

SYNDICAT MIXTE
D'AMENAGEMENT ET D'ENTRETIEN
DES COURS D'EAU DE L'AVESNOIS
S.M.A.E.C.E.A

43 RUE CAMBRÉSIEENNE 59440 AVESNES SUR HELPE

Syndicat Mixte

SMAECEA



SIAECEA 1995-2013

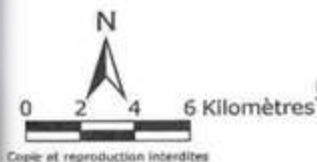
Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau

Pour les cours d'eau non domaniaux

- CC de la Solre, de la Thure et de l'Helpe
- CC Nord-Est Avesnois
- SIABOA (Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Oise Amont)
- SIAECEA (Syndicat intercommunal d'aménagement et d'entretien des cours d'eau de l'Avesnois)
- SMVS (Syndicat mixte du Val de Sambre)
- Syndicat Rhonelle Aunelle
- Syndicat intercommunal d'aménagement et d'entretien de la Vieille Sambre

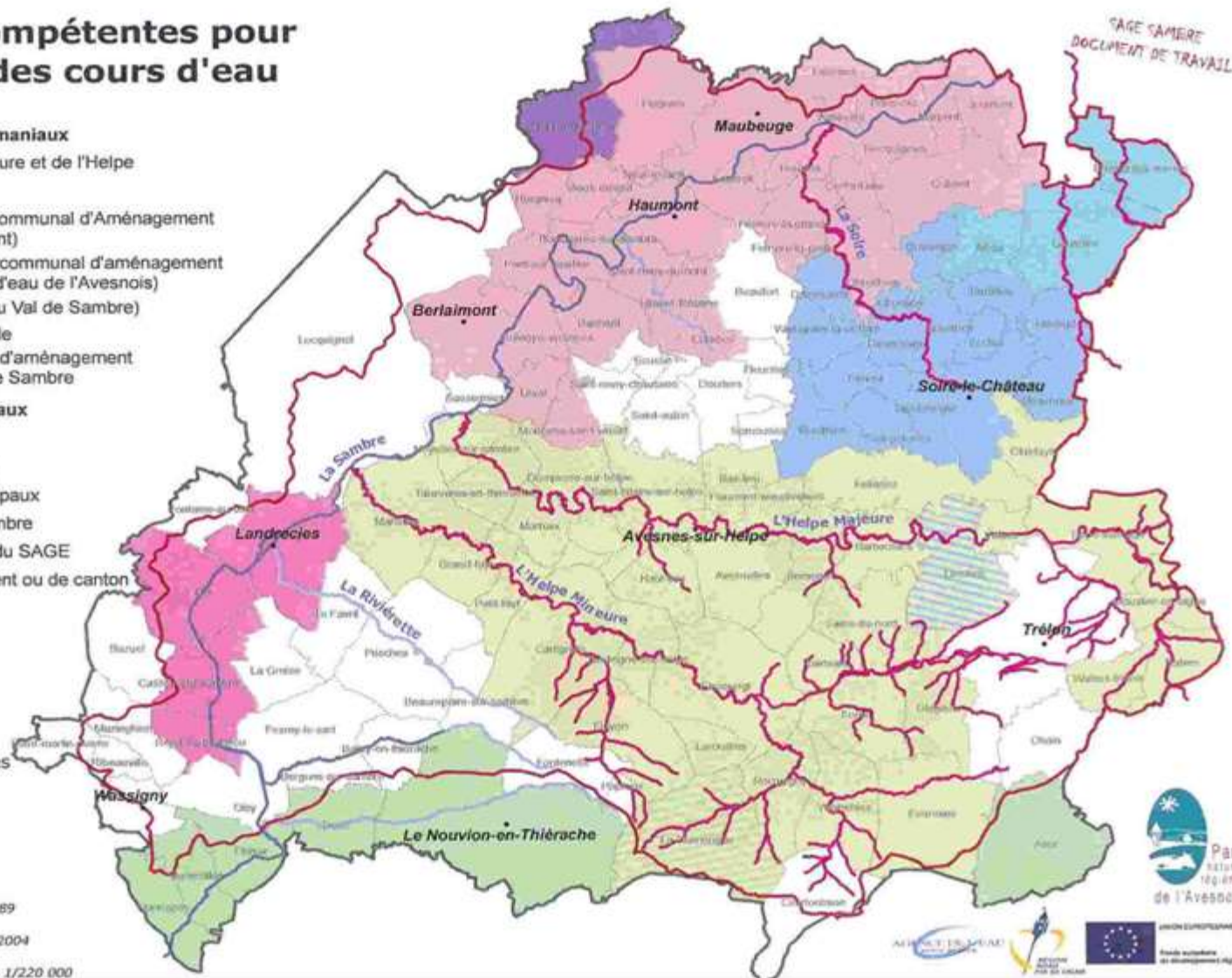
Pour les cours d'eau domaniaux

- VNF
- Cours d'eau entretenus
