

# Le SMBVB



Compétences, actions  
entreprises et programmées

Bailleval, 29/09/2020

# Le SMBVB

- Etude de gouvernance en 2015-2016 pour la mise en place d'un SAGE => préconisation de créer une structure à l'échelle du bassin
  - SMBVB créé en mars 2017 avec la compétence SAGE
  - Prise de compétence GEMA (gestion des milieux aquatiques) en mars 2018
  - Regroupe 7 EPCI sur le bassin de la Brèche
  - 492 km<sup>2</sup>, 155 km de cours d'eau
- 



# Quelques données

- 4 agents à temps plein + 1 administratif 4h/sem
- Siège à Clermont
- Budget annuel : 800 000 € (dont environ 75% de subvention)
- Clef de répartition (financière et représentative) : 45% population, 35% surface de BV, 20% linéaire de cours d'eau

<b>EPCI à FP</b>	<b>SAGE</b>	<b>GEMA</b>	<b>Participation totale</b>	<b>Nombre d'élus (titulaires + suppléants)</b>
<b>CC Clermontois</b>	11 941 €	51 392 €	63 333 €	<b>6 + 3</b>
<b>CC Plateau Picard</b>	9 8467 €	42 379 €	52 226 €	<b>5 + 2</b>
<b>CC Liencourtois</b>	6 671 €	28 710 €	35 381 €	<b>4 + 2</b>
<b>ACSO</b>	4 222 €	18 171 €	22 393 €	<b>2 + 1</b>
<b>CC Oise Picarde</b>	3 652 €	15 717 €	19 369 €	<b>2 + 1</b>
<b>CAB</b>	2 7645 €	11 898 €	14 662 €	<b>1 + 1</b>
<b>CC de la Plaine d'Estrées</b>	403 €	1 734 €	2 137 €	<b>1 + 1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>39 500 €</b>	<b>170 000 €</b>		<b>21 + 11</b>

# Equipe technique

- **Erwan Menvielle**
  - direction, animation SAGE
  - 07 76 19 38 35, [erwan.menvielle@smbvbreche.fr](mailto:erwan.menvielle@smbvbreche.fr)
- **Anne-Lise Bellance, Benjamin Moufflet**
  - Rivières
  - 06 73 79 59 91, [anne-lise.bellance@smbvbreche.fr](mailto:anne-lise.bellance@smbvbreche.fr)
  - 07 87 87 76 20, [benjamin.moufflet@smbvbreche.fr](mailto:benjamin.moufflet@smbvbreche.fr)
- **Lola Ferreira Martinez**
  - Zones humides
  - 06 88 86 38 67, [lola.ferreira-martinez@smbvbreche.fr](mailto:lola.ferreira-martinez@smbvbreche.fr)
- **Alexandre DUCHATEAU**
  - Comptabilité
  - [alexandre.duchateau@smbvbreche.fr](mailto:alexandre.duchateau@smbvbreche.fr)
- [www.smbvbreche.fr](http://www.smbvbreche.fr) 03 44 50 19 65

BASSIN VER



# SAGE et CTEC

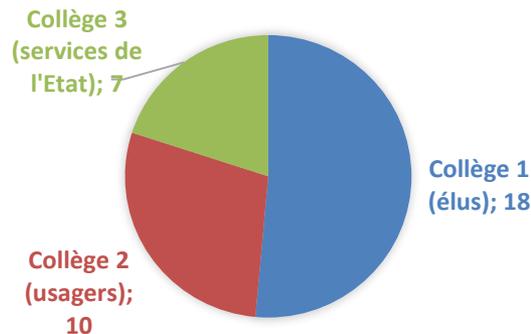


# Qu'est-ce qu'un SAGE?

- SAGE = Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
  - A partir d'un état des lieux, identifier les usages et les enjeux liés à l'eau puis élaborer une stratégie permettant d'assurer à moyen terme une gestion équilibrée de la ressource
  - 2 documents : Règlement et Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD). Opposables.
- 

# Qui le réalise ?

- Etude réalisée par un prestataire externe, sous maîtrise d'ouvrage du SMBVB et validée par la Commission Locale de l'Eau (CLE)
- CLE = parlement de l'eau à l'échelle du bassin de la Brèche
- 35 membres répartis en 3 collèges (élus, usagers, Etat)



