



Présentation du programme d'actions sur la Hem et ses affluents

CLE du 3 octobre 2013





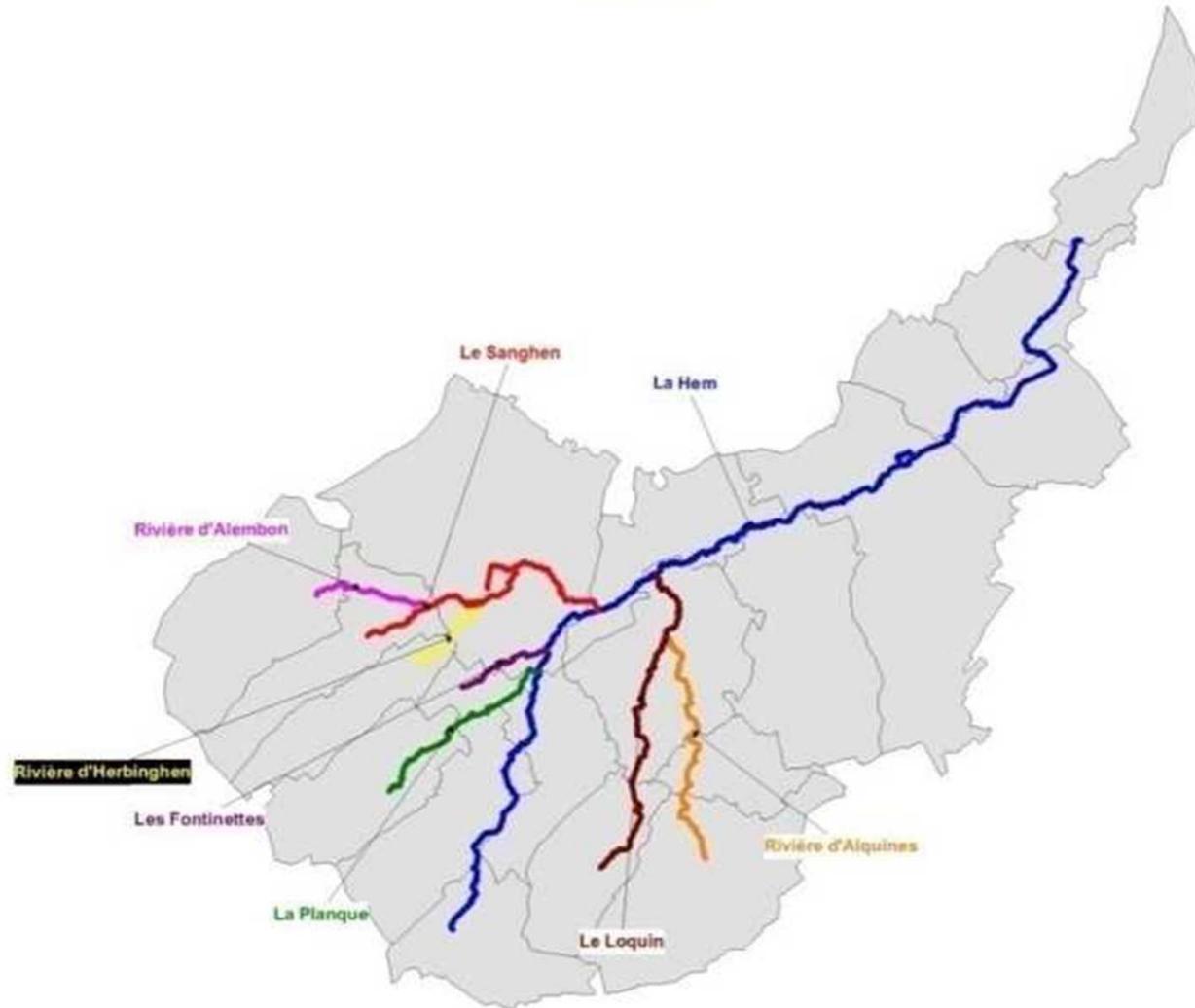
Sommaire

- **Présentation générale du bassin versant**
- **Programme d'hydraulique douce**
- **Plan de gestion de la Hem et de ses affluents**
- **Continuité écologique**





Présentation générale du bassin versant de la Hem





PROGRAMME

Hydraulique douce



Programme hydraulique douce

- But : lutter contre le ruissellement des eaux qui alimente fortement la Hem
améliorer la qualité de l'eau
- La chambre d'agriculture a fait les études et la phase de conventionnement.
- 41 aménagements vont être réalisés sur les communes de Tournehem sur la Hem, Bonningues les Ardres, Alembon, Sanghen et Herbinghen :
 - 3,2 km de haies anti érosives,
 - 220 ml de fascines,
 - 900m² de bandes enherbées.
- Les travaux sont programmés pour l'hiver 2013/2014

Un deuxième programme de travaux sera établi en 2014.





