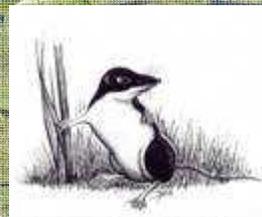


Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Syndicat Intercommunal d'Aménagement
du Longeau et de la Seigneulle

- Résultats des expertises écologiques
et dossiers réglementaires -

Réunion du 8 décembre 2009



NEOMYS



ENTOMO-LOGIC

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Objectifs de l'étude

1. Diagnostic initial de la zone d'étude:

- ✓ Flore et habitats
- ✓ Avifaune (migratrice, hivernante, nicheuse)
- ✓ Herpétofaune (amphibiens et reptiles)
- ✓ Mammifères (terrestres et chiroptères)
- ✓ Entomofaune (odonates, lépidoptères rhopalocères et orthoptères)
- ✓ Hiérarchisation des enjeux écologiques

2. Analyse des impacts du projet

3. Propositions de mesures pour diminuer les impacts négatifs du projet

4. Proposition d'un suivi scientifique

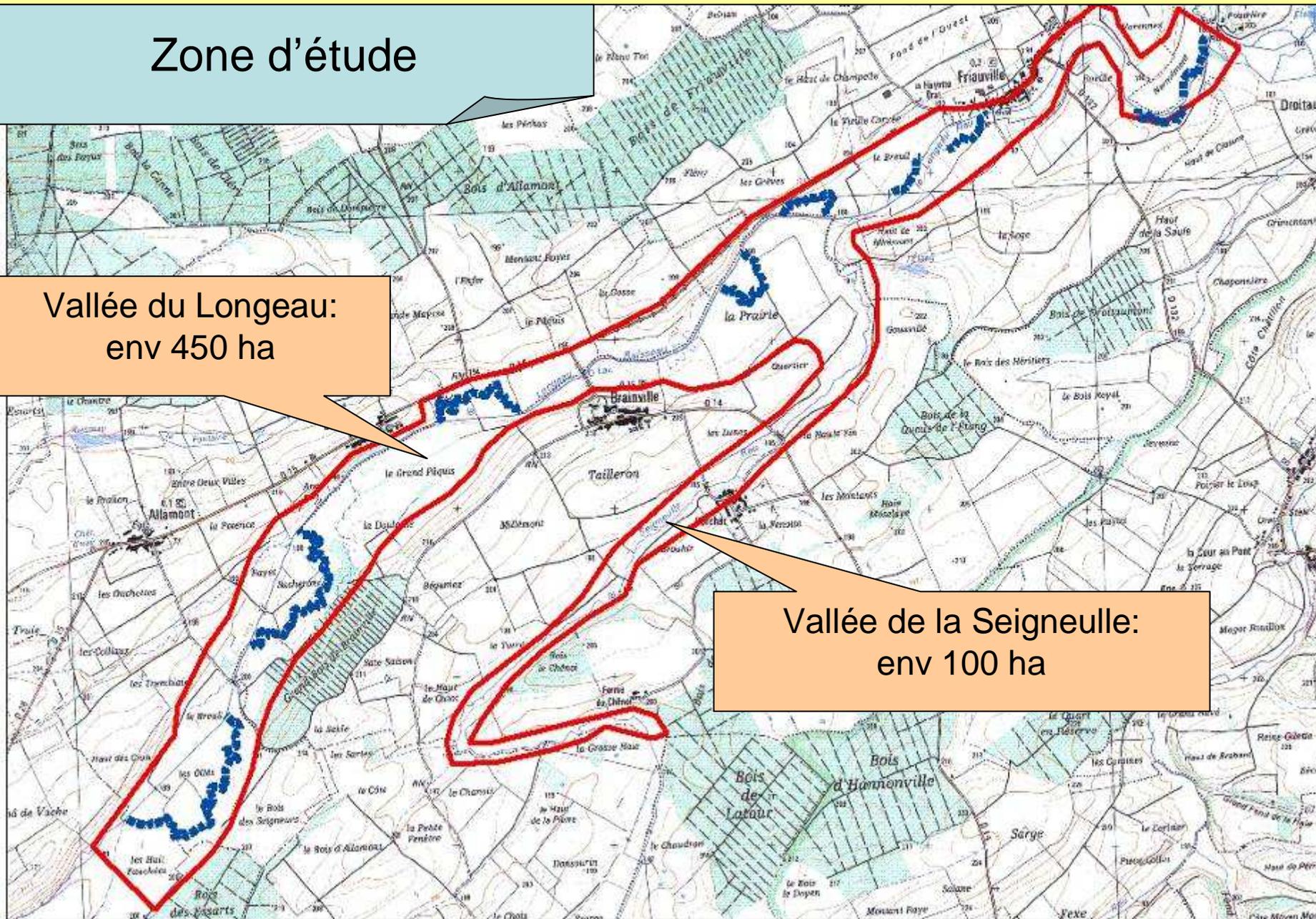


Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Zone d'étude

Vallée du Longeau:
env 450 ha

Vallée de la Seigneulle:
env 100 ha



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Espèces remarquables



Stellaire des marais
espèce protégée en région
Lorraine



Germandrée des marais
espèce protégée en région
Lorraine



Succise des prés



Serratule des teinturiers



Benoîte des ruisseaux



Grande Berle

Vulpin utriculé

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Habitats remarquables

Habitats d'intérêt communautaire (directive Habitats/Faune/Flore):

Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés (38.22 / 6510): 53 ha

Pelouse en cours de fermeture (34.32 / 6210): 0,80 ha

Communauté à Reine des prés (37.1 / 6430): 0,30 ha

Lisière humide à Grandes Herbes (37.7 / 6430): 0,86 ha

Eau douce stagnante et communauté de Lemnacées (22.13 x 22.41 / 3150): 0,54 ha

Lit des rivières + végétation mésotrophe/eutrophe (24.1 x 24.43 et x 24.44 / 3260): linéaire

Chênaie-charmaie à Stellaire subatlantique (41.24 / 9160): 5,10 ha

Habitats déterminants ZNIEFF (hors habitats communautaires):

Habitats prairiaux:

Prairie hygrophile et son homologue pâturé, Prairie mésohygrophile et son homologue pâturé

Habitats de déprise humide:

Phragmitaie, communauté à Rubanier rameux, végétation à *Glyceria maxima*, végétation à *Phalaris arundinacea*, communauté à Grandes Laïches, prairie humide de transition à hautes herbes

Habitats boisés:

Haie, bosquet, ...

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Avifaune nicheuse



	Annexe I – directive Oiseaux	Déterminante ZNIEFF
Pie-Grièche écorcheur	X	X
Milan noir	X	X
Bondrée apivore	X	X
Chevêche d'Athéna		X
Effraie des clochers		X
Martin-pêcheur d'Europe	X	X
Phragmite des joncs		X
Râle des genêts	X	X

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Avifaune migratrice/hivernante



	Annexe I – directive Oiseaux	Autre
Bécassine des marais		Esp classée en danger au niveau national
Balbuzard pêcheur	X	
Busard des roseaux	X	
Busard Saint-Martin	X	
Combattant varié	X	Esp classée vulnérable sur la liste rouge des hivernants au niveau national
Grue cendrée	X	
Grande Aigrette	X	

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Herpétofaune

Amphibiens:

Au total:

6 espèces, dont 4 mentionnées sur la liste nationale des espèces protégées:

- Crapaud commun
- Triton alpestre
- Triton palmé
- Triton ponctué

Reptiles:

Au total:

4 espèces (toutes inscrites sur la liste nationale des espèces protégées), dont 2 bénéficient d'une protection réglementaire de l'habitat:

- Couleuvre à collier
- Lézard des murailles

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mammifères

Chiroptères:

7 espèces identifiées, toutes soumises à dérogation:

- Barbastelle,
- Noctule commune,
- Noctule de Leisler,
- Pipistrelle commune,
- Pipistrelle de Nathusius,
- Pipistrelle pygmée,
- Sérotine commune.