- Réalisation du SAGE en concertation avec les acteurs locaux

# Calendrier

Octobre 2017

- Installation de la CLE

Avril 2018

- Démarrage de l'élaboration

Décembre  
2018

- Validation de l'état des lieux et du diagnostic

Juillet 2019

- Validation de la stratégie

Décembre  
2019

- Approbation des documents du SAGE

Janvier-mai  
2020

- Consultation

Fin 2020

- Enquête publique

Début 2021

- Approbation du SAGE

# Les principaux constats

- Teneurs en nitrates élevées sur les aires d'alimentation de captage
  - Grosses pollutions sur le ru de la Garde et la Béronnelle
  - Pesticides retrouvés dans l'ensemble des cours d'eau
  - Vigilance à avoir sur les aspects quantitatifs
  - Dégradation des zones humides
  - Qualité biologique des cours d'eau à améliorer
- 

# Les principales actions envisagées (1)

- Assainissement
  - Mise à jour ou réalisation des diagnostics (le diagnostic vise notamment à identifier les points de rejet au milieu naturel et à quantifier la fréquence et les flux polluants déversés au milieu, ainsi qu'à suivre l'état des réseaux d'assainissement)
  - Amélioration des réseaux pour limiter les rejets en temps de pluie



# Les principales actions envisagées (2)

- Pollutions diffuses (nitrates, pesticides)
  - Animation auprès du monde agricole en priorité sur les aires d'alimentation de captage
  - Réalisation d'études d'opportunité à l'agriculture biologique et au développement des filières courtes de productions locales à bas niveaux d'intrants
  - Sensibilisation des gestionnaires privés pour améliorer l'entretien des espaces urbanisés non publics et des réseaux linéaires



# Les principales actions envisagées (3)

- Gestion des rivières
  - Poursuivre le rétablissement de la continuité écologique
  - Restauration des cours d'eau, en priorité le ru de la Garde et la Béronnelle
- Zones humides
  - Préservation, restauration et mise en valeur des zones humides
  - Mise en œuvre d'une gestion adaptée sur les zones humides communales
  - Intégration dans les PLU



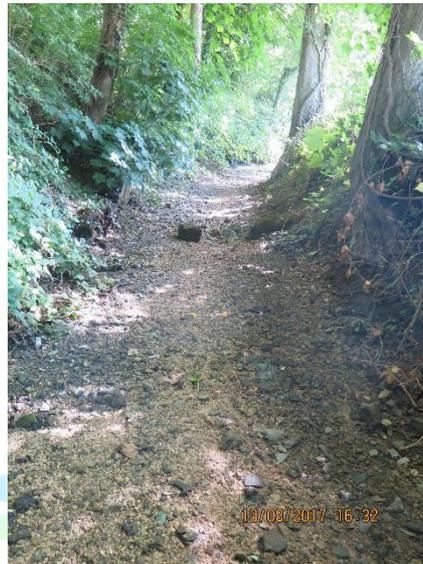
# Les principales actions envisagées (4)

- Ruissellement - érosion
  - Préservation des axes de ruissellement de l'urbanisation
  - Animation d'un programme de lutte contre l'érosion
- Maîtrise des inondations
  - Promotion des techniques de gestion intégrée des eaux pluviales
  - Développement et actualisation des outils de planification de gestion des eaux pluviales



# Les principales actions envisagées (5)

- Gestion quantitative
  - Etude sur les relations nappe – rivière et détermination de volumes prélevables
  - Interdiction de nouveaux forages à l'amont des cours d'eau



# Règles proposées

- Règles = opposables aux tiers pour les activités liées à la nomenclature eau.
- 4 règles envisagées :
  - Ouverture périodique des vannages des ouvrages (hiver)
  - Opposition à tous travaux d'artificialisation sur le ru de la Garde et la Béronnelle
  - Evitement de la destruction des zones humides prioritaires, compensation des zones humides détruites (100% en création, 200% en restauration)
  - Interdiction de nouveaux forages à proximité de l'amont des cours d'eau

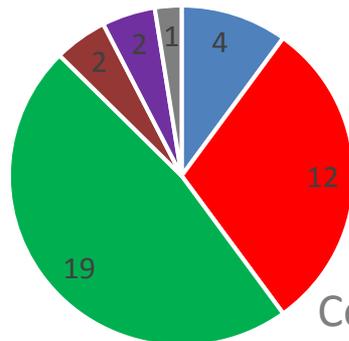
# Mise en œuvre

- Le SMBVB n'a pas vocation à réaliser toutes ces actions, uniquement celles en cours d'eau voire en zones humides
  - Travail d'animation auprès des maîtres d'ouvrage concernés
  - Avis du SAGE requis pour tous les dossiers loi sur l'eau
  - Facilite l'octroi de subventions sur les actions ciblées au SAGE
  - Elaboration d'un CTEC avec l'Agence de l'eau
- 

