

# COMMISSION LOCALE DE L'EAU HAUT-DOUBS HAUTE-LOUE

22 novembre 2019 - Foucherans



Structure porteuse :

**SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE**

Partenaire :





# COMMISSION LOCALE DE L'EAU HAUT-DOUBS HAUTE-LOUE

## ORDRE DU JOUR

1. Désignation d'un nouveau vice-Président représentant le collège des usagers
2. Avis de la CLE sur l'extension du site RAMSAR de la vallée du Drugeon
3. Avis de la CLE sur la demande de reconnaissance EPAGE du Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue

DESIGNATION  
D'UN NOUVEAU  
VICE-PRESIDENT  
REPRESENTANT  
LE COLLEGE DES  
USAGERS



# Désignation du vice-Président de la CLE représentant le collège des usagers

Règles de fonctionnement de la CLE :

Un ou plusieurs Vice-Présidents issus de la CLE sont désignés par leur collège respectif.

Le nombre de Vice-Président est proposé par le Président et validé par la CLE.

En cas d'absence, le Président peut confier la présidence à l'un des vice-Présidents. Les vice-Présidents peuvent avoir des délégations spéciales du Président.

CLE du 07/07/14 :

- **2 vice-Présidents** issus du collège des élus
- **1 vice-Président** issu du collège des usagers

# Désignation du vice-Président de la CLE représentant le collège des usagers



Les membres du collège des usagers (17) sont appelés à désigner en leur sein un vice-Président de la CLE.

## REGLES DE DELIBERATION

Les membres du collège des usagers peuvent se faire représenter.  
En cas d'empêchement, un membre peut donner son mandat à un autre membre du même collège. Chaque membre ne peut recevoir qu'un seul mandat.

Les votes, en réunion de CLE ou de bureau, se font à main levée sauf demande contraire d'un membre de la CLE. Les bulletins blancs ou nuls n'entrent pas en ligne de compte dans les calculs de la majorité.

Structure	Nom	Fonction	Membre du bureau
Chambre Interdépartementale d'Agriculture du Doubs et du Territoire de Belfort	Stéphane SAUCE	Elu	x
Chambre de Commerce et d'Industrie du Doubs	Gérard MARION	Chargé de mission	x
Fédération départementale de pêche et de protection des milieux aquatiques	Jean-Pierre BELON	Elu	x
Fédérations départementales des chasseurs	Pierre FEUVRIER	Directeur	
Fédération française de canoë-kayak	Patrick MASSON	Représentant	
Association Doubs Nature Environnement	Gilles BENEST	Vice-Président	
Association CPEPESC	Michel CARTERON	Administrateur	x
Collectif SOS Loue et rivières comtoises	Marc GOUX	Président	x
Association INDECOSA CGT	Jean-Jacques GIRARDIN	Administrateur	
Comité départemental du tourisme	Pierre SIMON	Président	
Electricité autonome française		Représentant	
Syndicat des eaux de la Haute Loue	Philippe BOUQUET	Président	
Centre régional de la propriété forestière de Franche-Comté	Sandra PEROUX		
Fédération régionale des coopératives laitières du massif jurassien	Valérie VUITTON	Chargée de mission	
Interbio Franche-Comté	Matthieu CHRISTOPHERSON	Directeur	
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté	Bernard DESTRIEUX	Chargé de mission	
Comité interprofessionnel du gruyère de Comté	Fabien COLIN	Elu	

AVIS DE LA CLE  
SUR  
L'EXTENSION  
DU SITE  
RAMSAR DE LA  
VALLÉE  
DU DRUGEON



# Convention de Ramsar sur les zones humides : Projet de site Ramsar des tourbières du haut-Jura/Doubs

Commission Locale de l'Eau  
22 novembre 2019



# La Convention de Ramsar sur les zones humides



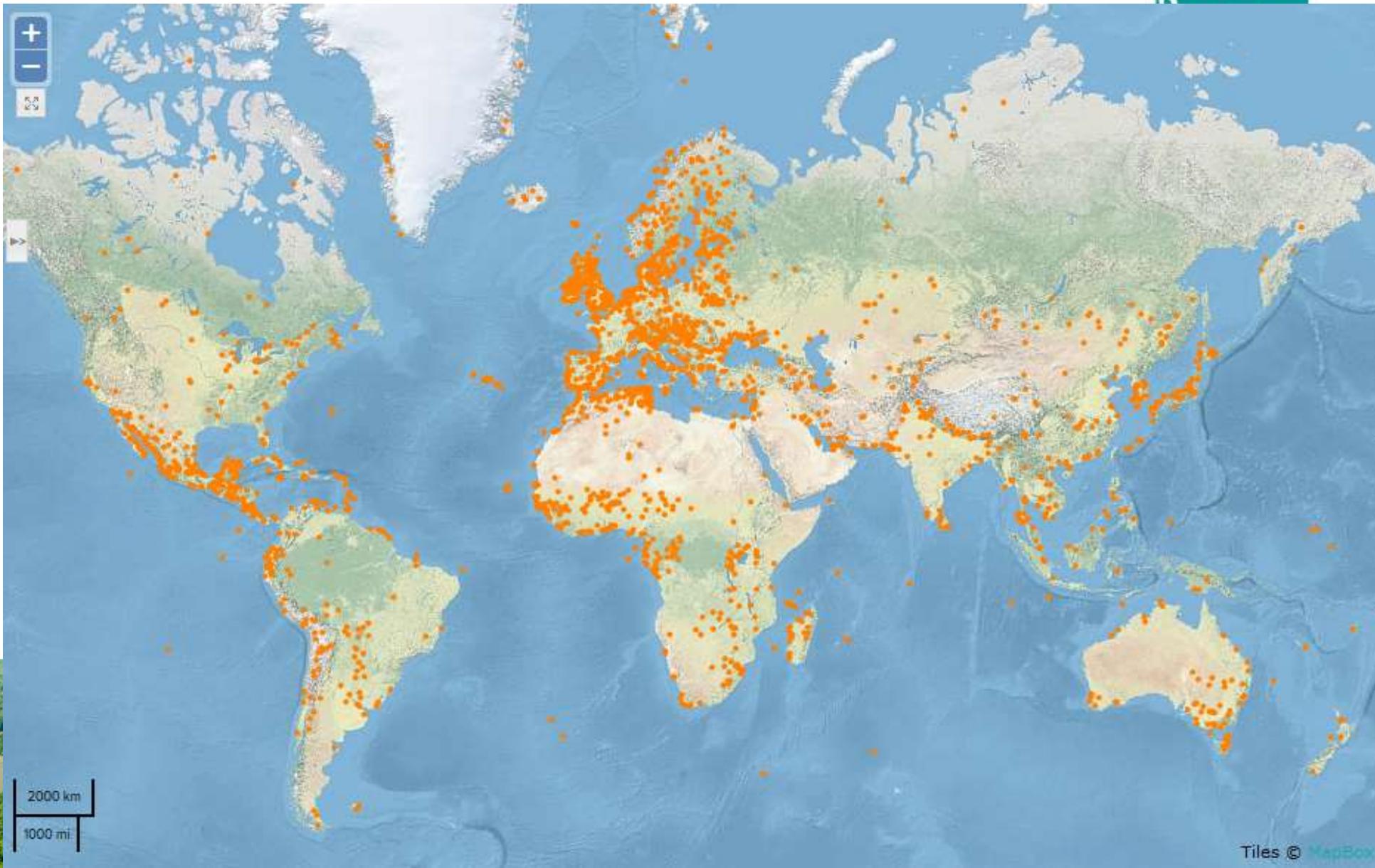
- Seul traité mondial consacré à un seul écosystème
  - Adopté à Ramsar, Iran, en 1971
- Nombre de Parties contractantes ou pays membres : **170**
- Les Parties s'engagent à inscrire des zones humides protégées sur la Liste des Sites Ramsar, mettre en œuvre l'utilisation rationnelle des zones humides et coopérer aux questions transfrontières
- Nombre de Sites Ramsar : 2341
- Superficie totale des Sites Ramsar inscrits : 252 479 417 ha (un peu plus que le Mexique).
- La liste officielle est disponible en ligne:

[www.ramsar.org/fr/sites-pays/les-sites-ramsar](http://www.ramsar.org/fr/sites-pays/les-sites-ramsar)



**2 341 sites Ramsar à travers le monde : 2 524 794 km<sup>2</sup>**

**48 sites en France ( 37 en métropole+11 Outre-mer) : 37 144 km<sup>2</sup>**



# Quelles applications concrètes?



**Le Bassin du Drugeon : labellisé depuis 2003** = mêmes engagements que le site Natura 2000 (circulaire du 24/12/2009)

**Une association Ramsar France** : lieu d'échange 1 fois/an

Le séminaire de 2017 (Haut-Doubs) a lancé une dynamique d'extension.

**Pourquoi vouloir étendre le site Ramsar bassin du Drugeon ?**

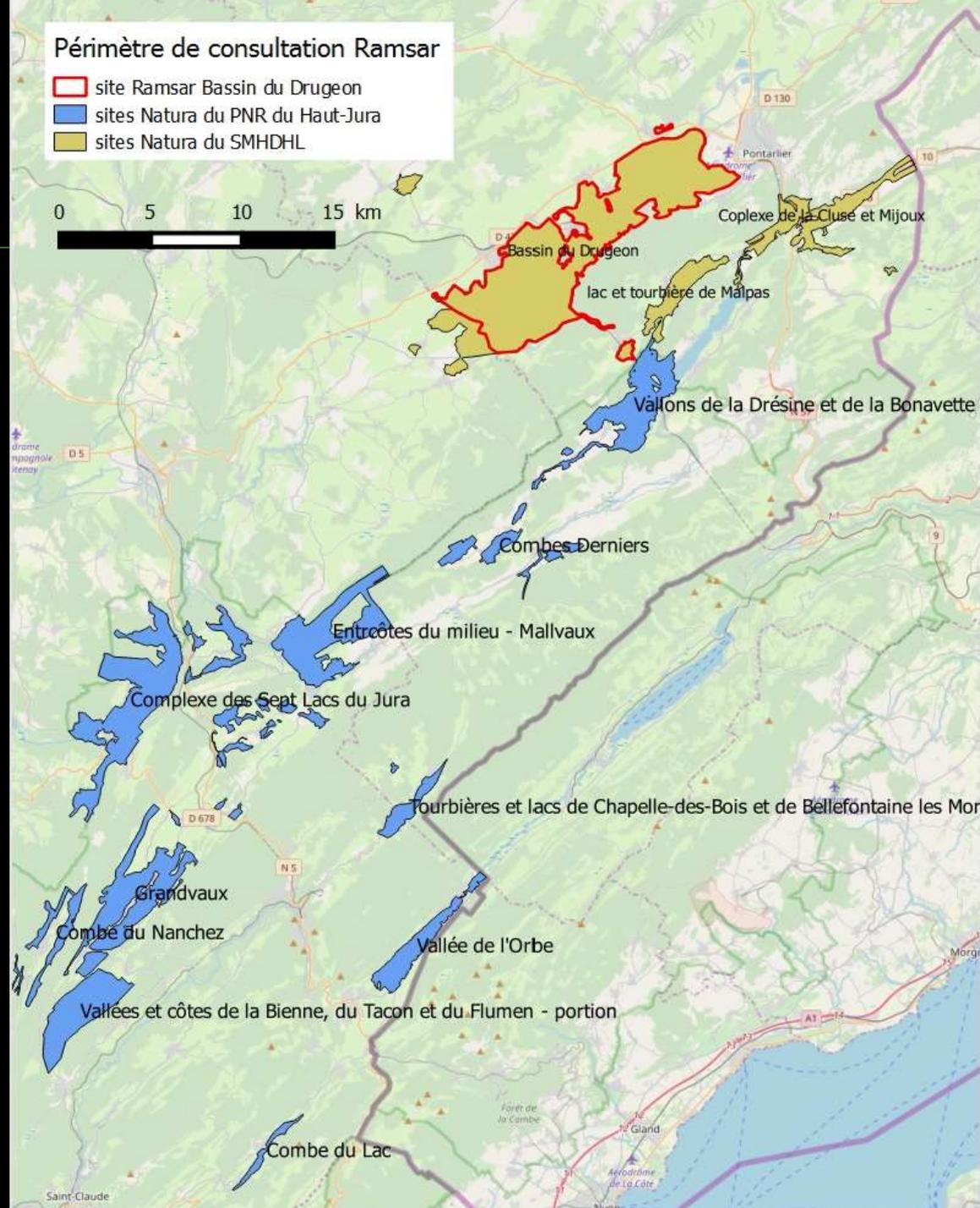
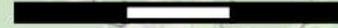
- Cohérence sur les tourbières du massif jurassien engagées dans le programme LIFE (résolutions de la COP 12 en 2015)
- S'inscrire dans l'action concrète de lutte contre le changement climatique



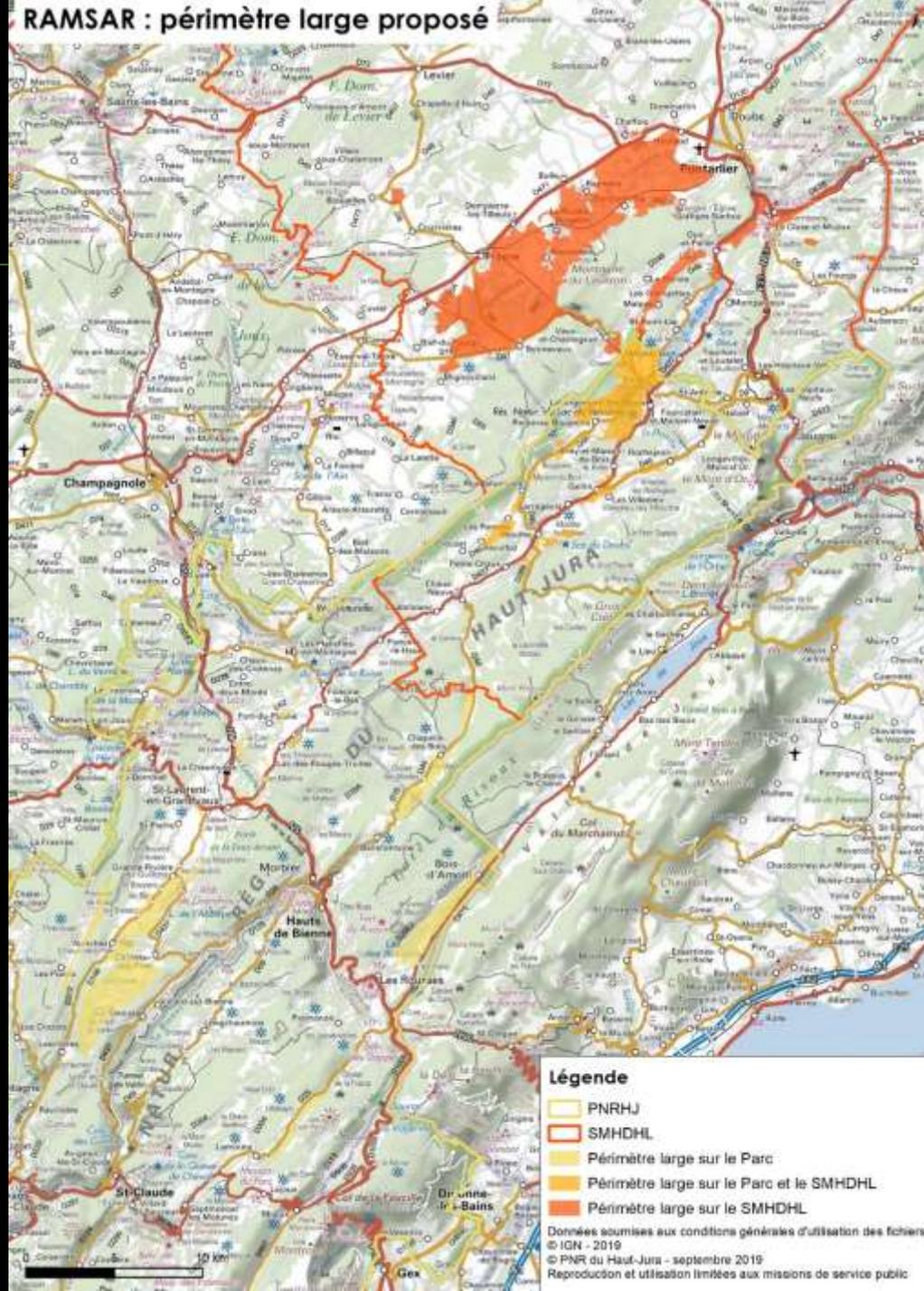
## Périmètre de consultation Ramsar

- site Ramsar Bassin du Drugeon
- sites Natura du PNR du Haut-Jura
- sites Natura du SMHDHL

0 5 10 15 km



# RAMSAR : périmètre large proposé



## Légende

- PNRHJ
- SMHDHL
- Périmètre large sur le Parc
- Périmètre large sur le Parc et le SMHDHL
- Périmètre large sur le SMHDHL

Données soumises aux conditions générales d'utilisation des fichiers  
© IGN - 2019  
© PNR du Haut-Jura - septembre 2019  
Reproduction et utilisation limitées aux missions de service public

AVIS DE LA CLE SUR  
LA DEMANDE DE  
RECONNAISSANCE  
EPAGE DU  
SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE



**SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE**



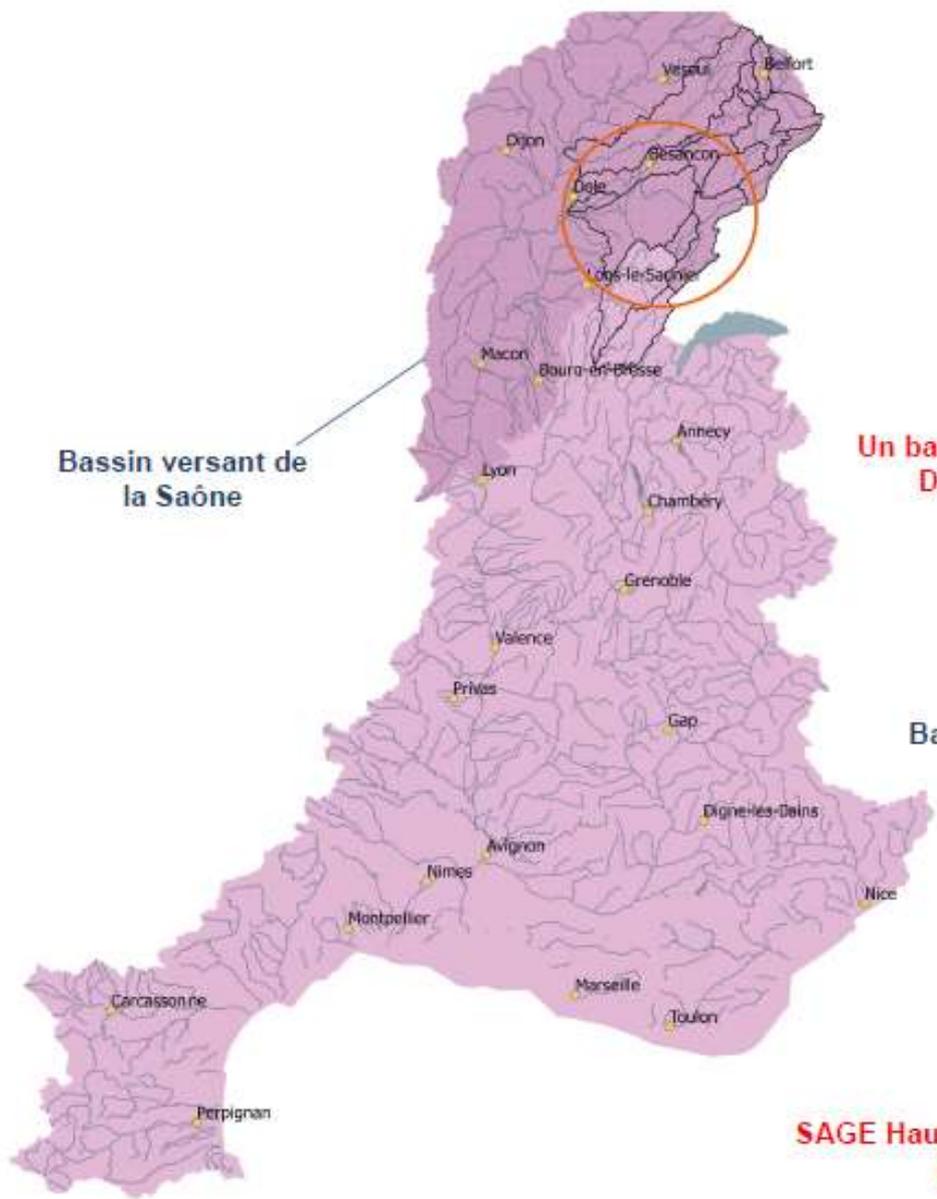
**Projet d'EPAGE sur le bassin Haut Doubs Haute Loue**