(photo K. Georjin)

Mammifères terrestres:

Au total, 9 espèces, dont 2 sont soumises à dérogation:

- Chat sauvage
- Hérisson

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Entomofaune

Enjeux Majeurs

Cuivré des marais (*Lyceana dispar*)



Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*)



Conocéphale des roseaux

(*Conocephalus dorsalis*)



Orthetrum bleissant

(*Orthetrum coerulescens*)



Leste sauvage

(*Leste barbarus*)



Leste dryade

(*Leste dryas*)



Aeschne isocèle

(*Aeschna isoceles*)



Enjeux forts (ZNIEFF Niveau 3)

Criquet ensanglanté
(*Stethophyma grossum*)



Grand mars changeant
(*Apatura iris*)



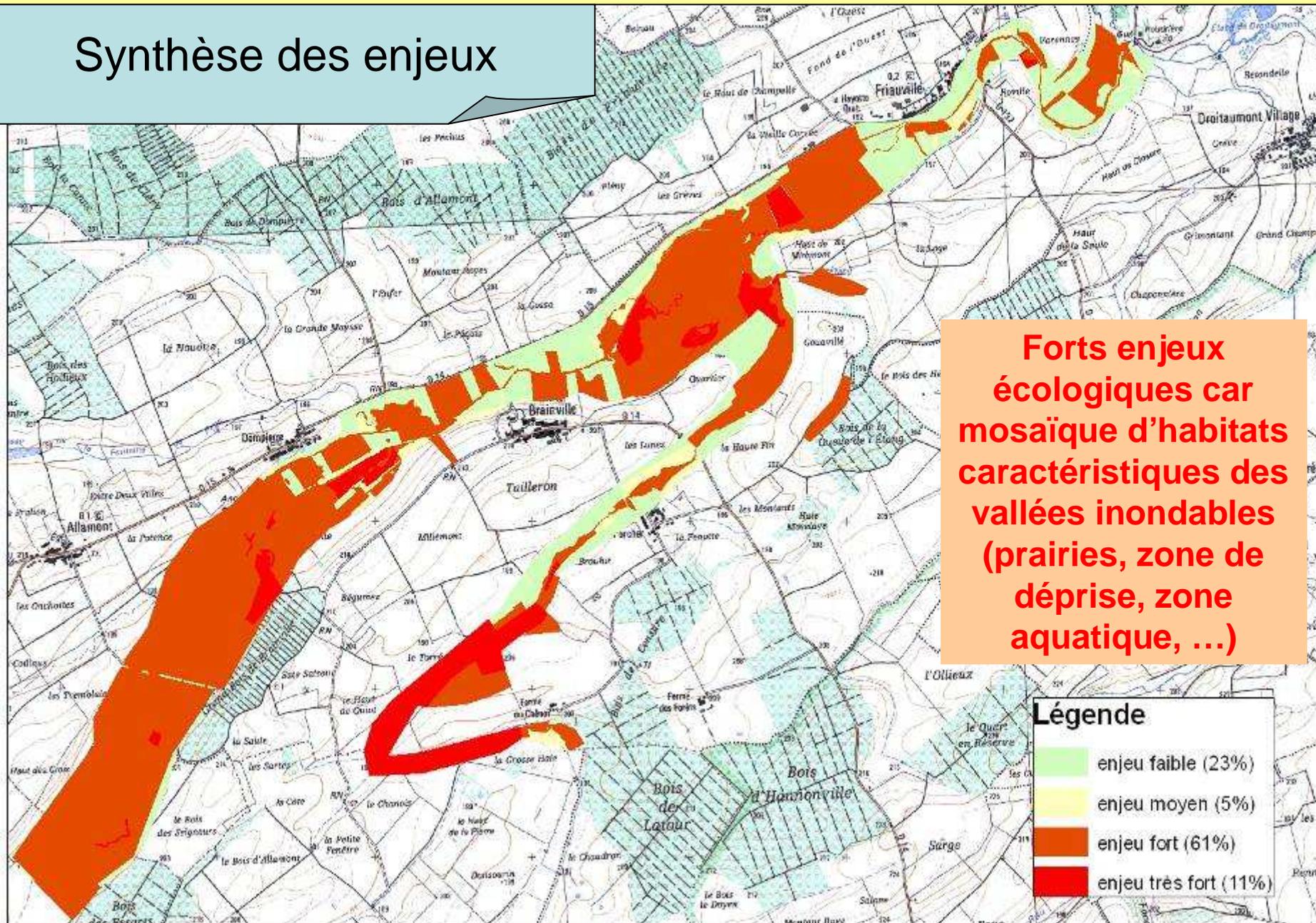
Orthetrum bleissant

(*Orthetrum coerulescens*)



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Synthèse des enjeux



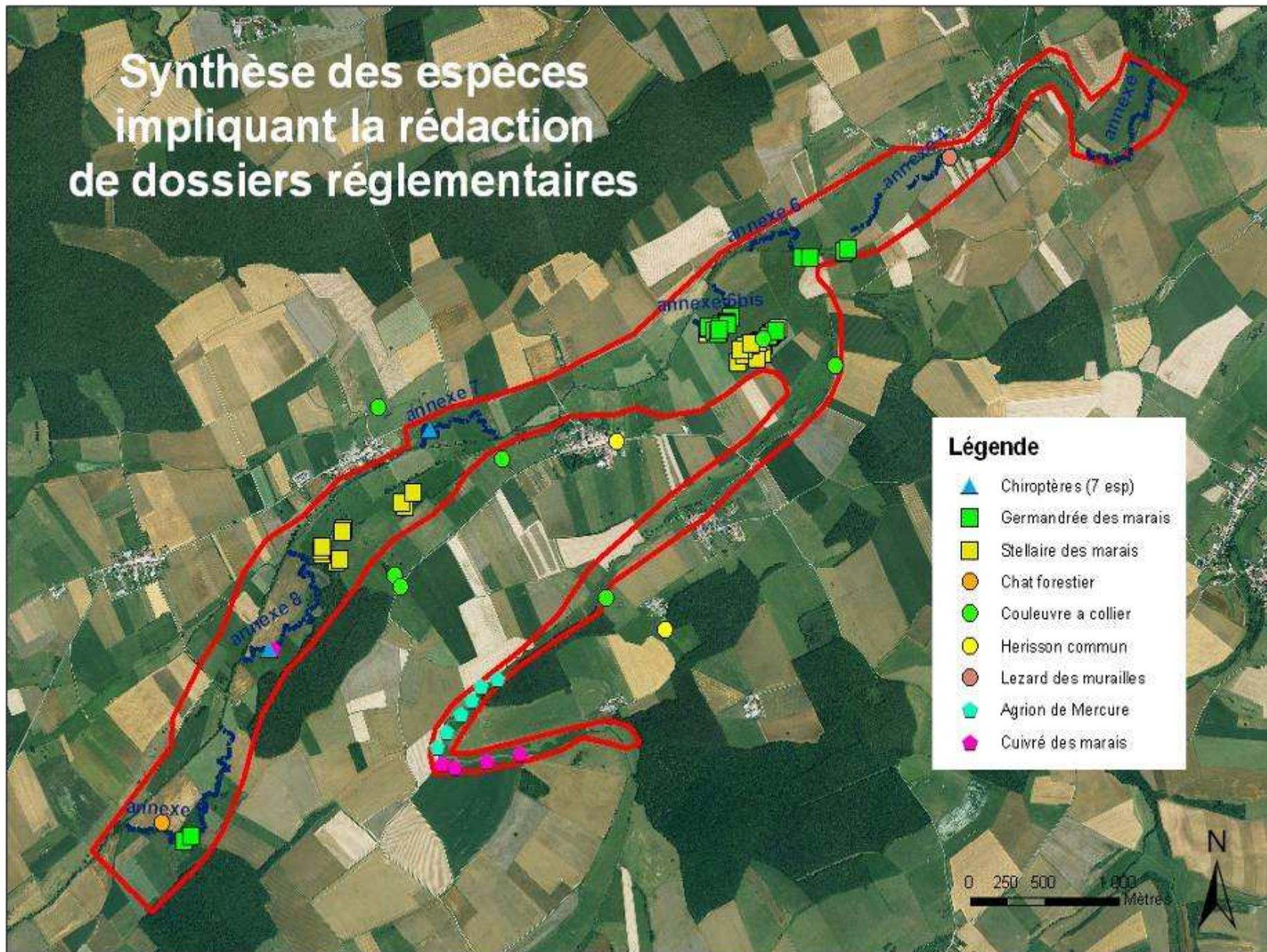
Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Procédure administrative

Espèces à prendre en compte du point de vue réglementaire		Demande de dérogation	
		Espèces	Habitats
Espèces végétales	Stellaire des marais	x	
	Germandrée des marais	x	
Reptiles	Lézard des murailles	x	x
	Couleuvre à collier	x	x
Mammifères	Chat sauvage	x	x
	Hérisson	x	x
	Chiroptères (7 esp)	x	x
Insectes	Cuivré des marais	x	x
	Agrion de Mercure	x	

Rq: Informations récentes de l'ONEMA → population d'*Unio crassus*

Synthèse des espèces impliquant la rédaction de dossiers réglementaires



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Présentation des espèces

Stellaire des marais *(Stellaria palustris)*



Statut:

Protégée en région Lorraine
Déterminante ZNIEFF (niveau 2)

