



Journée Technique

Animation du Réseau d'acteurs des zones humides de têtes de bassin versant de la Loire et de ses Affluents

PLAN DE PRESENTATION

1. SMB Cisse : Territoire d'intervention & compétences exercées
2. Marais des Tresseaux : Présentation du site et Contexte d'intervention
3. Phase de Diagnostic : Un suivi écologique pour une restauration optimale
4. Phase opérationnelle : Les opérations réalisées
5. Phase de suivi : suivis écologiques
6. Phase d'entretien : Mise en place d'un pâturage extensif



1. Le SMB Cisse

Territoire d'intervention et compétences exercées

Le SMB Cisse en quelques chiffres

59 communes (dont 48 adhérentes SMB Cisse)

841 km² sur 2 départements

519 km de cours d'eau dont 161 km permanents

7 masses d'eau

48 obstacles à l'écoulement (barrages et seuils divers)

45 000 habitants

515 exploitations agricoles

65% de Surface Agricole Utile

Haute Cisse -
Petite Beauce

Pollutions agricoles
Débits – Gestion quantitative
Entretien & restauration des zones humides

Cisse moyenne

Continuité écologique
Restauration morphologique
Entretien et restauration des zones humides
Risques d'inondations

Cisse ligérienne et
Coteaux de la Loire

Continuité écologique
Restauration morphologique
Risques d'inondations
Pollutions domestiques



1. Le SMB Cisse

Territoire d'intervention et compétences exercées

Les compétences exercées

Lutte contre les pollutions

- Animation d'un PAEC et de 2 BAC : Mesures de réduction des pollutions agricoles
- Animation & financement de la démarche « 0 pesticide »
- Réhabilitation des unités d'assainissement autonomes et collectifs « points noirs » (dans cadre CT Cisse n°1)



Restauration des milieux aquatiques

- Restauration morphologique & entretien des cours d'eau
- Restauration & entretien de Zones Humides
- Restauration de la continuité écologique
- Lutte contre les espèces invasives

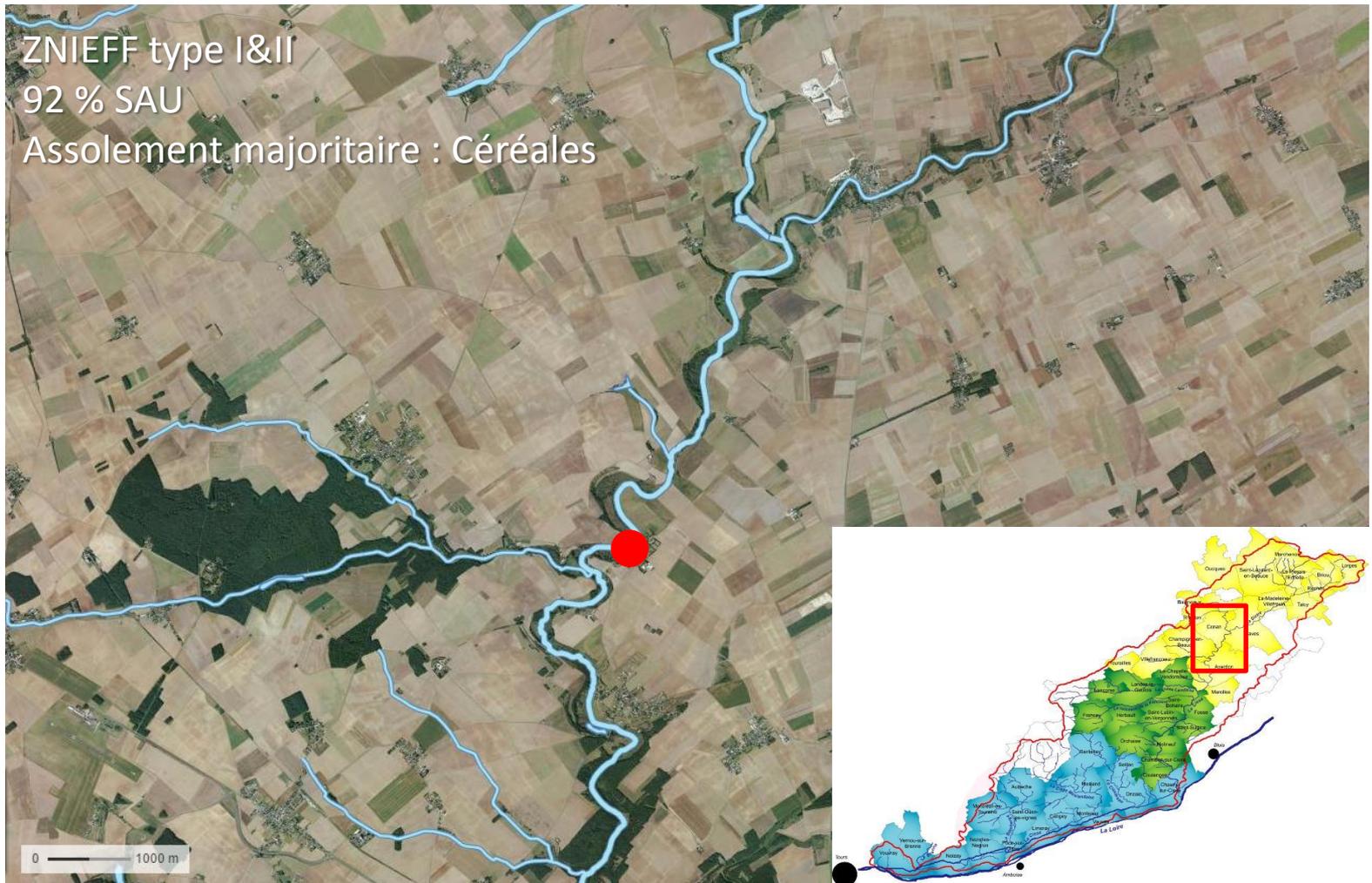
Sensibilisation, conseils et animation du territoire

