

Syndicat Mixte du bassin versant Austreberthe et Saffimbec

Elaboration des plans communaux d'aménagements d'hydraulique douce des Sources de l'Austreberthe

Réunion de lancement

- 15 décembre 2017 -



PLAN DE L'EXPOSÉ

- I. Présentation du bureau d'études ALISE**
- II. Objectif et contexte de l'étude**
- III. Déroulement de l'étude : présentation par phase**
- IV. Discussion - Questions**





I. Présentation du bureau d'études ALISE

PRÉSENTATION DU BUREAU D'ÉTUDES

➤ 3 agences :

- Normandie (St Jacques sur Darnétal, 76 / Hérouville Saint Clair, 14)
- Hauts-de-France (Saint-Quentin, 02)

➤ Une équipe pluridisciplinaire : écologue, géographe, environnementaliste, hydrologue, géologue,...

➤ Un réseau, des partenaires : paysagiste, urbaniste, géotechnicien, puisatier, universitaires...

➤ 15 années d'expérience dans les études réglementaires et environnementales

➤ Des échelles de territoire d'étude variées, des références régionales à internationales



DOMAINES D'INTERVENTION



Cavités souterraines

Recherche de cavités souterraines, levée d'indices par décapage, forages, passage caméra, comblement...

Hydrologie

Etude de bassins versants, schéma de gestion des eaux pluviales, hydraulique douce,...

Etudes réglementaires

Dossiers ICPE (éolien,...), Loi sur l'Eau, évaluation environnementale, étude d'impacts, captages...