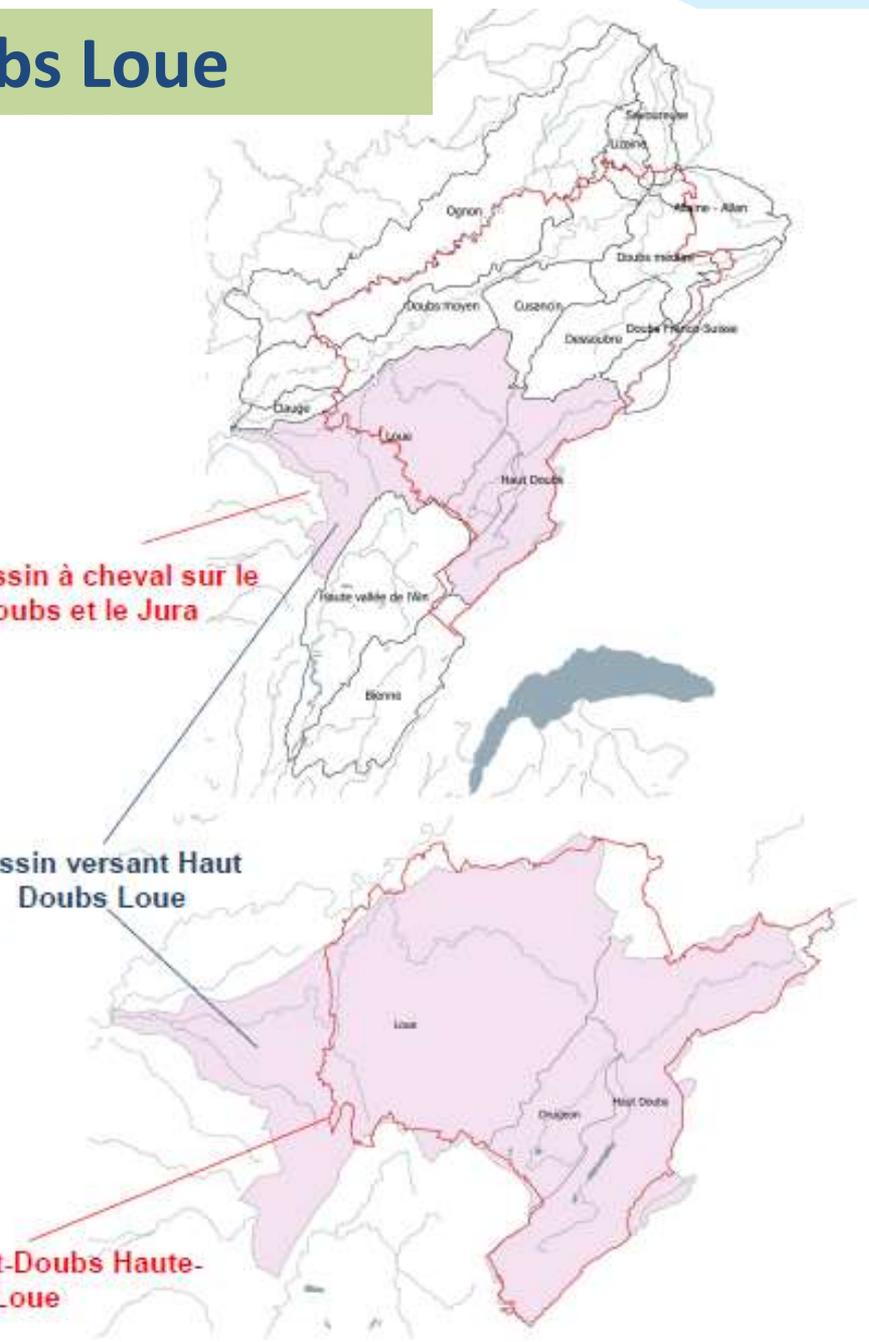
**Commission Locale  
de l'Eau Haut-  
Doubs Haute-Loue  
du 22/11/19**



# Localisation bassin Haut Doubs Loue



Bassin versant de la Saône

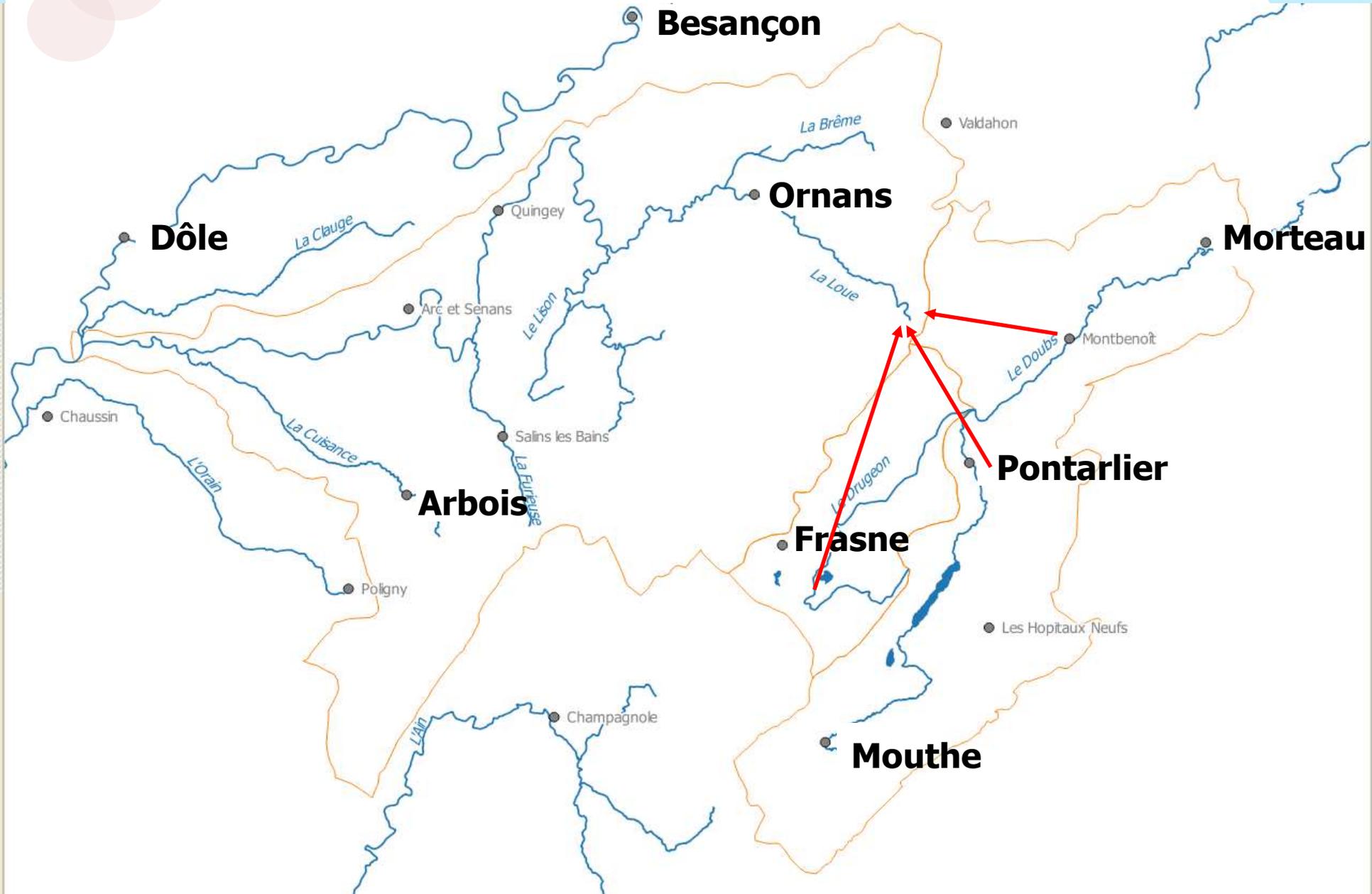


Un bassin à cheval sur le Doubs et le Jura

Bassin versant Haut Doubs Loue

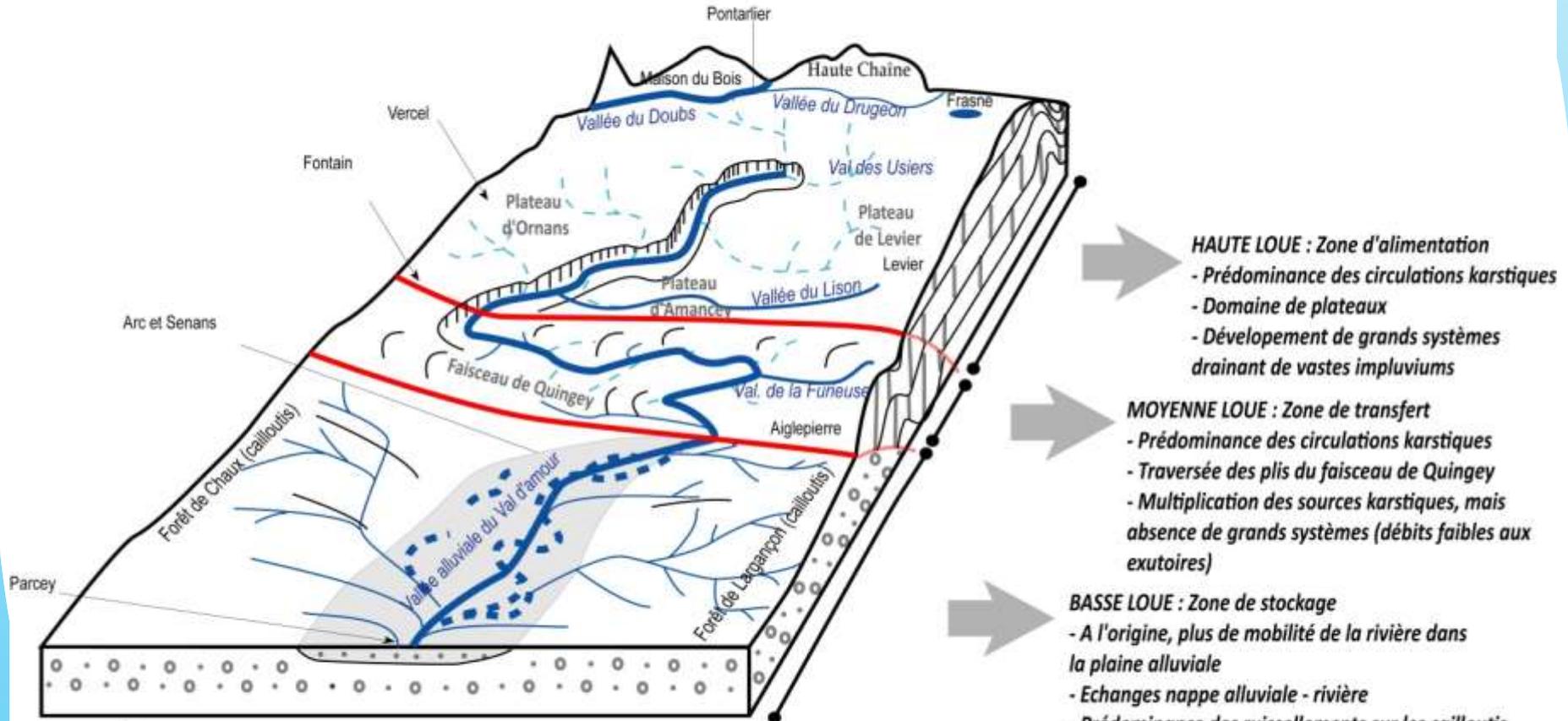
SAGE Haut-Doubs Haute-Loue

# Localisation bassin Haut Doubs Loue



# Sectorisation bassin Haut Doubs Loue

## Sectorisation du bassin de la Loue selon les bassins hydrogéologiques



**HAUTE LOUE : Zone d'alimentation**  
 - Prédominance des circulations karstiques  
 - Domaine de plateaux  
 - Développement de grands systèmes drainant de vastes impluviums

**MOYENNE LOUE : Zone de transfert**  
 - Prédominance des circulations karstiques  
 - Traversée des plis du faisceau de Quingey  
 - Multiplication des sources karstiques, mais absence de grands systèmes (débits faibles aux exutoires)

**BASSE LOUE : Zone de stockage**  
 - A l'origine, plus de mobilité de la rivière dans la plaine alluviale  
 - Echanges nappe alluviale - rivière  
 - Prédominance des ruissellements sur les cailloutis de la forêt de Chaux  
 - Réseau hydrographique dense

Hydrosystème

- Cours superficiels
- Zones de méandres anciens
- Circulations karstiques

Formations sédimentaires

- Calcaires
- Cailloutis
- Alluvions

- Faille
- Domaine hydrogéologique



Villa Saint Charles  
 25720 BEURE  
 Agglomération du Grand Besançon  
 tel : + 33 (0)3 81 51 89 76  
 fax : + 33 (0)3 81 51 27 11  
 mail : pascal.reille@cabinetreile.fr

Source données : D'après études des affluents - Cabinet REILE



Echelle approximative  
 10 Km

# Enjeux sur le territoire liés au grand cycle de l'eau

## Secteur Haut Doubs Haute Loue

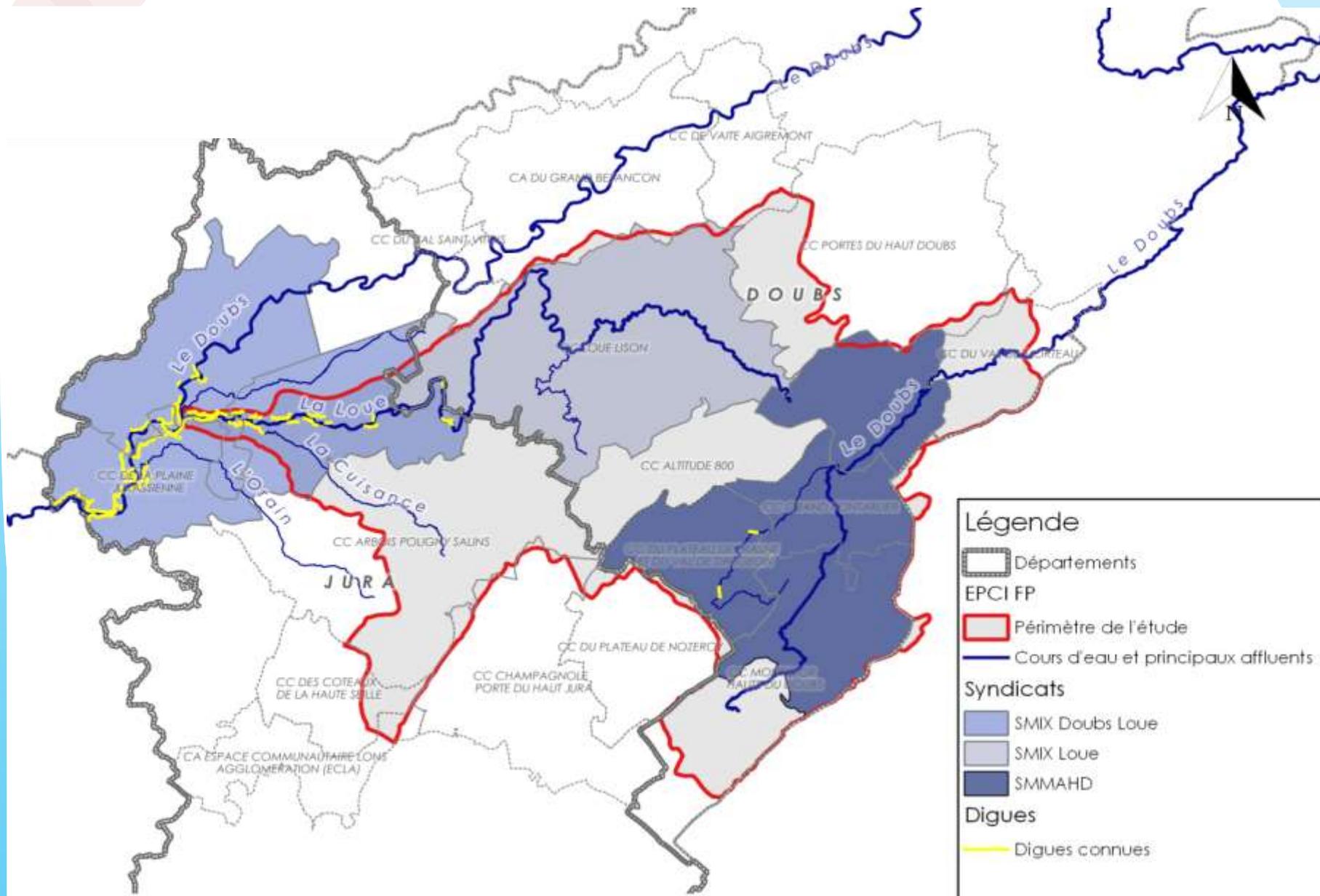
- ✓ Territoire à dominante rurale, zone AOP fromagère, ressources forestières, zone frontalière avec la Suisse induisant une pression démographique sur le Haut Doubs
- ✓ Bassin versant karstique : circulations souterraines rapides
  - ✓ Manque d'eau chronique pour l'alimentation en eau potable,
  - ✓ Faibles débits d'étiage des cours d'eau
  - ✓ Pas de filtration des pollutions
- ✓ Cours d'eau, zones humides et milieux naturels remarquables (sites Natura 2000, site RAMSAR, tourbières, vallée de la Loue...) mais avec dégradation anciennes (assèchement ZH, rectification affluents...)
- ✓ Des enjeux inondations ponctuels sur le haut du bassin (Pontarlier, Ornans, Quingey)

# Enjeux sur le territoire liés au grand cycle de l'eau

## Secteur basse Loue, basse vallée du Doubs

- ✓ Territoire à dominante rurale, zone céréalière intensive,
- ✓ Fonctionnement de plaine alluviale, nappe d'accompagnement importante
- ✓ Basse Loue entièrement rectifiée, enfoncement du lit, deconnexion des mortes...
- ✓ Vaste champ d'inondation et système d'endiguement complexe sur la Loue et le Doubs

# Historique de la gestion du grand cycle de l'eau



## Situation de la maîtrise d'ouvrage en 2016

- ✓ 3 syndicats mixtes ouverts :
  - ✓ 2 dans le Doubs : enjeux GEMA et qualité eau
  - ✓ 1 dans le Jura : enjeux PI prépondérant
  
- ✓ 10 EPCI (15 avant fusion Loi NOTRé) entre 6000 et 28000 hab dont 3 n'ont pas ou peu d'action liées à la GEMAPI

## Une prise de conscience progressive de l'intérêt de mutualiser

- ✓ Premier SAGE Haut Doubs Haute Loue en 2002 : partage de l'eau entre amont et aval sur territoire hydrogéomorphologique cohérent
- ✓ Fortes mortalités piscicoles et dégradation cours d'eau en 2009-2010
- ✓ Une expertise nationale en 2011 indiquant la nécessité d'agir à tous les niveaux et sur tout le bassin
- ✓ Un intérêt à mutualiser une ingénierie en place depuis les années 90
- ✓ EPCI trop petits pour exercer seuls la GEMAPI au bon niveau

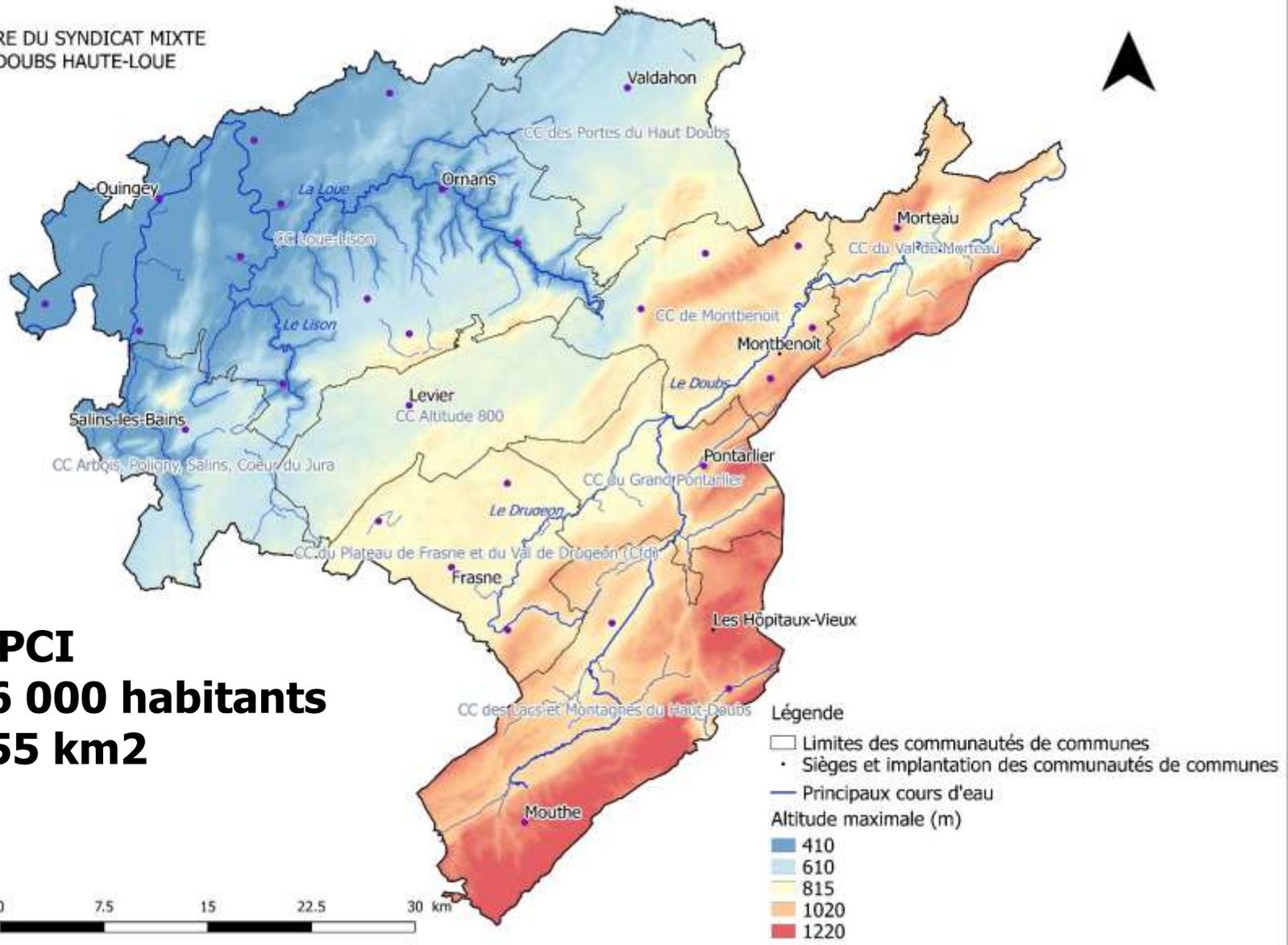
**Une proposition de créer un EPAGE dans rapport CGEDD 2016 et BV prioritaire SDAGE**