- Autres cours d'eau principaux
- Bassin versant de la Sambre
- Périmètre administratif du SAGE
- Chef-lieu d'arrondissement ou de canton
- Limites communales



Sources : BD Cartho © IGN - Paris - 1989
Bassin versant © AEAP - 2003
Structures compétentes © SMPNRA - 2004

Réalisation : ENR/SMPNRA, Juin 2005, 1/220 000



Territoire Gémapien 2020

Structure ayant la compétence GEMAPI (état au mois de juillet 2020)

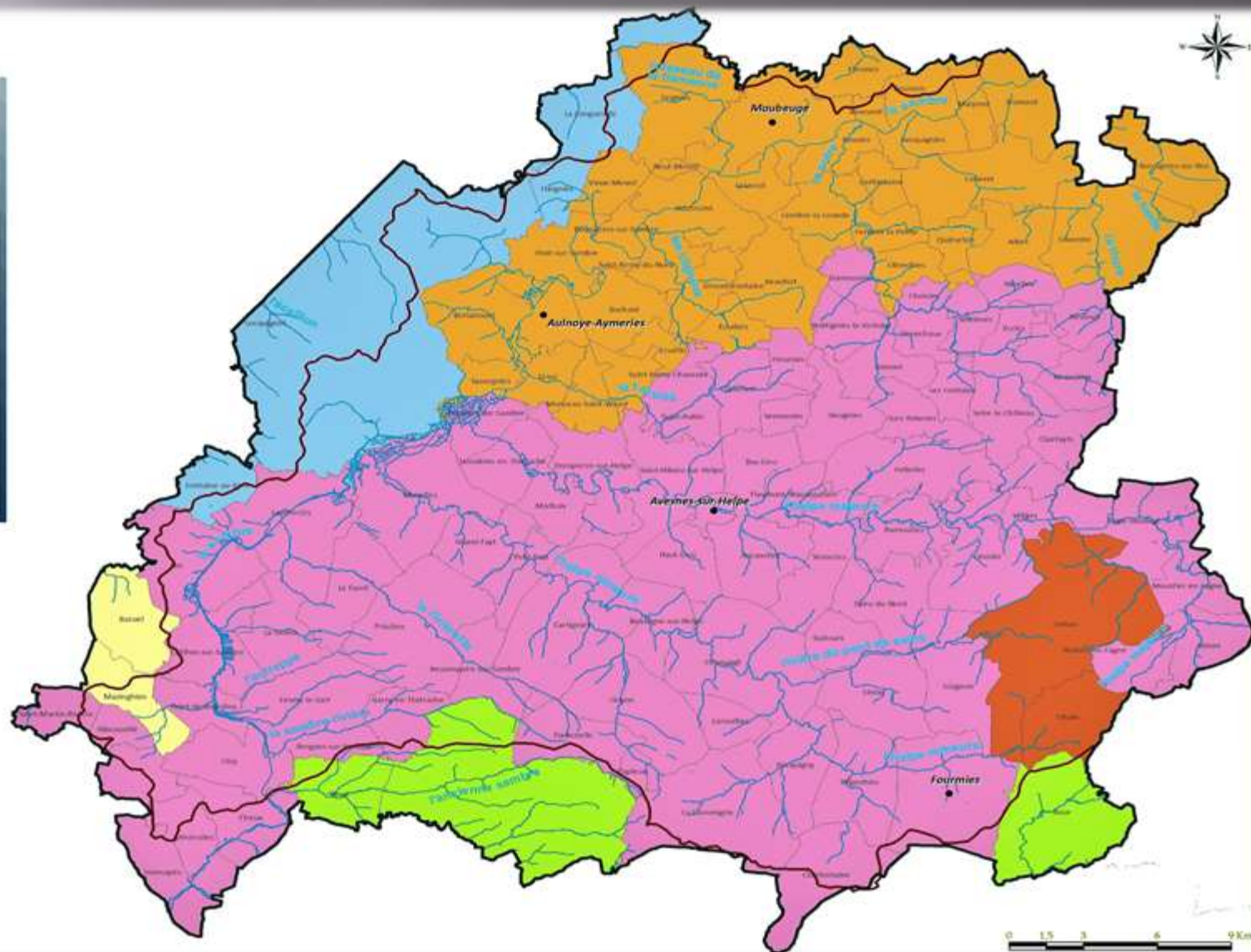
- Communauté d'Agglomération du Caudrésis-Catésis (4C)
- Communauté d'Agglomération Maubeuge-Val de Sambre (CAMVS)
- Communauté de Communes du Pays de Mormal (CCPM)
- Communauté de Communes du Sud Avesnois (CCSA)
- Syndicat d'aménagement du bassin de l'Oise amont (SIABOA)
- Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois (SMAEEEA)