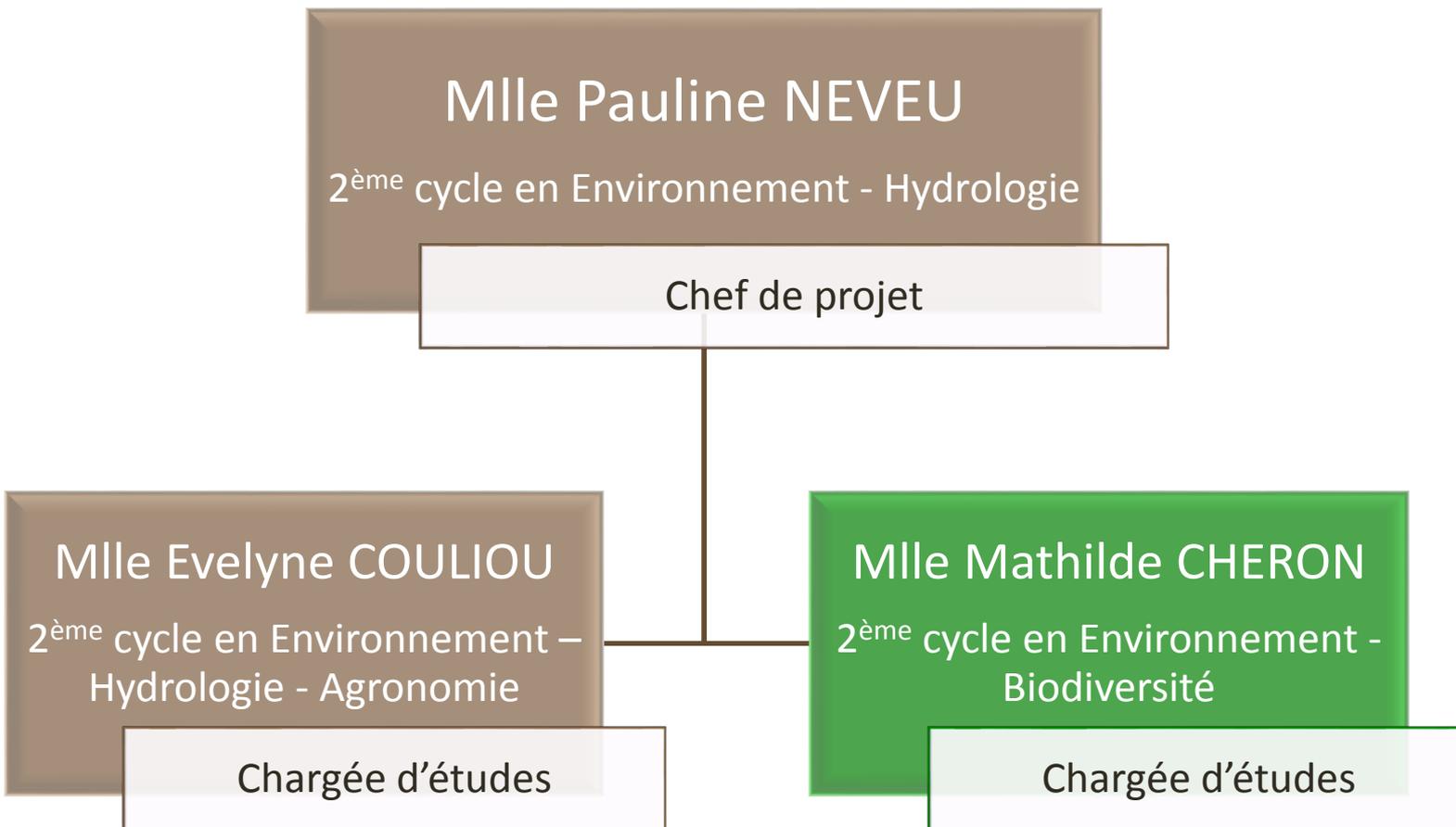
Biodiversité et zones humides

Inventaires faune-flore-habitats, plan de gestion, incidences Natura 2000, dossier de dérogation...

Expertises diverses

Acoustique, modélisation de dispersion de polluants, test de perméabilité, pédologie...