# Etapas de création du SMIX Haut Doubs Haute Loue

- ✓ Lancement étude fin 2016 à l'échelle tout le bassin Haut Doubs Loue
- ✓ Etat lieux, concertation importante en 2017 avec tous les acteurs
- ✓ Au vu de l'analyse des enjeux et de la dichotomie entre Haut Doubs Haute Loue et Basse Loue, proposition périmètre centré sur territoire SAGE (bassin karstique) fin 2017
- ✓ Forte mobilisation politique (+ 20 réunions, Copils, EPCI, CLE...)
- ✓ Création Syndicat mixte Haut Doubs Haute Loue 1<sup>er</sup> janvier 2019
- ✓ Dossier labélisation EPAGE 1<sup>er</sup> semestre 2019

# Périmètre du syndicat créé le 1<sup>er</sup> janvier 2019

PERIMETRE DU SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS HAUTE-LOUE



7.5 0 7.5 15 22.5 30 km

## Compétences - fonctionnement - organisation

- ✓ Compétences élargies grand cycle eau (GEMAPI, lutte contre pollutions, gestion ouvrages hydrauliques, animation SAGE, suivi qualité eau,...) et gestion biodiversité associée (Animations 4 sites Natura 2000, 2 RNR, 2 ENS,...)
- ✓ Solidarité financière entre membres (Département Doubs environ 50 % et EPCI 50 %, clé répartitions entre EPCI : 80 % population et 20 % potentiel fiscal)
- ✓ Structure viable et pérenne (transfert des compétences par les EPCI)
- ✓ Disposant de moyens humains adaptés (16 agents aux compétences variées et la plupart très expérimentés)

# Modalités de concertation à l'échelle du bassin

- ✓ Organe principal de concertation : CLE
- ✓ Mise en place d'une commission spécifique commune avec acteurs de la basse Loue (membres CLE + représentants élus/usagers/services Etat de la basse Loue)
- ✓ Echanges réguliers avec PNR Haut Jura sur partie amont, facilités par participation commune au LIFE tourbières du Jura. Projet d'élargissement important du site RAMSAR bassin du Drugeon aux tourbières du Haut Jura avec co-animation SMHDHL/PNR-HJ
- ✓ Echanges réguliers avec SMIX Dessoubre sur projets situés à l'interface
- ✓ Instauration d'une conférence annuelle des maires

# Programme d'intervention prévisionnel 2019-2022

- ✓ Plusieurs démarches contractuelles en cours :
  - ✓ LIFE Tourbières du Jura 2014-2020, 4 M€ de travaux
  - ✓ Opération collective réduction toxiques industriels
- ✓ De nouvelles démarches en réflexion :
  - ✓ Contrat de territoire avec Agence de l'eau sur bassin Haut Doubs Loue pour 2020-2022
  - ✓ LIFE Climat à partir de 2021/2022
- ✓ Sur la base des projets en cours 9,5 M€ d'investissement sont prévus sur 2019/2022 (pour 1,4 M€ fonctionnement annuel)
- ✓ Les cotisations prévisionnelles sont de 1 M€/an, soit 7,8 €/hab en moyenne

# Exemples de réalisations en cours ou à venir

## Restauration de zones humides - tourbières



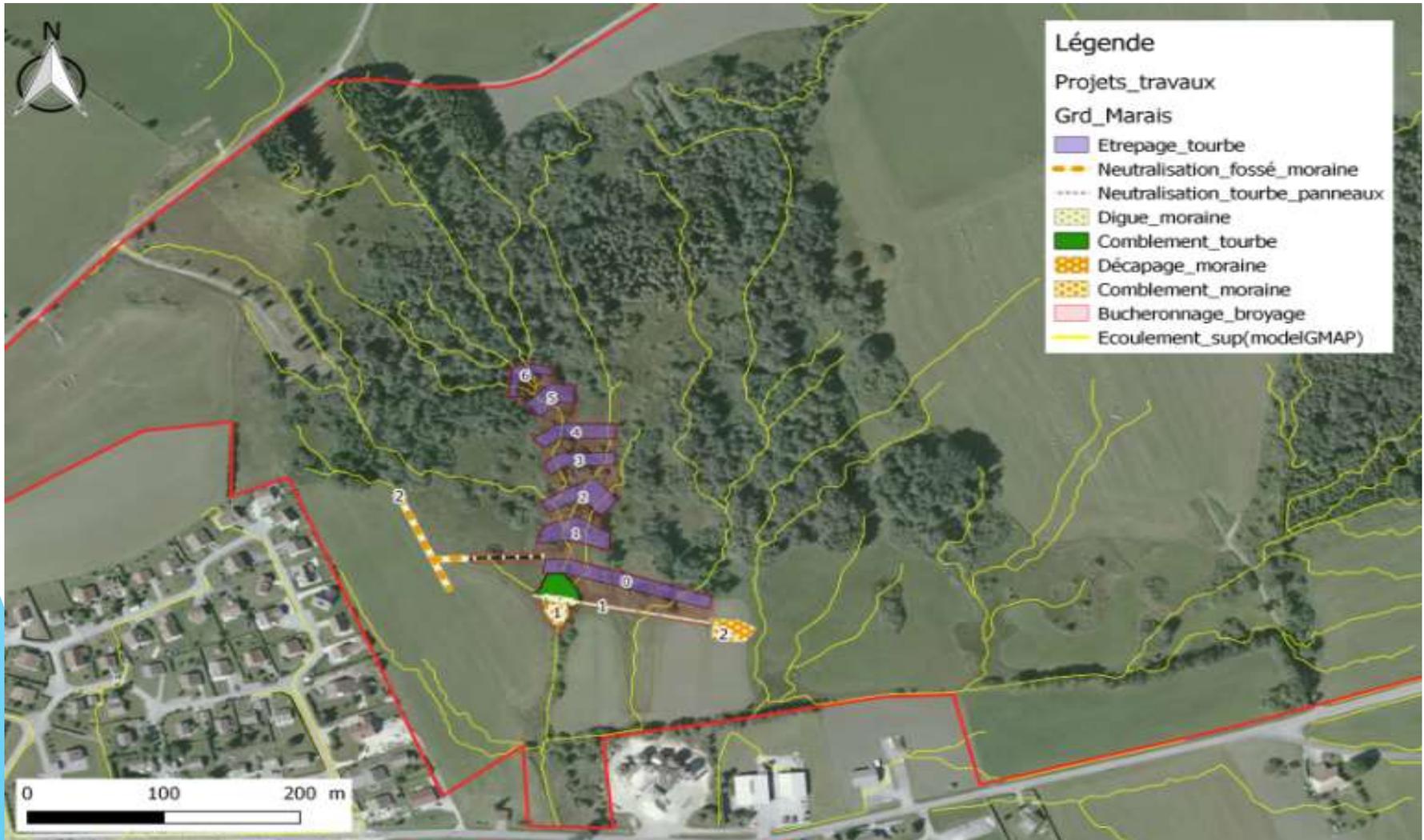
**Tourbière La Grande Seigne à Houtaud, bassin du Drugeon**



# Exemples de réalisations en cours ou à venir

## Restauration de zones humides - tourbières

### Tourbière Grand Marais à Arc sous Cicon



# Exemples de réalisations en cours ou à venir

Restauration de cours d'eau

La Morte à La Cluse et Mijoux.



# Exemples de réalisations en cours ou à venir

## Restauration de cours d'eau

**La Morte à La Cluse et Mijoux.**



**Bouchage tronçon  
rectiligne  
Recréation de méandres**

**Avril 2019**



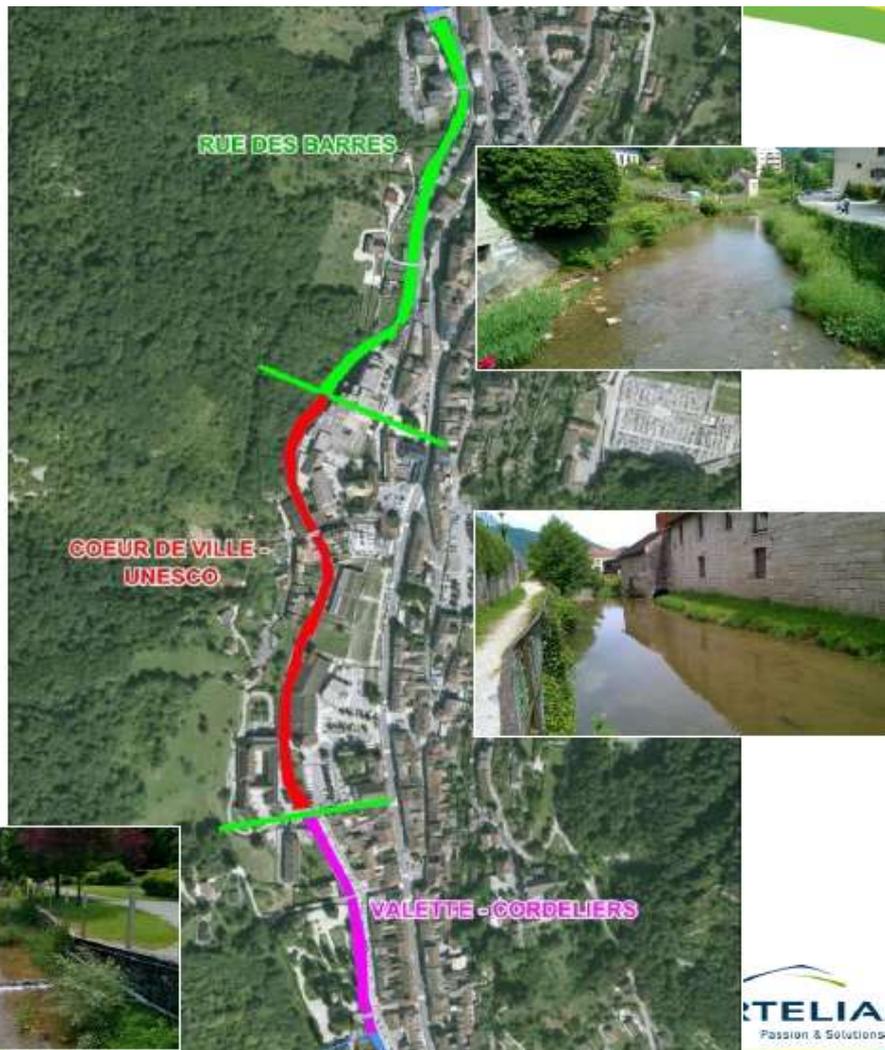
# Exemples de réalisations en cours ou à venir

## Diversification habitats

## La furieuse à Salins les Bains

### ZONE D'INTERVENTION

Tonçon	Linéaire (m)
Rue des Barres	460
Cœur de Ville - UNESCO	480
Valette-Cordeliers	260



# Exemples de réalisations en cours ou à venir

## Diversification habitats

## La furieuse à Salins les Bains



Chantier septembre 2019

# Exemples de réalisations en cours ou à venir

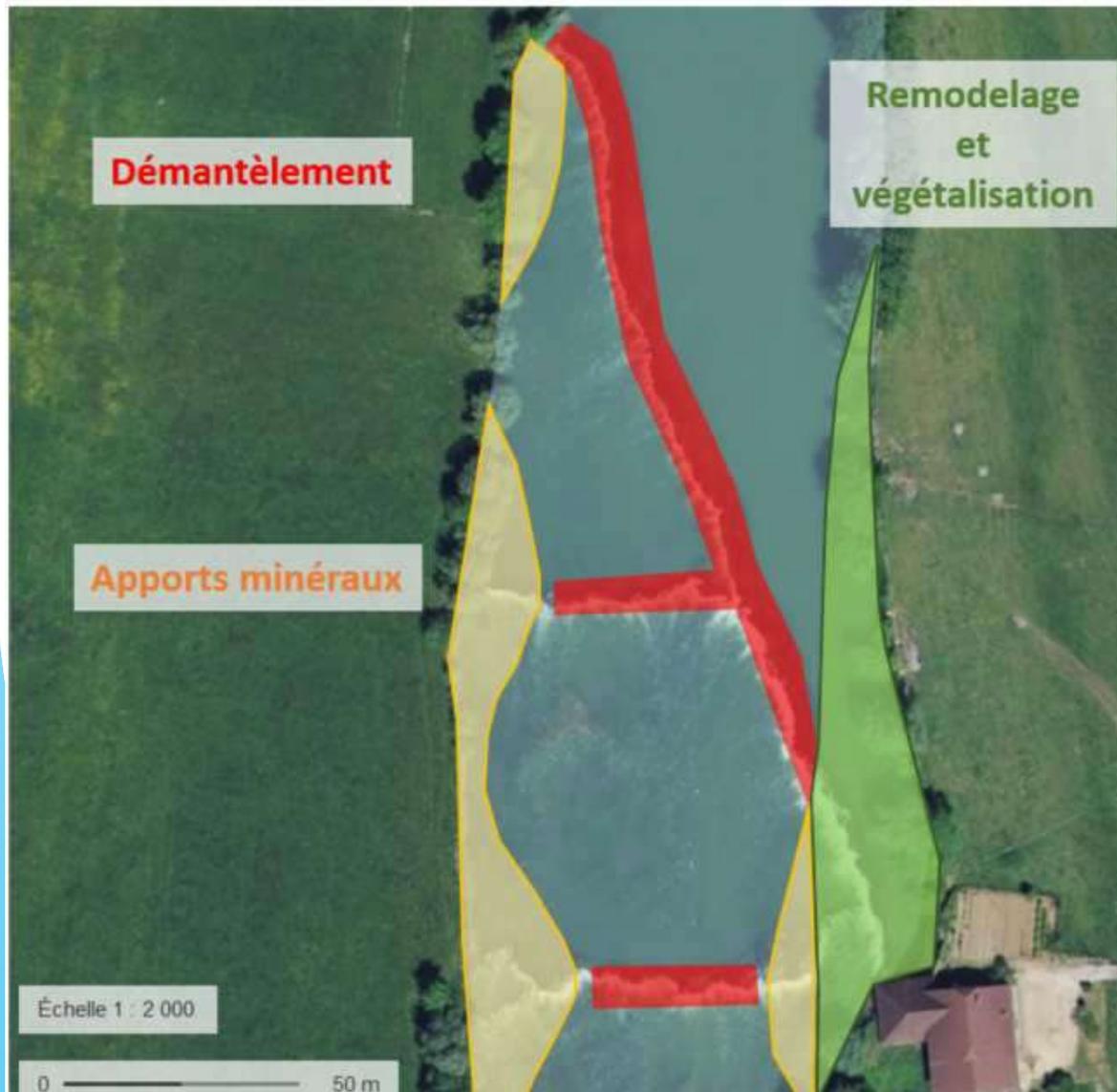
**Restauration de la continuité écologique +  
morphologie**

**Seuils liste 2 zone  
à apron Loue  
Projets sur  
barrage de Brères  
et Chay**



# Exemples de réalisations en cours

## Restauration de la continuité écologique



**Projet d'arasement total ou partiel seuil Brères + remodelage lit de la Loue en amont**

**SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE**

**Merci de votre attention**

**Retrouvez nos actions : [www.eaudoubsloue.fr](http://www.eaudoubsloue.fr)**

# COMITE DE PILOTAGE DU CONTRAT HAUT-DOUBS -LOUE

22 novembre 2019 - Foucherans



Structures porteuses :

**SYNDICAT MIXTE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE**

**Syndicat Mixte  
Doubs-Loue**

Partenaire :





# COMITE DE PILOTAGE DU CONTRAT HAUT-DOUBS -LOUE

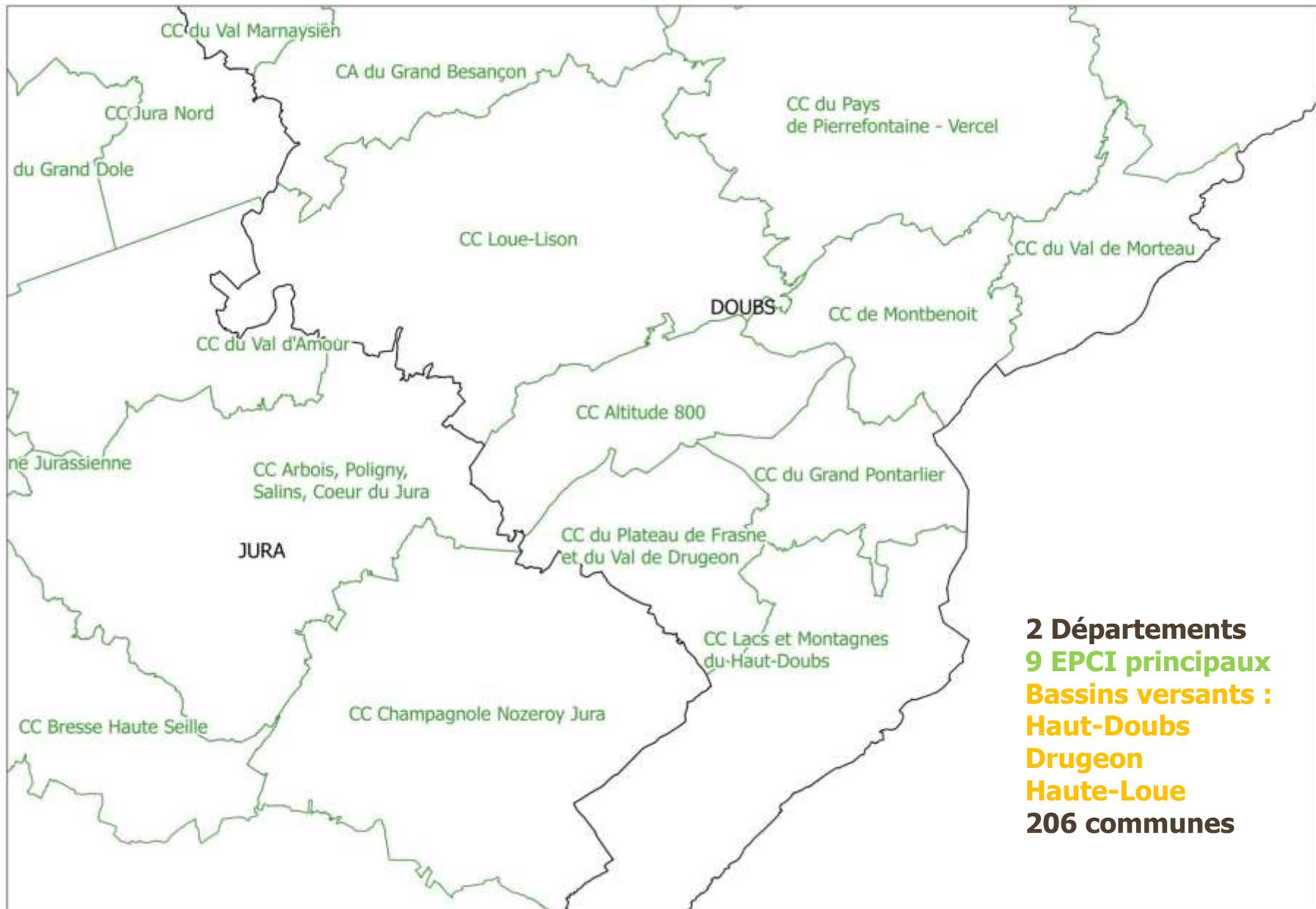
## ORDRE DU JOUR

1. Bilan du Contrat de territoire Haut-Doubs Haute-Loue 2015-2018
2. Orientations du projet de Contrat sur le bassin versant Haut-Doubs – Loue