Réseau hydrographique

— Permanent

Repères administratifs

- Chefs-lieux de canton
- ⬭ Périmètre du Sage de la Sambre
- ⬭ Bassin versant de la Sambre
- ⬭ Limites communales



Sources :
Compétence GEMAPI © PNRA, 2020
SAGE © SMPNRA au titre du SAGE
de la Sambre, 2006
Bassin versant © AEAP - 2003
Cours d'eau - BD Topo © IGN, Paris, 2017
Limites communales, Chefs-lieux -
© Topo © IGN/PPNIG, 2013

Réalisation : ENR/SMPNRA, Septembre 2020
1/250 000 - Copie et reproduction interdites

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois - SMAECEA

⇒ 75 communes adhérentes à l'échelle de 7 EPCI représentant un linéaire de cours d'eau d'environ 425 Km cours d'eau (850 Km berge)

⇒ Mission : Etudes et Travaux d'Entretien et d'Aménagement sur les deux Helves et leurs affluents, la Vieille Sambre et la Sambre Rivière et leurs affluents, la Rivièrelette, la Solre et la Tarsy et leurs affluents, la Thure

⇒ Programme d'actions : Opérations d'Intérêt Général

⇒ *Entretien des cours d'eau* : entretien régulier (élagage, recépage, débroussaillage) et petits aménagements (pose de clôtures, plantations, abreuvoirs) + piégeage (rat musqué, ragondin, raton laveur)

⇒ *Restauration de la continuité écologique* : pour des travaux d'aménagement des ouvrages tels que les moulins et les seuils

Les équipes en régie



Désencombrement végétal





Encombrement végétal

Enlèvement d'embâcle





Désencombrement d'ouvrage

Lutte contre les invasives (arrachage, débroussaillage)