EQUIPE PROPOSÉE POUR L'ÉTUDE



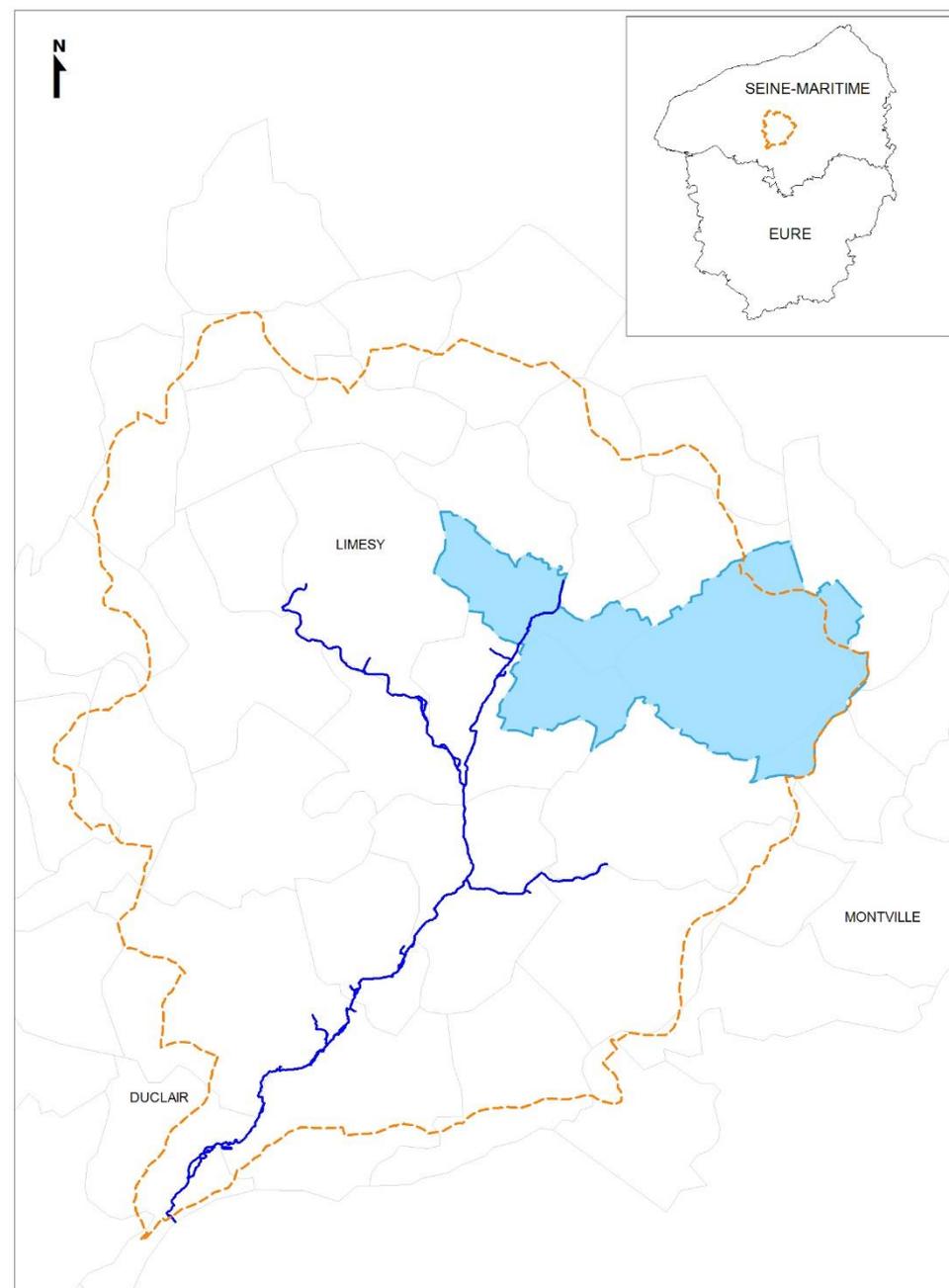


II. Objectif et contexte de l'étude

CONTEXTE

❖ TERRITOIRE CONCERNÉ :

- Sources de l'Austreberthe
- 2 730 hectares



CONTEXTE DE L'ÉTUDE

❖ TERRITOIRE CONCERNÉ PAR L'ÉTUDE :

➤ 5 communes



Commune	Superficie de la commune concernée par l'étude	
	ha	relative
Anceaumeville	101	22%
Goupillières	414	100%
Le Bocasse	19	2%
Sainte-Austreberthe	617	100%
Sierville	1 581	100%
	2 732	



CONTEXTE DE L'ÉTUDE



Dépôts de limons sur voirie à Goupillières



Dépôts de limons sur voirie à Goupillières

Problématique du territoire :

- Inondations fréquentes et dépôts de limons sur voirie
- Inondations de maisons
- Erosion de la biodiversité, perte des éléments du paysage

Source photos : SMBVAS



Coulée de boues à Sainte-Austreberthe



CONTEXTE DE L'ÉTUDE



Ravines à Sainte-Austreberthe



Ravine à Sainte-Austreberthe

Problématique du territoire :

- Érosion de sol dans les parcelles agricoles, à l'origine de dépôts de limons sur voirie, de turbidité des captages...
- Diminution des surfaces de prairies
- Augmentation des surfaces de parcelles cultivées
- Dégradation de la qualité de l'eau potable, bétouires



Bétouire à Sainte-Austreberthe



Source photos : SMBVAS

CONTEXTE DE L'ÉTUDE



Barrage à Sierville

Problématique du territoire :

Envasements d'ouvrages de lutte contre les inondations



Barrage à Goupillières



Ouvrage à Goupillières

Source photos : SMBVAS

II. OBJECTIF DE L'ÉTUDE

❖ Aboutir à l'instauration de petits aménagements tampons permettant :

1. La diminution de l'érosion des sols agricoles, l'augmentation du vivant dans les sols
2. La diminution des matières en suspension dans les eaux de ruissellement :
 - Avant leur chargement, par diminution des vitesses de ruissellement et/ou des volumes ruisselés
 - Après leur chargement, en favorisant la sédimentation des particules en suspension et l'infiltration des eaux
3. La restauration du paysage Normand, des corridors écologiques, de la Faune et de la Flore

❖ Actions d'hydrauliques douces, complémentaires aux ouvrages structurants de lutte contre les inondations



II. OBJECTIF DE L'ÉTUDE

❖ Erosion de la biodiversité

= Disparition d'espèces ou de milieux naturels

- L'une des causes : Disparition et fragmentation des habitats
- Pourquoi maintenir :
 1. Ressource naturelle capitale (alimentation, médicaments,...)
 2. Contribue à maintenir la vie humaine sur Terre (purification de l'eau, élimination des déchets,...)

