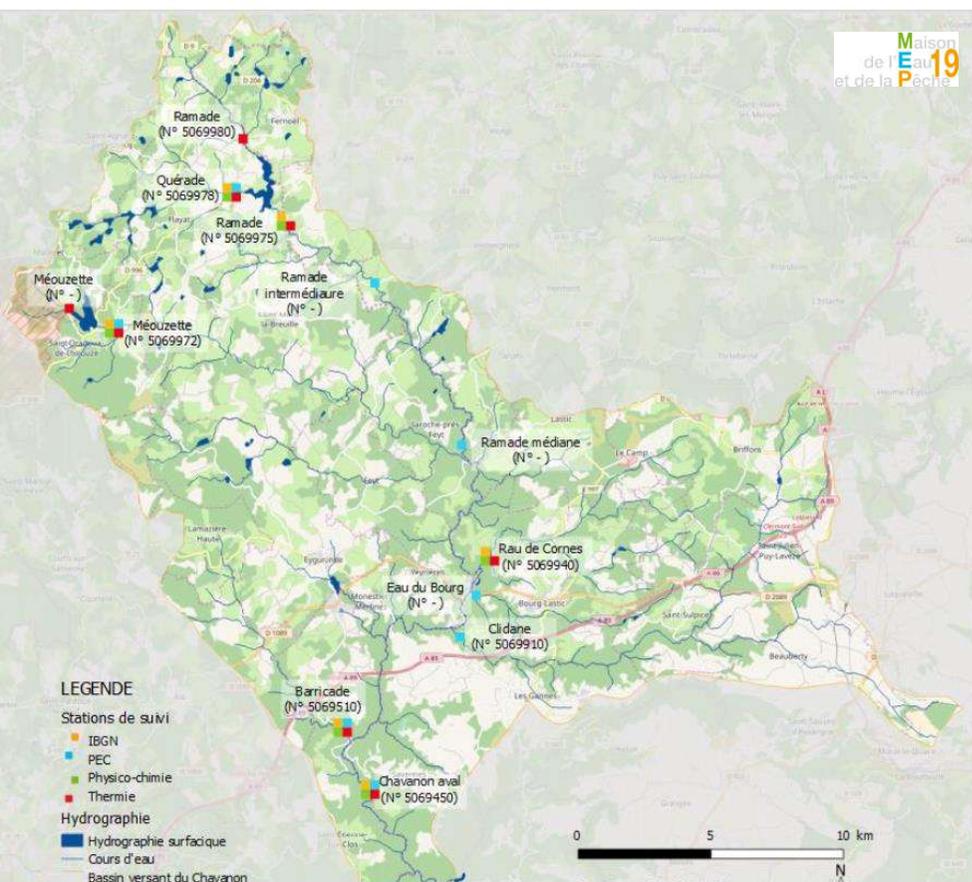
8/ Acquisition de connaissances et préservation des espèces patrimoniales

Réalisations	Eléments +	Eléments -	Perspectives
Suivi physico-chimique	5 stations + 1 reprise par l'AEAG Réalisation de toutes les campagnes (6/an/station)		Continuer le suivi des stations afin d'obtenir un jeu de données suffisants et ainsi pouvoir des analyses plus robustes
Suivi IBGN	6 stations Réalisation de toutes les campagnes		
Suivi piscicole	8 stations (coordination entre les 3 FDAAPPMA et la MEP 19)	Report de certaines pêches dû aux arrêtés sécheresses	
Suivi thermique	8 stations		
Suivi espèces patrimoniales	57 km de cours d'eau prospectés Observation de juvéniles de moules perlières sur le Rau de Feyt 1 population d'écrevisse à pattes blanches recensée	Condition de vie des espèces peu favorable (thermie, ensablement, présence d'écrevisse américaine)	Poursuivre les prospections Assurer une veille des populations Mettre en place des mesures de protection si nécessaire
Suivis complémentaires			Mesurer des paramètres supplémentaires (molécules médicamenteuses par ex. à la Cellette)