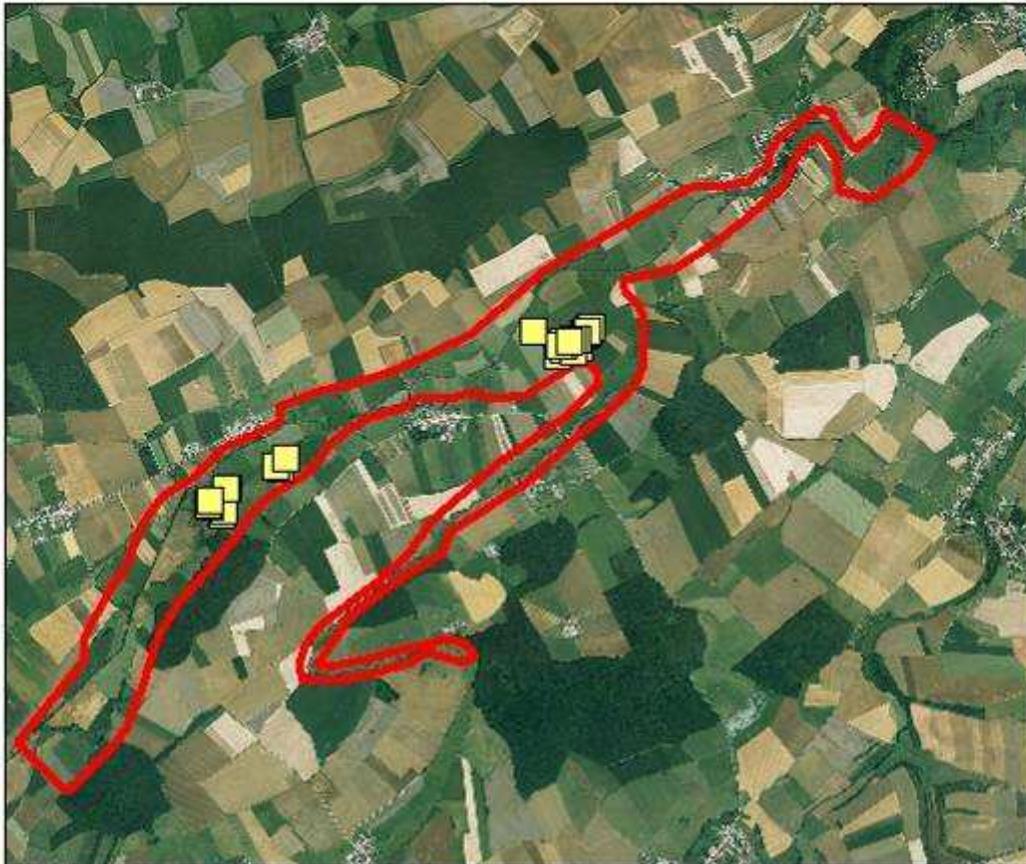
Habitats préférentiels:

Prairie hygrophile relevant de *l'Oenanthion fistulosae*
Communautés à Grandes Laïches



Répartition de l'espèce:

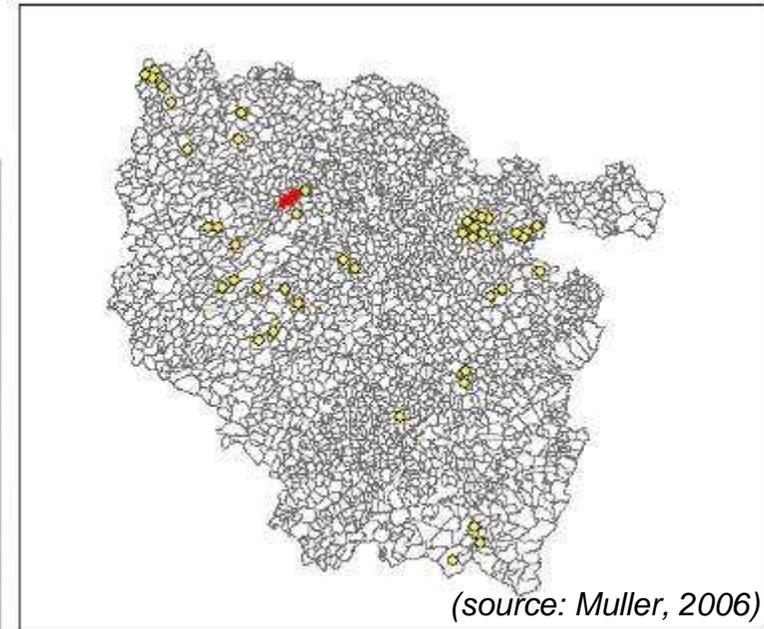
Au sein de la zone d'étude:



Localisation: Bien présente en prairie hygrophile, mais surtout dans des complexes humides de déprise

Effectifs: Certaines stations comptent plusieurs centaines de pieds, voire **plusieurs milliers**

En région Lorraine :



Au niveau national:



Germandrée des marais
(Teucrium scordium)

Statut:

Protégée en région Lorraine
Déterminante ZNIEFF (niveau 3)



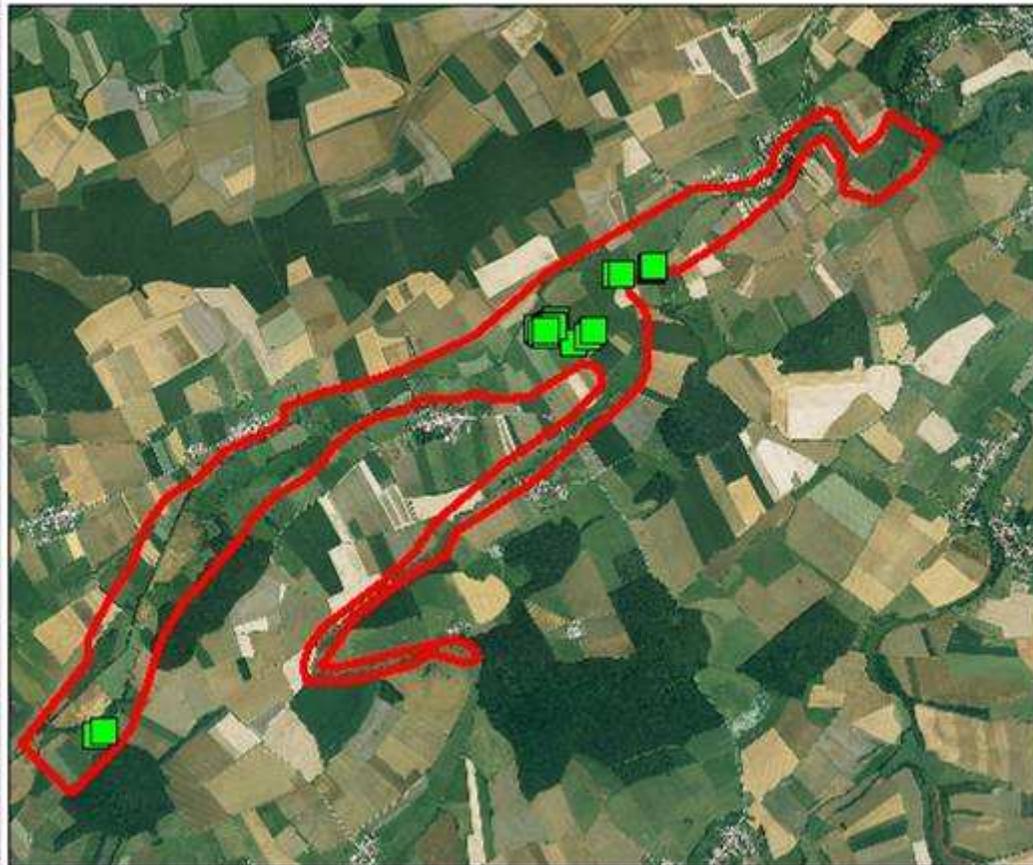
Habitat préférentiel:

Espèce pionnière
Zone perturbée (souvent piétinée) des
prairies et pâturages hygrophiles



Répartition de l'espèce:

Au sein de la zone d'étude:



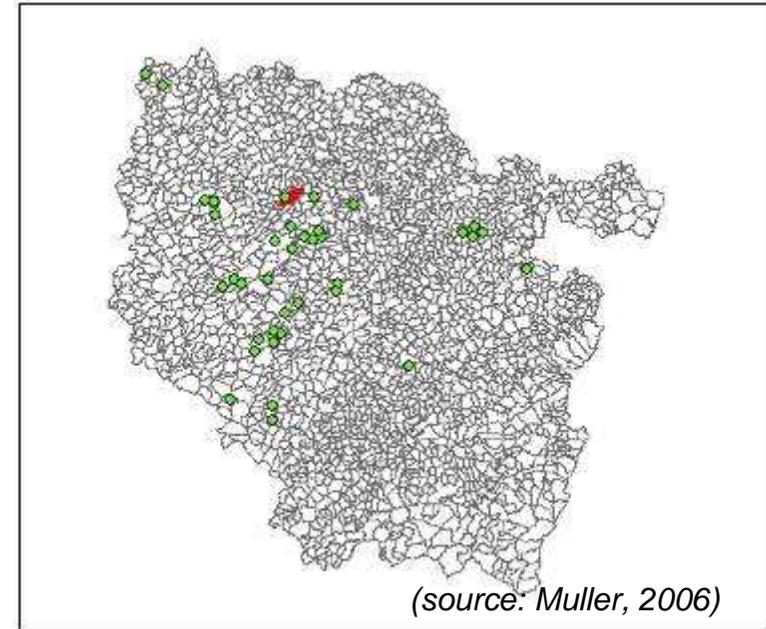
Localisation:

pâturage hygrophile et annexes hydrauliques (notamment l'annexe 6bis), où elle colonise les secteurs exondés.