❖ Trame verte et bleue :

- Outil de préservation de la biodiversité et de remise en état des continuités écologiques
- Composées de corridors écologiques (haies, fossés, bosquets, mares...) et de milieux naturels réservoirs (bois, rivières,...)
- Permet aux espèces de se déplacer, s'alimenter, se reproduire et se reposer



OBJECTIFS



❖ LES PROPOSITIONS D' ACTIONS SONT CIBLÉES SUR LA PROBLÉMATIQUE « EROSION / RUISSELLEMENT / BIODIVERSITÉ »

AGRO { ➤ Modification des pratiques culturales

HYDRO { ➤ Création de petits aménagements d'hydraulique douce (bandes enherbées, haies, fascines, mares tampon...)
➤ Adaptation ou conservation d'éléments existants jouant un rôle hydraulique

ECO { ➤ Protéger les habitats naturels (couronne d'herbe, maintien d'arbre)
➤ Connecter les habitats naturels (Haie, bande enherbée)
➤ Créer des réservoirs de biodiversité en pas japonais (mare, bosquet)



AVEC LA PRISE EN COMPTE DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE EN INTÉGRANT LA TRAME VERTE ET BLEUE

OBJECTIFS

Mare



Haie



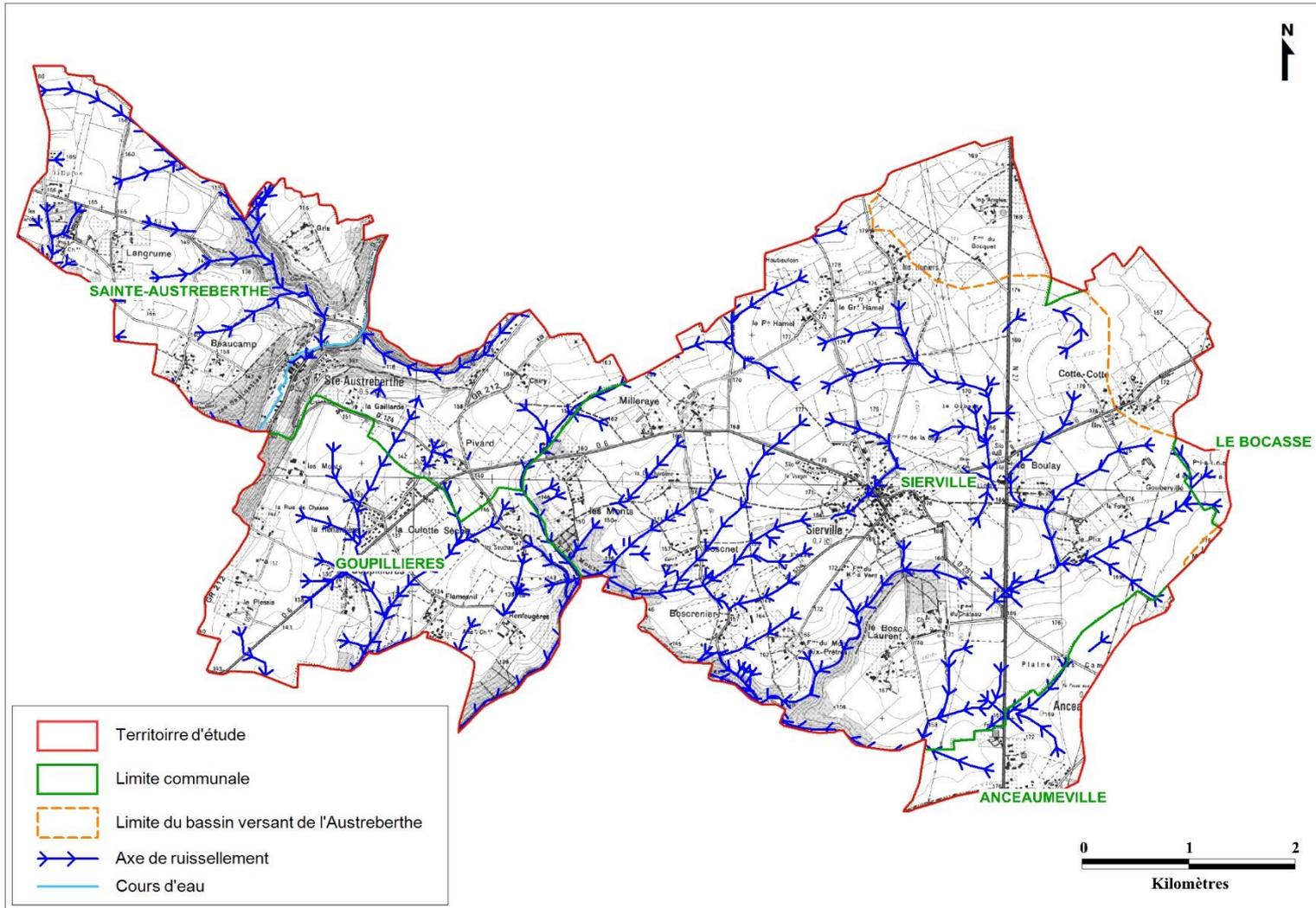
Agroforesterie

Source : EARL des Vieilles Rues

Fascine



II. CONTEXTE DE L'ÉTUDE



II. CONTEXTE DE L'ÉTUDE

- ❖ Etude préalable à la réalisation d'un programme d'actions volontaires
- ❖ Importance du dialogue et de la concertation avec les acteurs locaux (exploitants agricoles, élus municipaux, acteurs du territoire...)

➔ **Volonté d'instaurer d'une collaboration étroite entre ALISE, le Syndicat et les acteurs locaux**



III. Déroulement de l'étude : présentation par phase



III. PHASAGE DE L'ÉTUDE