Pré bilan technique 2015-2018

8/ Acquisition de connaissances et préservation des espèces patrimoniales



Montant dépensé : **220 946 €**
% de réalisation : **69 %**





Pré bilan technique 2015-2018

9/ Communication, sensibilisation et éducation à l'environnement

Réalisations	Eléments +	Eléments -	Perspectives
Elaboration d'une stratégie de communication	Harmonisation de la communication (Charte graphique) Diversité des supports (site internet, Newsletter, plaquettes, journaux, kakémonos)	Fonctionnement des pages du site à améliorer (remontée d'informations) Newsletter pas régulière (manque de remonter d'infos)	Résoudre les problèmes liés au site internet Poursuivre la communication via le site internet et les newsletter de façon régulière
Journée de sensibilisation des scolaires	Diversité des interventions auprès des scolaires	Préparation des journées difficile avec certains professeurs	Poursuivre la sensibilisation auprès des plus jeunes
Animation grand public sur les milieux aquatiques	Retour positif des animations réalisées	Problème de communication sur certain événement	Poursuivre la sensibilisation auprès du grand public
Journée Chavanon	Présence de nombreux MO et partenaires Retour positif	Événement trop ponctuel	Organiser des journées spécifiques Chavanon
Réalisation d'un jeu de société sur les milieux aquatiques	Sensibilisation du public familial et scolaire	Retard sur la tranche optionnelle	Mettre à disposition le jeu dans différentes structures (médiathèques, centres de loisirs...)

Montant dépensé : **36 940 €**

% de réalisation : **74 %**



Pré bilan technique 2015-2018

10/ Animation et coordination du programme



Réalisations	Éléments +	Éléments -	Perspectives
Réalisation des DIG	Validation des DIG	Retard liée à la fusion des CC	
Animation des commissions thématiques	Dynamique qui a très bien fonctionnée (commissions agriculture, continuité...) Echanges constructifs entre partenaires conduisant à l'élaboration de projets communs Création de nouveaux modes de travail entre partenaires	Manque de régularité sur certaines commissions	Continuer l'animation et la coordination dans le cadre d'un 2nd contrat Conserver la dynamique d'échange entre les partenaires
Animation des COPIL	Bonne participation des partenaires Intervention des MO		

Montant dépensé : **382 258 €**

% de réalisation : **67 %**





Pré bilan Etat des masses d'eau 2015-2018

Paramètres Biologiques :

IPR

Cours d'eau	Masse d'eau	Station	Etat 2016	Etat 2017
Ramade/ Chavanon	FRFR106 A	La lignière	Orange	Jaune
		Moulin de la roche	Vert	Jaune
		Chavanon	Vert	Vert
Querade	FRFRL82 _1		Rouge	Rouge
Meouzette	FRFR498 A		Jaune	Orange
Clidane	FRFR105		Vert	Vert
Barricade	FRFRR1 06A_7		Vert	Vert
Eau du Bourg	FRFR106 A_2		Vert	Vert

IBGN

Cours d'eau	Masse d'eau	Etat 2015	Etat 2016	Etat 2017	Etat 2018
Ramade	FRFR106A	Jaune	Vert	Vert	En cours d'analys e
Chavanon	FRFR106A	Bleu	Bleu	Bleu	
Querade	FRFRL82_1	Jaune	Vert	Vert	
Meouzette	FRFR498A	Vert	Bleu	Bleu	
Rau de Cornes	FRFRR106 A_4	Bleu	Bleu	Bleu	
Barricade	FRFRR106 A_7	Bleu	Vert	Bleu	

Bleu	Très bon
Vert	Bon
Jaune	Moyen
Orange	Mauvais
Rouge	Très mauvais





Pré bilan Etat des masses d'eau 2015-2018

Paramètres physico-chimiques

Cours d'eau	Masse d'eau	Etat 2015	Etat 2016	Etat 2017	Etat 2018
Ramade	FRFR106A	Yellow	Orange	Orange	Orange
Chavanon	FRFR106A	Green	Green	Grey	Grey
Querade	FRFRL82_1	Green	Orange	Orange	Orange
Meouzette	FRFR498A	Green	Yellow	Orange	Orange
Rau de Cornes	FRFRR106 A_4	Blue	Green	Blue	Green
Barricade	FRFRR106 A_7	Green	Green	Green	Green