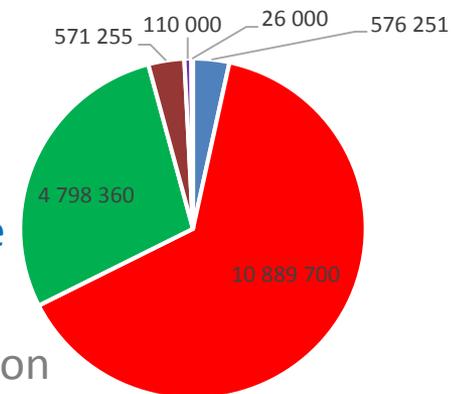
# CTEC Brèche

- Contrat de Territoire Eau et Climat 2020-2025
- 16 maîtres d'ouvrages (4 EPCI-FP, 10 communes, CEN, SMBVB), 40 actions, 17 M€ de travaux
- Financement prioritaire de l'AESN

Nombre d'actions par enjeu



Montant des actions par enjeu



Ruissellement / Erosion



**Programme Pluriannuel  
de Restauration et d'Entretien  
2020-2024**

# Aspects Réglementaires

- Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) :

Objectif : Bon Etat de toutes les masses d'eau en 2021 (ou 2027)

*Brèche aval, Brèche amont, Arré, Béronnelle, Ru de la Garde*

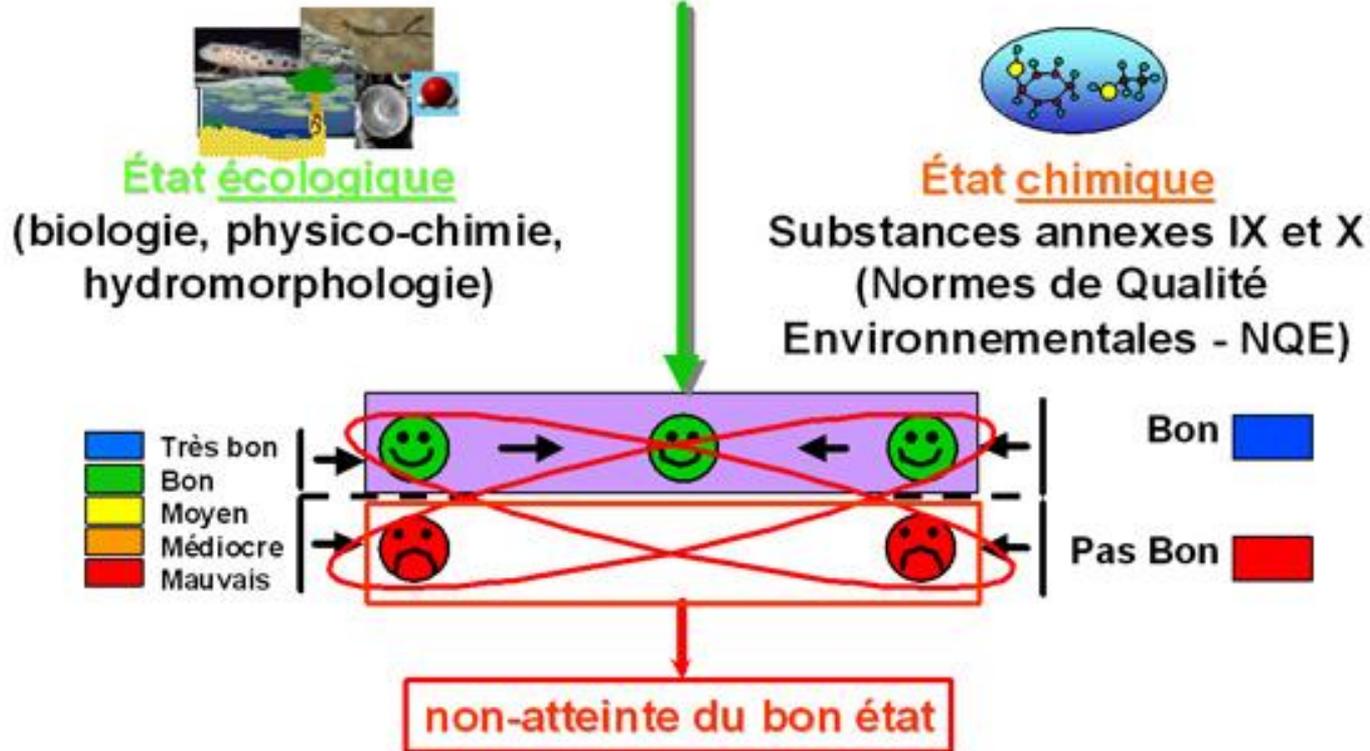
- Liste 2 (L.214-17 CE)