- Conseils aux riverains & collectivités
- Animations scolaires et grand public, chantiers écoles,
- Suivi et valorisation des indicateurs : qualité de l'eau, niveaux des nappes,

2. Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Les marais de la Haute Cisse : Une mosaïque de milieux dans la plaine céréalière



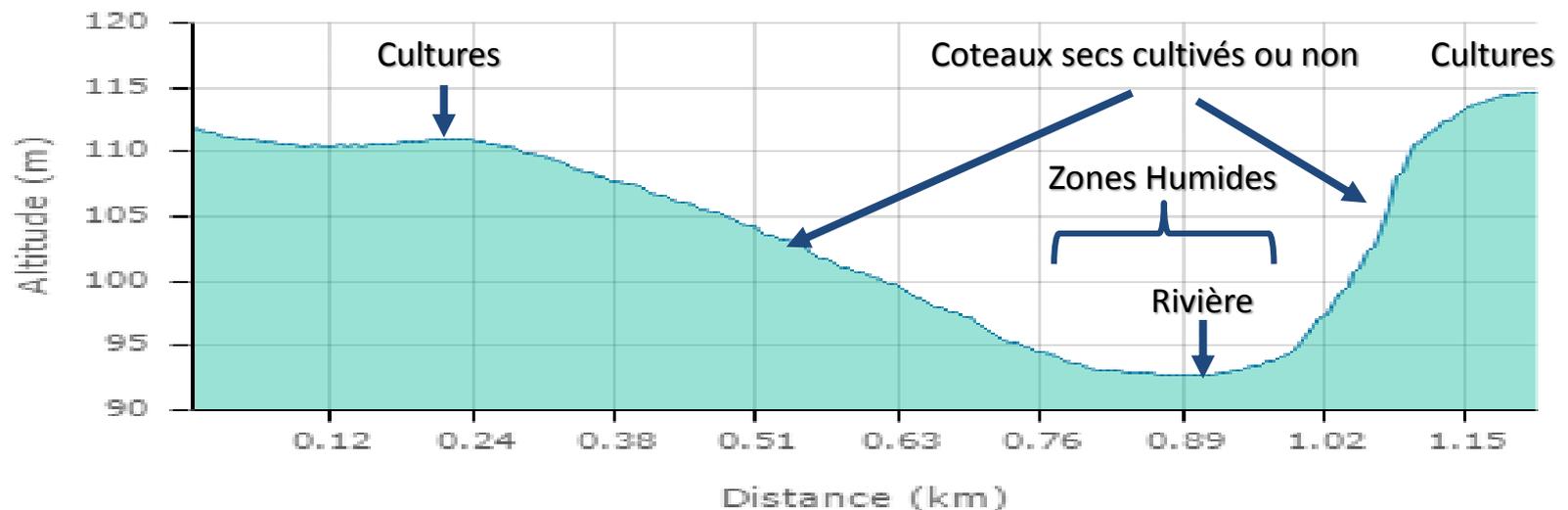
2. Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Les marais de la Haute Cisse : Une mosaïque de milieux dans la plaine céréalière



PROFIL ALTIMÉTRIQUE



2. Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Les marais de la Haute Cisse : des milieux humides souvent déconnectés



Curages et recalibrages
=
Déconnexion des zones
humides latérales
=
Fragilisation et fermeture
des milieux



2.

Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Le marais des Tresseaux en 1949 : Une roselière exploitée

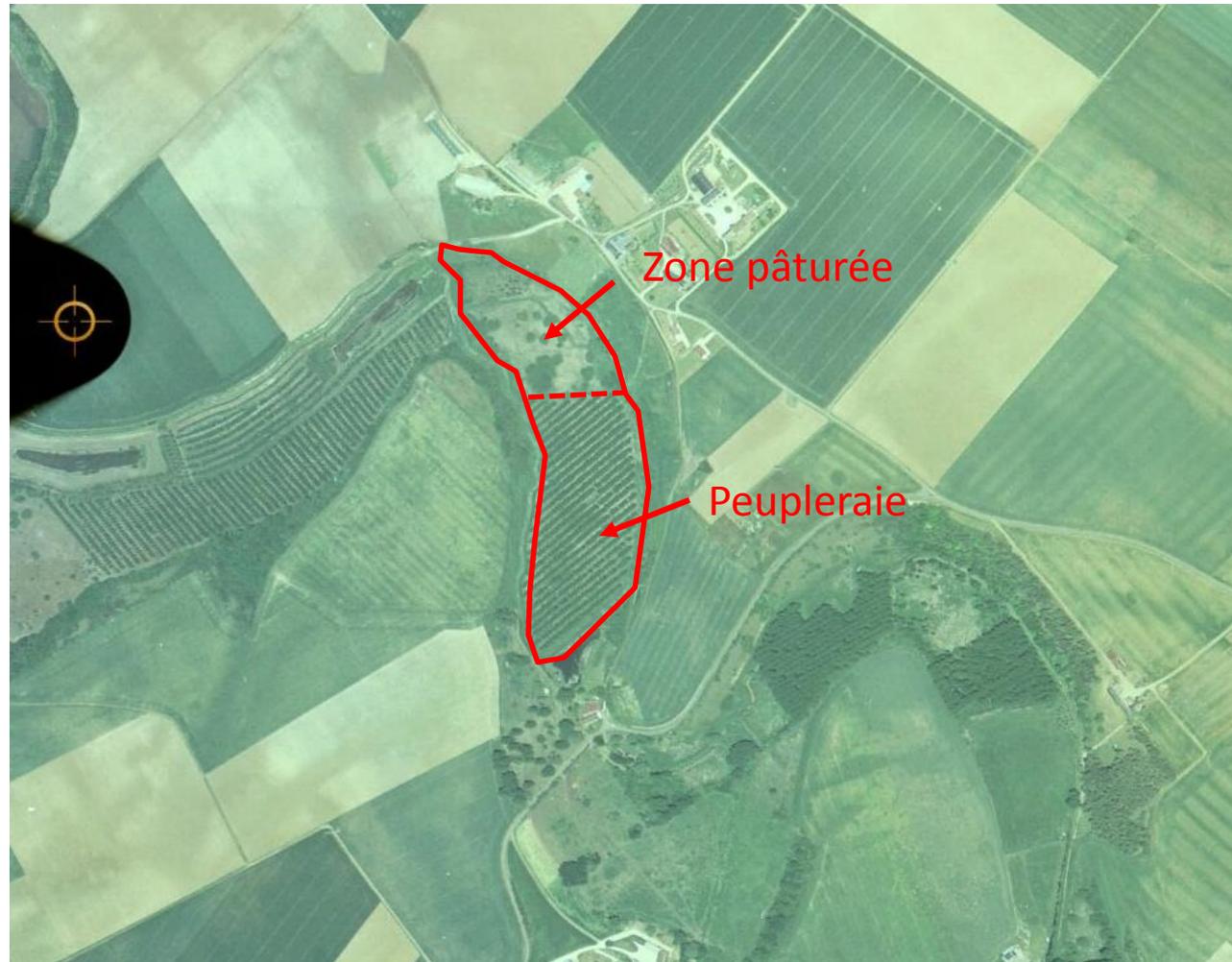


2.

Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

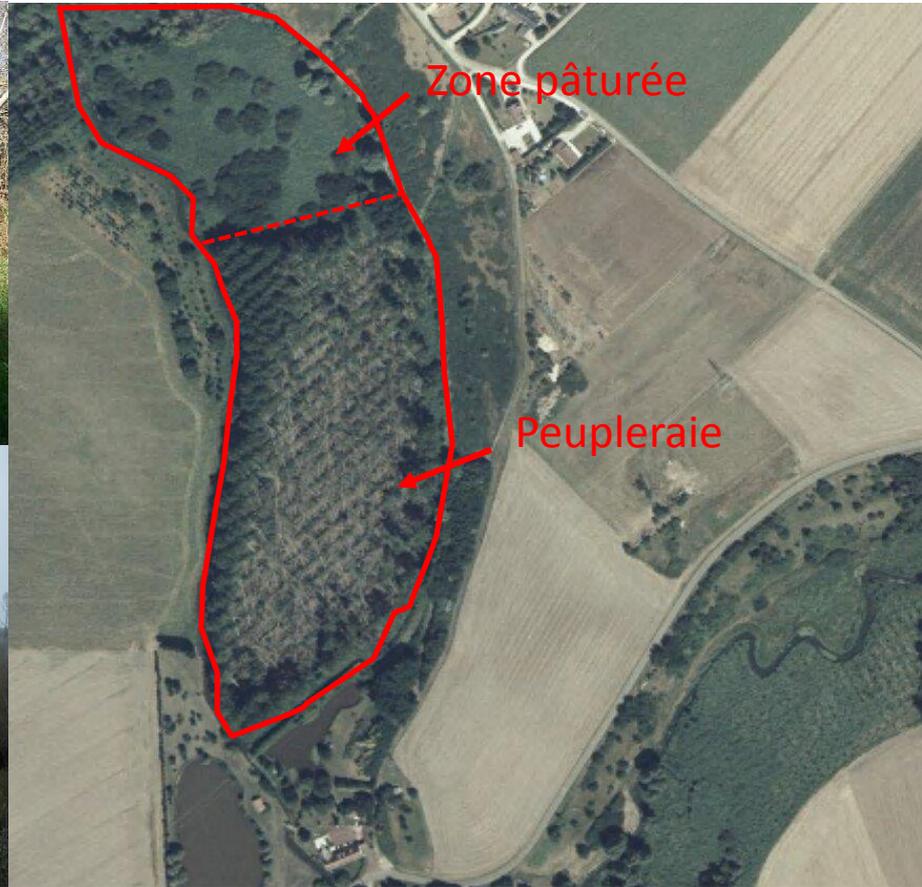
Le marais des Tresseaux en 1988 : Une peupleraie drainée



2. Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Le marais des Tresseaux en 2002 : Une ancienne peupleraie en « friche »



2. Le marais des Tresseaux

Présentation du Site et Contexte d'intervention

Le marais des Tresseaux aujourd'hui : une zone humide pâturée



4,5 ha

Travaux réalisés
en 2009





3.

Phase étude/diagnostic

Un suivi écologique pour une restauration optimale

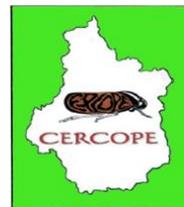
Partenariat entre

Syndicat de la Haute Cisse

&



aujourd'hui



Coordination, Flore/Habitats

Ornithologie, herpétologie

Entomologie



3.

Phase étude/diagnostic

Un suivi écologique pour une restauration optimale

Objectifs:

- Orienter les actions de restauration du site
- Evaluer la pertinence des opérations de restauration par un suivi de la résilience du milieu
- Orienter les modalités de pâturage et d'entretien de site après restauration

Un suivi écologique sur 3 années:

- Phase 1: Etat initial avant travaux
- Phase 2: Suivi n+1
- Phase 3: Suivi n+3



3.

Phase étude/diagnostic

Un suivi écologique pour une restauration optimale

Etat initial

Découverte

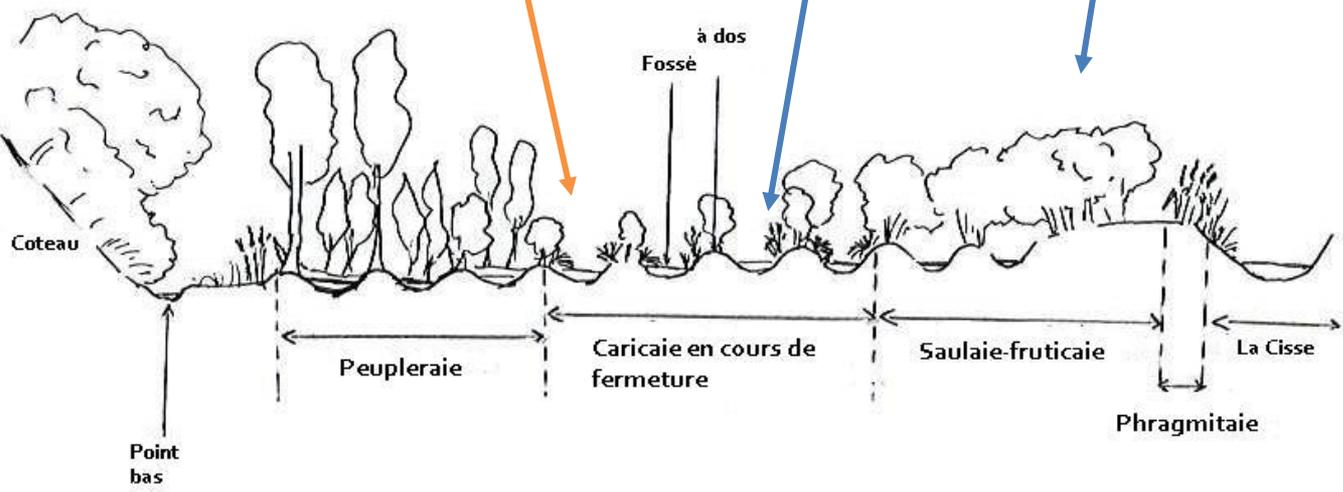
Grande douve (*Ranunculus lingua*) PN, NRR 41