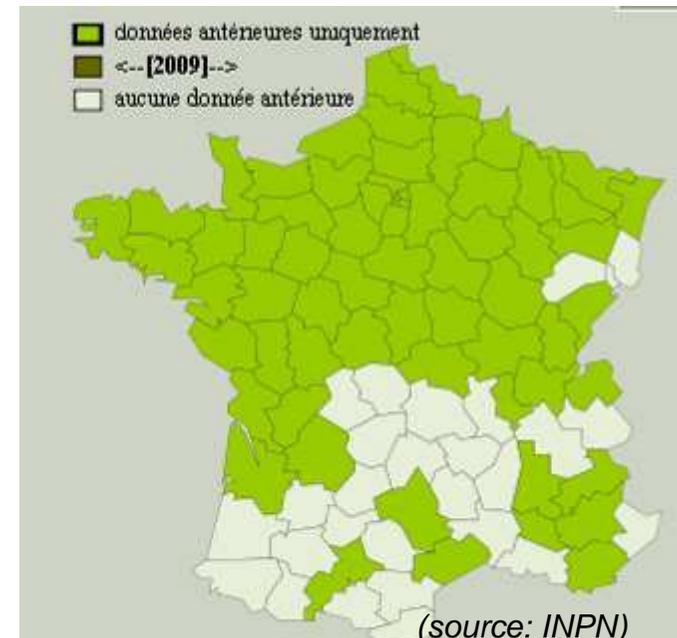
Effectifs:

Stations de taille très variables, allant de un pied à plusieurs centaines de pieds.

En région Lorraine :



Au niveau national:



Couleuvre à collier
Natrix natrix

Statut:

Protection nationale espèce et habitat
Déterminante ZNIEFF (niveau 3 sous condition)



Habitat préférentiel:

milieux humides aux eaux aussi bien stagnantes que courantes tels que les étangs, roselières, ruisseaux, talus humides, haies...

Répartition:

Présente dans toute l'Europe, elle est moins fréquente qu'autrefois mais encore très commune en Lorraine.

Au sein de la zone d'étude:

L'espèce est bien présente sur la zone d'étude (annexe hydraulique, Seigneulle, ...)

Lézard des murailles
Podarcis muralis

Statut:

Protection nationale espèce et habitat

Directive habitat Annexe IV

Déterminante ZNIEFF (niveau 2 à 3 sous condition)



Habitat préférentiel:

milieux rocailleux secs à moyennement humides tels que les talus routiers très exposés, les éboulis à maigre végétation, les amas en pierres en forêts de feuillus ou les abords des habitations humaines.

Répartition:

Espèce largement répandue en Europe occidentale et globalement commune en Lorraine.

Au sein de la zone d'étude:

L'espèce a été observée au niveau de l'annexe 5

Chat forestier
Felis sylvestris

Statut:

Protection nationale espèce et habitat
Directive habitat Annexe IV
Déterminante ZNIEFF (niveau 3)



Mammifère carnivore surtout crépusculaire et nocturne, il est aussi diurne en été pendant l'élevage des jeunes. Les forêts de feuillus et mixtes constituent son habitat de prédilection. Il chasse préférentiellement en terrain dégagé (champs, prairies, clairières) plutôt qu'en pleine forêt.

Répartition:

surtout présent dans le nord-est de la France (Ardennes, Lorraine, Bourgogne et Franche-Comté) sans y être toutefois abondant.

Au sein de la zone d'étude:

L'espèce a été observée au niveau de l'annexe 9

Hérisson commun
Erinaceus europaeus

Statut:

Protection nationale
(espèce et habitat)



Ce petit carnivore principalement crépusculaire et nocturne, affectionne les milieux présentant une bonne diversité d'éléments paysagers avec des buissons et arbres feuillus, des friches et fourrés, des zones pierreuses.

Répartition:

Largement répandu en Europe et en France, mais rare dans les milieux très homogènes tels que les champs de céréales et les forêts de résineux

Au sein de la zone d'étude:

L'espèce a été observée à 2 reprises, en marge de la zone d'étude.

Chiroptères

Statut:

Protection nationale espèce et habitat
Déterminantes ZNIEFF (niveau 1 à 3)

Habitat local:

Ripisylve servant de gîtes arboricoles et
de route de vol



Barbastelle *Barbastella barbastellus*



Noctule commune *Nyctalus noctua*



Noctule de Leisler *Nyctalus leisleri*



Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*



Pipistrelle de Nathusius *Pipistrellus nathusii*



Pipistrelle pygmée *Pipistrellus pygmeus*



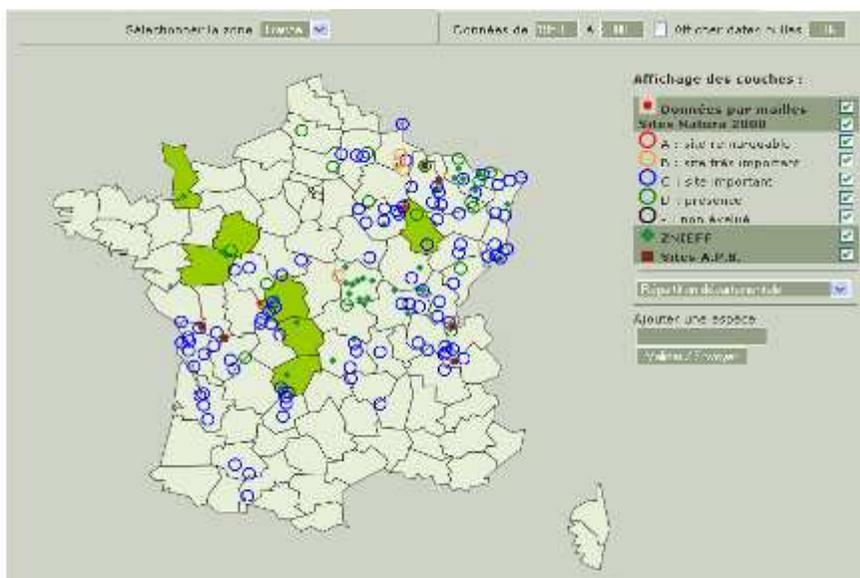
Sérotine commune *Eptesicus serotinus*

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Entomofaune (espèce protégée)

Cuivré des marais (*Lyceana dispar*)

Statut : Directive habitat (Annexe II et IV),
Protection française (art.2), ZNIEFF (Niveau 2)

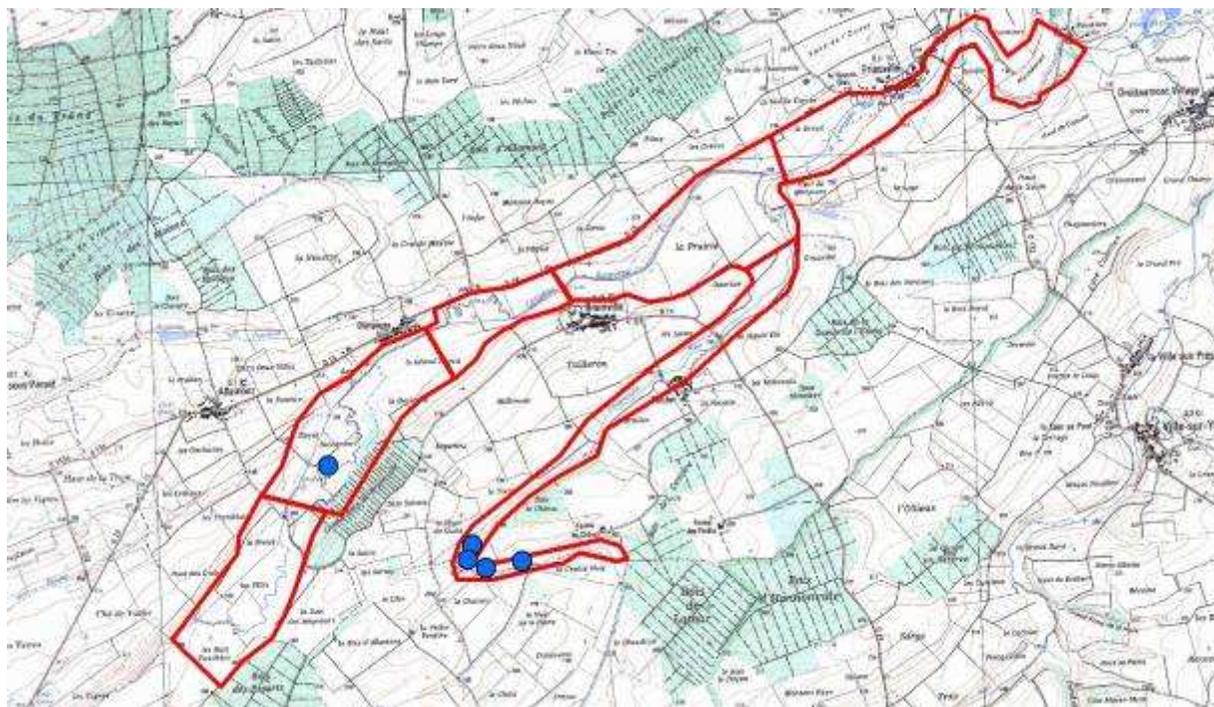


Répartition en France : compilation des données de 1950 à 2009 (Ministère de l'écologie et du développement durable)