Obligation de rétablir la continuité écologique sur la Brèche, de sa source à l'Oise



# Bon état des eaux de surface

## Bon état des **eaux de surface**



*Évaluation des masses d'eau d'après la Directive-cadre sur l'eau.*

# Modalité administrative d'intervention

**La Loi du 03/01/1992 sur l'eau puis la Loi sur l'Eau et les Milieus Aquatiques du 30/12/2006**

*« L'eau fait partie du patrimoine commun de la nation. Sa **protection**, sa **mise en valeur** et le **développement de la ressource utilisable**, dans le respect des équilibres naturels, sont d'**intérêt général**. »*

**La Loi du 03/01/1992** permet à un maître d'ouvrage public d'entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, ouvrages et installations présentant un caractère d'intérêt général visant l'aménagement et la gestion des eaux grâce à une **Déclaration d'Intérêt Générale**

## **Objectifs de la DIG :**

- permettre au SMBVB l'accès aux propriétés privées riveraines ;
  - justifier la dépense de fonds publics sur des terrains privés ;
  - Réaliser des travaux d'entretien, de restauration, de végétalisation à l'échelle du bassin versant.
- 

# P.P.R.E. ?

Un Plan Pluriannuel de Restauration et d'Entretien, c'est

- **Outil** de planification **technique et financier**.
- Compatible avec la D.C.E. (2000/60/CE) et S.D.A.G.E.
- **Objectifs**  
Coordonner les actions de restauration et d'entretien sur le bassin versant
- **Enjeux**
  - Approcher de manière globale et cohérente des cours d'eau et ses espaces associés,
  - Engager une action concertée entre l'ensemble des partenaires concernés (collectivités, pêcheurs, riverains, ...),
  - Assurer un fonctionnement correct des cours d'eau vis-à-vis des aspects qualité et écoulement,
  - Faciliter la mise en place d'un entretien régulier.

# Élaboration du P.P.R.E.

PHASE 1 : Diagnostic du bassin versant

PHASE 2 : Définition des enjeux et objectifs opérationnels

PHASE 3 : Définition du programme pluriannuel de gestion

PHASE 4 : D.I.G et Enquête publique

PHASE 5 : Mise en œuvre du programme d'action



# Programme d'action

	Fiche Action	Nature de l'intervention	Objectif(s)	Plan de financement
<b>Entretien</b>	Fiche Action A	Entretien cours d'eau	Rétablissement des écoulements Retrait des déchets Diversification des habitats et de la ripisylve Sensibilisation des riverains aux bonnes pratique d'entretien	AESN 40 % CD60 40% SMBVB 20%



# Types d'actions

## Travaux d'entretien:



# Types d'actions

Exemples diversification du lit mineur :



# Programme d'action

	Fiche Action	Nature de l'intervention	Objectif(s)	Plan de financement
<b>Restauration</b>	Fiche Action B	Petite diversification	Diversification des faciès d'écoulement et des habitats dans le lit mineur	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action C	Restauration du lit mineur	Diversification des faciès d'écoulement et des habitats dans le lit mineur	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action D	Recharge granulométrique	Diversification des formes et substrat du lit Restauration des habitats de la faune aquatique Amélioration des phénomènes d'autoépuration diversification des faciès d'écoulement	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action F	Arasement merlon / Reprofilage de berge	Redynamisation du cours d'eau Modification du profil // débit	AESN 80% SMBVB 20%



## Recharge alluvionnaire

Les recharges alluvionnaires permettront de diversifier le milieu par :

- reconstitution de placette de frayère par apport de cailloux roulés
- recharge de matériel granulométrique et diversification du lit
- Enrichissement de la biodiversité aquatique

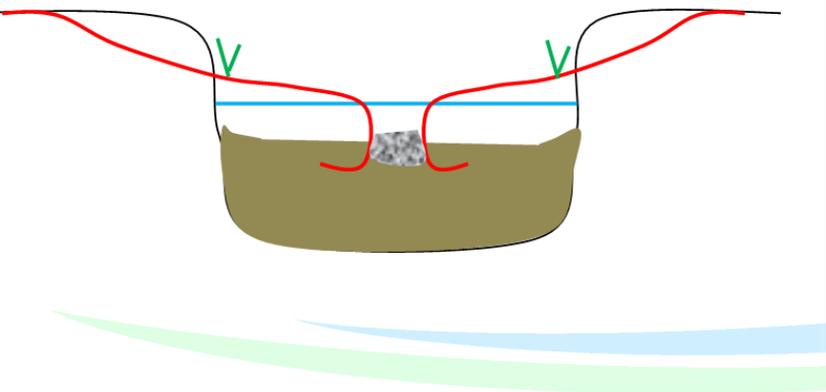


## Arasement de merlons ou reprofilage de berge

La Brèche et ses affluents présentent des secteurs particulièrement large, encadrés par des merlons importants issus des curages passés.

