

Restauration des habitats humides de la Réserve naturelle régionale du Marais de Stors (95)

I- Localisation

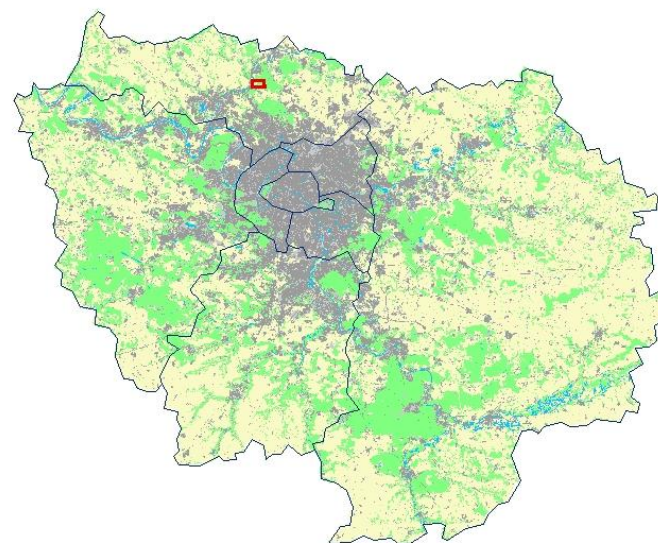
Surface : 47 ha 14 a 50 ca

Propriétaire :  Île de France

Gestionnaire :



Localisation de la RNR du Marais de Stors en Ile de France

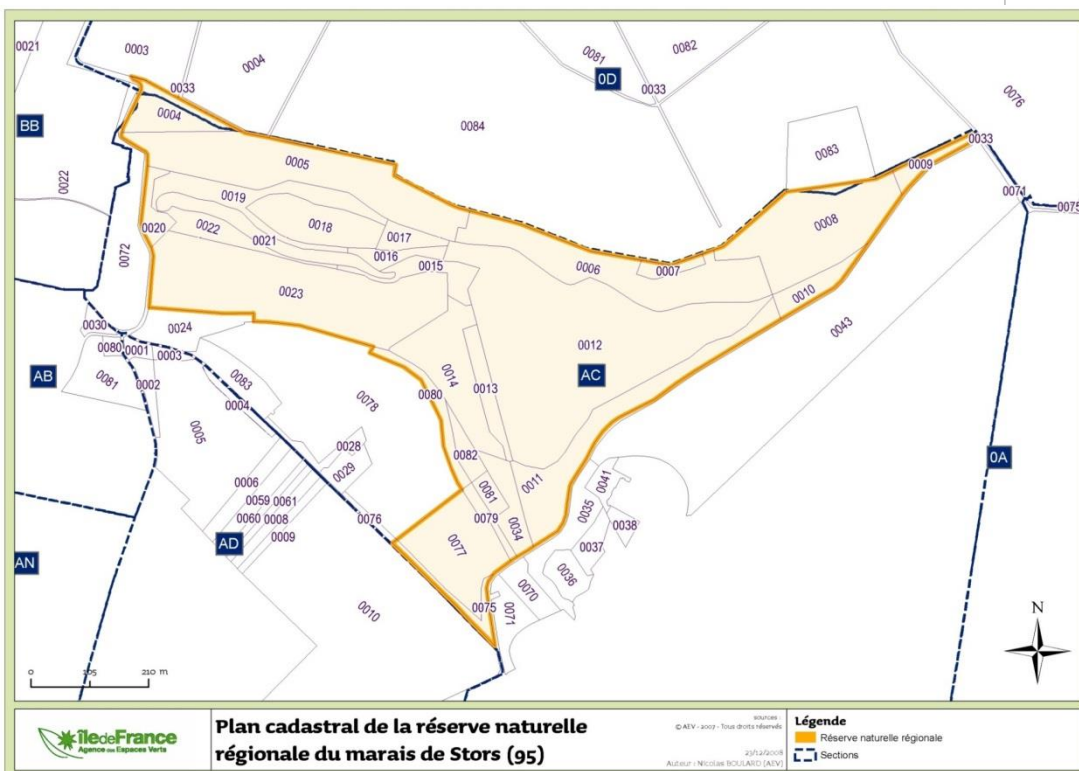


Légende

- Bois ou forêts
- Rural
- Eau
- Urbain ouvert
- Urbain construit



Carte réalisée les 2/11/2014, auteur : Arnaud TOFFI



Plan cadastral de la réserve naturelle
régionale du marais de Stors (95)