Espèce non menacée en Lorraine
inféodée aux prairies humides peu intensives.
Plante-hôte de la chenille : *Rumex sp*

Localisation des observations de Cuivré de marais sur la zone



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Entomofaune (espèce protégée)

Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*)

Statut : Directive habitat (Annexe II), protection française (art.3) , ZNIEFF (Niveau 1), la population la plus importante de Lorraine (G. Jacquemin)

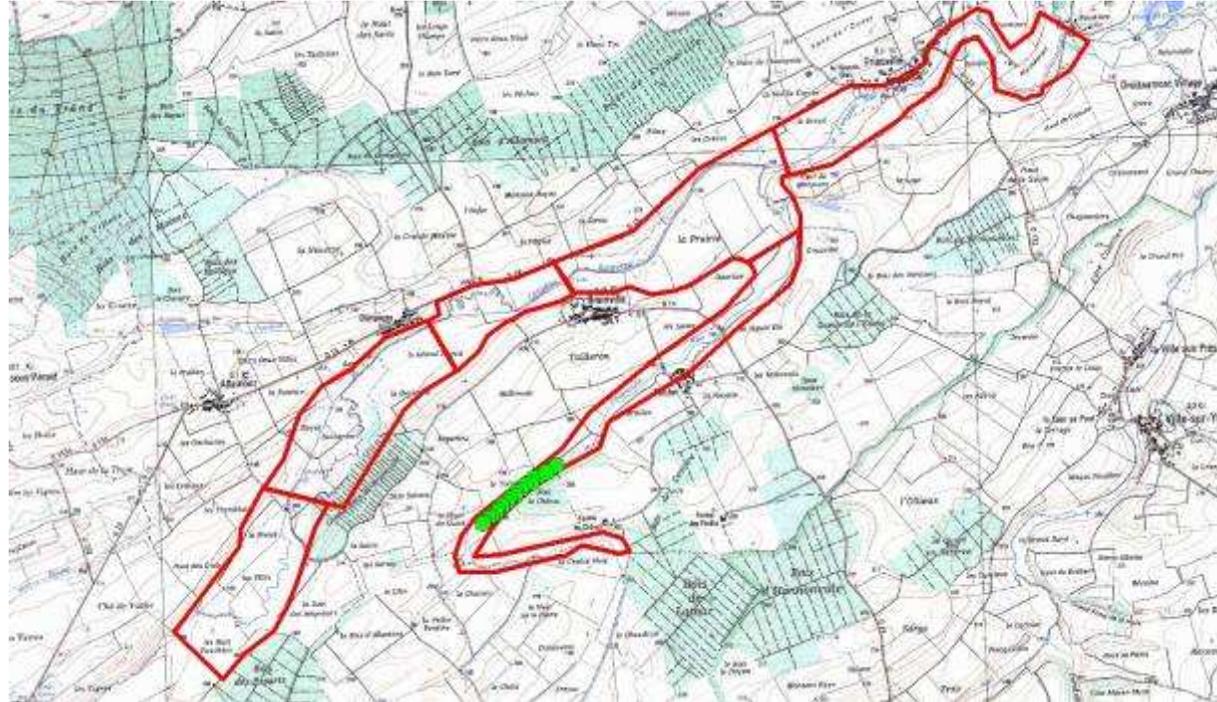


Répartition en France, compilation des données de 1950 à 2009 (Ministère de l'écologie et du développement durable)



Espèce non menacée en Lorraine, inféodée aux ruisseaux à faible débit encombrés de végétation.

Localisation des observations d'Agrion de mercure sur la zone



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Approche réalisée suivant la typologie des impacts, telle que validée dans le cadre d'une étude d'impact:

- Impact direct
- Impact indirect
- Impact induit

- Impact temporaire
- Impact permanent

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts directs:

Destruction d'habitats et d'espèces

Les travaux visent à renaturer le cours d'eau mais vont également entraîner la destruction d'habitats et d'espèces.

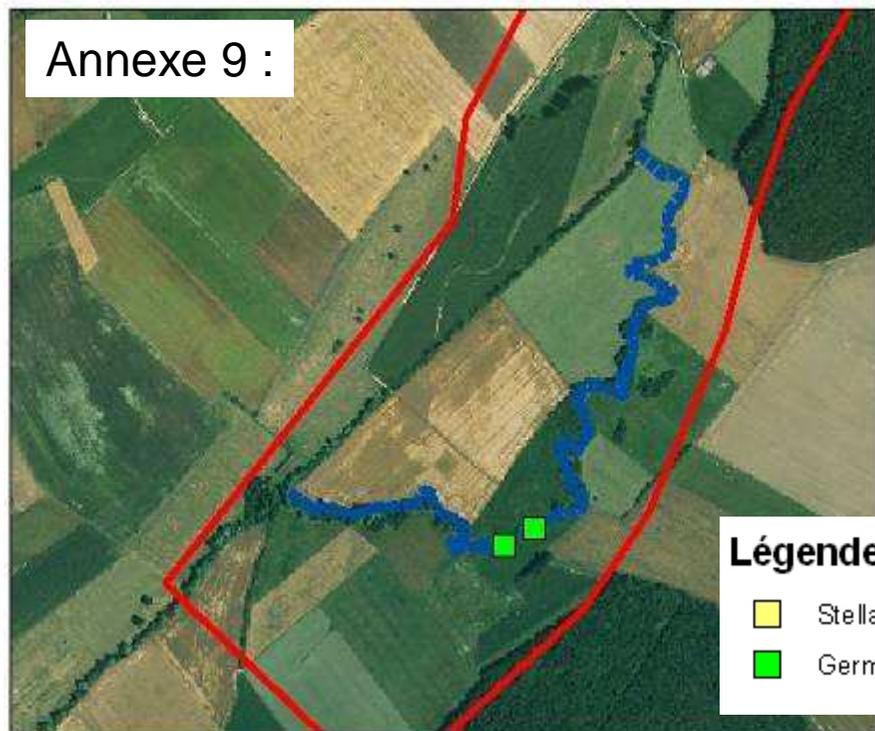
Notamment, sont concernés:

- annexes hydrauliques, qui vont être ouvertes
- principaux chemins d'accès
- tronçons du lit actuel du Longeau qui vont être comblés

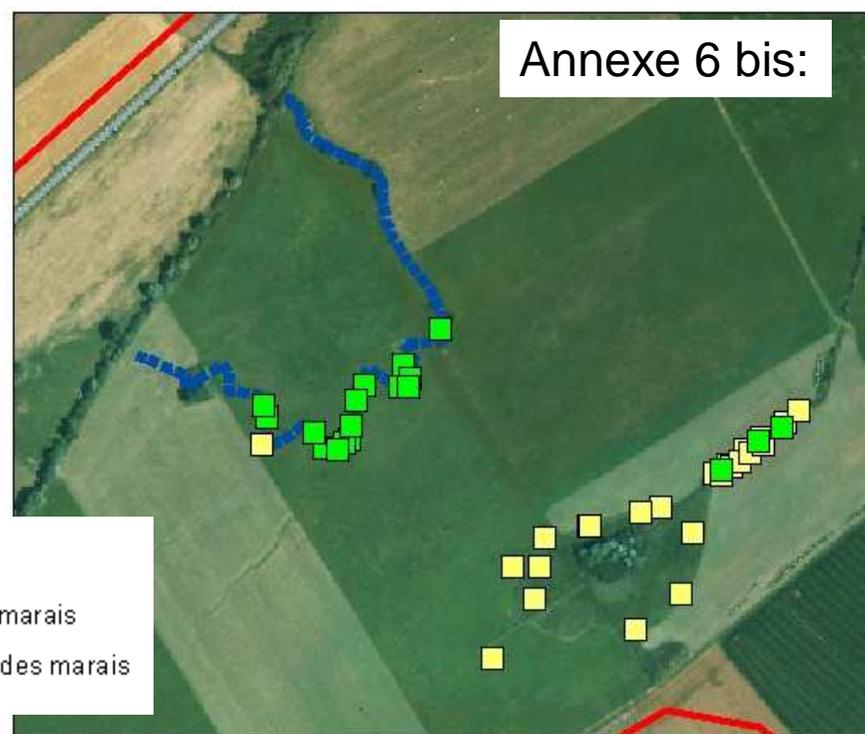
Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts directs sur les espèces végétales protégées :



→ Destruction de 2 x 1 pieds de Germandrée des marais



→ Destruction de 5 pieds de Stellaire des marais
→ Destruction d'au moins 2000 pieds de Germandrée des marais

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts directs sur la faune :

- Destruction de larves aquatiques lors des interventions dans le lit mineur (construction des seuils, comblement, ...)
- Destruction lors de la gestion sélective sur la ripisylve (insectes saproxyliques, Grand mars changeant, gîtes à chiroptères, ...)
- Réduction des micro-habitats lors de l'enlèvement sélectif des embâcles (branches mortes tombées, ...) dans le cours d'eau

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts indirects - Phase de travaux:

Le chantier peut générer de nombreux impacts (temporaires voire permanents) liés aux pistes d'accès au chantier, aménagements annexes aux travaux (zones de dépôts), passages répétés des engins, ...