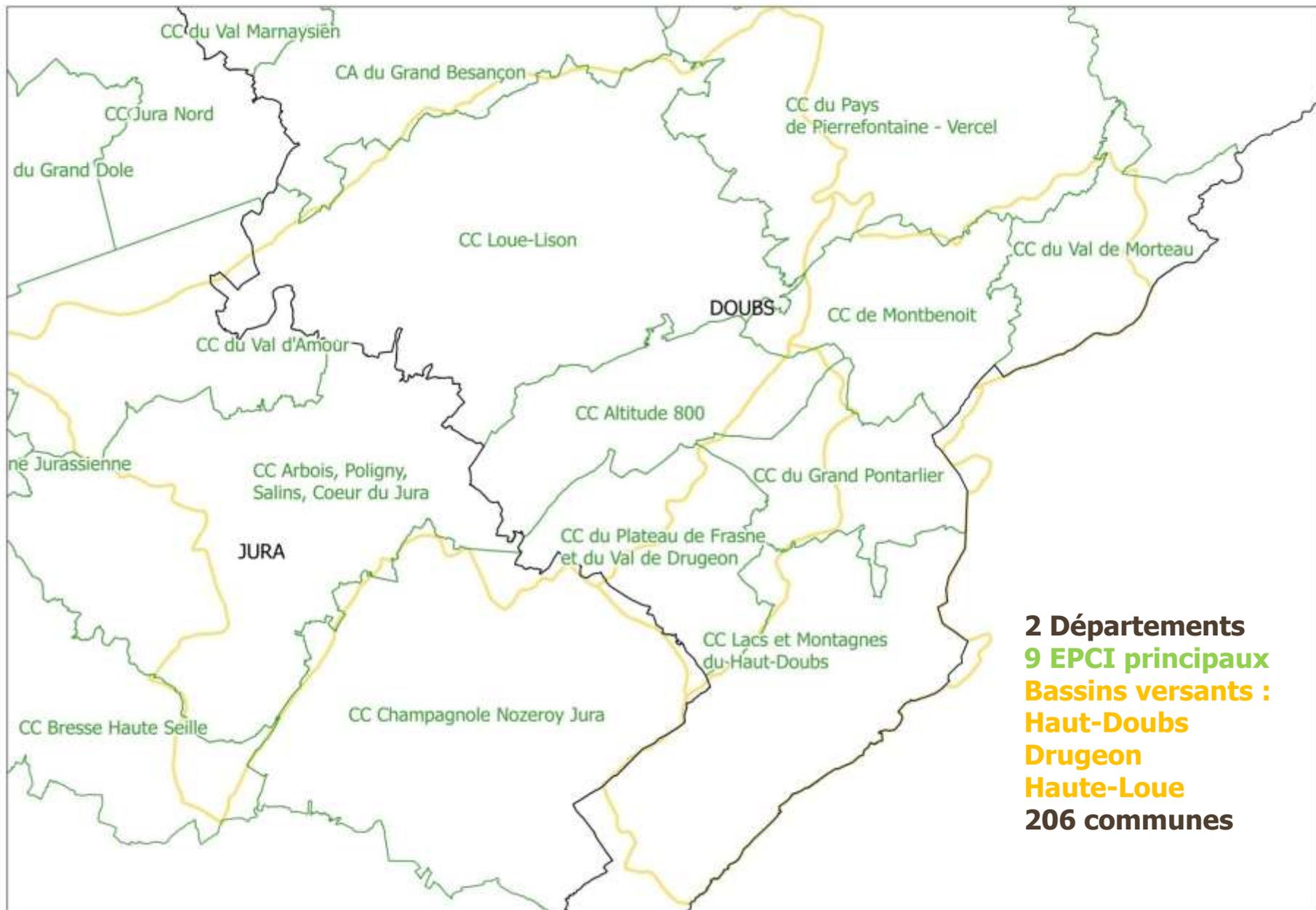
BILAN DU  
CONTRAT DE  
TERRITOIRE  
HAUT-DOUBS  
HAUTE-LOUE  
2015-2018



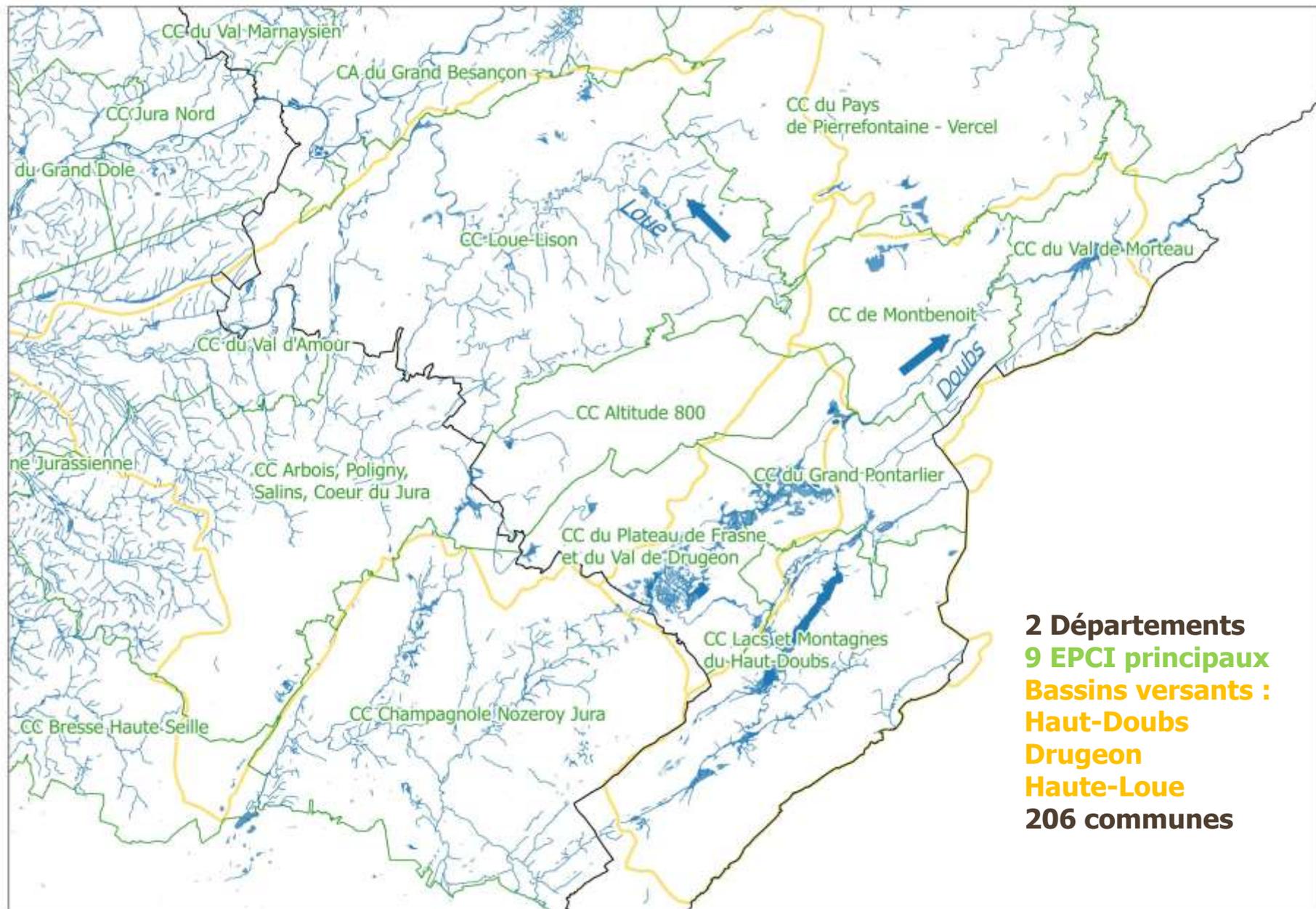
# Périmètre du Contrat de territoire 2015-2018



# Périmètre du Contrat de territoire 2015-2018

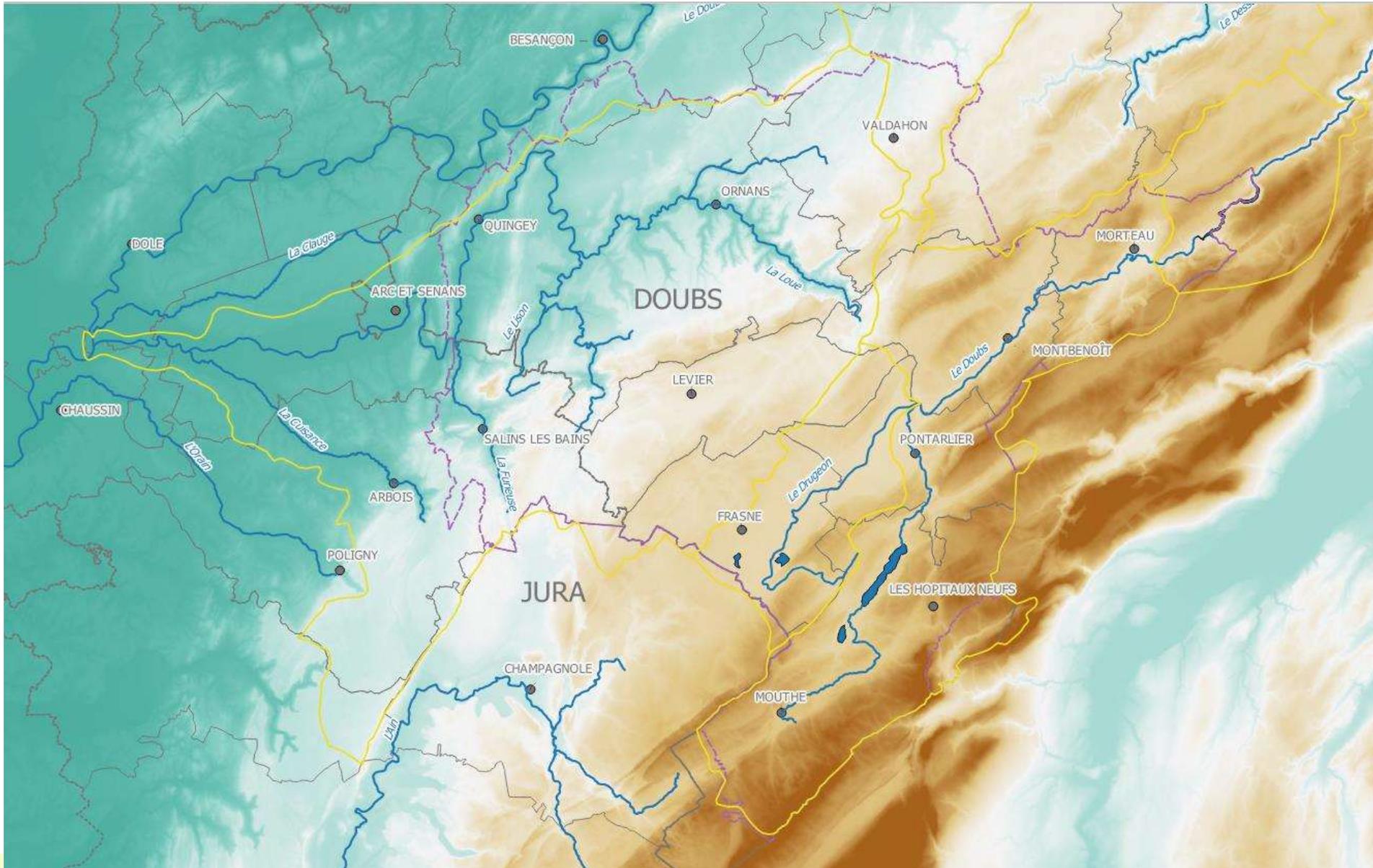


# Périmètre du Contrat de territoire 2015-2018





# Périmètre du Contrat de territoire 2015-2018



# Contexte, pilotage, portage

Objectif : améliorer le fonctionnement des **milieux aquatiques** & mieux gérer la **ressource** en eau (enjeux du SAGE HD HL)

Principe : **fournir aux acteurs locaux un outil de programmation sur 3 ans (2015-2017) + 1 an (avenant 2018)**, actions « sans regret » basées sur les recommandations des expertises, en attendant les résultats d'un programme de recherche universitaire

Pilotage : **Commission Locale de l'Eau (CLE) HD HL**

Portage :  E.P.T.B. ÉTABLISSEMENT PUBLIC territorial du bassin saône & doubs

Elaboration en 6 mois environ (contrat simplifié)

# Contexte, pilotage, portage

Bénéficiaires : collectivités (communes, EPCI, syndicats), associations, autres maîtres d'ouvrages publics ou privés  
- 17 signataires pour le Contrat initial 2015-2018

Financement : Agence de l'Eau RMC / Départements du Doubs / Jura, Région BFC + UE pour le programme LIFE

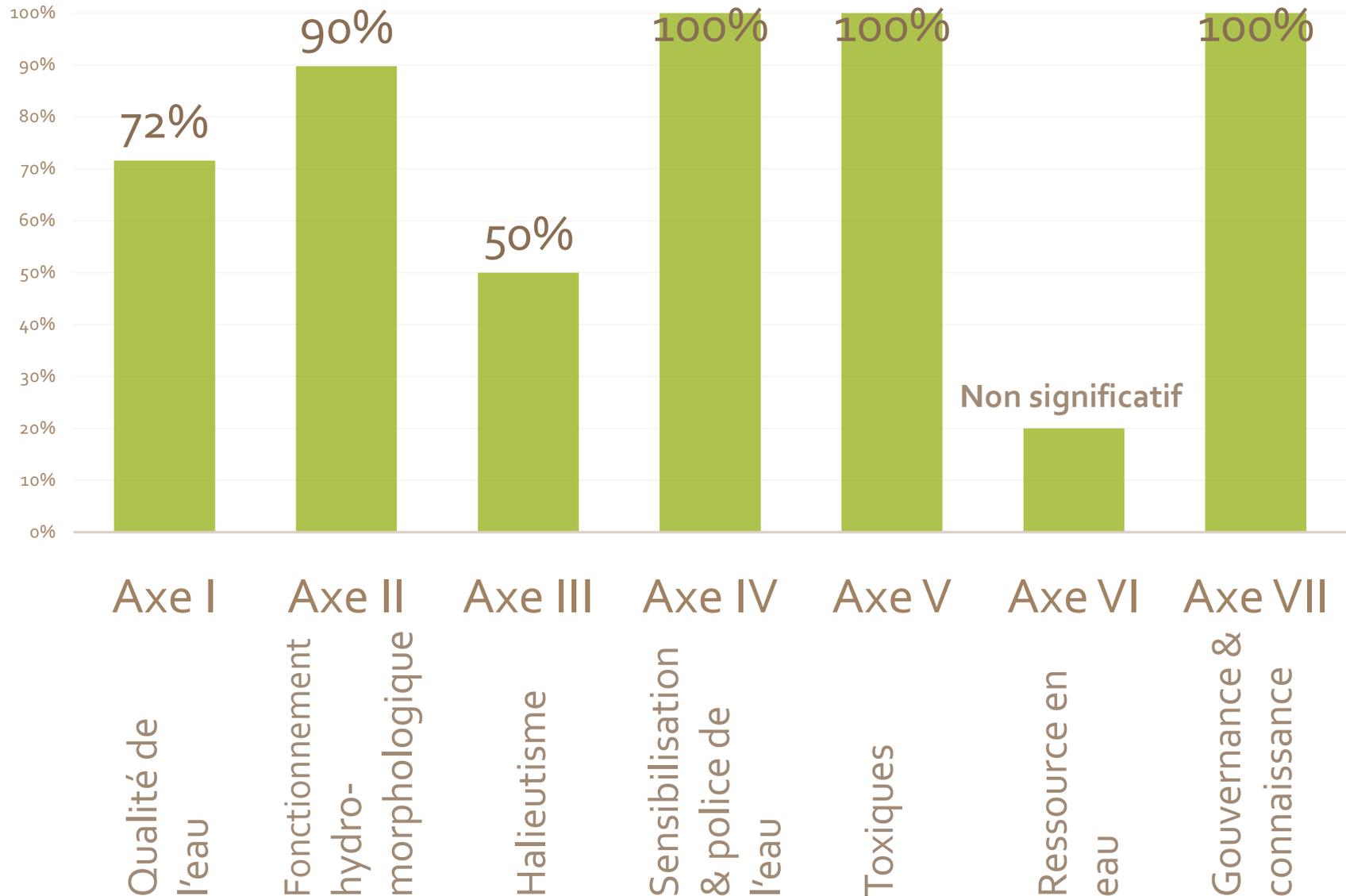
**Accès à des aides particulières de l'Agence** : aides garanties, majoration de taux, aides spécifiques



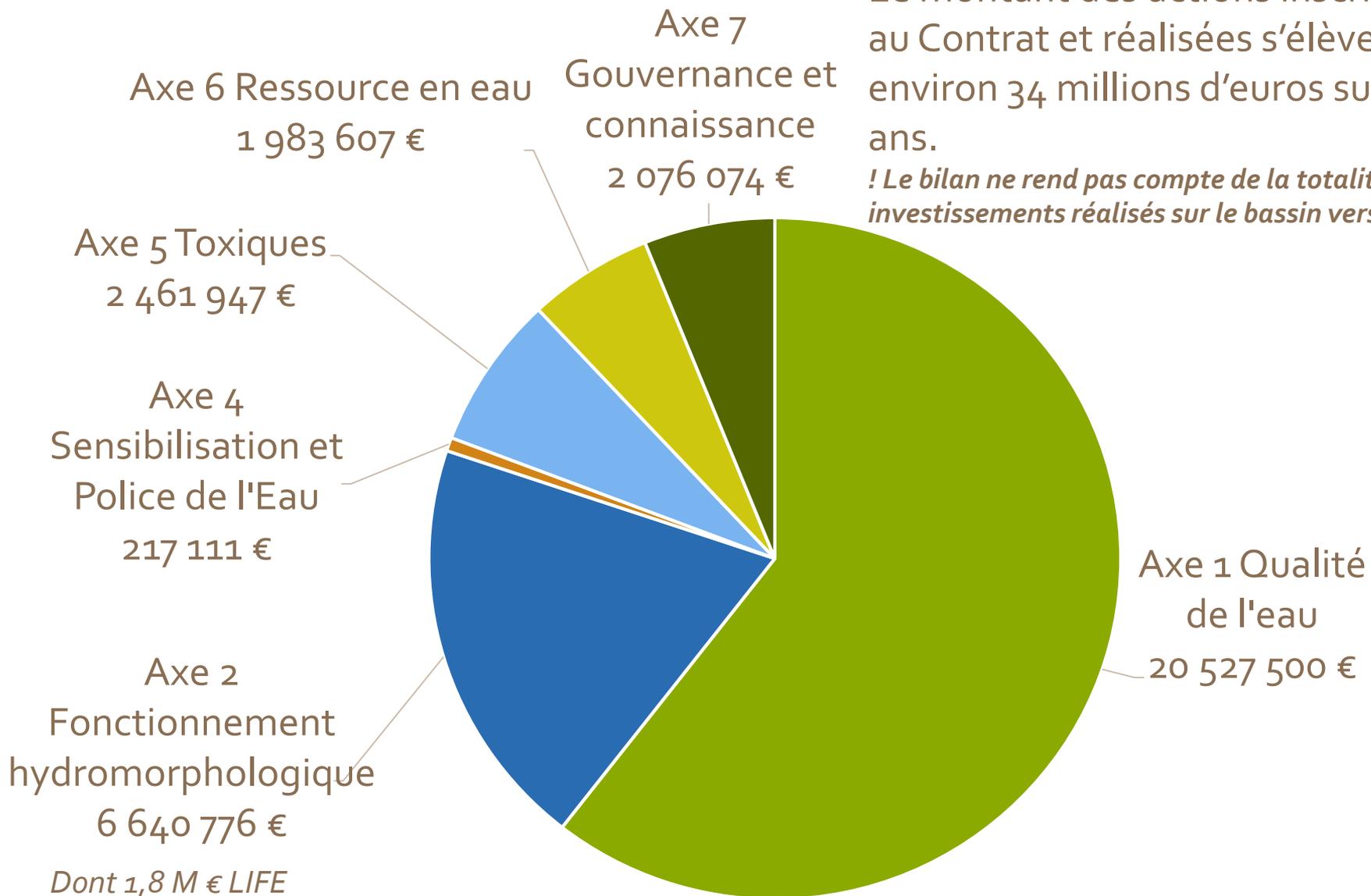
# 7 axes opérationnels prioritaires

1. **Qualité de l'eau**  
*Assainissement, effluents d'élevage*
2. **Fonctionnement hydromorphologique**  
*Zones humides, cours d'eau*
3. **Halieutisme**  
*Impact de la pêche*
4. **Sensibilisation et police de l'eau**
5. **Toxiques**  
*Artisanat & industrie, phytosanitaires dans les collectivités*
6. **Ressource en eau**  
*Plan de gestion de la ressource, gestion du lac de St Point*
7. **Gouvernance et connaissance**  
*Réseau de mesures, moyens humains*

# Bilan technique et financier



# Bilan technique et financier



# Bilan technique et financier

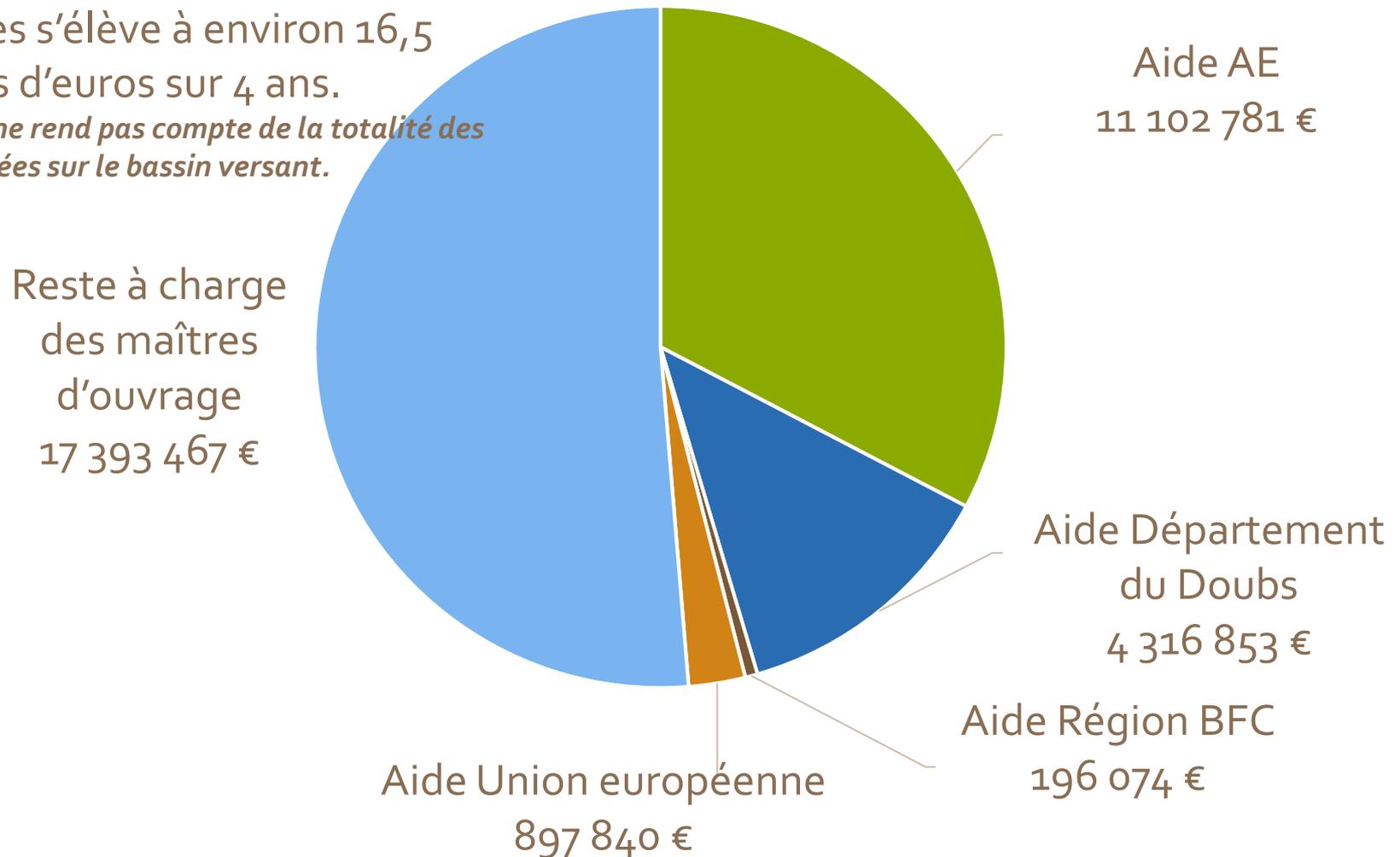
Le montant des actions inscrites au Contrat et réalisées s'élève à environ 34 millions d'euros sur 4 ans, pour un montant estimatif d'environ 43,5 millions d'euros sur 4 ans (24,5 + 19 sur l'avenant).