- **Déclassement** au niveau des paramètres physico-chimique et IPR

- Paramètres physico-chimiques déclassant: COD, azote, oxygène

- Masse d'eau en **2 groupes**:
 - amont en mauvais état
 - aval en bon état

Blue	Très bon
Green	Bon
Yellow	Moyen
Orange	Mauvais
Red	Très mauvais





Pré bilan Etat des masses d'eau 2015-2018

Thermie

Cours d'eau	Masse d'eau	Etat 2015	Etat 2016	Etat 2017	Etat 2018
Ramade	FRFR106A	Conforme	Intermédiaire	Non conforme	En cours d'analyse
	FRFR106B (moulin de la roche)	Non conforme	Non conforme	Non conforme	
	FRFR106B (Chavanon)	Conforme	Conforme	Conforme	
Querade	FRFRL82_1	Non conforme	Non conforme	Intermédiaire	
Meouzette	FRFR498A	Non conforme	Non conforme	Non conforme	
	FRFL63	Conforme	Conforme	Conforme	
Rau de Cornes	FRFRR106A_4	Conforme	Conforme	Conforme	
Barricade	FRFRR106A_7	Conforme	Conforme	Conforme	
Clidane	FRFR105	Conforme	Conforme	Conforme	
Eau du Bourg	FRFR106A_2	Conforme	Conforme	Conforme	

- Thermie **non pris en compte** dans la DCE
- Lien Thermie / IPR ?
- Thermie en aval de Méouze **non conforme** en période estivale
- Thermie en amont du plan d'eau de la ramade **non conforme**, constat s'accroît en aval

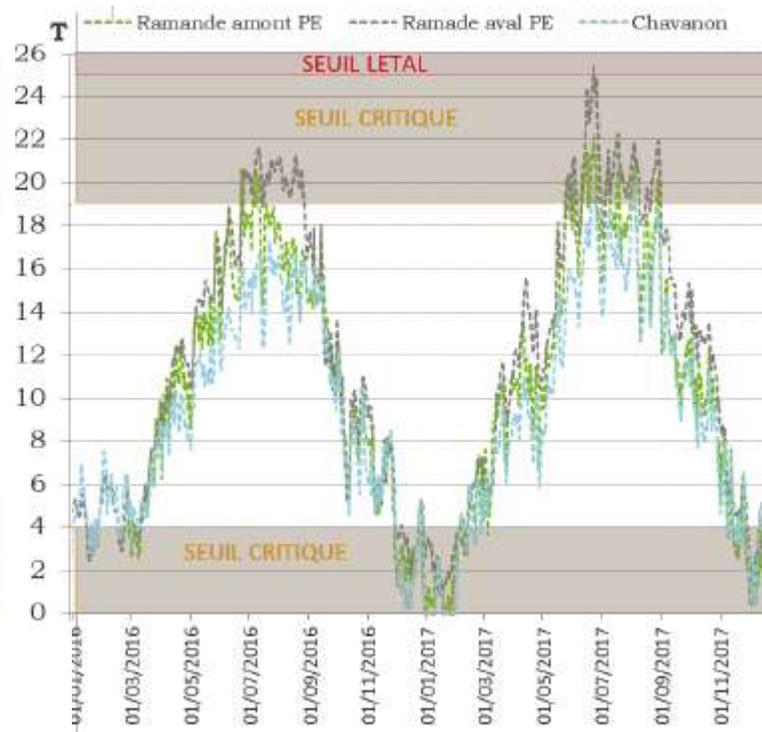
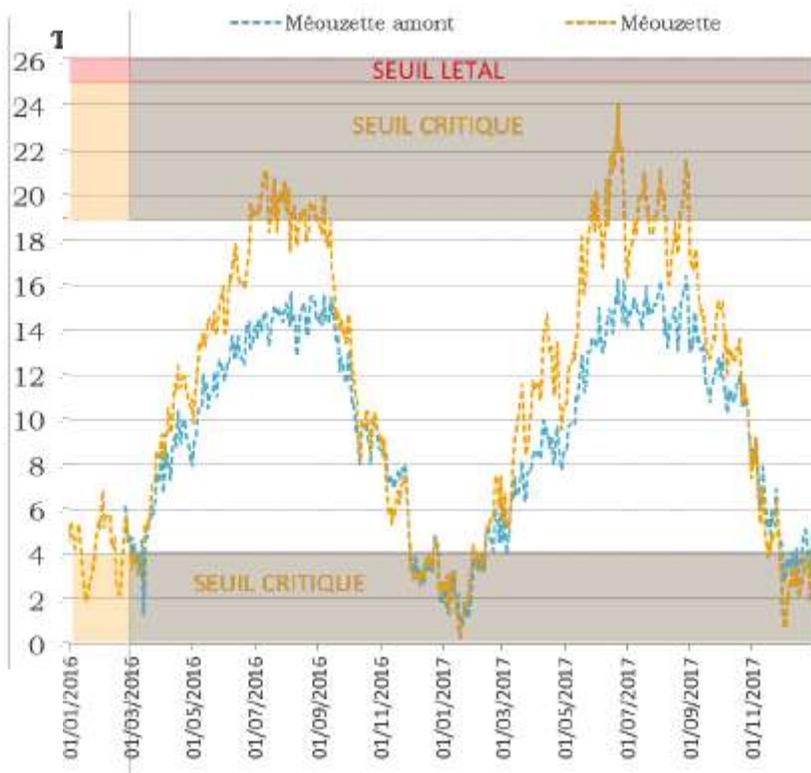
Conforme	Conforme
Intermédiaire	Intermédiaire
Non conforme	Non conforme