Sont attendues:

la dégradation voire destruction du milieu naturel,
la perturbation de la faune,

...

Analyse pour les espèces végétales protégées:

→ Aucun impact attendu car les secteurs abritant des esp protégés seront balisés

Analyse pour la faune:

→ Dégradation des milieux (tassement des sols par le passage des engins, ...)

→ Perturbation durant la période de reproduction

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts indirects

Modification des cortèges floristiques par les espèces invasives:

Les modifications du milieu liées au projet de renaturation peuvent favoriser la propagation d'espèces végétales invasives et conduire ainsi à une modification notable des cortèges floristiques, voire à terme à la disparition des espèces remarquables. ...

Analyse pour les espèces végétales protégées:

→ Aucun impact attendu car les secteurs où les espèces invasives sont recensé seront balisés

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts indirects Modification du fonctionnement hydraulique :

Les travaux de renaturation vont conduire à une modification du fonctionnement hydraulique du lit mineur, mais également des écosystèmes du lit majeur.

Dans le *Dossier Loi sur l'Eau*, sont mentionnés:

- En période de hautes eaux, les prairies riveraines du Longeau et celles situées de part et d'autre des méandres seront réessuyées plus rapidement
- En période de basses et moyennes eaux, une remontée de la nappe alluviale d'une dizaine de centimètres est attendue.

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Analyse pour la flore et la faune:

→ Impact très difficile à quantifier et évaluer, mais à ne pas négliger et sous-estimer (cf Etude Impacts écologiques, EPAMA, 2006)

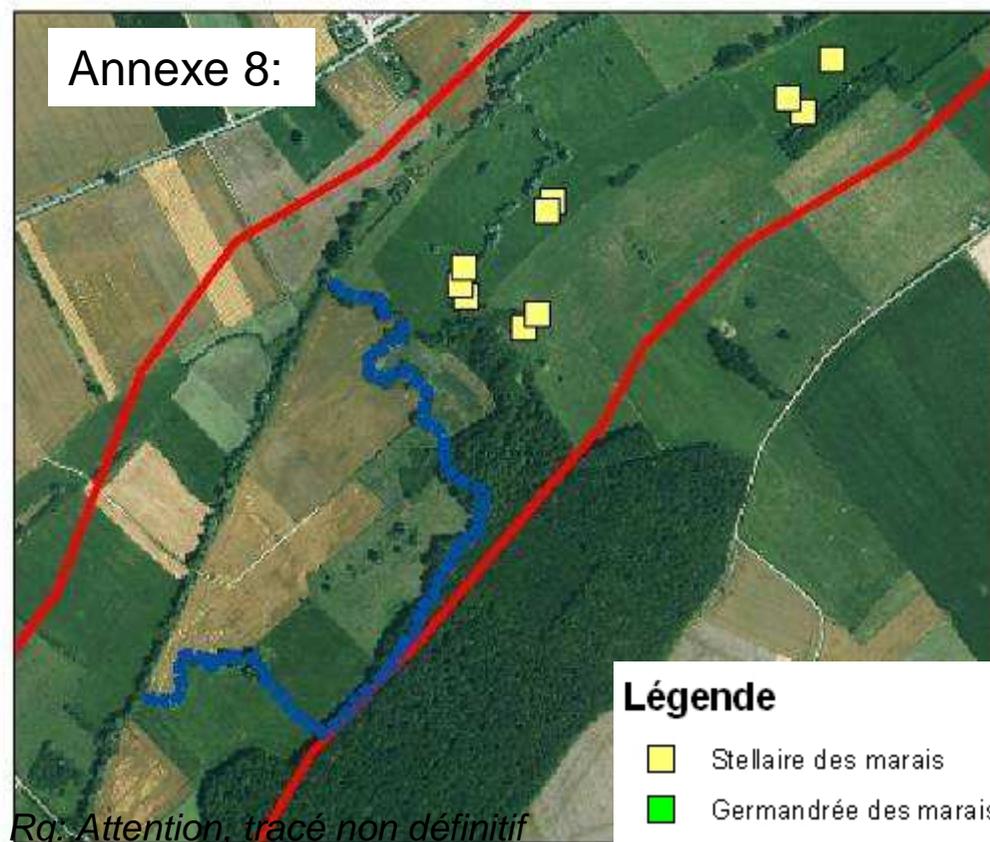
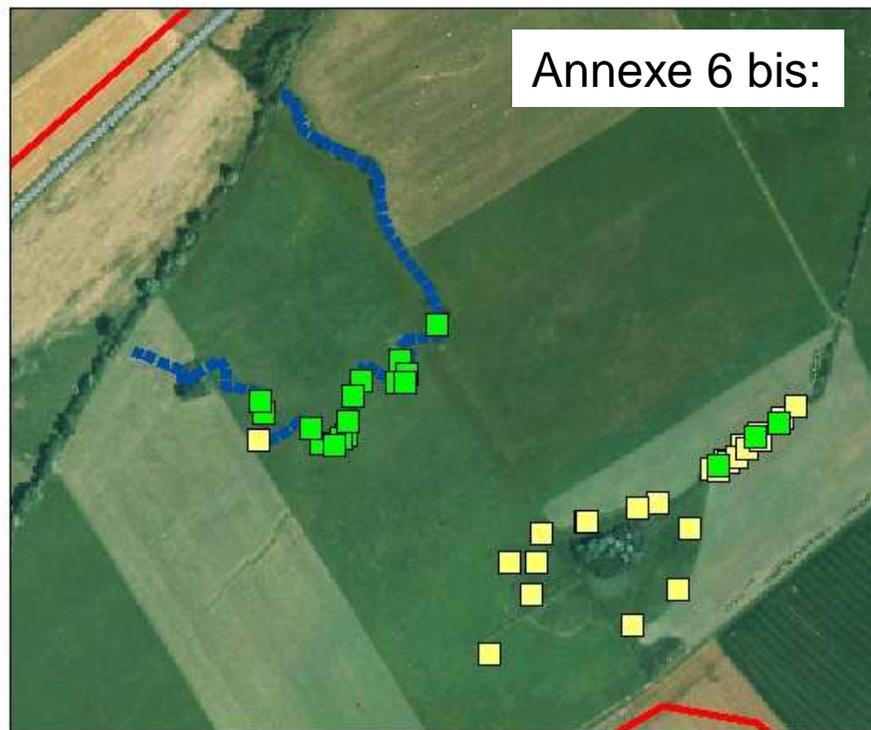
→ Les modifications du fonctionnement hydraulique attendues seront-elles de nature suffisamment importante pour impacter (de manière positive ou négative) les cortèges floristiques et faunistiques:

- durée et ampleur des inondations au niveau des prairies
- uniformisation des mortes
- devenir des mares existantes
- évolution des berges

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Exemples des annexes 6bis et 8:



Légende

- Stellaire des marais
- Germandrée des marais

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts indirects
Réduction / perte d'une diversité
d'habitats :

A court terme, les travaux de renaturation vont conduire à une homogénéisation des milieux (hors habitat de cours d'eau). Actuellement, les anciens méandres sont constitués d'une diversité d'habitats (boisés, aquatiques, de déprise, ...).

Seules les parties aval des tronçons déconnectés pourraient compenser cette perte.