AXE	THEMATIQUE	MONTANTS ESTIMATIFS 2015-2017 + avenant 2018 (en € TTC)	MONTANT DES ACTIONS REALISEES (en € TTC)
I	Qualité de l'eau	31 657 500 € <i>dont 10 M € STEU du Mont d'Or</i>	20 527 500 €
II	Fonctionnement hydromorphologique	8 562 423 € <i>dont 2,7 M € LIFE</i>	6 640 776 € <i>dont 1,8 M € LIFE</i>
III	Halieutisme	12 000 €	n.c.
IV	Sensibilisation* et Police de l'Eau	60 870 €	217 111 €
V	Toxiques	1 389 500 €	2 461 947 €
VI	Ressource en eau	1 300 000 €	1 983 607 €
VII	Gouvernance et connaissance	480 000 €	2 076 074 € <i>dont 1,5 M € études de transfert</i>
	TOTAL	43 462 293 €	33 907 015 €

# Bilan technique et financier

Le montant des aides pour les actions inscrites au Contrat et réalisées s'élève à environ 16,5 millions d'euros sur 4 ans.

*! Le bilan ne rend pas compte de la totalité des aides versées sur le bassin versant.*

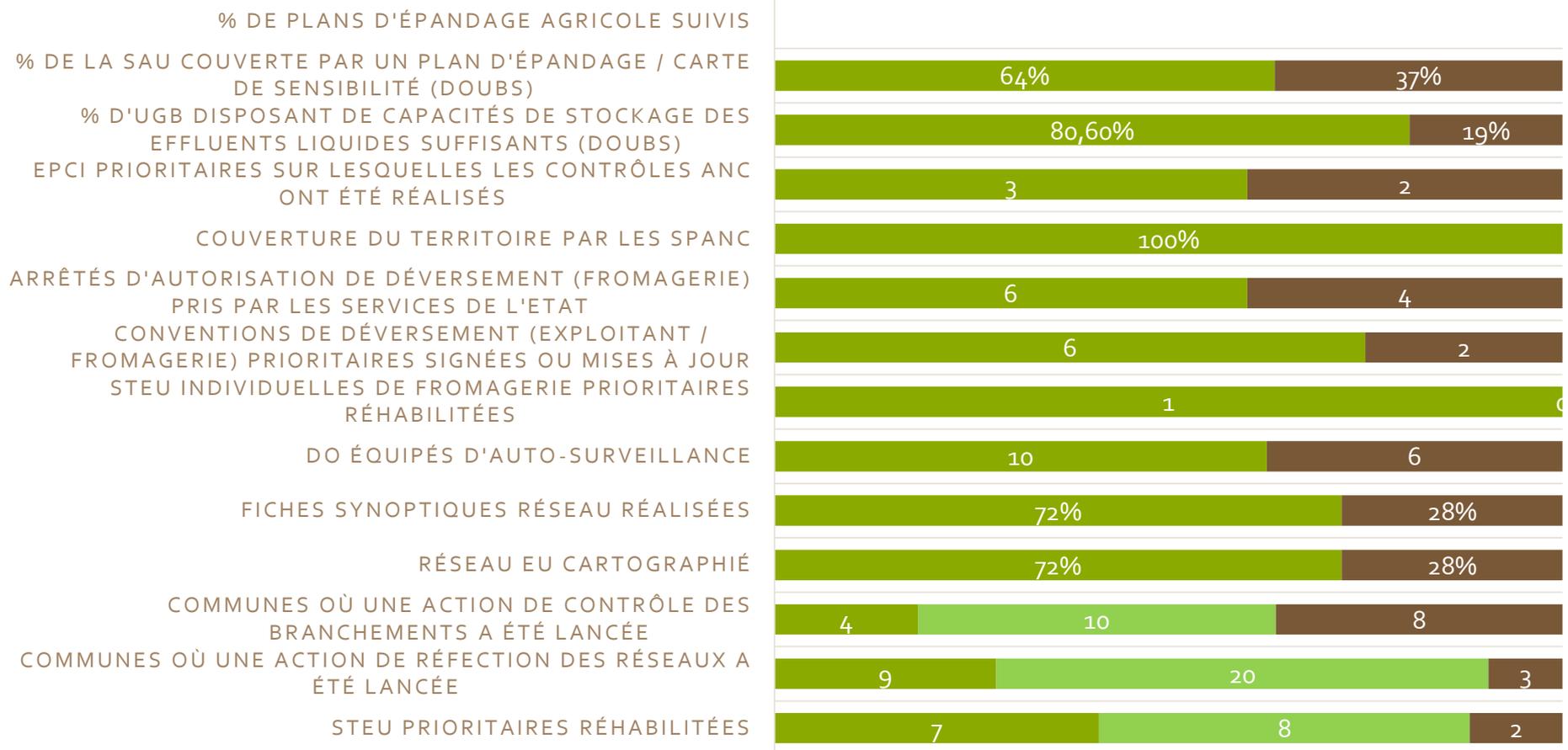


# Bilan technique et financier

## 1. Qualité de l'eau

### *Assainissement, effluents d'élevage*

■ Achevé ■ En cours ■ Pas ou peu d'avancée



# Bilan technique et financier

## Assainissement collectif

17 projets prioritaires pour l'équipement -> 15 finalisés ou en cours fin 2018  
32 projets prioritaires pour la collecte -> 29 finalisés ou en cours fin 2018  
100% des DO de branches collectant -> 2000 EH sont équipés en auto-surveillance



# Bilan technique et financier

## Gestion des effluents d'élevage

Avant 2016 : 67,7 % des UGB étaient détenus par des exploitations aux normes

Fin 2018 : 80,6 % soit + 12,9 points

Fin 2019: 82,5 %

Avant 2016 : 53 % des exploitations disposaient d'un plan d'épandage

Fin 2018 : 63,5 % soit + 10,5 points

Fin 2019 : 68,4 % dont 75,2% des cheptels > 20 UGB

59% de la SAU du SAGE est  
cartographiée sur informatique  
(45% en 2015)

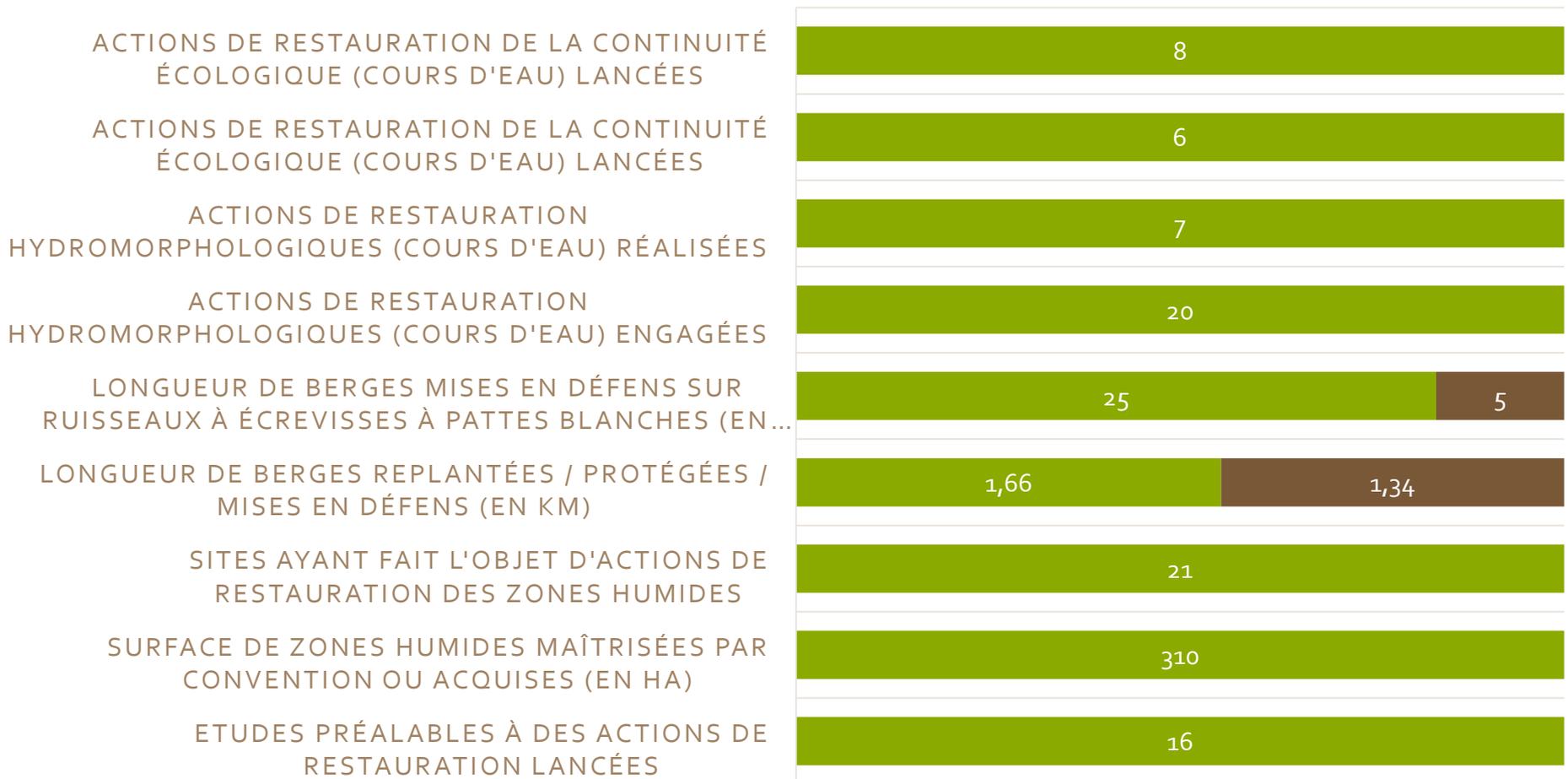


# Bilan technique et financier

## 2. Fonctionnement hydromorphologique

*Zones humides, cours d'eau*

■ Achevé ■ En cours ■ Pas ou peu d'avancée



# Bilan technique et financier

## Restauration de cours d'eau

La Morte à La Cluse  
et Mijoux (LIFE  
tourbières)



# Bilan technique et financier

## Restauration de cours d'eau

La Morte à La Cluse  
et Mijoux (LIFE  
tourbières)



Bouchage tronçon rectiligne  
Recréation de méandres

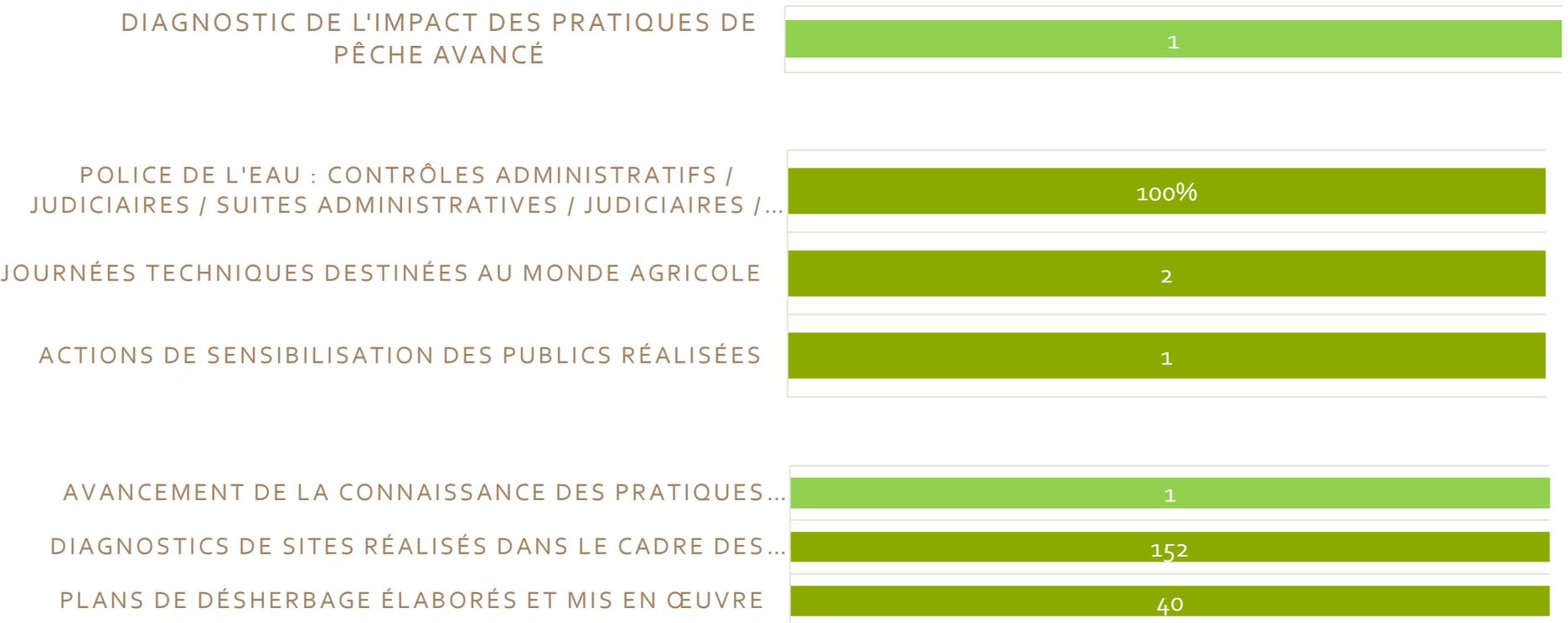


Avril 2019

# Bilan technique et financier

3. Halieutisme *Impact de la pêche*
4. Sensibilisation et police de l'eau
5. Toxiques *Artisanat & industrie, phytosanitaires dans les collectivités*

■ Achevé ■ En cours ■ Pas ou peu d'avancée



# Bilan technique et financier

3. Halieutisme *Impact de la pêche*
4. Sensibilisation et police de l'eau
5. Toxiques *Artisanat & industrie, phytosanitaires dans les collectivités*

## Journées de sensibilisation aux bonnes pratiques



# Bilan technique et financier

## Action BV Loue et Dessoubre de réduction des pollutions toxiques

Diagnostic / accompagnement / sensibilisation



Investissements / changement de pratiques

# Bilan technique et financier

- 6. Ressource en eau *Plan de gestion de la ressource, gestion du lac de St Point*
- 7. Gouvernance et connaissance *Réseau de mesures, moyens humains*

■ Achevé ■ En cours ■ Pas ou peu d'avancée

RÉNOVATION DU BARRAGE DU LAC SAINT-POINT ET  
REMOTORISATION DES VANNES



COMMUNES AVEC UN RENDEMENT "BON"

LINÉAIRE DE RÉSEAU AEP DIAGNOSTIQUÉ

■ Achevé ■ En cours ■ Pas ou peu d'avancée

ACCOMPAGNEMENT DE LA PRISE DE COMPÉTENCE  
ASSAINISSEMENT



ORGANISATION DE LA COMPÉTENCE GEMAPI



RÉSEAU DE SUIVI EN CONTINU DE LA QUALITÉ DES  
EAUX SUPERFICIELLES DU BV LOUE



# Bilan technique et financier

## Réseau de mesure QUARSTIC



Stations de mesure en continu de la qualité des eaux



# CONTRAT HAUT-DOUBS LOUE

Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue  
Syndicat Mixte Doubs Loue

22 novembre 2019 - Foucherans



## Loue

### Historique

#### ***Un Contrat qui comprend la totalité du bassin-versant de la Loue***

*La source de la Loue, située sur la commune d'Ouhans est alimentée pour un tiers des débits par les pertes du Doubs à l'aval de Pontarlier, le second tiers provient encore de pertes du Doubs, situées entre le Lac Saint-Point et Pontarlier, et pour partie de pertes recensées sur le Drugeon, quant au dernier tiers il est associé à un transit provenant du Val d'Usiers.*

*Les cours d'eau Haut-Doubs, Drugeon et Loue sont donc intrinsèquement liés.*

*Un contrat de rivière Loue intégrant le Haut-Doubs et la Loue jusqu'à sa confluence avec le Doubs dans le Jura a existé de 2004 à 2011, un second contrat de territoire a ensuite pris le relais entre 2015 et 2018 sur le territoire du SAGE Haut-Doubs Haute-Loue, mais n'intégrant pas cette fois la basse-vallée de la Loue.*

*Ce dernier étant arrivé à échéance et étant en cours d'évaluation, c'est en toute cohérence qu'a émergé le futur Contrat Haut-Doubs Loue incluant les bassins versants Haut-Doubs, Drugeon et l'ensemble du bassin versant de la Loue, jusqu'à la confluence avec le Doubs à Parcey, dans le département du Jura.*

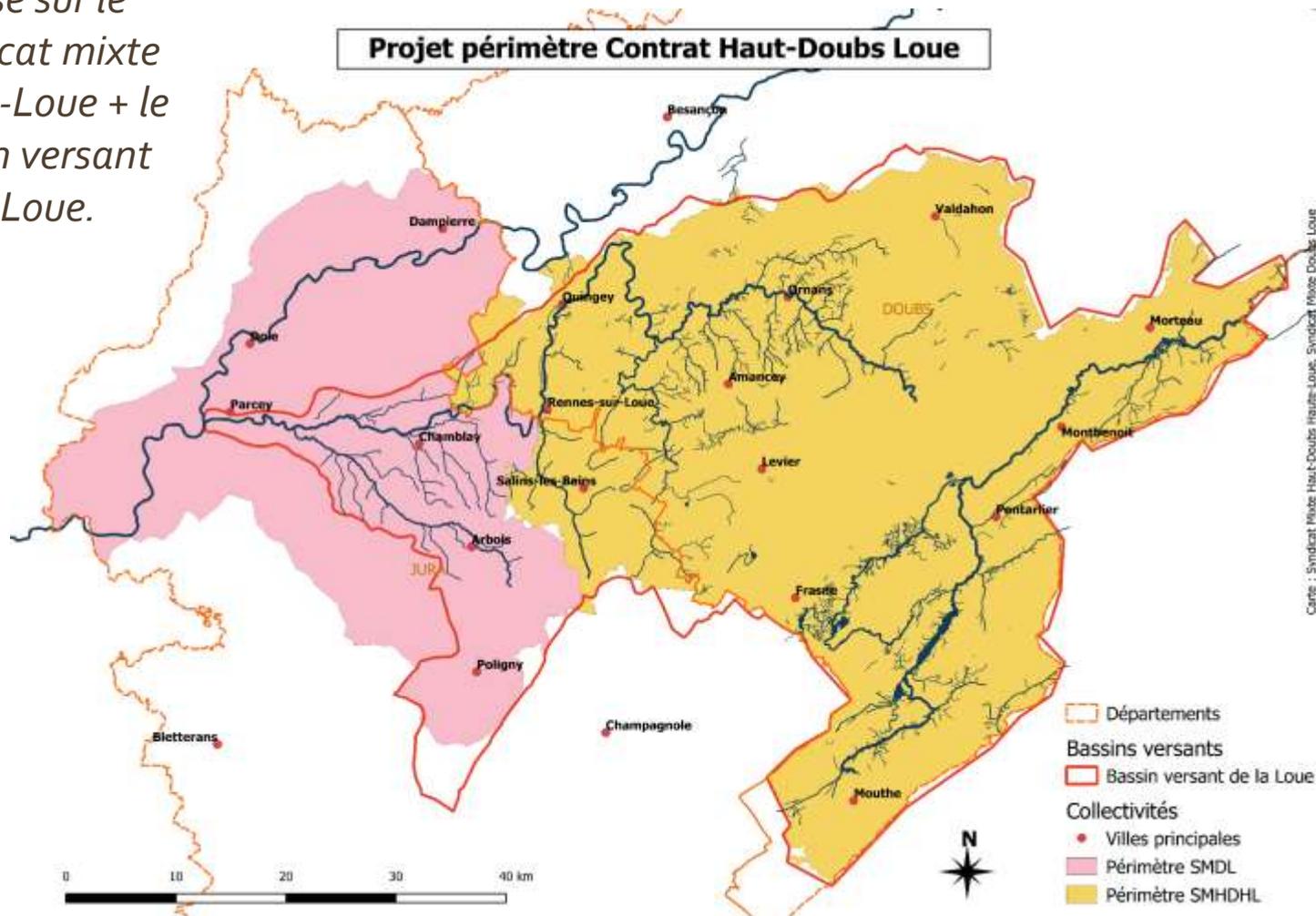
# Projet perimetre du Contrat Haut-Doubs