Bouscarle de cetti



Utrriculaire commune



Phase étude/diagnostic

Un suivi écologique pour une restauration optimale

Orientations
des travaux

Orientations
de la gestion

- Conservation de certains peupliers en bordure (entomologie)
- Conservation de « Totem » (développement des insectes saproxyliques)
- Conservation en état de la zone à grande douve (fossé/bois mort)
- Conservation d'îlot de saulaie
- Conservation de certains fossés + création d'une mare

Une zone (A) pâturée

Une zone (B) non
pâturée pour le
développement
d'une roselière



Légende

— Réseau hydrique restant

Types d'habitats

- Mare
- Phragmitaie
- Prairie humide
- Saulaie
- Mégaphorbiaie
- Saulaie-fruticée

- Peupliers conservés
- ◆ Peupliers conservés en "totem"

Espèces patrimoniales

- Grande Douve (*Ranunculus lingua*) *
- Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris*) **
- Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*) **

* Protection nationale
** Protection régionale

Zone de gestion

- Zone pâturée toute l'année
- Zone pâturée en fin d'année (sept-nov)
- Zone non pâturée accessible aux publics



4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 1 : Débroussaillage – Retrait / dessouchage des peupliers



Objectif : Réouverture de la zone pour favoriser le développement des espèces hélophytes & freiner le développement des peupliers

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 2 : Retalutage & suppression des drains



Objectif : Suppression du réseau de drainage « fossés – ados » des peupliers pour favoriser le maintien de l'eau en période hivernale

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 3 : Mise en « totems » / abatage - dévitalisation des peupliers vivants



Objectif : stopper / Freiner le développement des rejets de peupliers

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 4 : Création d'une « mare refuge »



Objectif : Disposer d'une zone en eau permanente dans la zone humide

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 5 : Création d'un passage à gué - reconnexion hydraulique de la zone



Objectif : Permettre l'alimentation de la zone par surverse Cisse – Marais sur la partie aval du site

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Phase 6 : Mise en place de clôtures à bovins



Objectif : Assurer l'entretien de la zone par pâturage extensif

4. Phase opérationnelle

Les travaux réalisés

Coût total des travaux réalisés

Coût total TTC : 60 039 €

Subventions Région Centre : 15 009 € (30% HT)

Subventions Agence de l'Eau LB : 25 016 € (50% HT)

Participation propriétaire (commune) : 10 006 € (20%)

5. Phase suivi

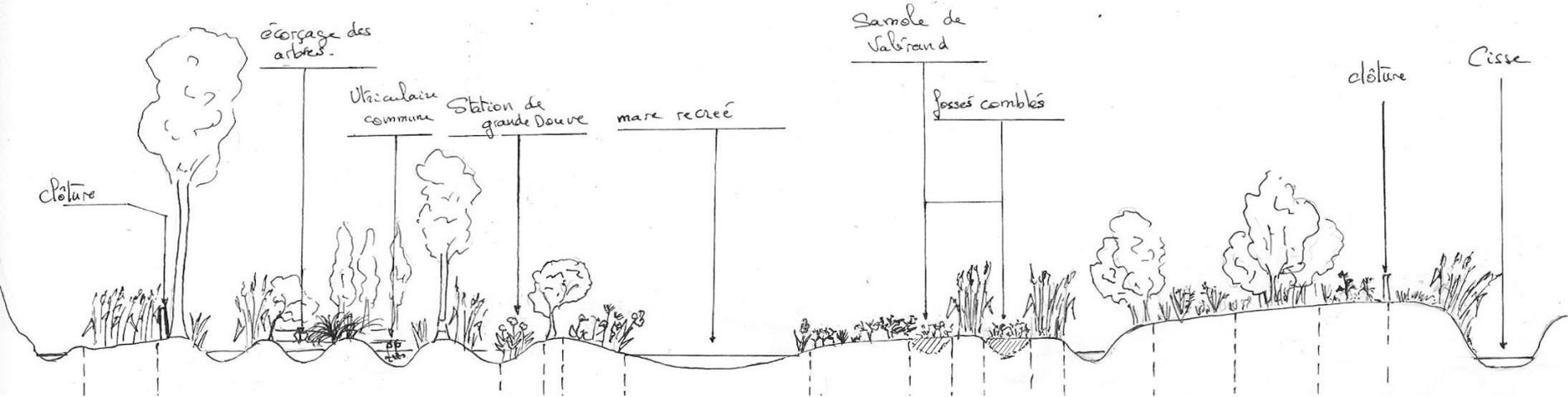
Un suivi écologique

Bilan
écologique
des travaux

Année n+1: Apparition d'espèces pionnières des zones humides, puis dominance de la roselière