Coût des travaux et financement

- **Coût : environ 53 775 HT**
- **Organismes finançant les travaux**

80 %



- **Agence de l'Eau Artois-Picardie**
- **Conseil Général du Pas-de-Calais**

20%

- **SYMVAHEM**



Programme hydraulique douce

● Formations sur les techniques agronomiques

Période	Animation proposée
Novembre 2013	Public visé : les agriculteurs de la Hem Journée sur les pratiques culturales - Matinée : partie théorique sur l'impact des pratiques culturales sur les ruissellements - Après-midi : partie pratique sur les couvertures des sols, profils culturaux, techniques culturales simplifiées...
Automne 2014	Public visé : les agriculteurs ayant bénéficié des aménagements de lutte contre le ruissellement des eaux Demi-journée sur l'entretien des ouvrages Explications et réalisation de l'entretien d'ouvrages existants



Programme hydraulique douce

- Liens avec le SAGE

OS n° 2 - La diminution de la vulnérabilité aux inondations du territoire des wateringues et de la vallée de la Hem.

Axe n° 4 - Ralentir et atténuer l'écoulement des eaux pluviales en milieu rural des bassins versants amont



***PLAN DE GESTION
DE LA HEM ET DE SES
AFFLUENTS***





Qu'est ce qu'un plan de gestion ?

Définition :

Un plan de gestion est **un outil qui programme des travaux à réaliser** pour conserver ou augmenter la valeur écologique d'un lieu

Objectif :

Respecter les objectifs réglementaires nationaux et européens

Atteindre le bon état écologique

Pourquoi un plan de gestion pour la Hem ?

Permet d'importantes économies d'échelle et de s'affranchir de procédures réglementaires lourdes et coûteuses

Comment :

En proposant aux personnes concernées la réalisation de travaux

Avec qui :

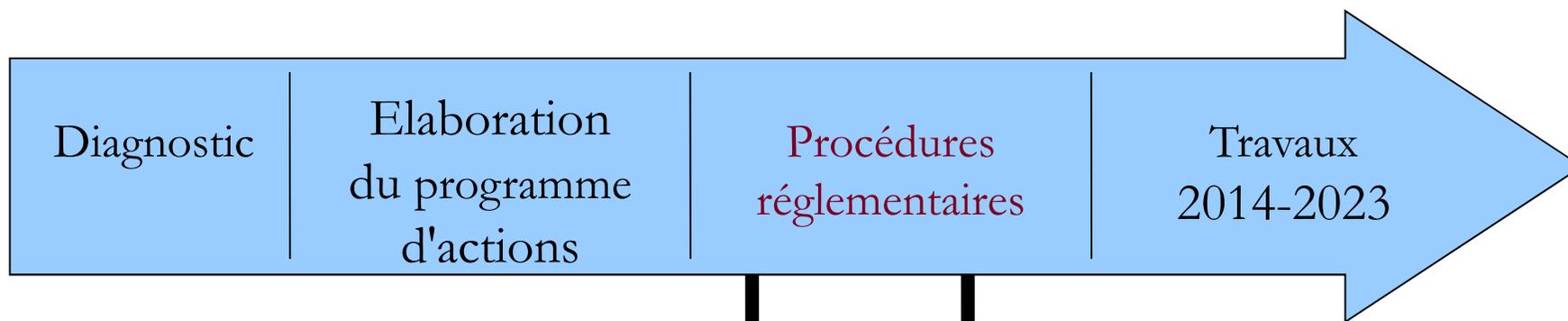
L'ensemble des propriétaires ou locataires volontaires dont la propriété jouxte la Hem où l'un de ses affluents

Combien de temps :

Les travaux sont programmés sur 10 ans



Etat d'avancement de la procédure



Pourquoi faire une Déclaration d'Intérêt Général (DIG) :

Pour légitimer l'utilisation de fonds publics sur les parcelles privées

Seule la reconnaissance de l'intérêt général nous permet d'intervenir sur les milieux aquatiques

Dossier Loi sur l'Eau (DLE) :

L'ensemble des travaux sur les milieux aquatiques doit respecter la loi sur l'eau et les milieux aquatiques

Une seule enquête publique sera effectuée pour les deux procédures.