Analyse pour les espèces végétales protégées:

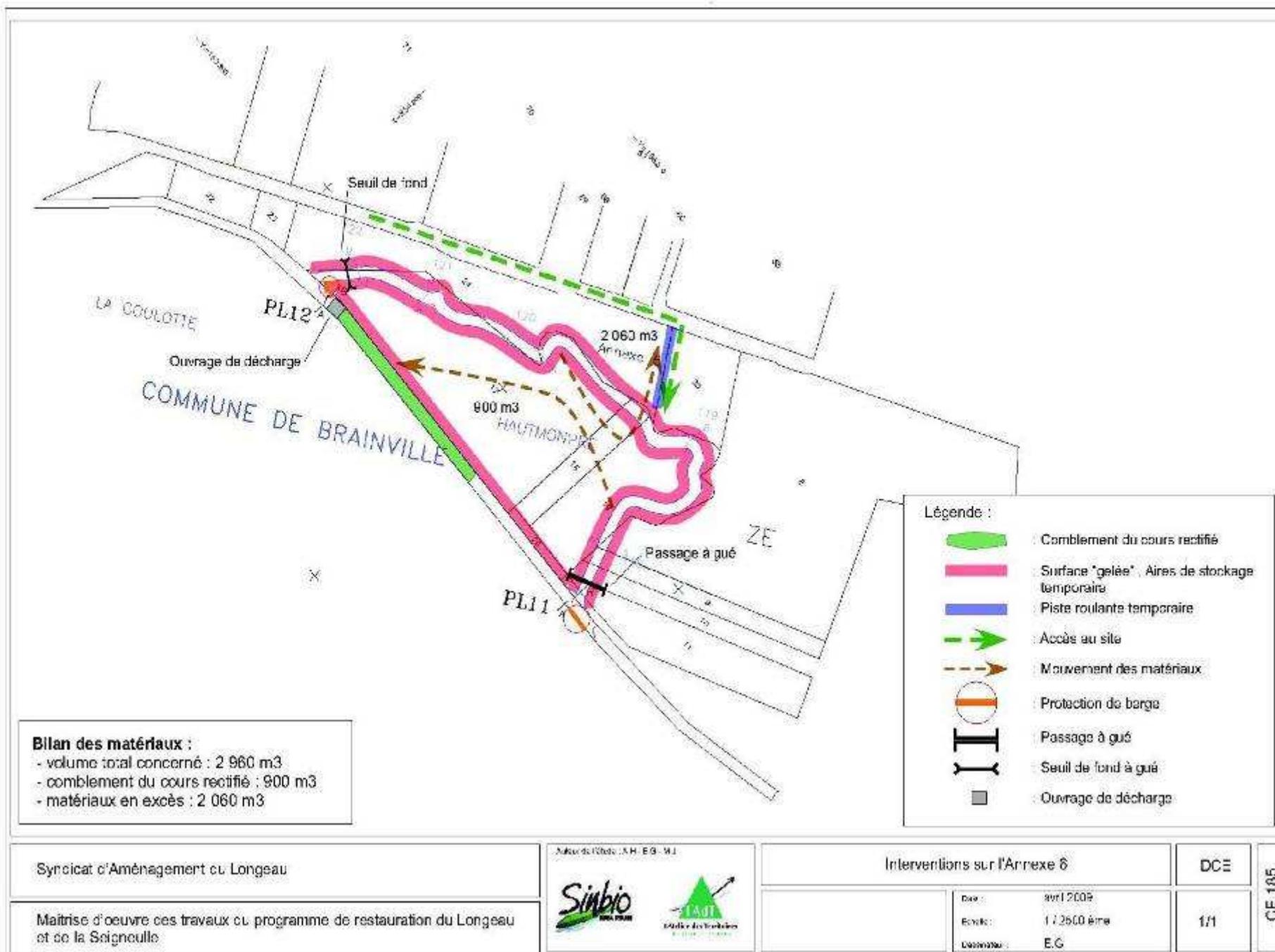
→ A court terme, régression d'habitats potentiels pour les espèces protégées inféodées aux habitats humides

Analyse pour la faune:

→ Aucun impact attendu si les arbres vieux et morts (potentiels gîtes à chauves-souris) sont majoritairement maintenus

→ Aucun impact attendu si les corridors (routes de vol) ne sont pas interrompus

→ Modification des conditions abiotiques du cours d'eau (ensoleillement, vitesse d'écoulement des eaux...)



Bilan des matériaux :
 - volume total concerné : 2 960 m³
 - comblement du cours rectifié : 900 m³
 - matériaux en excès : 2 060 m³

- Légende :**
-  Comblement du cours rectifié
 -  Surface "gelée" : Aires de stockage temporaire
 -  Piste roulante temporaire
 -  Accès au site
 -  Mouvement des matériaux
 -  Protection de berge
 -  Passage à gué
 -  Seuil de fond à gué
 -  Ouvrage de décharge

Syndicat d'Aménagement du Longeau

Maitrise d'oeuvre des travaux du programme de restauration du Longeau et de la Saignée

Auteurs de l'étude : A.H. EG - M.J.



Interventions sur l'Annexe 6

Date : avr 2009
 Echéé : 1 / 25.00ème
 Dessiné par : E.G.

DCE

1/1

CE 105

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

**Impacts indirects
Fragmentation / rupture des
corridors écologiques :**

Les travaux de renaturation vont conduire à une modification de la structure paysagère de la zone d'étude (à la fois sur les tronçons du Longeau qui seront déconnectés et sur les méandres).

Analyse pour les espèces végétales protégées:

→ Aucun impact attendu

Analyse pour la faune:

→ Aucun impact attendu si les arbres vieux et morts (potentiels gîtes à chauves-souris) sont majoritairement maintenus

→ Aucun impact attendu si les corridors (routes de vol) ne sont pas interrompus

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Analyse des impacts du projet

Impacts induits Modification des pratiques agricoles :

Le projet peut conduire à des changements de propriétaires et/ou à des modifications du fonctionnement hydrique (et donc du cortège floristique).

→ Risque de modification des pratiques agricoles (extensification ou intensification???)

Analyse pour les espèces végétales protégées:

→ Risque de destruction d'espèces végétales protégées inféodées aux prairies gérées de manière extensive

Analyse pour la faune protégée:

→ Risque de destruction d'habitat du Cuivré des marais et d'autres espèces inféodées aux prairies extensives (avifaune nicheuse notamment)

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

3 types de mesures:

- Mesures visant à adapter le projet aux contraintes environnementales
(mesures de suppression et de réduction)
- **Mesures compensatoires**
- **Mesures d'accompagnement**

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

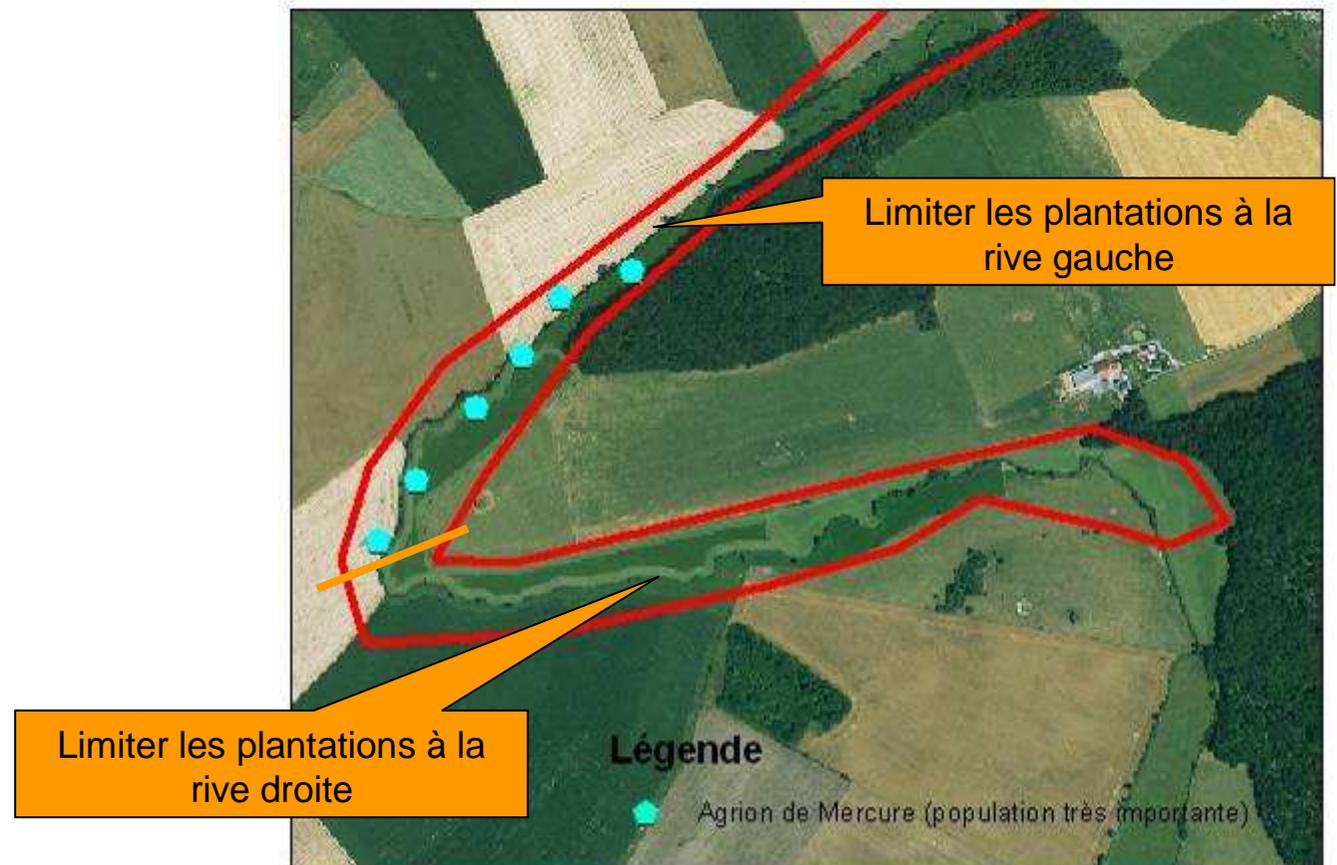
Mesure / adaptation projet

M1: Limiter les aménagements sur la Seigneulle (notamment plantations d'arbres et diversification du lit mineur)

Objectif: Maintenir un habitat favorable pour l'Agrion de Mercure

Impact résiduel: Aucun

Coût: Aucun



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

M2. Visite sur site pour conserver un pool suffisant de vieux et gros arbres

Objectif:

Parcourir le linéaire du Longeau et de la Seigneulle pour marquer les arbres à garder prioritairement lors des opérations de traitement de la ripisylve

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

Environ 5 journées de terrain
(entre 2000 et 2500 € HT)

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

M3. Période de travaux (hors restauration de la ripisylve) fixée à partir du 15 juin jusqu'en octobre

Objectif:

Limitier les travaux pendant la période de reproduction de la faune tout en travaillant en période de basses eaux (ce type de travaux est exclu en période automnale et hivernale)

→ Proposer une cartographie où seront définis les secteurs / calendrier: secteurs à Cuivré, à Rôle des Genêts, ...