## Loue

*Le périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue est basé sur le périmètre du Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue + le périmètre du bassin versant hydrologique de la Loue.*

*Ici apparaissent les périmètres des Syndicats :*

- *Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue en orange ;*
- *Syndicat Mixte Doubs Loue en violet.*

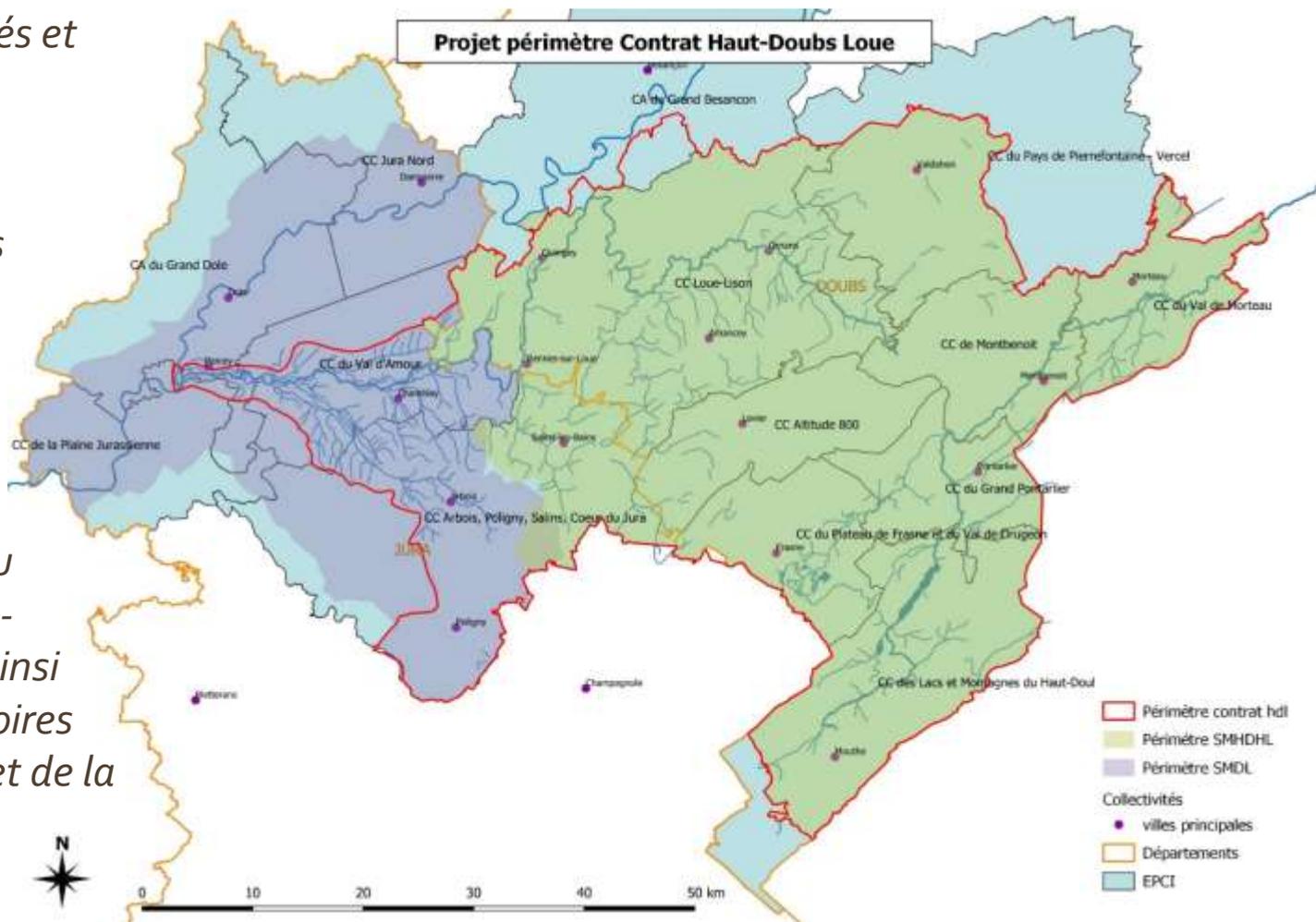


# Projet périmètre du Contrat Haut-Doubs

## Loue

*Les statuts du SMDL ont récemment été révisés et le syndicat intègre désormais les CC Jura Nord et Arbois Poligny Salins (CC fusionnée).*

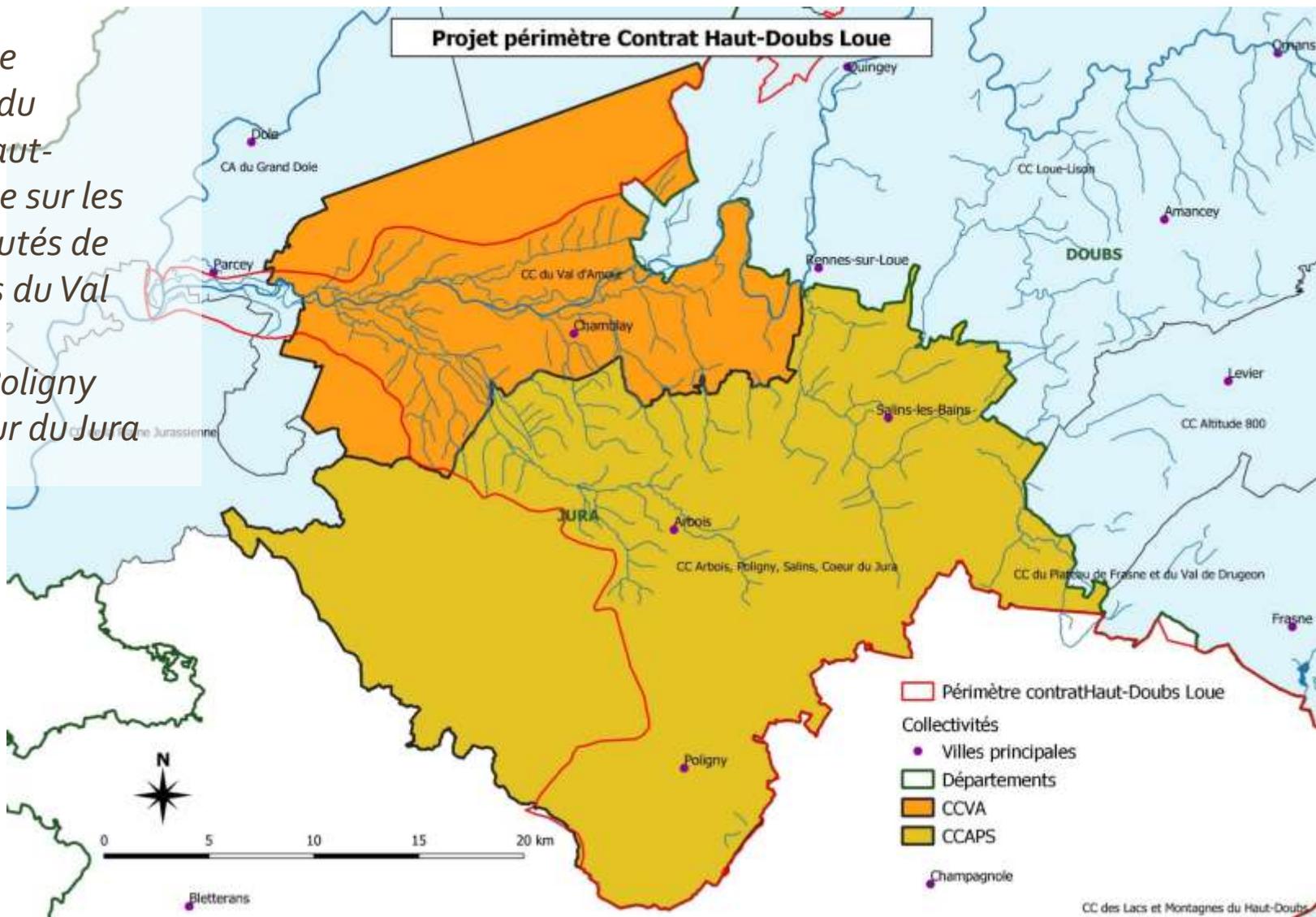
*Le périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue intègre donc les CC du territoire du Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue ainsi que les 2/3 des territoires des CC Val d'Amour et de la CC Arbois Poligny Salins, Coeur du Jura.*



# Projet perimetre du Contrat Haut-Doubs

## Loue

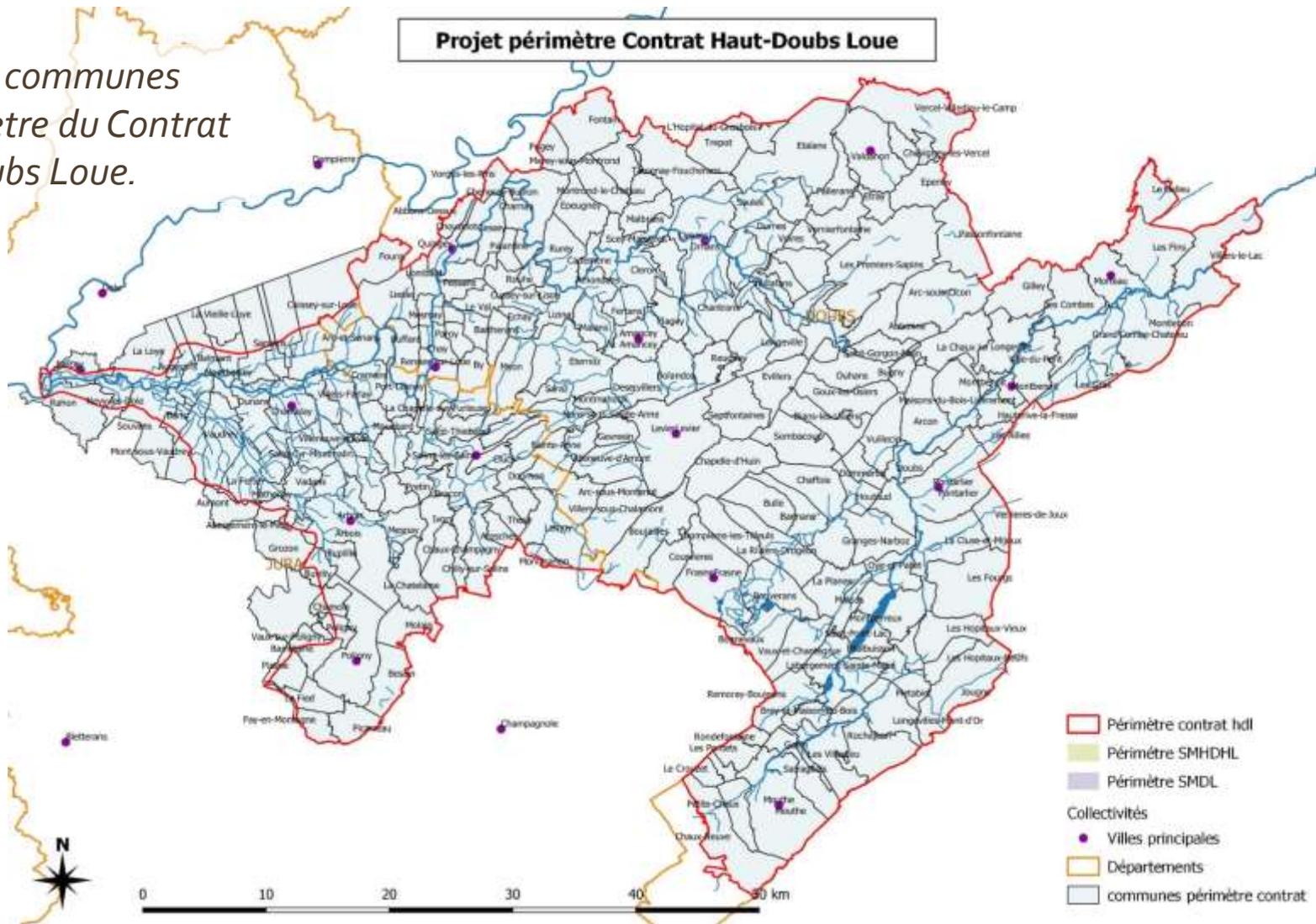
*Zoom sur le Périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue sur les Communautés de communes du Val d'Amour et Arbois Poligny Salins Cœur du Jura*



# Projet périmètre du Contrat Haut-Doubs

## Loue

*Carte des communes  
du périmètre du Contrat  
Haut-Doubs Loue.*



# Les 5 grands axes du Contrat

## 1. Qualité de l'eau

*Assainissement collectif, non-collectif, Agriculture, Traitements vétérinaires, Industries, ...*

## 2. Hydromorphologie

*Restauration morphologique, zones humides, continuités écologiques, ...*

## 3. Gestion de la ressource en eau

*Ressources stratégiques du périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue, Captages prioritaires, PGRE, ...*

## 4. Métrologie

*Réseau Quarstic, réseaux départementaux, Fédérations de pêche, collectivités, ...*

## 5. Sensibilisation/animation

# Maîtrise d'ouvrage des actions

## Des maitres d'ouvrages potentiels et des acteurs multiples :

- *Syndicats de gestion des milieux aquatiques (SMHDHL, SMDL)*
- *Communautés de communes, d'agglomération, communes*
- *Conseils départementaux, Région*
- *Syndicats d'assainissement, d'eau potable*
- *Fédérations de pêche, de chasse, Conservatoire des espaces naturels, associations, ...*
- *Chambres consulaires (agriculture, industrie, ...)*
- *Profession agricole*
- *Services de l'Etat (AERMC, DDT25/39, ARS, DREAL, AFB, ONF, ...)*



# Un contrat pour 3 années à partir du 3<sup>ème</sup> trimestre 2020

## Avancement des études Milieux aquatiques pour la signature d'un contrat opérationnel

- Un certain nombre de diagnostics cours d'eau et zones humides sont en cours de réalisation  
(Sur 13 actions potentielles Zones humides, 7 concernent des études / sur 36 actions potentielles Milieux aquatiques, 14 concernent des études).
- Les résultats des diagnostics en cours dégageront les projets pour lesquels il sera opportun de réaliser des travaux de restauration.
- Selon les orientations prises en Comité syndical, un certain nombre d'études d'Avant-projet seront alors démarrées.
- L'Agence de l'eau RMC souhaite ainsi que les actions du Contrat murissent durant l'année 2020 (validation des avant-projets), pour que soient inscrites au futur Contrat une majorité d'actions opérationnelles « mûres » (qui concerneront des travaux).

# Un contrat pour 3 années à partir du 3<sup>ème</sup> trimestre 2020

## Avancement des études pour la signature d'un contrat opérationnel

- *Il est envisagé **une validation du Contrat Haut-Doubs Loue en septembre 2020** pour une signature en décembre de la même année.*
- *Si certains projets peuvent être engagés sur le dernier trimestre 2020, ils pourront être proposés à l'AERMC et bénéficier des bonifications inscrites au Contrat (sous réserve de sa validation par la Commission des Aides de l'agence de l'eau avant la fin de l'année 2020).*

**Pour garantir la continuité des projets en 2020, l'AERMC propose de valider la programmation des actions (études et travaux) qui seront menées sur cette période de transition (année 2020), en concertation avec les syndicats Haut-Doubs Haute-Loue et Doubs Loue, en vue de valider les actions et les taux de financement appliqués sur cette année.**

# Axe I Qualité de l'eau – Assainissement collectif

MAITRISE D'OUVRAGE : Communautés d'Agglomération, Communautés de communes, Communes, Syndicats

Financements possibles : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Départements

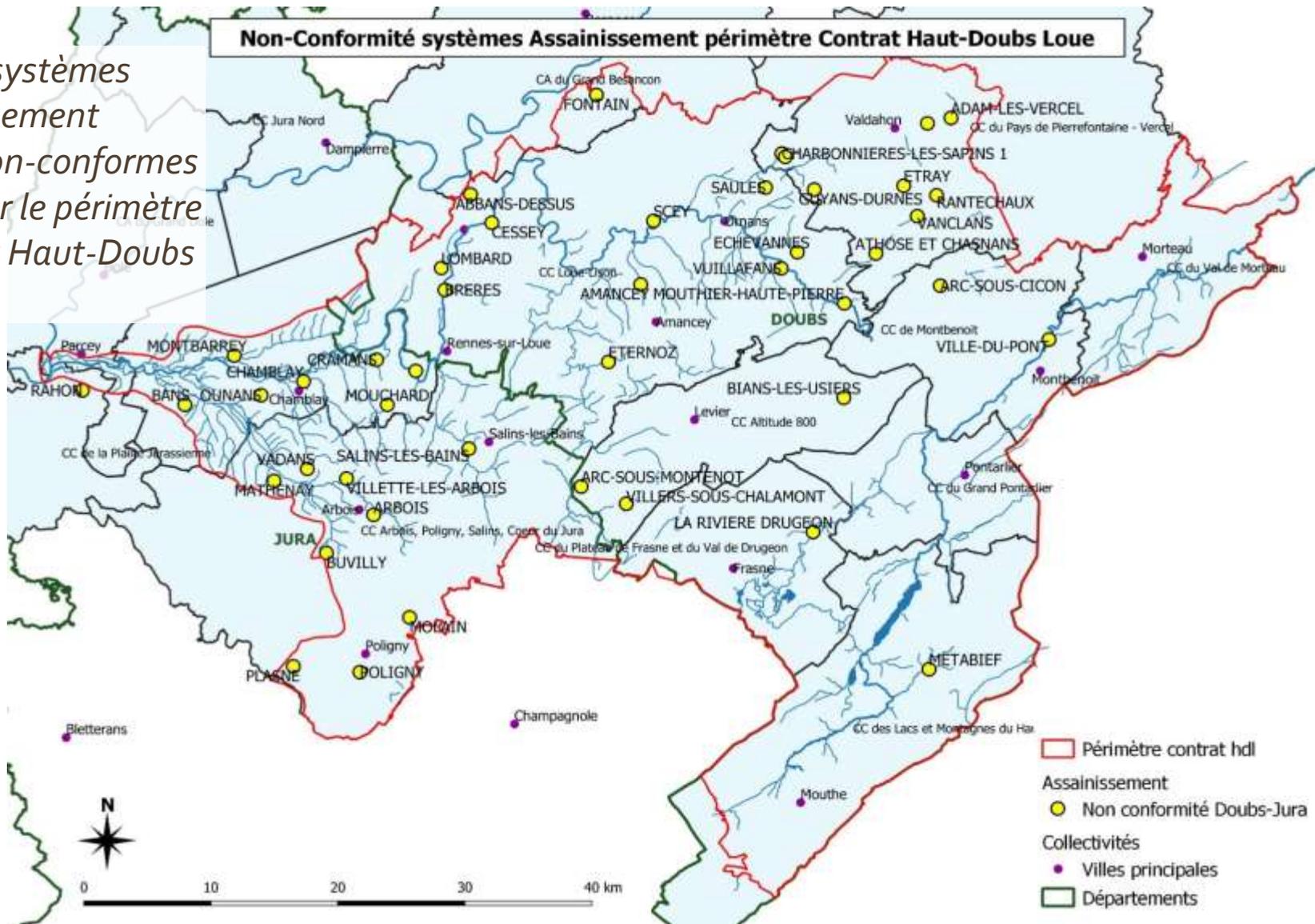
*Les actions sur les systèmes d'assainissement (STEPS + réseaux) du périmètre du futur Contrat Haut-Doubs Loue listées dans le Programme de Mesures du SDAGE et dans le Programme d'Actions Opérationnelles Territorialisées de la MISEN (défini à l'échelle départementale), et qui pourront être engagées sur la durée du Contrat, seront inscrites à ce dernier.*

*L'Agence pourra également financer les projets de rattrapage structurel jugés pertinents sur les secteurs où les communes/EPCI sont classés en ZRR (zones de revitalisation rurale).*

***Le Contrat Haut-Doubs Loue permettra également de financer des projets hors priorités PDM/PAOT ou réglementaires, et hors ZRR, à un taux maximum de 30 % dans la limite de 10 % du montant global engagé par l'AERMC.***

# Axe 1 Qualité de l'eau – Assainissement collectif

Carte des systèmes d'assainissement collectif non-conformes en 2018 sur le périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue.