Pré bilan Etat des masses d'eau 2015-2018

Thermie

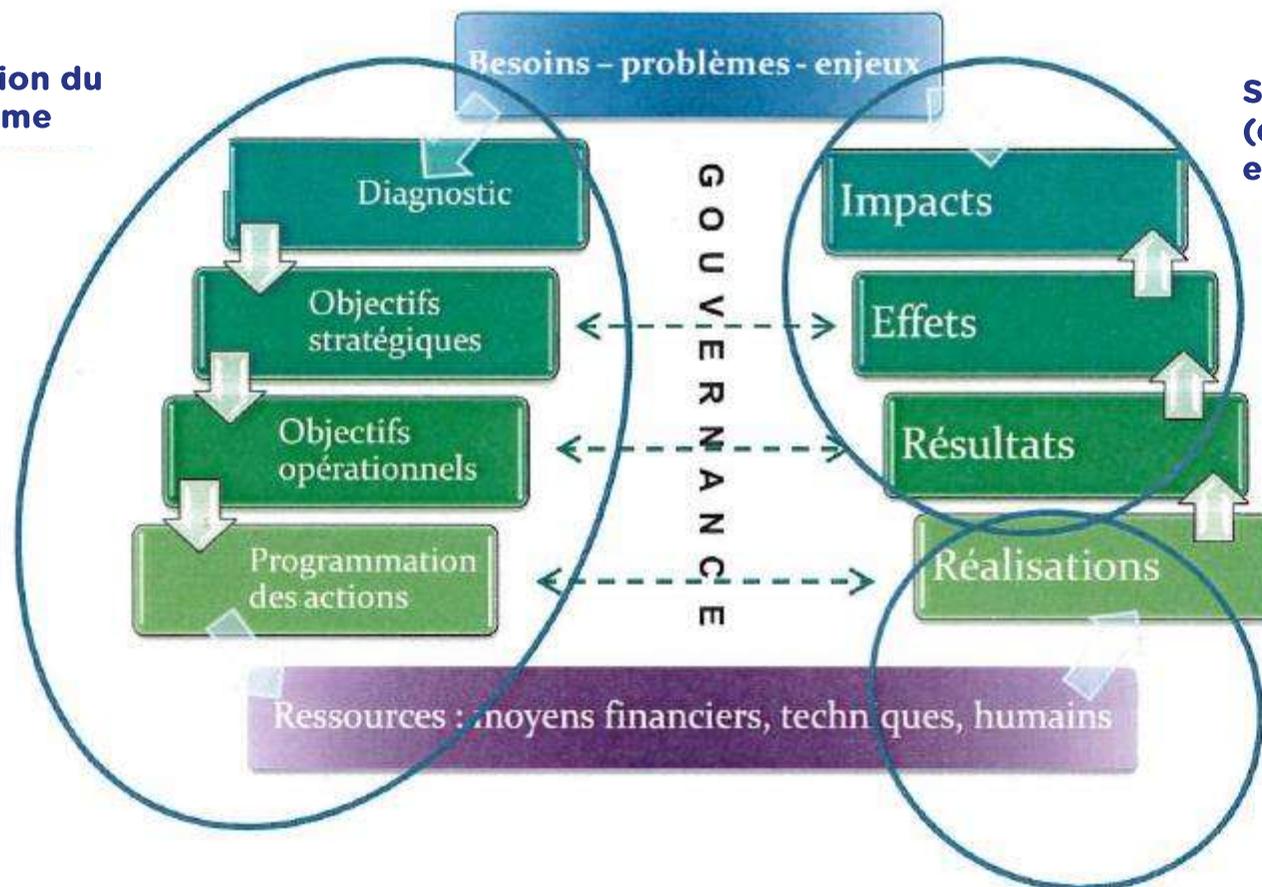


Principes généraux

Evaluation: réflexion générale sur la dynamique et les résultats des actions locales, les succès et limites et les pistes d'amélioration

Questions évaluatives sur la pertinence, la cohérence, l'efficacité, l'efficience, les impacts et la durabilité

Conception du programme





Fin du contrat 31 décembre 2019
Phase bilan



Analyse de l'état
écologique des masses
d'eau

Bilan financier ↔ Bilan technique



Tableau de bord OSCTMA

Eléments +
Eléments -
Perspectives





Analyse de l'état écologique des masses d'eau

- Suivi physico-chimiques
- Suivi thermique
- Suivi IBGN - DCE
- Suivi piscicole
- Suivi des espèces patrimoniales
- Etat des lieux Adour Garonne 2018

Analyse comparative
2015-2019 (MEP 19)