Samole de valérand (*Samolus valerandi*) PR

Crapaud calamite (*Bufo calamita*)

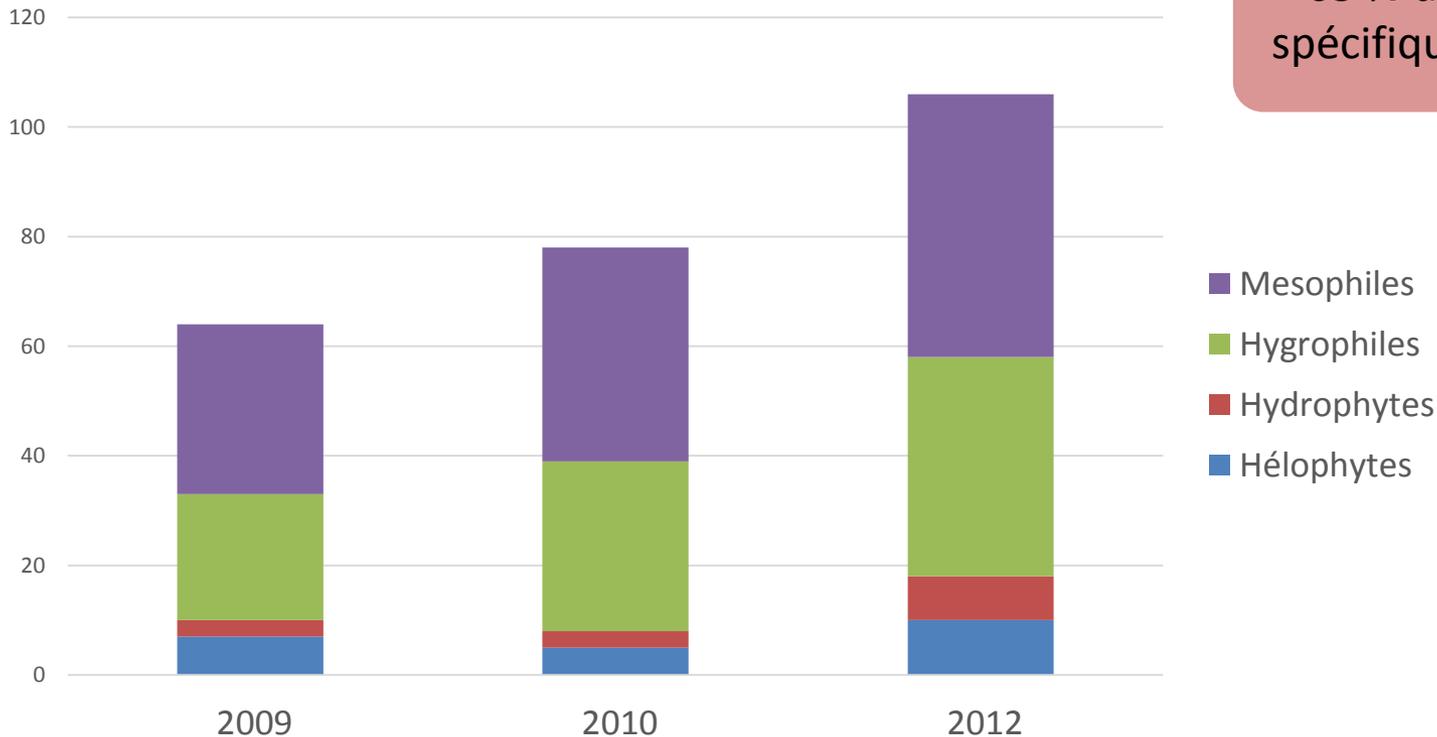


Bilan écologique des travaux

Année n+3: augmentation
significative du nombre d'espèces

+ 4 espèces végétales
patrimoniales en plus des 3
déjà connues

+ 65 % de richesse végétale
spécifique



5. Phase suivi

Un suivi écologique



Marais des Tresseaux

Cartographie des habitats et de la flore remarquable en 2010

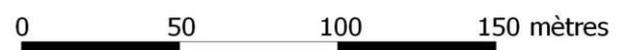


Légende

- Grands ensembles de végétation
- Mare
- Mégaphorbiaie
- Phragmitaie
- Saulaie
- Saulaie-fruticée
- Station de Grande douve
- Végétation pionnière et semi de fruticée
- Association végétale Bidention tripartitae et cariçaie
- Utriculaire commune
- Pigamon jaune
- 2010
- Samole de Valérand
- Réseaux hydriques
- La Cisse
- fossé
- Echaliers
- Clôture