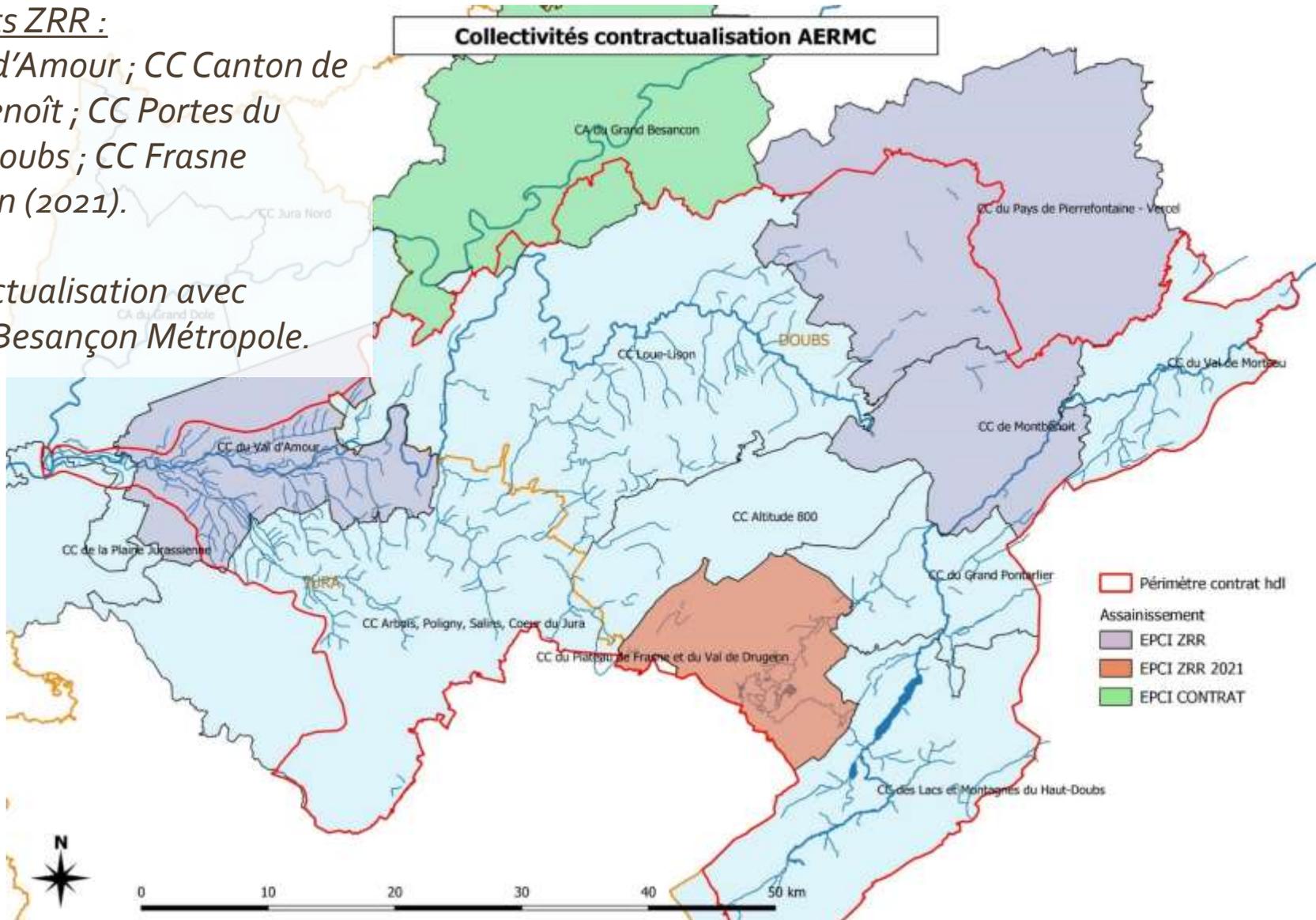


# Axe I Qualité de l'eau – Assainissement collectif

## Contrats ZRR :

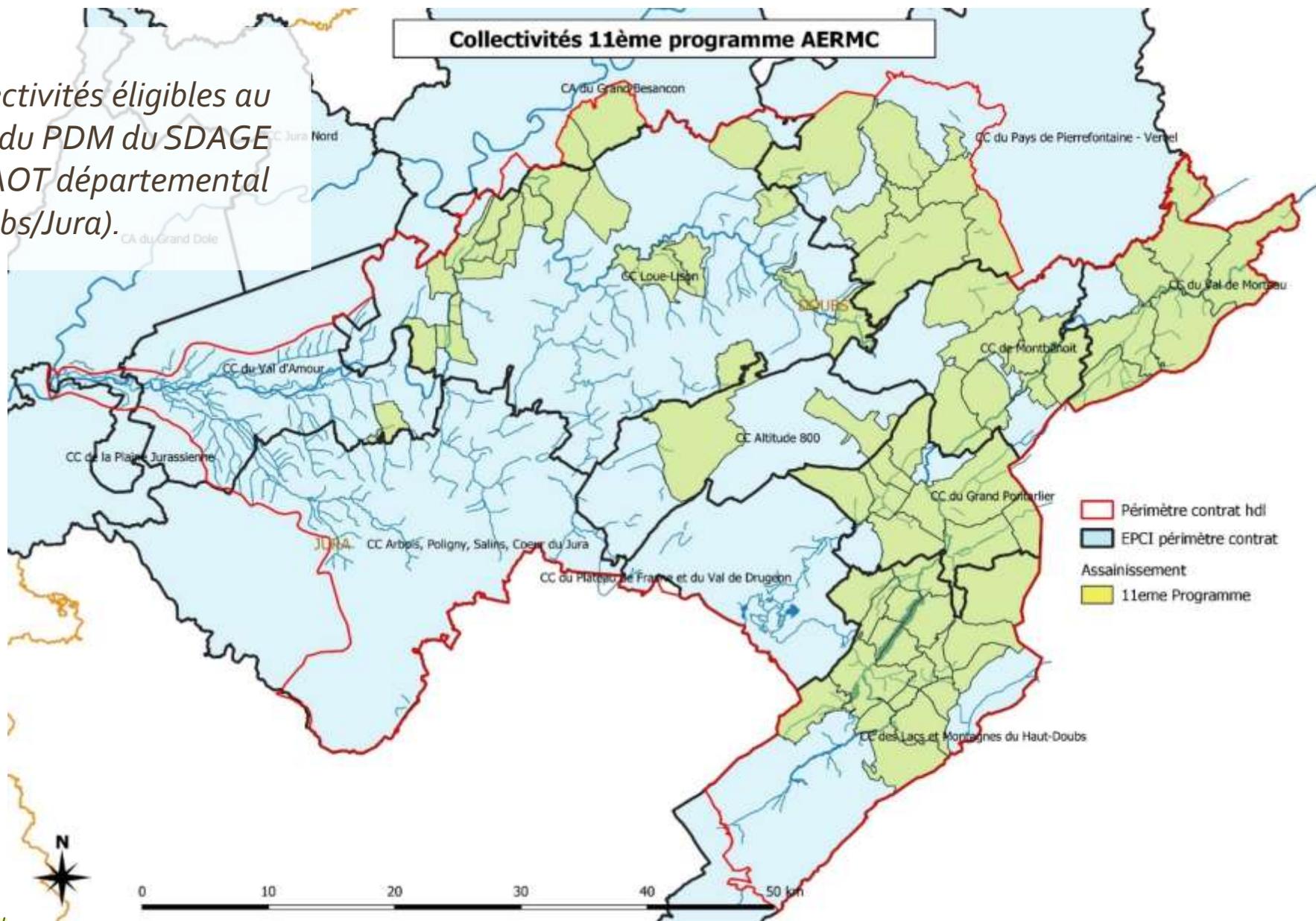
CC Val d'Amour ; CC Canton de Montbenoît ; CC Portes du Haut-Doubs ; CC Frasnè Drugeon (2021).

Contractualisation avec Grand Besançon Métropole.



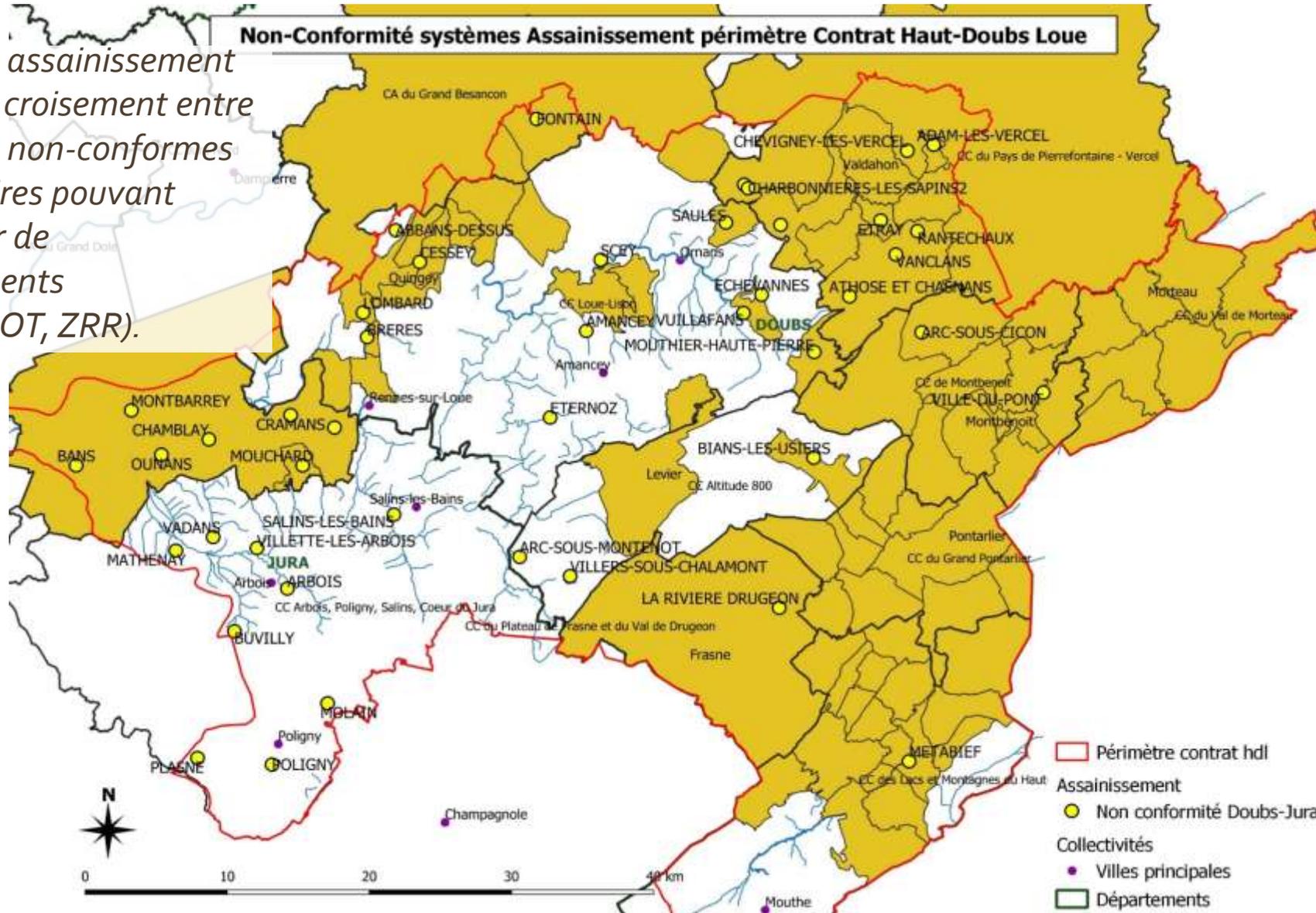
# Axe 1 Qualité de l'eau - Assainissement collectif

Collectivités éligibles au titre du PDM du SDAGE et PAOT départemental (Doubs/Jura).



# Axe 1 Qualité de l'eau – Assainissement collectif

Synthèse assainissement collectif : croisement entre systèmes non-conformes et territoires pouvant bénéficier de financements (PDM/PAOT, ZRR).



# Liste des actions d'Assainissement collectif à l'étude

Assainissement						
BV	Etude ou travaux	Action	PDM	MO	Année réalisation	Coût estimatif
Haute-Loue	Etude AVP & Travaux	Renouvellement STEP	Oui	Commune de Levier	2020-2021	4 500 000 €
	Travaux	Réhabilitation réseaux + mise en séparatif	Oui	Commune de Levier	2020-2023	1 800 000 €
	Travaux	Mise en séparatif	Oui	Commune de Bians-les-Usiers	2020-2023	450 000 €
	Travaux	Mise en séparatif	Oui	Commune de Goux-les-Usiers	2020-2023	400 000 €
	Travaux	Renouvellement STEP	Oui	SACTOM du Val d'Usiers	2020	4 500 000 €
	Travaux	Renouvellement STEP Réhabilitation réseaux	Oui	Commune de Brères	2020	90 000 €
			Oui		2020-2023	60 000 €
	Travaux	Renouvellement STEP Réhabilitation réseaux	Oui	Commune de Cléron	2020-2023	<i>SDA en cours voir PPI</i>
			Oui			
	Travaux	Renouvellement STEP + réseaux	Oui	Commune de Reugney	2020-2023	500 000 € <i>Engagement après élections 2020</i>
	Travaux	Renouvellement STEP	Oui	Commune d'Etray	2023	400 000 €
	Travaux	Renouvellement STEP	Oui	Commune de Vuillafans	2020-2023	<i>Voir PPI SDA</i>
		Réhabilitation réseaux				
Travaux	Etude eaux parasites	Oui	Commune de Charney	2020-2023	<i>Vérifier SDA</i>	
Travaux	Réhabilitation réseaux, DO	Oui		2020-2023		
Travaux	Renouvellement STEP Valdahon	Oui	Communauté de communes des Portes du Haut-Doubs	2020-2023	<i>Voir PPI SDA</i>	
	Mise en séparatif Les Premiers Sapins			2020		1 200 000 €
Basse-Loue	Travaux	Renouvellement STEP Mouchard	Oui	Communauté de communes du Val d'Amour	2020-2023	<i>Voir PPI SDA</i>
		Réhabilitation réseaux Belmont			2020-2023	
		Réhabilitation DO Ounans			2020-2023	
Haut-Doubs	Travaux	Renouvellement STEP Arc-sous-Cicon	Oui	Communauté de communes du canton de Montbenoît	2020	<i>Voir AVP</i>
	Travaux	Renouvellement STEP Longevilles-Mont-d'Or	Oui	Communauté de communes des Lacs et	2020-2023	<i>Voir AVP + PPI SDA</i>

# Liste des actions Assainissement collectif à l'étude

		Réhabilitation réseaux EU Métabief/Hôpitaux X 2/Saint-Antoine/Touillon-Loutelet		Montagnes du Haut-Doubs			
	Etude	Faisabilité raccordement commune des Brenets (Suisse)	Oui	Communauté de communes du val de Morteau	2020	14 490 €	
		Schéma directeur assainissement			2020	175 000 €	
	Travaux	Renouvellement réseau EU Route des Fins/Villers-le-Lac			2020	144 290 €	
		Mise en séparatif rue des Clos Rondot/Villers-le-Lac			2020	76 230 €	
		Renouvellement réseaux EU rue des Forges/Grand'Combe-Chateleu			2020	217 500 €	
		Renouvellement courant réseaux EU Villers-le-Lac/Grand'Combe-Chateleu/Morteau			2021	400 000 €	
		Travaux			Mise en séparatif réseaux EU Chaffois	2022	400 000 €
						2023	400 000 €
	2023	4 750 000 €					
	Mise en séparatif réseaux EU Doubs	2020-2023				26 400 €	
	Mise en séparatif réseaux EU Granges-Narboz		138 000 €				
	Mise en séparatif réseaux EU Houtaud		21 600 €				
	Mise en séparatif réseaux EU Vuillecin		135 600 €				
			14 400 €				

# Axe 1 Qualité de l'eau – Etude flux admissibles

*Lorsque les milieux aquatiques reçoivent des apports excessifs en phosphore et/ou en azote, des déséquilibres biologiques peuvent apparaître au sein de l'écosystème. Une accumulation locale et excessive de biomasse, en premier lieu végétale, est à l'origine de perturbations du milieu : désoxygénation, réduction de la biodiversité, nuisances visuelle et olfactive, gêne pour les usages récréatifs, risque de développement d'algues émettrices de toxines (cyanobactéries).*

*La disposition du SDAGE 5A-02 demande que les SAGE et les contrats de milieu identifient et quantifient les différents flux de pollution et qu'ils définissent des flux admissibles pour engager des actions pertinentes de réduction des apports.*

*Une **étude de définition des flux admissibles** pour gérer les bassins versants fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation pourrait être une opportunité de réaliser la synthèse des nombreuses données existantes sur le territoire Haut-Doubs Haute-Loue, et **définir les flux admissibles par nos rivières dans le contexte particulier des circulations karstiques et développer un programme d'actions pour remédier aux problématiques d'apports excessifs de phosphore et/ou azote par sous-bassins versants.***

# Axe 1 Qualité de l'eau – PSE pour la profession agricole

*Un appel à initiatives intitulé « **Expérimentation de paiements pour services environnementaux** » a été lancé par l'Agence de l'eau RMC.*

*Ce nouvel outil tend à répondre aux attentes des acteurs (agriculteurs, collectivités territoriales), en engageant des opérations territorialisées de préservation et de reconquête de la biodiversité, et de la qualité de la ressource en eau, il concerne :*

- Les projets territoriaux situés, en tout ou partie, sur des territoires cohérents à forts enjeux biodiversité liés à la trame bleue et plus particulièrement à forts enjeux de restauration du fonctionnement des milieux aquatiques et humides ;*
- Les projets territoriaux situés, en tout ou partie, sur des territoires cohérents à forts enjeux biodiversité liés à la trame turquoise.*

# Axe I Qualité de l'eau – PSE pour la profession agricole

*Ce dispositif vise à permettre la rémunération des services environnementaux rendus par les agriculteurs, grâce à deux types d'activité :*

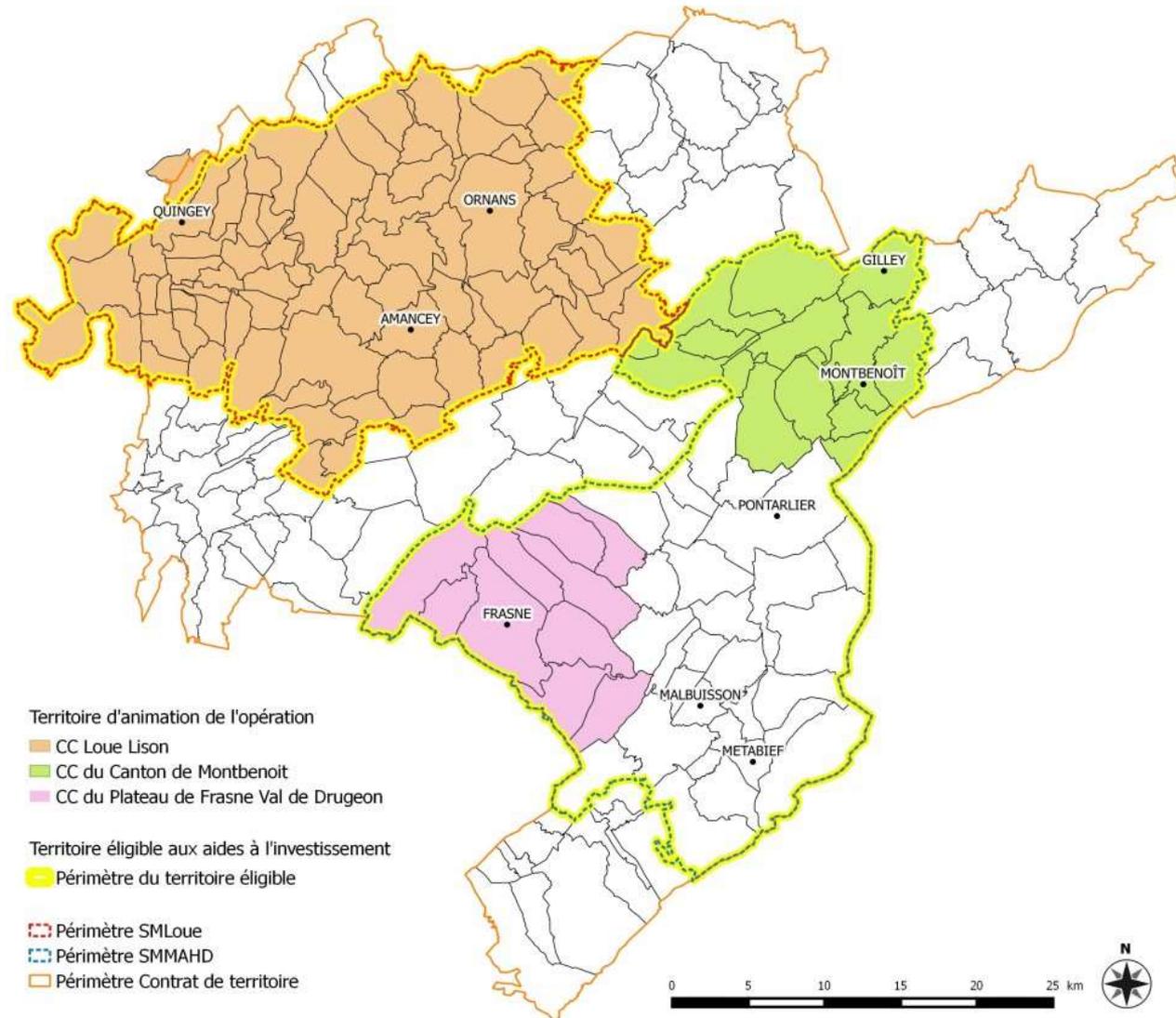
- *La gestion des structures paysagères ou « infrastructures agroécologiques (IAE)» éléments du paysage entretenus par l'activité agricole, qui présentent un intérêt environnemental objectivable et significatif (haies, bosquets, arbres isolés, ripisylves, jachères, murets, bandes enherbées, bandes fleuries, mares, zones humides **présentes dans la SAU**). La liste précise des IAE est définie localement, en fonction des enjeux environnementaux locaux ;*
- *La gestion des systèmes de production agricole : il s'agit des Systèmes de Production Economes en Intrants (SPEI) qui maximisent le recours aux ressources propres des agro-écosystèmes (potentiel nutritif des sols, équilibres écologiques contribuant à la régulation des populations de ravageurs et de parasites...), tout en minimisant le recours aux ressources tels qu'engrais minéraux, produits phytopharmaceutiques, énergie fossile, etc.*