L'arasement des melons permet une meilleure connexion rivière/marais.

Le reprofilage des berges permet de rétablir un profil naturel au dimensionnement cohérent pour le cours d'eau



# Programme d'action

	Fiche Action	Nature de l'intervention	Objectif(s)	Plan de financement
Restauration	Fiche Action G et H	Aménagement abreuvoir Mise en place d'une clôture	Amélioration sanitaire des conditions sanitaires d l'abreuvement des animaux Préservation de la qualité de l'eau Lutte contre la dégradation des berges par piétinement	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action I	Remise dans le lit naturel	Restauration des profils en long et en travers du cours d'eau Diversification des écoulements et habitats dans le lit mineur Amélioration des connexions latérales entre cours d'eau et nappe Reconquête des zones humides associées Amélioration de l'autoépuration	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action J	Réouverture d'un cours d'eau busé	Amélioration de la qualité hydromorphologique	AESN 80% CEN 60 20%

## Mise en place d'abreuvoirs (+ clôtures) :

L'aménagement d'un abreuvoir vise à canaliser les bovins/équins afin qu'ils s'abreuvent en un point unique du cours d'eau, avec l'eau de celui-ci, sans pénétrer dans l'eau et dégrader les berges.

Deux types d'aménagements sont possibles :

- la pompe à nez
- la descente aménagée

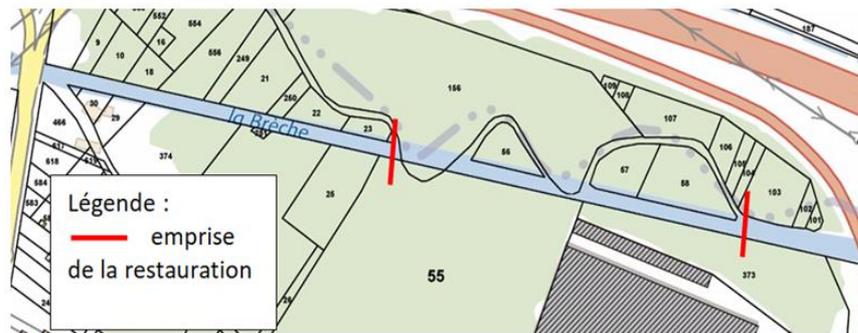


## Remise dans le lit naturel (méandre, thalweg) :

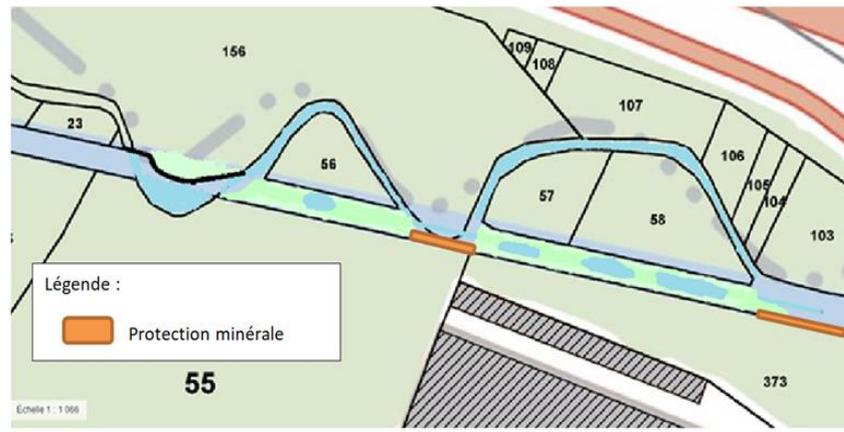
La réouverture des méandres sur la Brèche permettrait l'amélioration significative de l'état écologique de la rivière en diversifiant les écoulements, les habitats, la pente et les profils en long et en travers de la Brèche afin d'atteindre le bon état nécessaire aux divers usages de l'eau.