Réalisée le 23/10/2012, LB
Conservatoire d'espaces naturels de 41



5. Phase suivi

Un suivi écologique



Marais des Tresseaux

Cartographie des habitats et de la flore remarquable en 2012



Légende

Grands ensembles de végétation

- Arbre isolé
- Cariçaie
- Faciès prairial
- Grande Douve
- Mare
- Mégaphorbiaie
- Phragmitaie
- Saulaie
- Saulaie-Fruticée

Utriculaire commune

- 2010
- 2012

Pigamon jaune

- 2010
- 2012

Limite de l'eau

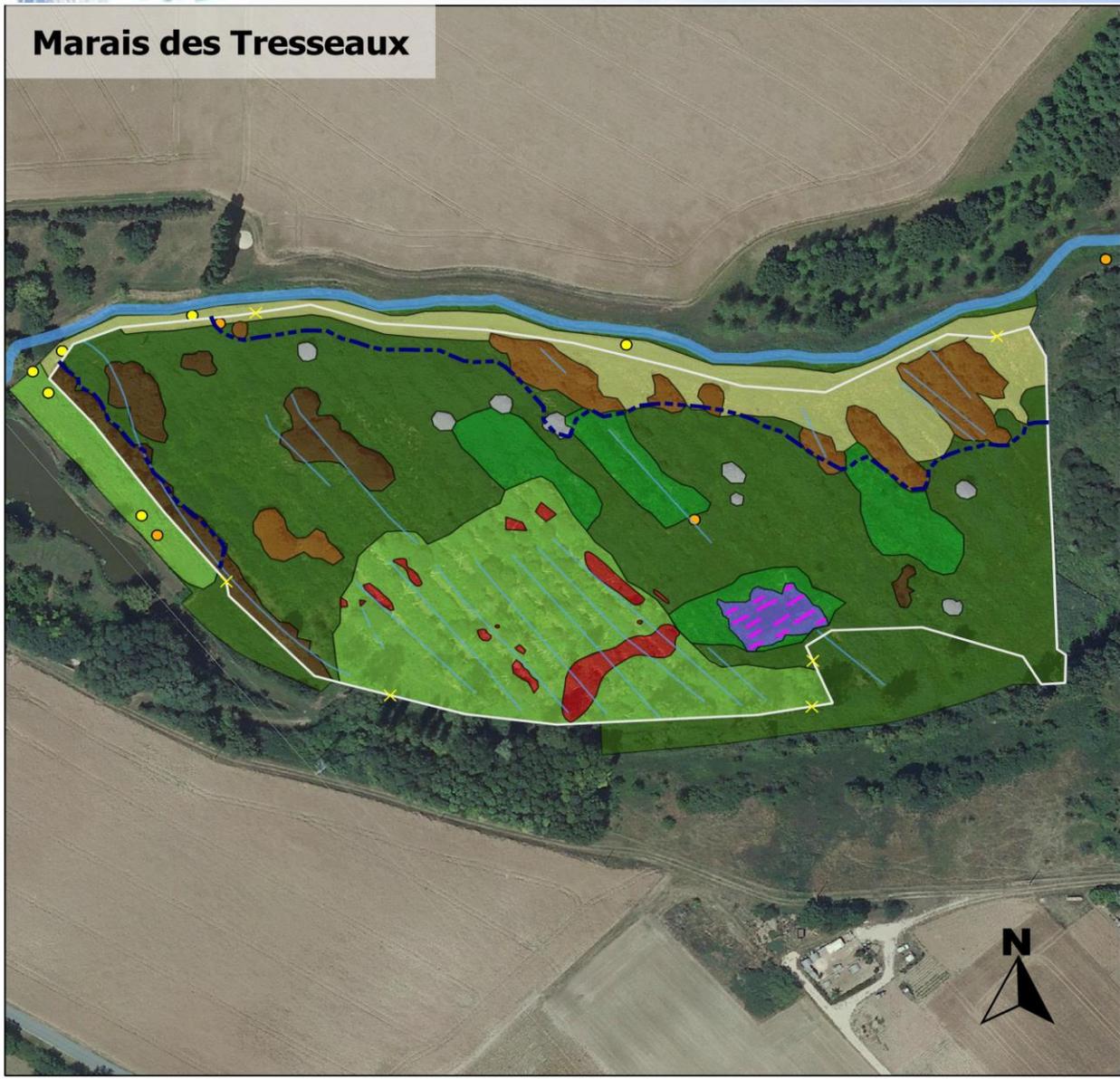
Réseaux hydriques

- La Cisse
- fossé

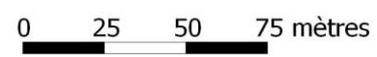
Clôture

Echaliers

- x



Réalisée le 07/11/2012, LB
Conservatoire d'espaces naturels de 41



6. Phase entretien

Mise en place d'un pâturage extensif



Opportunité d'une race adaptée au milieu humide et d'un projet agricole de vente directe