Balsamine de l'Himalaya, Renouée du Japon et
Hydrocotyle Fausse Renoncule



Hydrocotyle Fausse Renoncule



Mise en place de clôtures et plantations

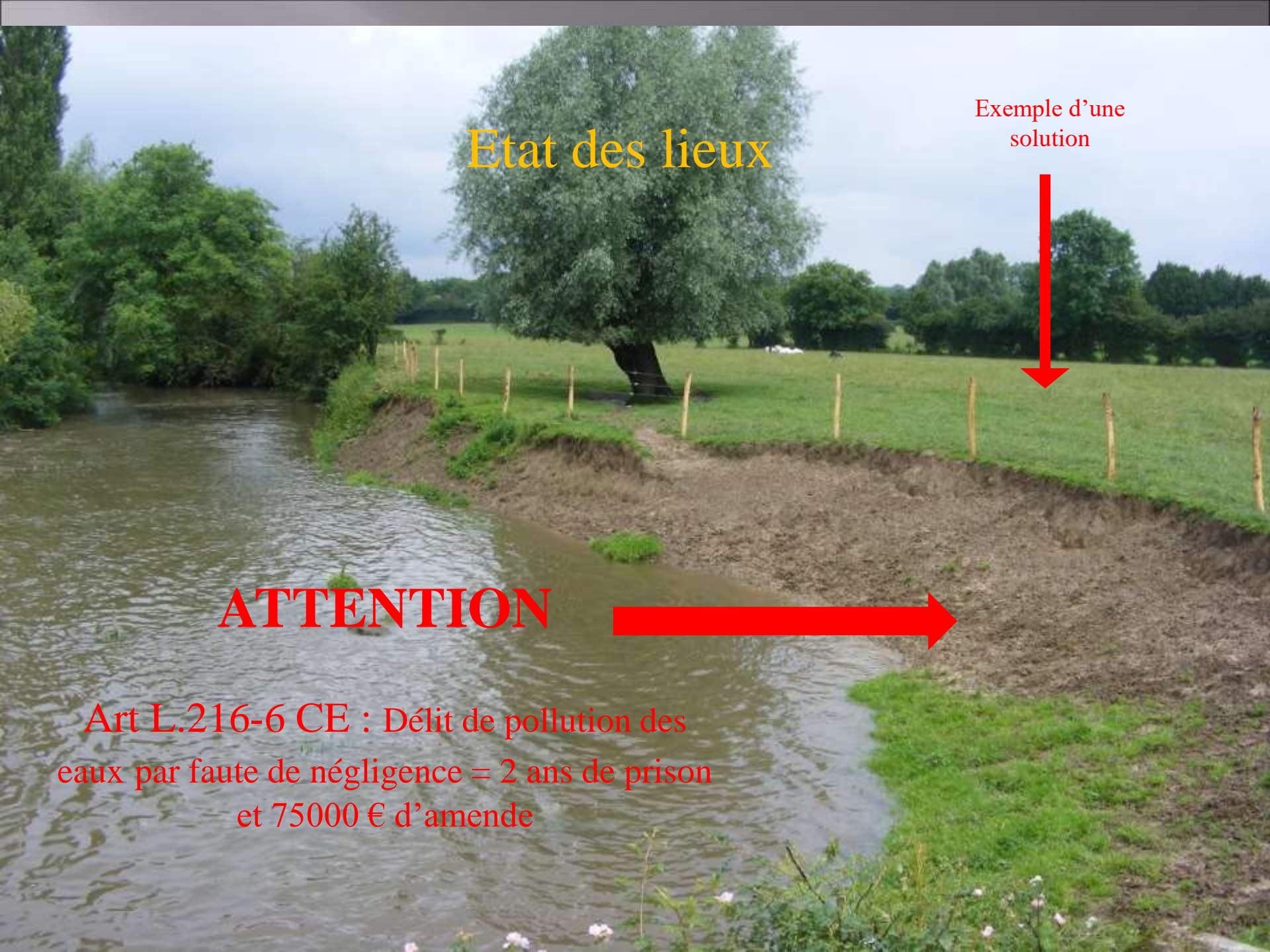


Etat des lieux

Exemple d'une
solution

ATTENTION

Art L.216-6 CE : Délit de pollution des
eaux par faute de négligence = 2 ans de prison
et 75000 € d'amende



Protection rapprochée de
cours d'eau (clôtures,
plantations, abreuvoirs)



Entretien Clôture et Plantation (2 passages / an)







Piégeage de rat musqué et ragondin

Rat musqué (*Ondatra zibethicus*)