La renaturation rétablira également, entre autres, les capacités auto-épurationnelles naturelles de la rivière et la connexion Rivière / Zones Humides,

Avant :



Après :



# Programme d'action

	Fiche Action	Nature de l'intervention	Objectif(s)	Plan de financement
Restauration	Fiche Action K à L	Ouvrage de franchissement cours d'eau	Rétablissement de la continuité écologique Amélioration de la qualité de l'eau Amélioration de la dynamique fluviale Amélioration de la biodiversité	AESN 80% SMBVB 20%
	Fiche Action M à P	Rétablissement de la continuité écologique	Rétablissement de la continuité écologique Amélioration de la qualité de l'eau Amélioration de la dynamique fluviale Amélioration de la biodiversité	AESN 90% SMBVB ou FEDER 10%
	Fiche Action Q	Suivi qualité du milieu	Bancarisation des données Evaluation de l'impact de l'érosion et des intrants Suivi et Evaluation des travaux de restauration	AESN 80% SMBVB 20%



# Types d'actions

## Aménagement de petit ouvrage de franchissement:

Aménagement de petits obstacles à la continuité écologique en période estivale et automnale. Obstacles types : buse, dalot, pont cadre, micro-seuil créant une faible chute.



# Types d'actions

## Effacement d'un ouvrage structurant complexe:

Les ouvrages structurant complexe ont un impact significatif sur la continuité écologique et leur arasement nécessite des études externes.

Dysfonctionnement: obstacle pour la faune, blocage sédimentaire, homogénéisation, dégradation de la qualité de l'eau ...



# Types d'actions

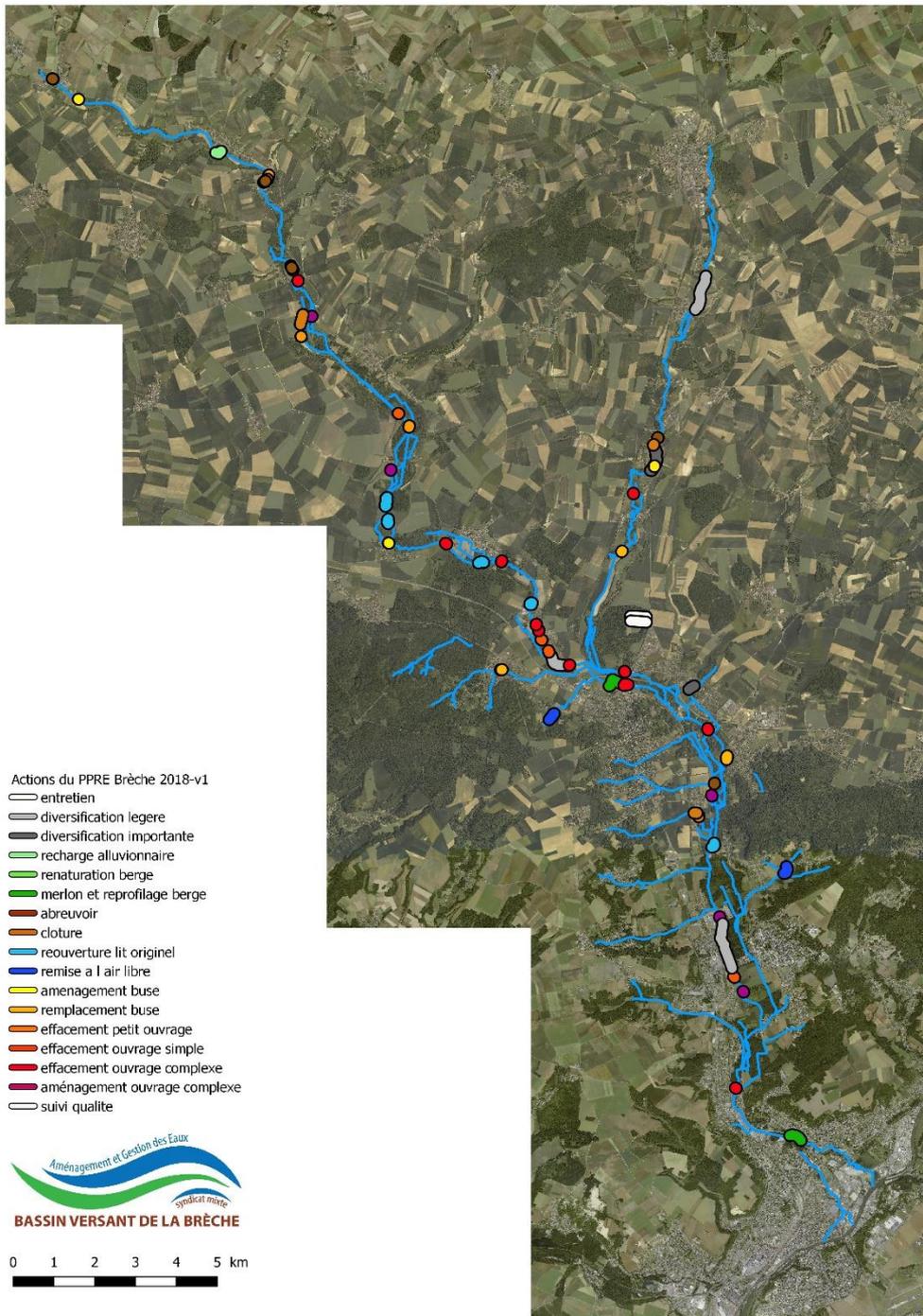
## Suivi Qualité du Milieu:

Suivi de la qualité physico-chimique, biologique et hydromorphologique des cours d'eau et zones humides en utilisant des indices normés.