❖ L'ÉTUDE SE DÉROULE EN 3 PHASES :

1. Identification des problèmes et des enjeux du territoire, stratégie (décembre 2017 /janvier 2018)
2. Expertise de terrain, propositions d'aménagements et rencontre des exploitants (février à juillet 2018)
3. Estimation financière et synthèse de l'étude (juillet à octobre 2018)

Suite de l'étude :

Mission du Syndicat => lancement des travaux



PHASE 1 : Identification des problèmes et des enjeux du territoire, stratégie



❖ CARACTÉRISATION SYNTHÉTIQUE DU TERRITOIRE

Etude et synthèse bibliographique des documents existants

- Contexte territorial et administratif (présentation des collectivités et de leurs compétences respectives)
- Contexte physique (géologie, hydrogéologie, pédologie et processus d'érosion, topographie, hydrographie et pluviométrie)
- Captages d'eau potable et périmètres de protection
- Analyse des éléments de la Trame Verte et Bleue





❖ PRISE DE CONTACT AVEC LES ACTEURS LOCAUX

- Rencontre des élus locaux (5 communes concernées) et organisation de réunions de travail ; Objectifs :
 - Identification des secteurs où des phénomènes d'érosion / coulées de boues ont déjà été observés
 - Description des problèmes connus (typologie, fréquence et saison d'apparition, causes présumées, biens touchés)
 - Prise en compte des attentes et contraintes éventuelles
 - Identification des exploitants agricoles
- Envoi d'un premier courrier d'information aux exploitants agricoles



❖ CARACTÉRISATION SYNTHÉTIQUE DU TERRITOIRE

Travail cartographique à l'aide du Scan 25 de l'IGN, du MNT, de l'Orthophotoplan 2015, des données disponibles...