Impacts résiduels:

Les dates d'intervention seraient à préciser pour chaque secteur en fonction des enjeux écologiques des espèces observées (Rôle des Genêts, insectes, ...)

Coût:

Aucun

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

M4. Délimitation de périmètres à exclure des travaux

Objectif:

Matérialiser physiquement les secteurs les plus sensibles du point de vue écologique sur le terrain (→ balisage)

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

Environ 1000 € HT

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

M5. Visite régulière d'un écologue durant toute la durée du chantier

Objectif:

Assurer une veille durant toute la durée des travaux par un écologue; le but sera de visiter régulièrement les sites en travaux afin de s'assurer de la conformité des travaux avec les préconisations environnementales:

- pas de temps à définir → toutes les semaines ou tous les 15 jours
- visite mise à profit pour préciser les localisations des espèces les + remarquables : (Râle, Cuivré, ...)

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

Compter environ 250 € par visite (incluant le compte-rendu)

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure / adaptation projet

M6. Maniement précautionneux des terrains à espèces invasives

Objectif:

Assurer une prise en compte des secteurs « contaminés » par des stations d'espèces végétales invasives.

Impact résiduel:

Aucun pour les espèces terrestres

Difficile à quantifier pour les espèces aquatiques (cas de l'Elodée)

Coût:

Aucun

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesures compensatoires

M7. Création de mares / aménagement écologique des tronçons comblés

Objectif:

Compenser la perte d'habitats de reproduction pour la faune (suite à la destruction de mares permanentes dans certains méandres qui seront reconnectés) par la création de mares dans l'ancien lit ou dans le lit majeur

Impact résiduel:

A voir en fonction de la qualité des habitats de substitution

Coût:

A préciser en fonction de la nature, de la taille et de la localisation des futures mares (compter entre 1000 et 2500 € la mare)

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesures compensatoires

M8. Acquisition et mise en gestion conservatoire de certains secteurs à enjeux écologiques avérés

Objectif:

Garantir la pérennité de mesures de gestion conservatoire sur certains sites caractérisés par un enjeu écologique fort voire très fort.

La gestion pourra être assurée par une association (type CSL).

Impact résiduel:

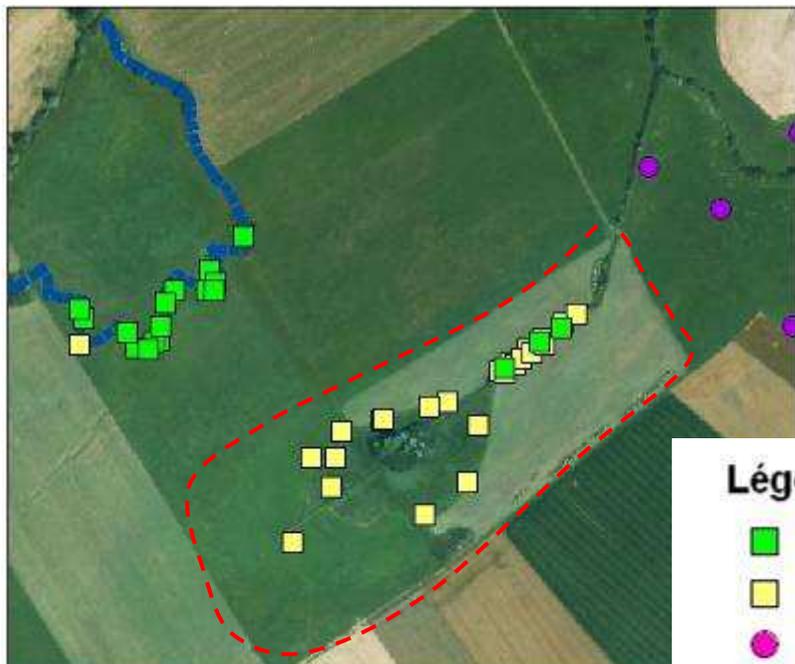
Aucun

Coût:

A préciser

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Principales pistes de réflexion concernant les terrains de mesures compensatoires:



Affaissement minier de Brainville:
Complexe humide constitué d'une diversité d'habitats de déprise (caricaie, phalaridaie, ...)
→ **Enjeux forts pour la faune et la flore**

Attention, intégrer le devenir du fossé qui va à la Seigneulle

Légende

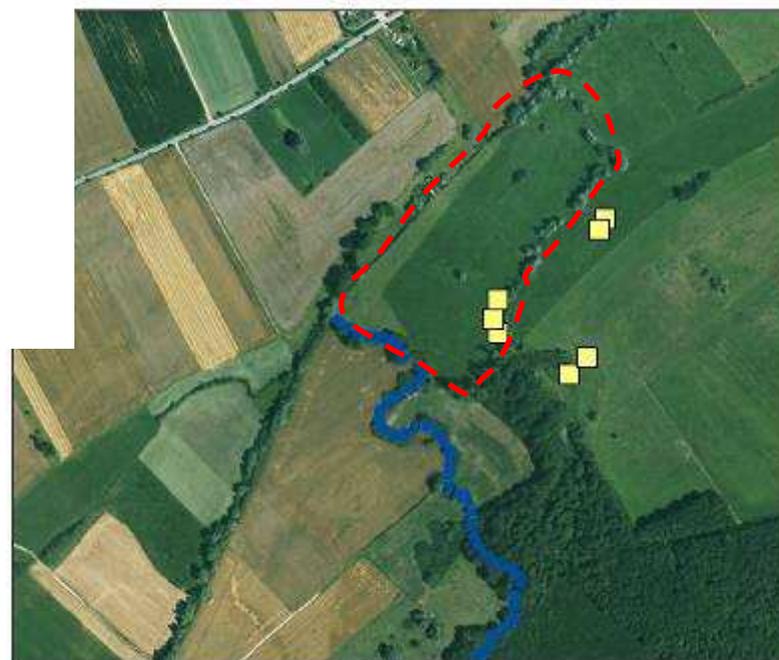
- Germandrée des marais
- Stellaire des marais
- Benoîte des ruisseaux
- Grande Berle
- Succise des prés
- Serratule des teinturiers
- Vulpin utriculé

Attention, périmètre proposé à titre indicatif

Parcelle du Moulin:

Prairie humide de plusieurs hectares bordées par un ancien méandre (diversité d'habitats de déprise)

→ **Enjeux forts pour la faune et la flore**



Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure d'accompagnement

M9. Réalisation d'un suivi scientifique

Objectif:

Évaluer de manière précise les impacts positifs et négatifs du projet sur les habitats, la faune et la flore grâce à un suivi diachronique

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

A préciser en fonction des groupes biologiques et du pas de temps retenu

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure d'accompagnement

M10. Déplacement d'espèces végétales protégées

Objectif:

Déplacer les principales stations d'espèces protégées vers un site d'accueil, dont les conditions stationnelles seront favorables avec les exigences écologiques de l'espèce déplacée

Impact résiduel:

Risque d'échec de l'opération de transplantation

Coût:

Prévoir la rédaction d'un cahier des charges techniques, la réalisation de l'opération de déplacement (travaux de génie écologique), le suivi de l'opération (comptage des pieds) à t0, t2, t5 et t10.

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure d'accompagnement

M11. Délimitation et validation d'un périmètre de protection (ENS? Natura 2000?)

Objectif:

Faire connaître la valeur écologique de la zone d'étude grâce à un périmètre de protection

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

Aucun

Diagnostic écologique des vallées du Longeau et de la Seigneulle

Mesure d'accompagnement

M12. Favoriser le conventionnement pour le respect de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement

Objectif:

Mise en place de convention avec les exploitants agricoles afin de cadrer certaines pratiques agricoles, dont le but serait de:

- Proscrire le retournement en culture
- Encourager l'extensification des pratiques agricoles (date de fauche tardive, réduction de la fertilisation, mise en œuvre systématique de bandes enherbées)
- Limiter les dépôts de matériaux divers
- Maintien des éléments boisés

Impact résiduel:

Aucun

Coût:

A préciser en fonction du type de conventionnement retenu