Types de travaux

- **Rétablissement de la continuité écologique (vinternes)**
- **Diminuer la divagation du bétail dans les eaux**
- **Traitement d'obstacles ponctuels ou potentiels**
- **Restauration des berges**
- **Les espèces invasives**
- **L'entretien courant**





Rétablissement de la continuité écologique

- **Objectif : rendre franchissable les ouvrages aux poissons et aux sédiments**

Vinternes :





Réduire la divagation du bétail dans le lit

- **Objectif : stabiliser les berges, améliorer la qualité de l'eau et limiter les accidents (enlèvement et avortement des vaches)**





Traitement des obstacles ponctuels

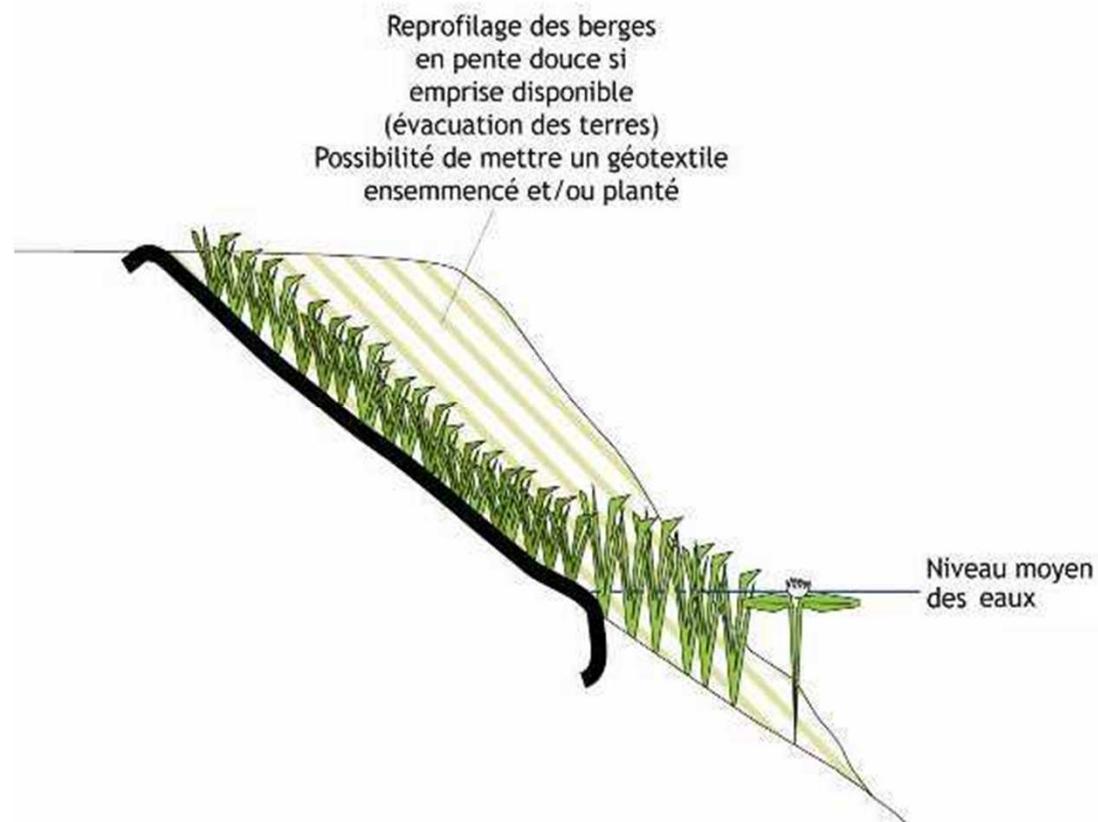
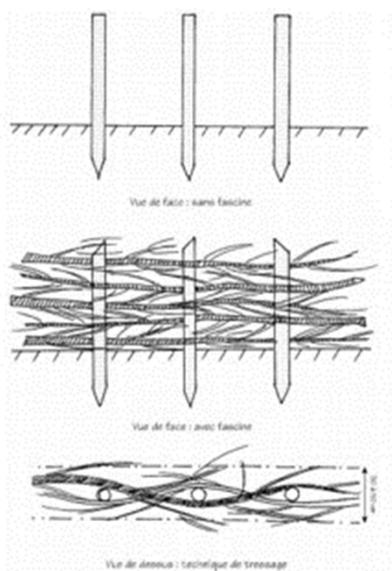
- Réagencement des clôtures en travers du lit
- Recul des clôtures par rapport à la berge
- Retrait des gros embâcles
- Coupe d'arbres menaçant de tomber
- Abattage et conversion de peupliers





Restauration des berges

- **Objectif : stabiliser et protéger les berges**
- **Techniques utilisées : génie végétale**





Entretien du cours d'eau

- **Rappel : obligation du propriétaire**





Mise en œuvre du plan de gestion

- **Toute intervention nécessite une convention**
- **Sur la base du volontariat**

Méthodologie de travail :

- Prise de contact
- Concertation sur les aménagements à réaliser avec le propriétaire avec comme base de travail l'atlas cartographique
- Signature d'une convention entre le SYMVAHEM et le propriétaire
- Réalisation des travaux

Des travaux sont prioritaires sur certains secteurs à enjeux

Certains travaux sont prioritaires par rapport à d'autres : embâcles ...