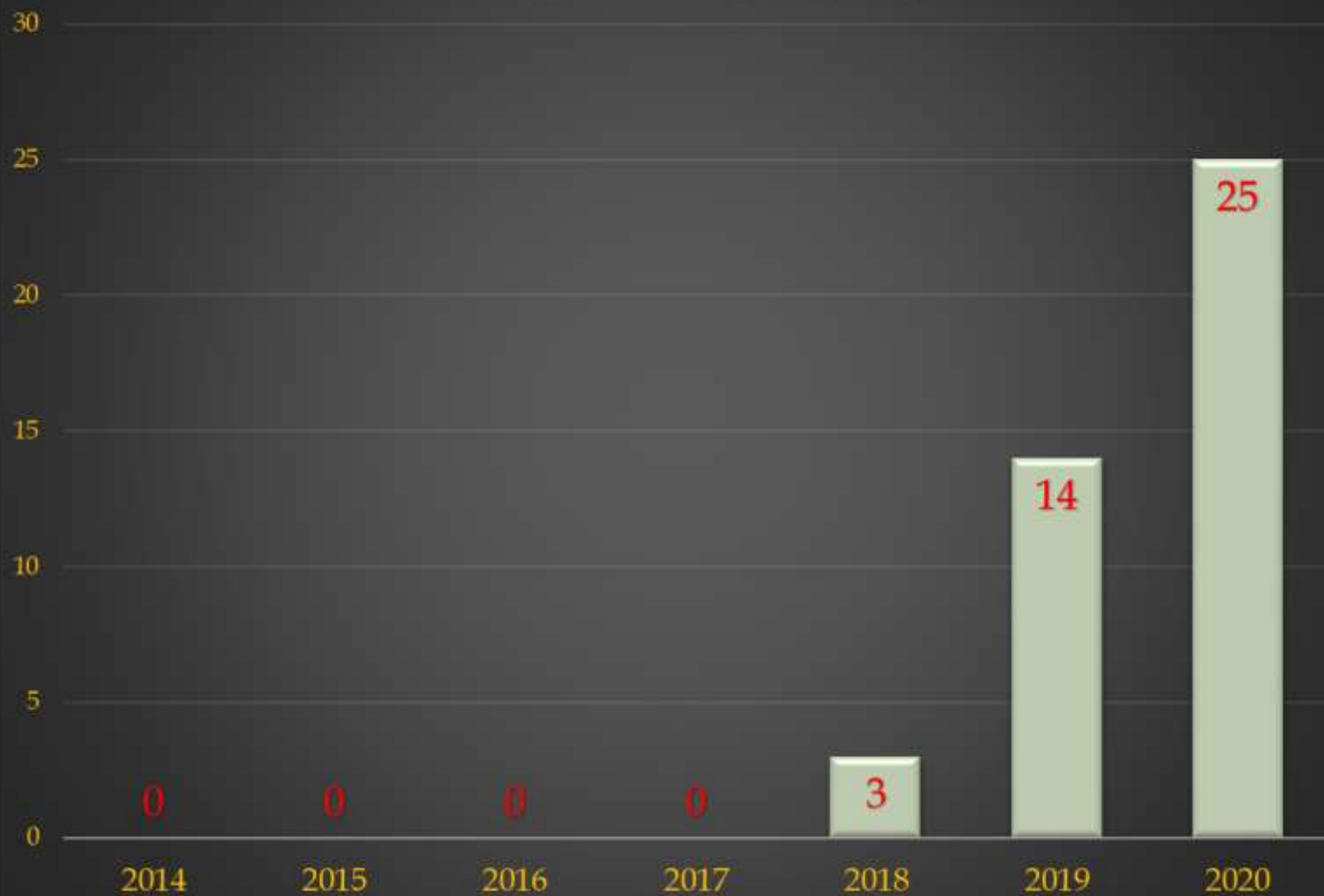
Nombre de rats musqués piégés par Année



Ragondin (*Myocastor coypus*)