# Axe I Qualité de l'eau – Opération toxique

*L'opération collective Action Loue, ayant pour but la réduction des flux de pollutions toxiques, qui a été portée par le Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue en partenariat avec la CCI du Doubs et l'Agence de l'eau RMC, arrive à son terme en fin d'année 2019.*

*La mise aux normes des industries ayant souhaité s'engager dans des équipements et/ou des changements de pratique, a normalement été menée à son terme.*

Périmètre de l'opération collective "toxiques" Haut-Doubs Haute-Loue



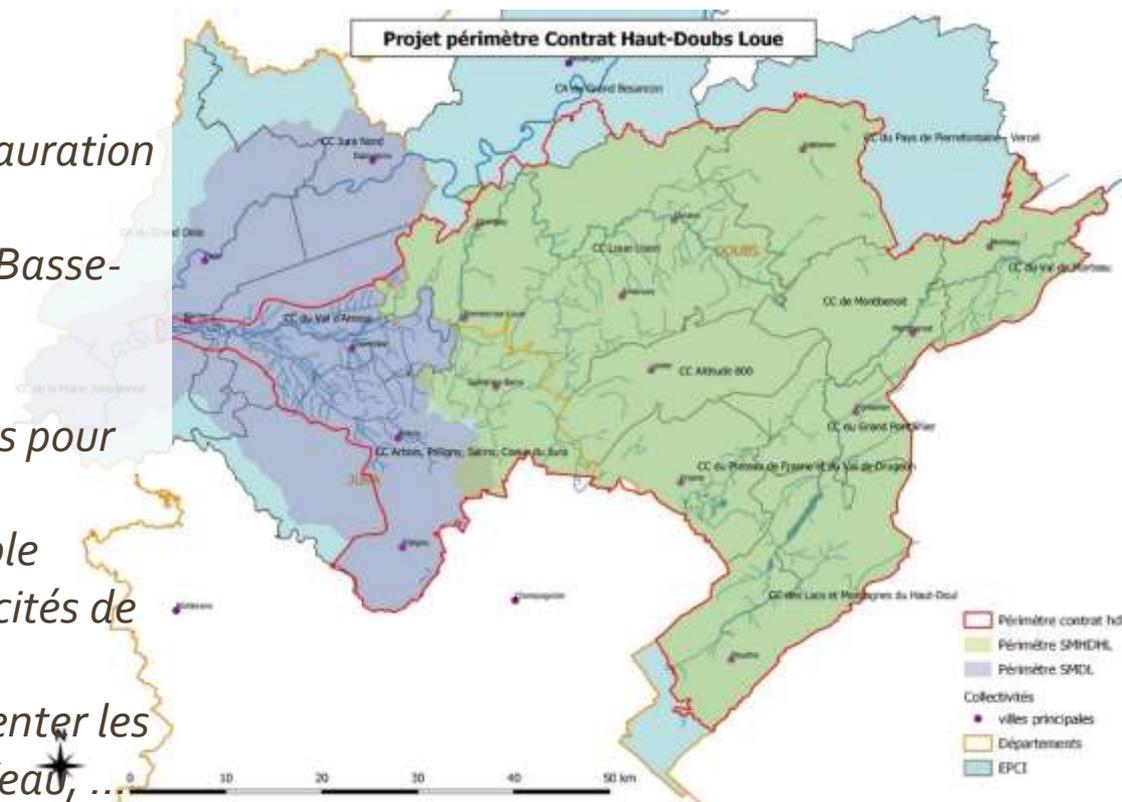
# Axe II Hydromorphologie

MAITRISE D'OUVRAGE : Syndicat Mixte Doubs Loue, Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue, Fédérations de pêche, de chasse

Financements possibles : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Départements, Fédérations de pêche, Fonds européens, ...

*Restauration, reméandrement morphologique des cours d'eau, restauration des zones humides, restauration des continuités écologiques, zone pilote Basse-Vallée de la Loue*

- *Favoriser des conditions optimales pour la vie aquatique, atteindre et/ou maintenir une qualité d'eau potable satisfaisante, maintenir des capacités de stockage de l'eau en contexte de réchauffement climatique, augmenter les capacités épuratoires des cours d'eau, ...*



# Liste des actions Zones humides à l'étude

Zones Humides						
BV	Etude ou travaux	Action	PDM	MO	Année réalisation	Coût estimatif
Drugeon	Etude	Définition de projet ZH de la Censure-Portfondrez (Bannans-Chaffois)		SMHDHL	2020-2023	30 000 €
Haute-Loue	Etude	Fonctionnement ZH de la Seigne (Boujailles)			2020-2023	30 000 €
		Plan d'actions ZH de Lemuy (Lemuy)			2020-2023	30 000 €
Haut-Doubs	Etude	Diagnostic ZH du marais des Terreaux (Arc-sous-Cicon)			2020	10 000 €
		Diagnostic Marais de la Tanche (Morteau-Les Fins)			2020	20 000 €
		Fonctionnement ZH Bois des Placettes (Les Fourgs)			2020-2023	30 000 €
		Fonctionnement ZH de la Beuffarde (Les Fourgs-Les Hôpitaux-Vieux)			2020-2023	30 000 €
	Travaux	ZH du marais des Terreaux (Arc-sous-Cicon)			2020-2021	50 000 €
		ZH de la Gouille (Arc-sous-Cicon)			2021-2022	30 000 €
		Marais de la Tanche (Morteau-Les Fins)			2022	200 000 €
		ZH de Lemuy (Lemuy)			2020-2023	<i>En fonction AVP</i>
		Fossés à combler ZH des Prés Partot (Malpas-La Planée)			2020-2023	20 000 €
Restauration confluence ruisseau de Friard/Lac de Malpas		2020-2023	50 000 €			

# Liste des actions Milieux aquatiques à l'étude

Milieux aquatiques						
BV	Etude ou travaux	Action	PDM	MO	Année réalisation	Coût estimatif
Basse-Loue	Etude	Etude stade AVP Glanon	Oui	SMDL		50 000 €
		Etude stade AVP Cuisance	Oui			50 000 €
	Etude/Travaux	Larine	Oui		Phasage à l'examen 2020-2024	3 300 000 € base étude TELEPOS
		Biche	Oui			
		Clairvans	Oui			
	Travaux	Zone pilote : 1 <sup>ère</sup> phase	Oui			1 500 000 € Etude en cours
	Entretien post-restauration	Leue : ajustement travaux de restauration	Oui			50 000 €
	Travaux	Restauration morphologique Rau de Champagnole	Non			A préciser
		Restauration morphologique affluent de la Loue à Granges-de-Vaivre	Non			A préciser
Haute-Loue	Etude	Etude AVP arasement seuil et restauration morphologique au niveau du seuil de Brères	Oui	SMHDHL		40 000 €
		Etude AVP arasement ouvrage Brême				15 000 €
		Etude AVP équipement ouvrage Furieuse aval STEP de Salins (liste 2)				
		Etude diagnostic en cours sur Mée, Norveau, Eugney, selon résultats lancement AVP				<i>AVP en fonction diagnostic</i>
		Lancement étude diagnostic fin 2019 sur le ruisseau de Vau à Montgesoye, selon résultats lancement AVP				<i>AVP en fonction diagnostic</i>
		Etude AVP rau Raffenot/Vergetolle (Bief noir en partie amont)	Non		2020	40 000 €
	Travaux	Restauration Rau St Rénobert	Non		2021	<i>Etude en cours</i>
		Restauration morphologique rau de la Bonneille	Non		2021	<i>Etude en cours</i>
		Travaux restauration rau de Liesle	Oui		2022	<i>DUP en cours</i>
		Restauration de la Furieuse à Lachapelle/Furieuse	Oui		2021	<i>Pb de foncier</i>
		Restauration Rau Raffenot/Vergetolle	Non		2022	<i>En fonction AVP</i>

# Liste des actions Mieux aquatiques à l'étude

		Restauration continuité seuil Chays-Chirac à Ornans	Non		2020	<i>Etude en cours</i>
		Restauration ripisylve, mise en défens, système d'abreuvement alternatif, passage bétail, fixation d'embâcles, talutages, banquettes si nécessaire, sur la Loue	Non		2021	120 000 €
		Restauration + continuité sur ruisseau d'Amathay			2023	50 000 €
	Entretien post-restauration	Furieuse à Salins-les-Bains : suivi des travaux de restauration, entretien des tâches de Renouée	Oui			
Haut-Doubs	Etude	Etude stade AVP Rau Théverot	Oui	SMHDHL	2020	
		Etude stade AVP Cébriot	Oui		2020	
		Etude stade AVP Cornabey	Oui		2020	
		Etude restauration de la continuité Rau de Fontaine-Ronde (problème des étangs)			2020	
		Etude stade AVP restauration confluence ruisseau de Friard			2020	15 000 €
	Travaux	Restauration Morte Amont	Oui		2022	<i>Etude en cours</i>
		Restauration du Doubs à Labergement Ste Marie	Oui		2021	<i>En fonction AVP ?</i>
		Travaux restauration Rau Théverot	Oui		2022	<i>En fonction AVP</i>
		Travaux restauration Cébriot	Oui		2022	<i>En fonction AVP</i>
		Travaux restauration Cornabey	Oui		2022	<i>En fonction AVP</i>
		Travaux restauration confluence ruisseau de Friard			2022	<i>En fonction AVP</i>

# Axe III Gestion de la ressource en eau

MAITRISE D'OUVRAGE : Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue, Syndicat Mixte Doubs Loue, Communautés de communes, d'agglomérations, Syndicats d'eau ...

Financements possibles : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Départements, ...

*Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SDAGE) Rhône Méditerranée Corse a établi une liste de masses d'eau souterraines recelant des ressources stratégiques à préserver pour assurer l'alimentation actuelle et future en eau potable.*

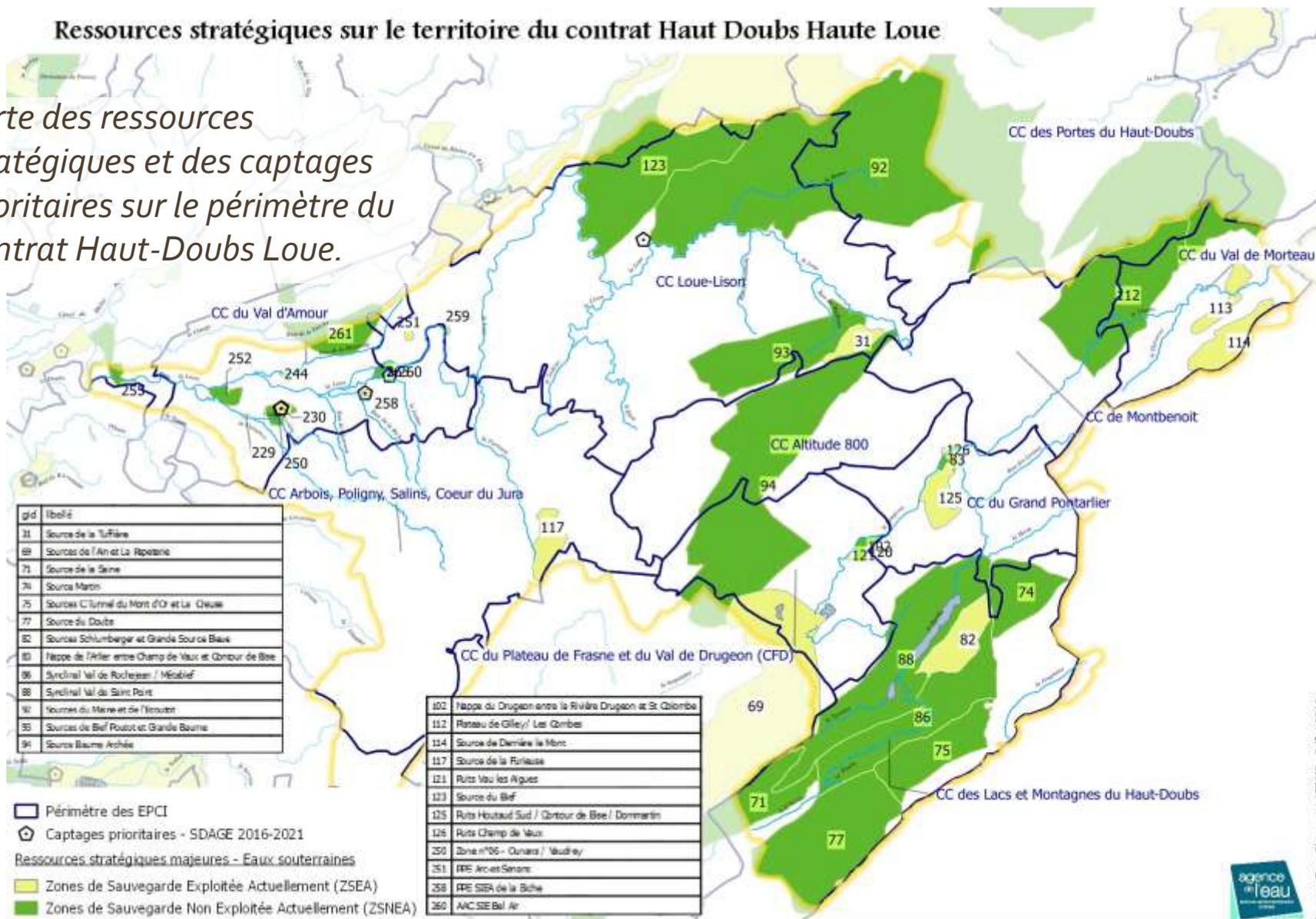
*Soit déjà exploitées et fortement sollicitées, soit ayant une forte potentialité pour les besoins futurs à moyen et long terme, il est aujourd'hui opportun de conduire des **études de fonctionnement, d'évaluation du potentiel de la ressource, de protégeabilité, des pressions qui pèsent et des actions à mettre en place.***

*Les captages prioritaires pourront également faire l'objet d'une étude des pressions potentielles et d'un programme d'actions pour y remédier.*

# Axe III Gestion de la ressource en eau

## Ressources stratégiques sur le territoire du contrat Haut Doubs Haute Loue

Carte des ressources stratégiques et des captages prioritaires sur le périmètre du Contrat Haut-Doubs Loue.



## Axe III Gestion de la ressource en eau

*Une note technique sera très prochainement éditée par l'AERMC en ce qui concerne les actions qui pourront être mises en place à la suite des études de qualification des ressources stratégiques réalisées dans les années 2012-2013.*

*Il conviendra de fixer au sein de chacun des syndicats (SMHDHL, SMDL) quelles orientations donner en ce qui concerne l'étude des **ressources stratégiques** des territoires :*

- S'intéresse-t-on aux seules ressources existantes ? Celles sur lesquelles pèsent des pressions ? Celles sur lesquelles un déficit de connaissance existe ?*
- Prospecte-t-on les ressources aujourd'hui non-exploitées ? Sur quels critères (protégeabilité) ?, organise-t-on un groupe de travail (Maître d'ouvrages, ARS, DDT, ...) ?*
- Sur quels secteurs ?*
- Comment s'articulera l'étude des ressources stratégiques avec les autres axes qualité de l'eau du Contrat (Agriculture, Assainissement, ...)*

*Besoin d'une concertation avec les maîtres d'ouvrages, les acteurs de l'eau potable de l'assainissement, les services de l'état, chambres consulaires, profession agricole, ...*

# Axe IV Métrologie

MAITRISE D'OUVRAGE : Syndicat Mixte Haut-Doubs Haute-Loue, Communautés de communes, d'Agglomérations, Fédérations de pêche, Départements, SMDL ...

Financements possibles : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Départements, ...

*La métrologie permet de connaître le fonctionnement, les qualités physico-chimiques, les taux d'azote/phosphates, la présence de micropolluants (phytosanitaires, biocides, métaux, ...) des cours et masses d'eau, quantifier les espèces aquatiques présentes/absentes, évaluer l'efficacité des travaux réalisés, mieux connaître les pressions qui s'exercent, ...*

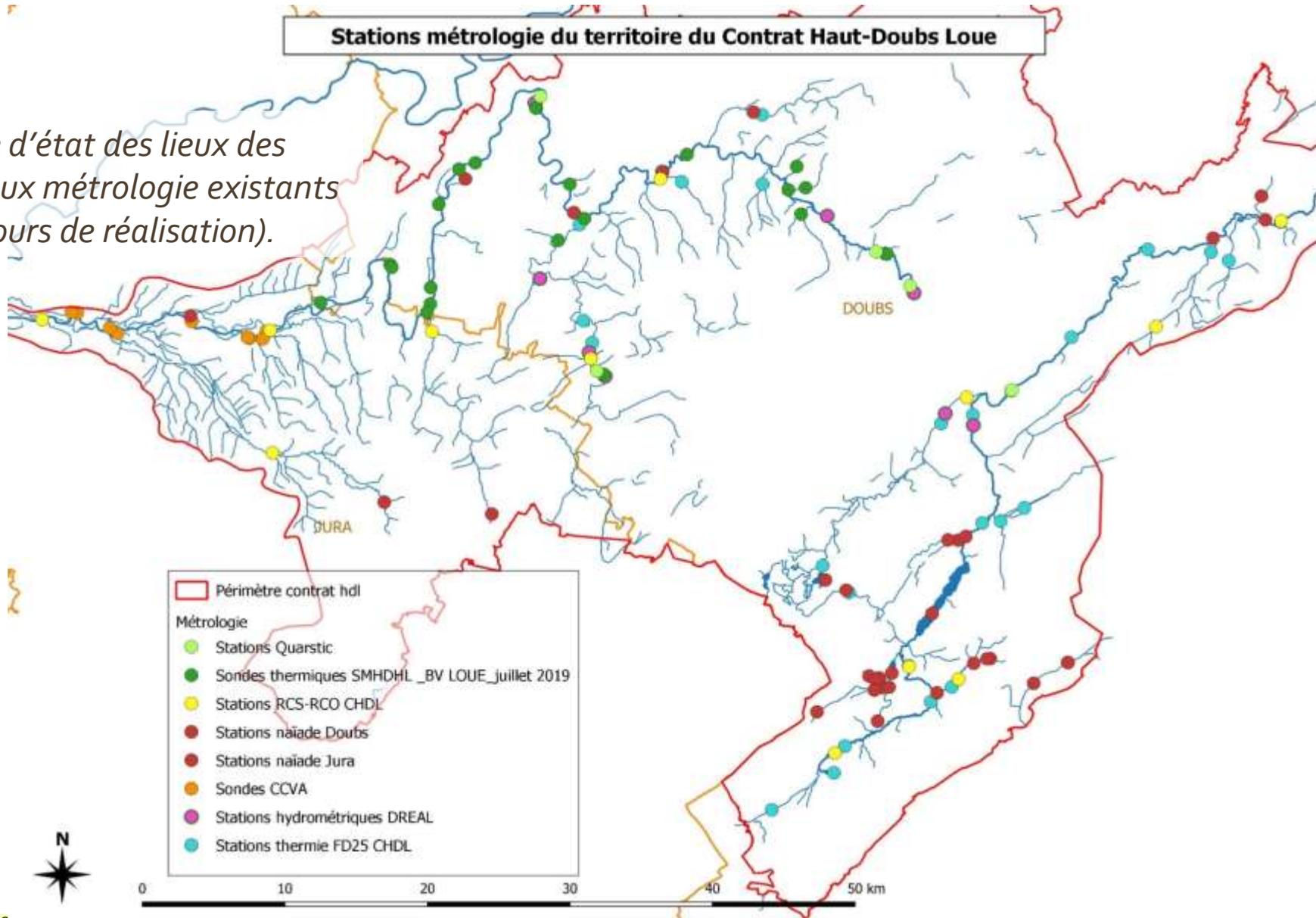
*Des réseaux de métrologie (analyses d'eau, thermie, piézomètres, pêches, ...) existent sur les territoires, une analyse des mesures réalisées permettra de vérifier si des besoins de confortement des réseaux actuels ou nouveaux sont nécessaires sur le périmètre du futur Contrat Haut-Doubs Loue.*



# Axe IV Météorologie

## Stations météo du territoire du Contrat Haut-Doubs Loue

Carte d'état des lieux des réseaux météo existants (en cours de réalisation).



# Axe V Sensibilisation/animation

*Il conviendra de réfléchir aux actions de sensibilisation aux milieux aquatiques à déployer et soutenir sur les territoires (scolaires, profession agricole, usages produits vétérinaires, particuliers, ...)*

*Par ailleurs, il sera également nécessaire de réfléchir à la définition d'une **stratégie foncière** à déployer au sein des syndicats de gestion des milieux aquatiques.*

*L'animation et l'élaboration d'une stratégie foncière sont en effet à articuler avec les projets, en cours et à venir, de restauration des milieux aquatiques et zones humides.*

*La stratégie territoriale, la hiérarchisation des projets, l'organisation de la veille, la collaboration avec les partenaires seront à débattre en comités syndicaux en vue de développer un axe de travail à moyen et long terme.*