### Objectifs:

- Compléter les données des services de l'état
- Affiner les connaissances de l'impact de l'érosion et des intrants dans les cours d'eau
- Suivre la recolonisation des espèces piscicoles suite au rétablissement de la continuité écologique et des aménagements hydromorphologique

Cout unitaire moyen	Montant cumulé	Plan de financement
Etude : 5 000 € par station	100 000 €	SMBVB : 20 % AESN : 80 %



# Partenariats pour le PPRE

- Partenaires financiers :

## **Agence de l'Eau Seine Normandie**

-> programme 2019-2024

Taux d'aides :

Entretien 40% (plafonnement en fonction du montant de travaux réalisé sur les 6 dernières années)

Restauration 80%

Continuité écologique (effacement) 90% si inscription dans un CTEC

## **Conseil Départemental de l'Oise**

Entretien 40%

## **Europe (FEDER)**

Continuité écologique 10%

# Partenariats pour le PPRE

- Autres partenaires :

**Conservatoire d'Espaces Naturels** (technique)

**Fédération de pêche de l'Oise** (technique)

**Communes** (thématique zones humides)

**Office Français pour la Biodiversité** (réglementaire + appels à projet)

**Direction Départementale des Territoires de l'Oise** (réglementaire)

# Quelques réalisations de 2020



Mise en place d'épis  
sur l'Arré Amont



Réalisation de banquettes végétalisées sur la  
Beronnelle supérieure



Restauration du méandre « Boiteaux »  
Breuil le Vert / Bailleval

# Quelques réalisations de 2020

Restauration de la continuité écologique au droit du moulin Fitz James



Entretien de la Brèche amont  
Reuil sur Brèche – Litz (Wariville)



Recharge granulométrique de la Brèche amont à  
Montreuil sur Brèche



# Projets à venir



Restauration de la continuité écologique de la  
Brèche au moulin de la Commanderie  
- Laigneville-



Restauration de la continuité écologique de la  
Brèche au moulin de Hatton  
- Essuiles -



# Projets à venir



Restauration de la continuité écologique de la  
Brèche au moulin de Ronquerolles  
- Agnetz -