Nombre de ragondins piégés par Année



ETUDE DIAGNOSTIC ET PROGRAMME D' ACTIONS

DES DEUX HELPES 2010 - 2020

25.04.05

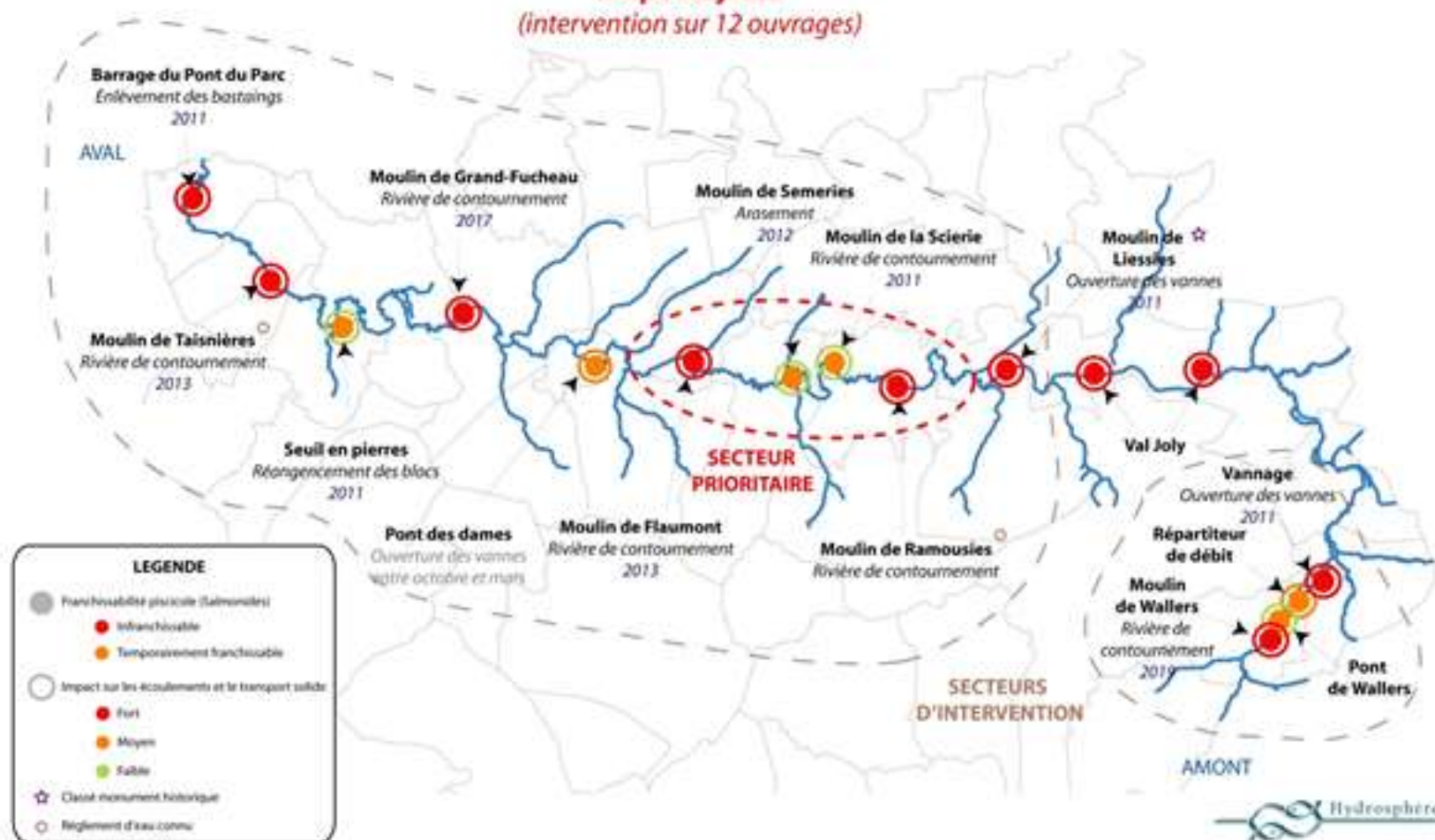


Restauration des écoulements, du transport sédimentaire et de la continuité biologique

Localisation des interventions sur les principaux ouvrages hydrauliques

Helpe Majeure

(intervention sur 12 ouvrages)