Evolution des habitats

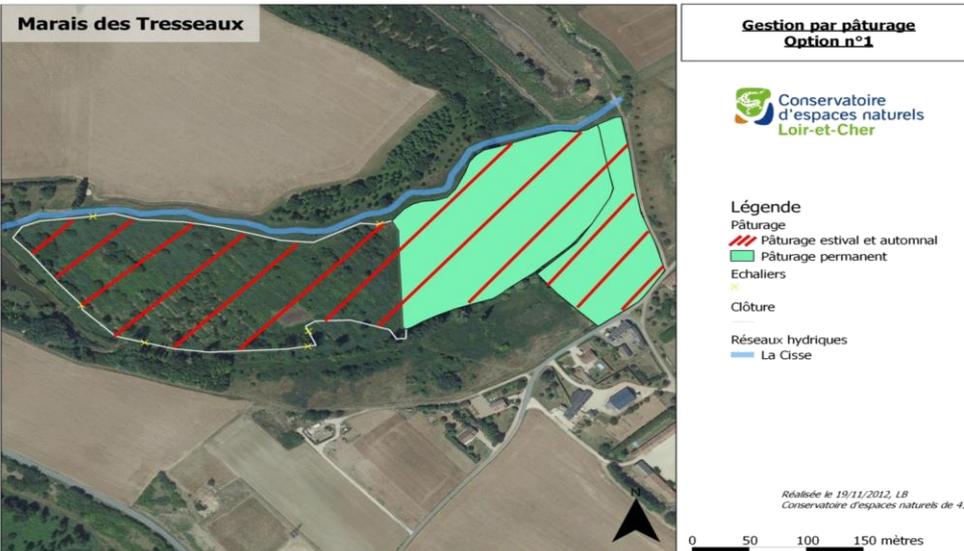
Développement des ligneux	Dominance de la roselière	Diversification des habitats de zones humides (Mégaphorbiaie, roselière, Prairie humide,...)	Dominance de la prairie, diminution de la diversité, disparition de la roselière

6. Phase entretien

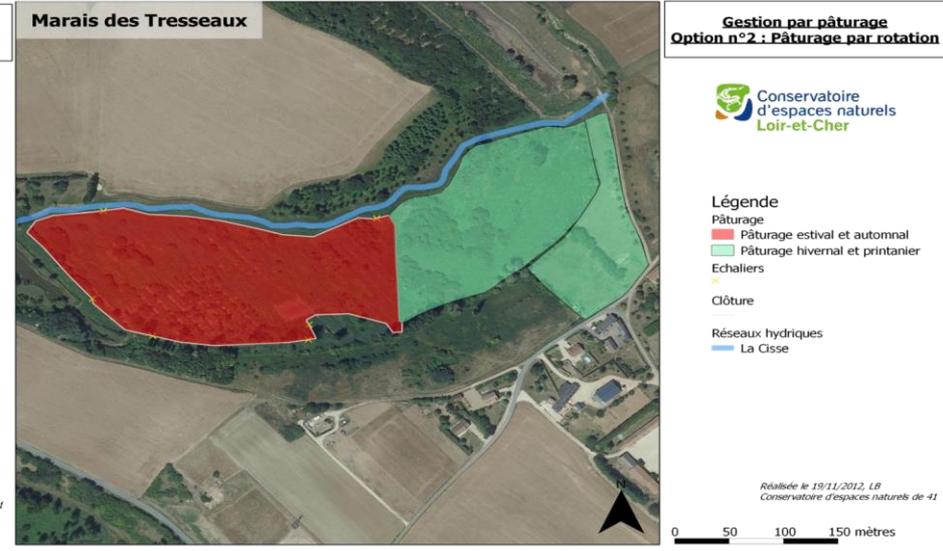
Mise en place d'un pâturage extensif

Deux scénarios

Pâturage estival et automnale sur l'ensemble du site



Pâturage estival et automnale uniquement sur la zone restaurée



Selon les scénarios l'impact du pâturage sera différent (habitudes de déplacement zone de repos,...)

Dans tous les cas des interventions sur les refus de pâturage sont nécessaires