Bilan financier

- **Comparatif** des montants prévisionnels et des montants engagés
- **Répartition** des montants par type d'actions
- **Analyse** des éléments financiers
- Analyse des **retombés économiques** sur le territoire





Bilan technique

Atlas cartographique + Recueil des réalisations

- Utilisation de l'OSCTMA (basé sur des données collectés auprès des MO)
- **Bilan** des MO par année
- **Indicateurs de réalisations** (88 indicateurs renseignés dans l'OSCTMA)





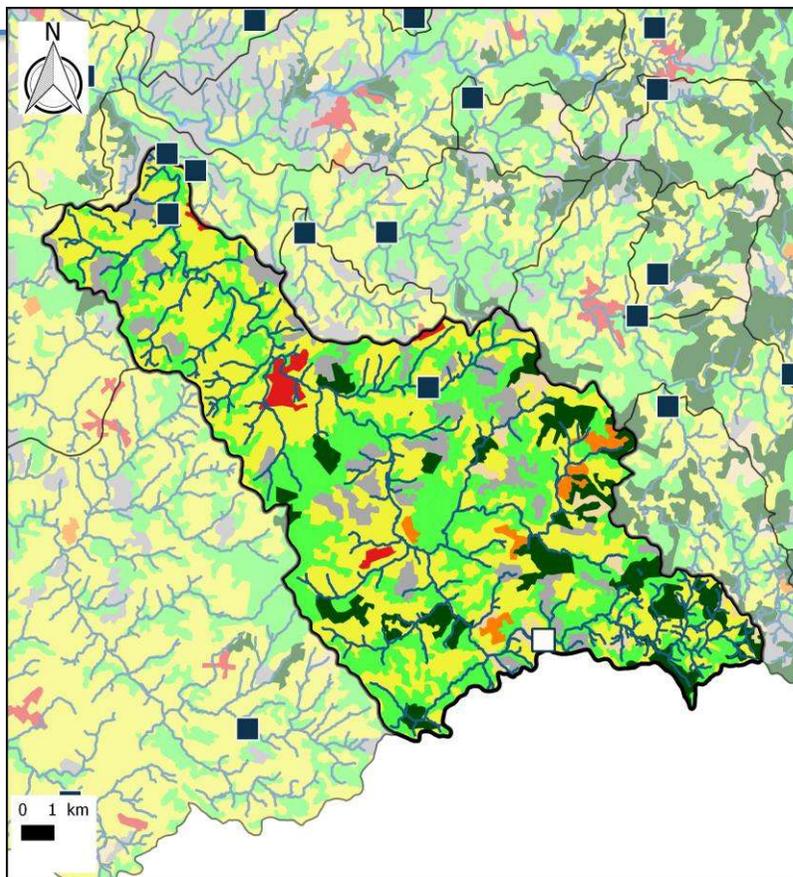
Bilan technique : Atlas cartographique

- Atlas des réalisations **par masses d'eau** : opérations linéaires, ponctuelles et zonales
- **Maîtres d'ouvrages** porteurs des projets
- **Comparaison** diagnostic / réalisation
- Mise en relation avec **l'état écologique**
- **Interprétation/ hypothèses/ perspectives**