- Première cartographie des axes de ruissellement principaux, de l'occupation des sols (2015)
- Étude des classes de pente sur le territoire
- Première cartographie des exploitations agricoles et tableau associé (Nom de société, siège social, surface exploitée sur le territoire de l'étude, coordonnées...)
- Analyse des phénomènes d'érosion passés (orthophotoplans de 2003, 2008, 2015)
- Cartographie de la trame verte et bleue du territoire d'après le SRCE de Haute-Normandie et les PLU recensant les éléments de la TVB

PHASE 1 : IDENTIFICATION DES PROBLÈMES ET DES ENJEUX

➤ Exemple



*Erosion linéaire observée sur l'ortho
2003*



Digitalisation de la ravine



❖ IDENTIFICATION DES ZONES VULNÉRABLES

AGRO /
HYDRO

- Dysfonctionnement avéré : témoignages, sources bibliographiques
- Zones sensibles : zones soumises à érosion des sols en amont d'enjeux (habitats, captage, cours d'eau, ouvrages de lutte contre les inondations...)

ECO

- Zones potentiellement sensibles : zones actuellement protégées par des prairies et/ou des éléments paysagers hydrauliques en amont d'enjeux
- Identification :
 - Des réservoirs de biodiversité (Mare, boisement, ZNIEFF)
 - Des corridors écologiques (Haie, zone humide, rivière, bande enherbée,...)
 - Des cassures de biodiversité (grand îlot agricole, voirie, zone urbaine)





- ❖ **LA PHASE 1 ABOUTIT A UNE 1ERE CARTOGRAPHIE DU FONCTIONNEMENT DU TERRITOIRE, AVEC :**
 - *Les dysfonctionnements hydrauliques : inondations, phénomènes d'érosion de sols (témoignages)*
 - *Les ouvrages existants de lutte contre les inondations, leurs caractéristiques*
 - Les enjeux : zones urbaines, captages pour l'alimentation en eau potable, ouvrages de rétention, ...
 - Les éléments de la Trame verte et bleue (réservoirs, corridors)

Cette cartographie servira de base aux phases suivantes et sera amenée à évoluer durant l'étude

PHASE 2 : Expertise de terrain, propositions d'aménagements et rencontre avec les exploitants





❖ PROSPECTIONS DE TERRAIN À PIED SUR LES PARCELLES AGRICOLES

Objectif : préciser / compléter les données recueillies lors de la phase 1

- Occupation des sols (prairies, culture, boisement, zone urbaine, voirie, zone humide)
- Axes de ruissellement, béttoire
- Dysfonctionnements, traces d'érosion et d'atterrissement
- Eléments paysagers hydrauliques et écologiques (haie, fossé, talus, bande enherbée, mare), avec préconisation de maintien / modification / suppression
- Terrain en hiver (entre décembre et février)



❖ PROPOSITIONS D' ACTIONS CIBLÉES SUR LA PROBLÉMATIQUE « EROSION / BIODIVERSITÉ / MATIÈRE EN SUSPENSION DANS LES EAUX DE RUISSELLEMENT »

1. Proposition de modification des pratiques culturales
2. Création ou conservation de petits aménagements d'hydraulique douce
 - bandes enherbées,
 - haies,
 - fascines,
 - mares tampon...
3. Modification d'éléments existants jouant un rôle hydraulique
4. Mise en place de l'agroforesterie permettant la diminution des grands îlots de culture



❖ EN COMPLÉMENT, PROPOSITIONS D' ACTIONS CIBLÉES SUR LA PROBLÉMATIQUE « BIODIVERSITÉ »

- Améliorer les continuités écologiques via la mise en place d'aménagements d'hydraulique douce pour :
 - La restauration des corridors sur les dysfonctionnements avérés
 - La création de réservoirs de biodiversité dans les zones vierges (grandes cultures)