Restauration du méandre de la Glacière  
- Etouy -

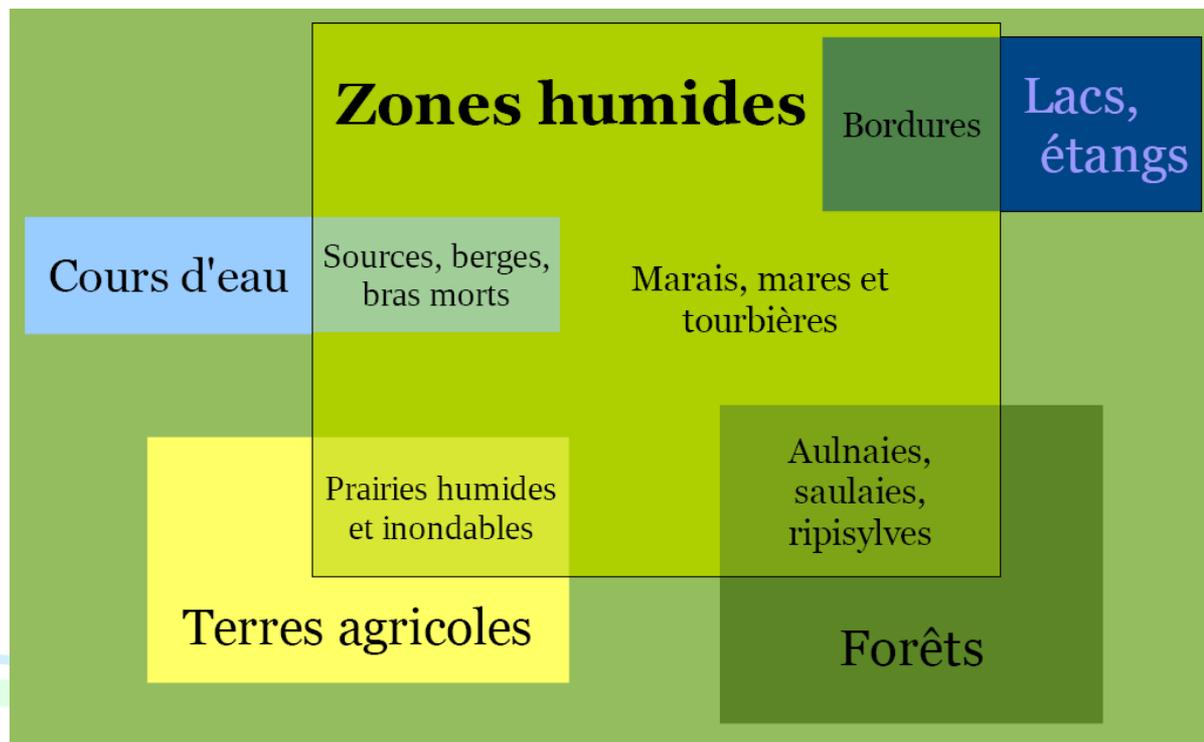


# Les zones humides du bassin versant de la Brèche

# Qu'est-ce qu'une zone humide ?

## Entre terre et eau

Les zones humides sont des **écosystèmes** à l'**interface** entre les milieux terrestres et aquatiques [...] caractérisés par la **présence d'eau** plus ou moins continue.



# Fonctions des zones humides

Zone humide (visuel 3D d'un marais d'eau douce (Schéma de principe suite)).

## Les différentes fonctions des marais

(Liste non exhaustive) .

### Un régulateur de crues

La large présence des végétaux dans les marais ralentit la progression du ruissellement des eaux pluviales en aval.

### Un Réservoir de la biodiversité.

La faune et la flore inféodées y est généralement riche en espèces remarquables et/ou menacées.

### Un rôle de fixateur

Le système racinaire de la flore présente sur le site évite l'érosion du sol.

### Un rôle dans le rechargement des nappes.

Alimentation de la zone et de la nappe souterraine en hivers (pluviométrie, cours d'eau) et restitution du stockage d'eau en été (en période dite d'étiage)

### Rôle d'épuration

#### Un filtre naturel via sa végétation

La flore capte et évite la dissémination des matières en suspension. Elle absorbe également, via son système racinaire, les minéraux et certains métaux lourds.

### Rôle d'épuration

#### Un filtre naturel via sa composition du sol

Filtration d'une partie de l'eau superficielle qui s'infiltré à travers le sol pour rejoindre la nappe souterraine.

Visuel : Philippe VEILLON

# Comment identifier une zone humide ?

## Rappels réglementaires

Circulaire du 25/06/2008 relative à la délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement

**Critère  
pédologique**



hydromorphie

**Critère  
végétation**



**À partir des  
espèces**



Recherche par strate  
d'espèces indicatrices  
référéncées en annexe  
de l'arrêté

**À partir des  
habitats**

identification d'un habitat  
référéncé en annexe de  
l'arrêté

# Des missions variées

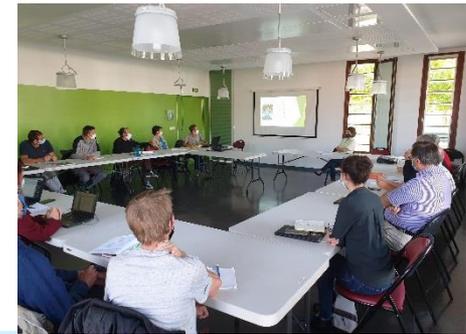
- Mise à jour de la cartographie des zones humides
- Conseils sur la gestion aux collectivités, riverains et usagers
- Suivi et surveillance des zones humides (ex : dégradations)
- Communication sur les milieux humides (grand public, scolaire, élus etc.) ...



Suivi travaux de restauration du marais de Béthencourt - Bailleval



Sortie nature au marais de Clermont



COFIL étude sur la réalisation de plans de gestion sur la Brèche aval

# Actions en zones humides

## CTEC 2020-2025



- Communes du bassin-versant de la Brèche
- Zones humides
- Cours d'eau principaux
- Maitres-d'ouvrage :
- Commune/SMBVB
- Conservatoire des Espaces Naturels de Picardie



# Exemple étude ZH Brèche aval

- **Phase 1** : Etat initial avec expertises écologiques
- **Phase 2** : Elaboration des scénarii
- **Phase 3** : Plan de gestion avec programme d'actions



Ex :Projet d'aménagement du Marais Monroy