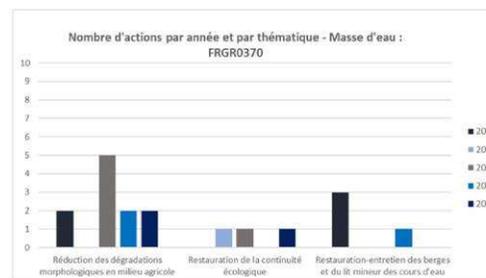




Bilan technique : Atlas cartographique



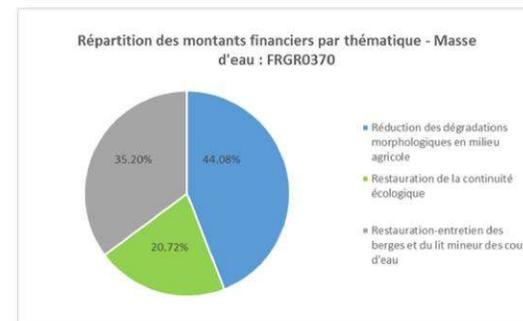
Masse d'eau : FRGR0370
LA COMBADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE
Station de suivis DCE : 04075865



Maîtres d'ouvrages ayant réalisé des actions sur cette masse d'eau :
CC Vezere/FD87/PETRMB

Montants financiers injectés par masse d'eau pour chacune des thématiques (Euros)

EU_CD	Gestion/restauration ZH	Restauration continuité écologique	Restauration-entretien berges/lit mineur	Reduction dégradations morphologiques
FRGR0370	28439,45	48303,52	60484,77	
Total financier : 137227,74 euros				



Proportion des types d'occupation du sol sur la masse d'eau :



Sources : Réalisation PNRML 2016
Corine Land Cover 2012 - ©IGN





Bilan technique : recueil des réalisations

10 Fiches thématiques:

- Optimisation des systèmes d'assainissement
- Réduction de l'impact des étangs
- Accompagnement des pratiques agricoles respectueuses des milieux aquatiques
- Restauration et entretien des cours d'eau (aménagement agricoles et entretien des berges et de la végétation)
- Gestion et préservation des zones humides
- Restauration de la continuité écologique
- Gestion forestière
- Acquisition de connaissances et préservations des espèces patrimoniales
- Communication, sensibilisation, éducation à l'environnement
- Animation et coordination du programme





4.1/ Restauration, entretien des cours d'eau : aménagements agricoles



CHIFFRES CLÉS

Part du linéaire diagnostiqué piétiné :

OBJECTIFS

- Restaurer la morphologie des berges et du lit des cours d'eau
- Réduire les dégradations morphologiques en milieu agricole et ainsi limiter les érosions de berges, les départs de sédiments et le colmatage du lit des rivières

DESCRIPTIF DE L'OPERATION

Les dégradations morphologiques (piétinements de berge et passages à gué du bétail) ont été identifiées comme l'une des principales causes de perturbation et de dysfonctionnement des ruisseaux de ce bassin versant. Un travail collaboratif et cohérent a été réalisé par les collectivités et associations et a permis de proposer

un programme de travaux d'**aménagements d'abreuvoirs et de mis en défens des berges** (clôtures amovibles ou fixes). Ces installations consistent à protéger les cours d'eau tout en permettant l'abreuvement du bétail et/ou le franchissement des animaux et engins agricoles.