❖ RENCONTRES INDIVIDUELLES DES EXPLOITANTS AGRICOLES

Objectif : associer les exploitants à l'étude afin d'assurer une réflexion commune et favoriser le dialogue

- Présentation de la démarche
- Présentation des résultats du diagnostic de terrain
- Discussions sur les actions d'hydraulique douce proposées par ALISE (**scénario optimal**) afin d'aboutir à un **scénario concerté**

❖ HIÉRARCHISATION DU PROGRAMME D' ACTIONS

- En fonction des enjeux et de l'efficacité attendue



❖ LA PHASE 2 ABOUTIT A :

- Un rapport provisoire par commune qui présente :
 - Une description et un reportage photographique des éléments importants du diagnostic (dysfonctionnements, phénomènes d'érosion,...)
 - Une cartographie du diagnostic et des propositions d'action
 - Un tableau de synthèse reprenant toutes les actions proposées, et leurs caractéristiques (type d'action, longueur, largeur, surface, exploitant concerné, ...)



PHASE 3 : Estimation financière et synthèse de l'étude



❖ ESTIMATION DES COÛTS DE CHAQUE ACTION

- Coûts de réalisation et d'entretien

❖ IDENTIFICATION DES PROPRIÉTAIRES CONCERNÉS PAR DES PROPOSITIONS D' ACTIONS

- Recherche des références cadastrales et des îlot PAC pour chaque aménagement
- Recherche des propriétaires et des exploitants



❖ RÉALISATION D'UN TABLEAU DE SYNTHÈSE REPRENANT CHAQUE PROPOSITION D'AMÉNAGEMENT

ZONE SENSIBLE	CODE Aménagement	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m ²)	Type d'aménagement	PROjet RESTauration	Positionnement de l'acteur agricole concerné	EXPL AMONT	EXPL AVAL	Priorité	Coûts HT travaux
	H_AN_001	126			Haie double	PRO	non	EARL BOUTIN	NEANT	4	2 142 €
	H_AN_002	328			Haie double	PRO	non	EARL BOUTIN	NEANT	4	5 576 €
	H_AN_003	423			Haie double	PRO	non	EARL DE LA COTE	NEANT	4	7 191 €
BM_01	BH_BM_001	70	10	601	Bande enherbée	PRO	pb vient du lotissement - à rediscuter	EARL CHEMINEL	/	2	3 920 €
BM_01	BH_BM_002	115	3	344	Bande enherbée	PRO	pas oppose avec haie	EARL CHEMINEL	/	2	6 440 €
BM_01	H_BM_006	116			Haie double	PRO	ok	EARL CHEMINEL	EARL CHEMINEL	2	1 972 €
BM_02	F_BM_002	25			Haie dense	PRO	peu de ruissellement ici	EARL CHEMINEL	LEROUX PATRICK	4	429 €





❖ RÉALISATION D'UN TABLEAU DE SYNTHÈSE COMMUNAL

- Nombre et superficie cumulée de tous les aménagements sur la commune
 - remise en herbe
 - création de mare
 - création de fascines
 - création de haies
 - Mares, fossés,...
 - Module d'agroforesterie pour les grands îlots agricoles (> 25 ha)
 - Création de corridors linéaires
 - Création de réservoirs écologiques satellites



❖ RESTITUTION DES RÉSULTATS

- Synthèse des résultats produits :
 - À l'échelle communale
 - À l'échelle de l'exploitation agricole
 - À l'échelle du territoire d'étude
 - A l'échelle de la trame verte et bleue

CALENDRIER PRÉVISIONNEL

Mois		déc.-17	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18
Phase 1	Identification des problèmes et des enjeux, stratégie et communication											
Phase 2	Expertise de terrain											
	Propositions d'aménagements et rencontre des exploitants											
Phase 3	Estimation financière, synthèse de l'étude											
	Communication											

Réunion publique (citoyens, agriculteurs, acteurs divers) :

Semaine 4 : du 22 au 26 janvier 2018



MERCI DE VOTRE ATTENTION

V. Discussion - Questions