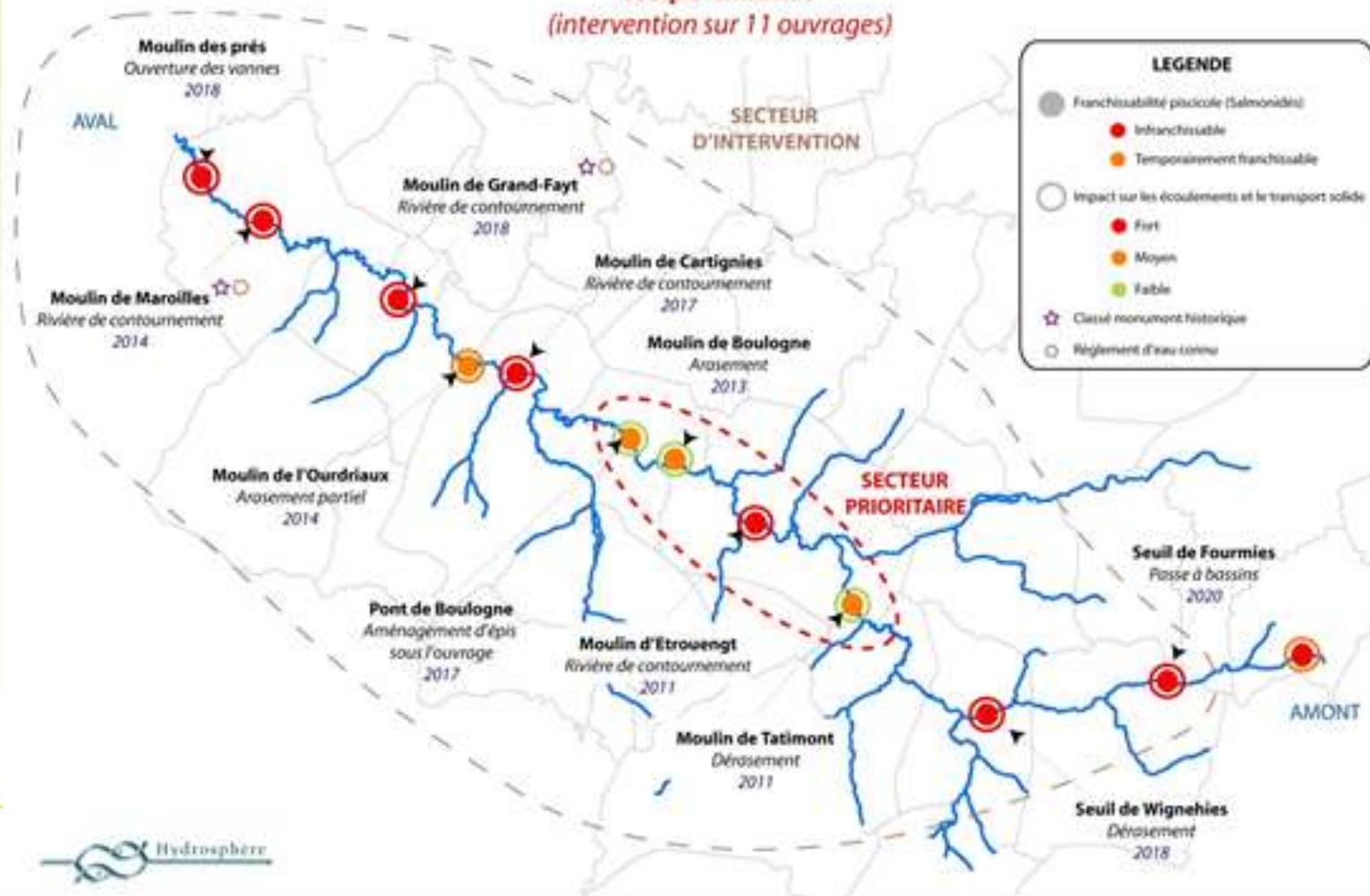
ETUDE DIAGNOSTIC ET PROGRAMME D' ACTIONS DES DEUX HELPES 2010 - 2020

25.04.05



Restauration des écoulements, du transport sédimentaire et de la continuité biologique
Localisation des interventions sur les principaux ouvrages hydrauliques

Helpe Mineure (intervention sur 11 ouvrages)



Aperçu avant Aménagement



Aperçu après Aménagement



Tableau de Synthèse

Synthèse des opérations réalisées de 2016 à 2020

Opération	Quantité	Ratio	Remarque
Surface Totale débroussaillée, fauchée (inclus Renouée)	256.6 ha	soit 366.5 terrains de foot internationaux	
Linaire Total élagué	39 km	15% (261 km)	
Nombre d'arbres (diamètre > 50 cm) recépés, abattus (20 m haut)	145		Au-delà des arbres matures, il faut ajouter les arbres indésirables (peupliers, résineux)
Nombre d'arbres étêtés	280		Taille de formation structurant le paysage bocagé
Nombres d'embâcles enlevés	366		Liés aux laisses de crues et tempêtes (vents violents, prise aux vents)
Stère	1789	(50€ stère en 1m) une valeur de 89 450 €	Estimation du service rendu
Bois déchiqueté	135 m3	(25€ m3) une valeur de 3 375 €	Valorisation des rémanents
Linéaire de berge renforcée en technique végétale	367 ml		Technique de génie végétale ne nécessitant pas de DLE
Linéaire de clôture réalisée	21,1 km	28 % (74 324 ml)	Hors clôture Fédération de pêche
Nombre de passe-pêcheur	123		Accessibilité rendue
Nombre d'abreuvoir réalisé	43		
Linéaire de végétalisation	250 ml	4,5 % (5550 ml)	Essentiellement hélophytiques (calage de pied de berge)
Nombre de pied de Balsamine détruit	3920		Très variable en fonction des années
Volume d'Hydrocotyle extrait	1028 m3		
Volume des résidus	Résidus valorisés 66.75 m3 (soit 6 % du Volume Extrait)	100 % réalisé	Uniquement localisée sur le ruisseau de l'Ermitage (Ors) et la Vieille Sambre (Landrecies)
Nombre de rats musqués, ragondins piégés	10 729		Apparition du Raton-Laveur
Total de linéaire de cours d'eau surveillé et entretenu	714.5 km		

Merci de votre attention