RESULTATS

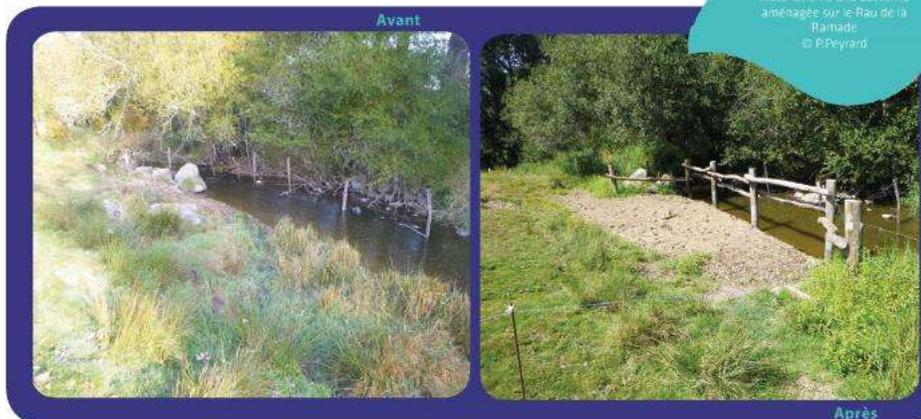
Indicateurs	Quantité	Maîtres d'ouvrage concernés
Nombre d'abreuvoirs installés		Haute Corrèze Communauté C.C Chavanon Combrailles et Volcan C.C Marche et Combraille en Aquitaine C.C Dômes Sancy Artense Fédération de pêche 23
Nombre de franchissements de cours d'eau réalisés (passerelles, passages à gué, buses, ...)		
Linéaire de clôtures mise en place		
Nombre d'agriculteurs concernés		

EXEMPLES DE REALISATION





Bilan technique



BILAN FINANCIER



Montant dépensé : € TTC

Pourcentage de réalisation par rapport au prévisionnel : %



PERSPECTIVES

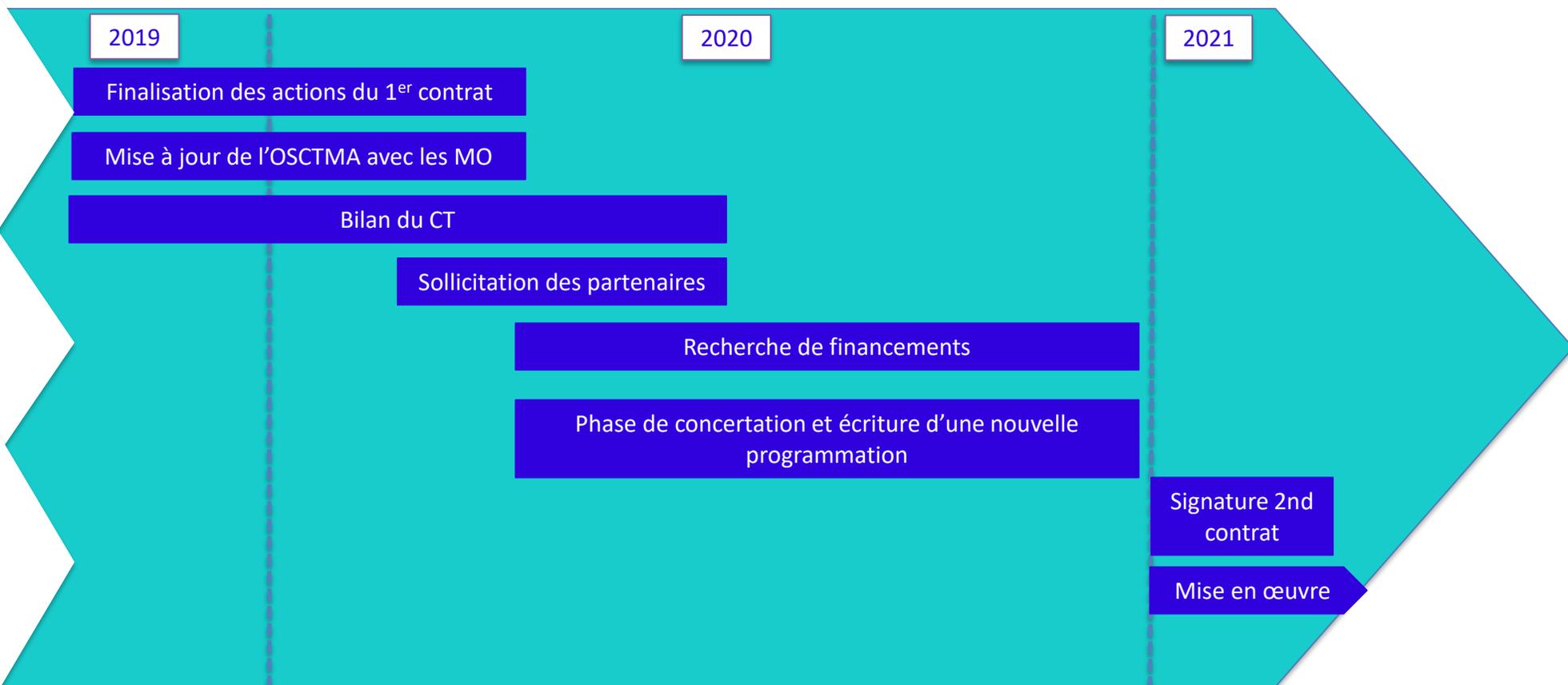
.