Coût des travaux et financement

- **Coût : environ 1,6 millions d'euros sur 10 ans**

- **Organismes finançant les travaux**

80 %

- **Agence de l'Eau Artois-Picardie**
- **Conseil Régional du Nord-Pas-de-Calais**
- **Conseil Général du Pas-de-Calais**

20%

- **SYMVAHEM**



Animation et suivi de ces actions



- **Aujourd'hui, le Parc naturel régional assure l'animation et apporte un appui technique au SYMVAHEM.**
- **L'action du Parc se matérialise concrètement par un poste à temps plein.**
- **Ce poste est financé à 70% par l'agence de l'eau et à 30% par les EPCI.**
- **La convention de financement du poste avec l'Agence de l'Eau fixe des objectifs en terme de résultats à atteindre.**



Plan de gestion de la Hem et de ses affluents

- **Liens avec le SAGE**

OS n° 3 - La reconquête des habitats naturels (protection, gestion, entretien).

Axe n° 2 - Mettre en place un cahier des charges commun pour l'entretien de la Hem



Actions pour rétablir

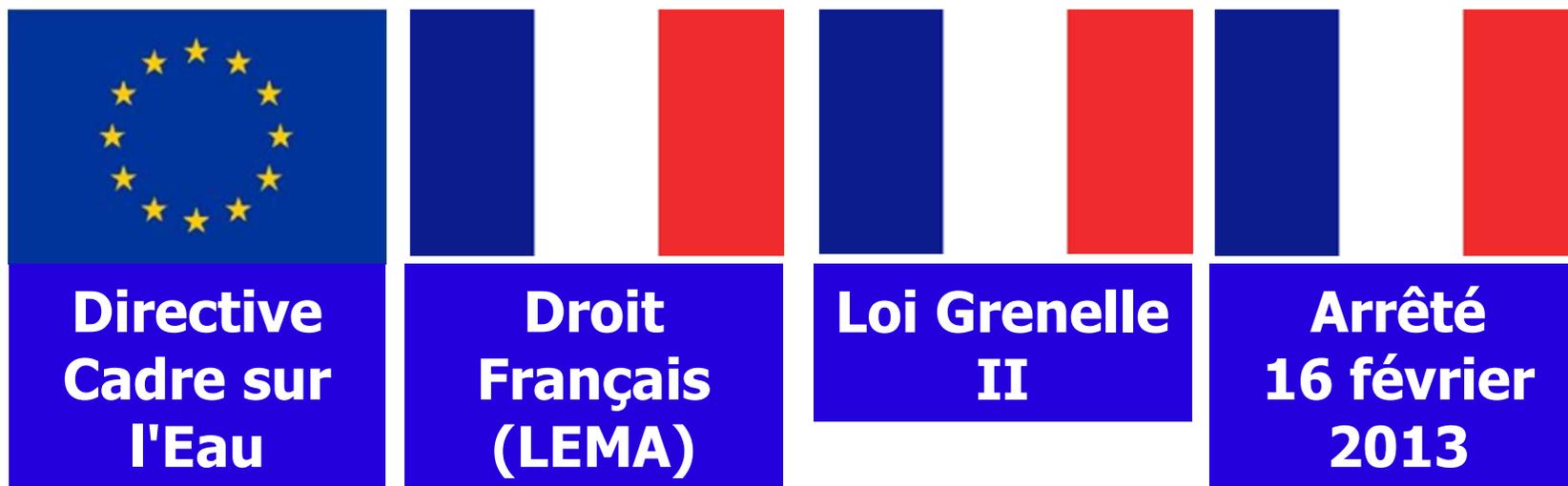
**LA CONTINUITÉ
ÉCOLOGIQUE**





Continuité écologique

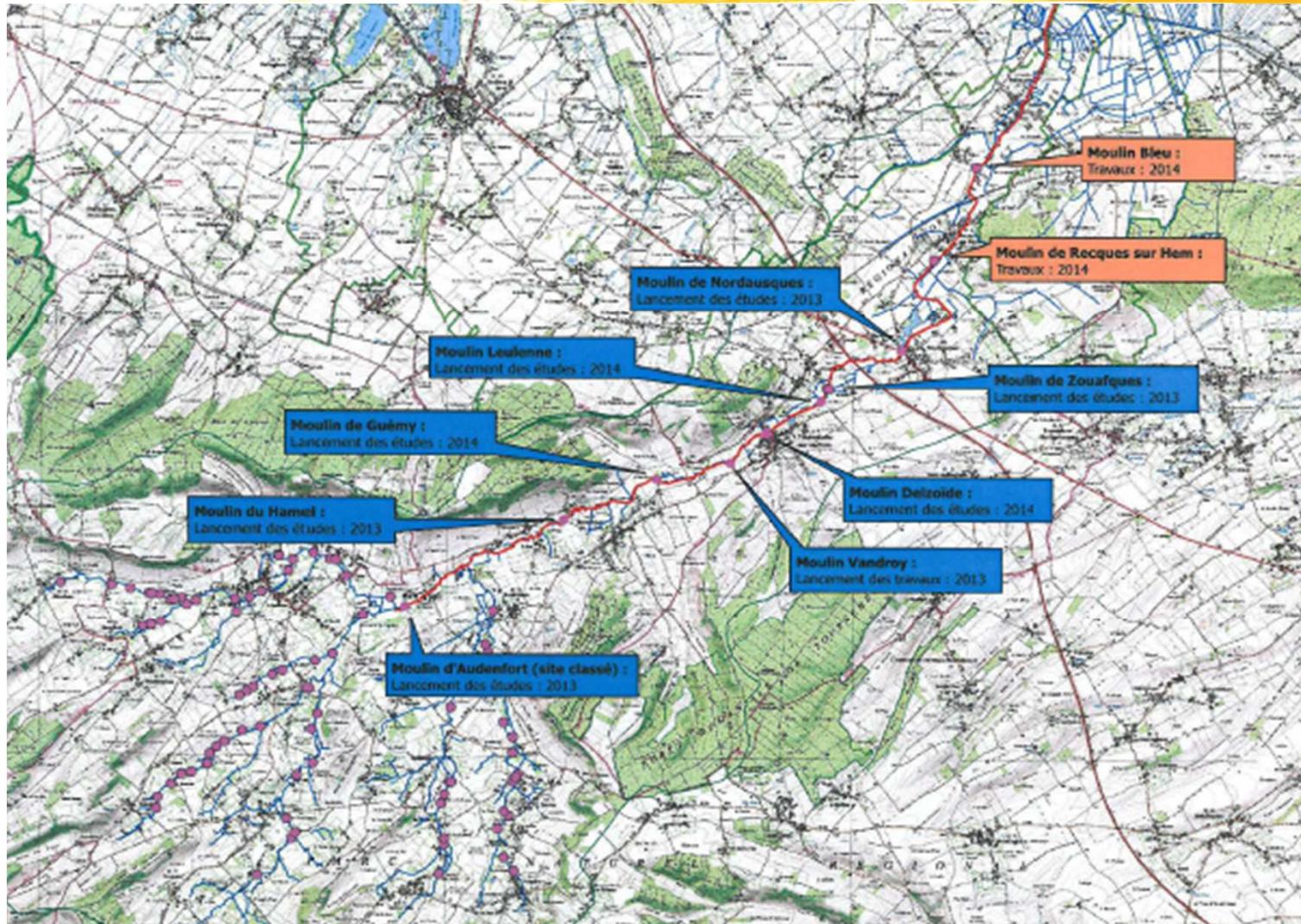
- **Réglementation en vigueur**



Échéance : 2018



Continuité écologique





Continuité écologique

- **Planning prévisionnel**

Actions	MO	Etat d'avancement				
		2013	2014	2015	2016	2017
Moulin bleu Moulin de Recques	SYMVAHEM	Instruction	Travaux	Travaux		
Moulin Leulenne	AEAP					
Moulin Guémy Moulin Delzoïde	SYMVAHEM		Etudes	Etudes	Instruction	Travaux
Moulin d'Audenfort	PNRCMO SYMVAHEM	Etudes	Etudes	Etudes	Instruction	Travaux
Moulin de Nordausques	FDAAPPMA62	Etudes	Travaux			
Moulins de Zouafques Hamel et Vandroy	SYMVAHEM	Etudes	Instruction	Travaux		



Continuité écologique

- Liens avec le SAGE

OS n° 3 - La reconquête des habitats naturels (protection, gestion, entretien).

AS n° 4 - Restaurer la libre circulation piscicole



CONCLUSION

SAGE

DU



SYMVAHEM

DELTA

DE L'AA