Calendrier prévisionnel



CHAVANON
EN ACTION
Contrat territorial



Contrat coordonné
par le Parc naturel régional
de Millevaches en Limousin



- **Validation** du principe de coordination du 2nd contrat par le PNR ML
- **Sollicitation** des MO du 1^{er} contrat + d'autres porteurs de projets
- **Programmation** en concertation avec les MO et financeurs en fonction du bilan, des perspectives et des aides financières
- 2nd contrat avec une entrée **adaptation au changement climatique**



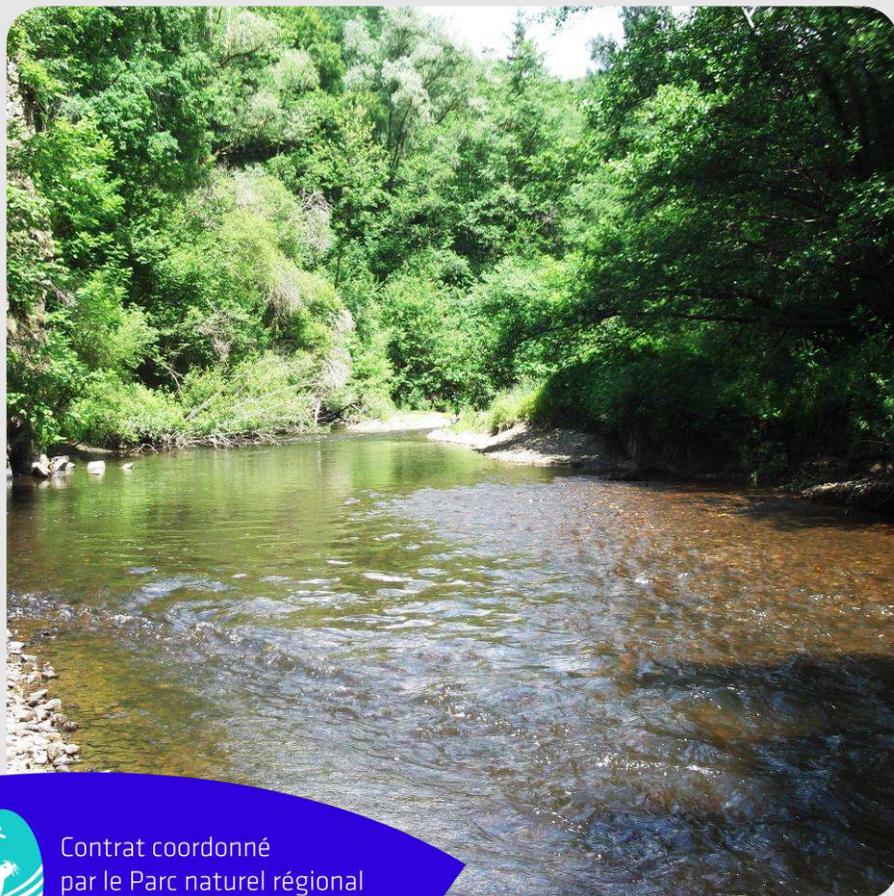


Questions diverses



Merci de votre attention

COFIL du 19 septembre 2019
à Bourg-Lastic



CHAVANON
EN ACTION

Contrat territorial



Partenaires financiers



Contrat coordonné
par le Parc naturel régional
de Millevaches en Limousin