Légende
Réserve naturelle régionale
Sections

Classement en RNR : 15/07/2009

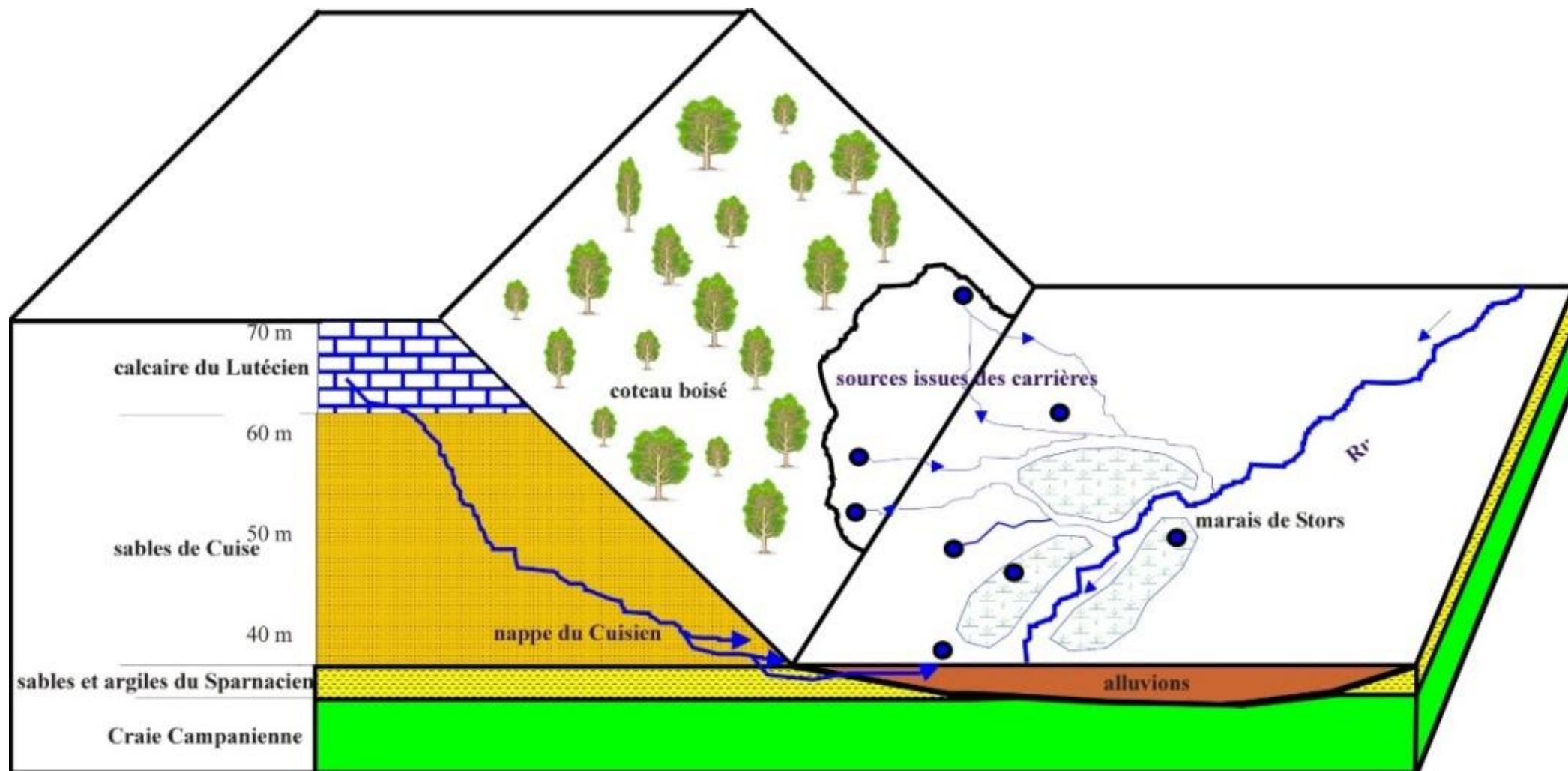


Google Earth

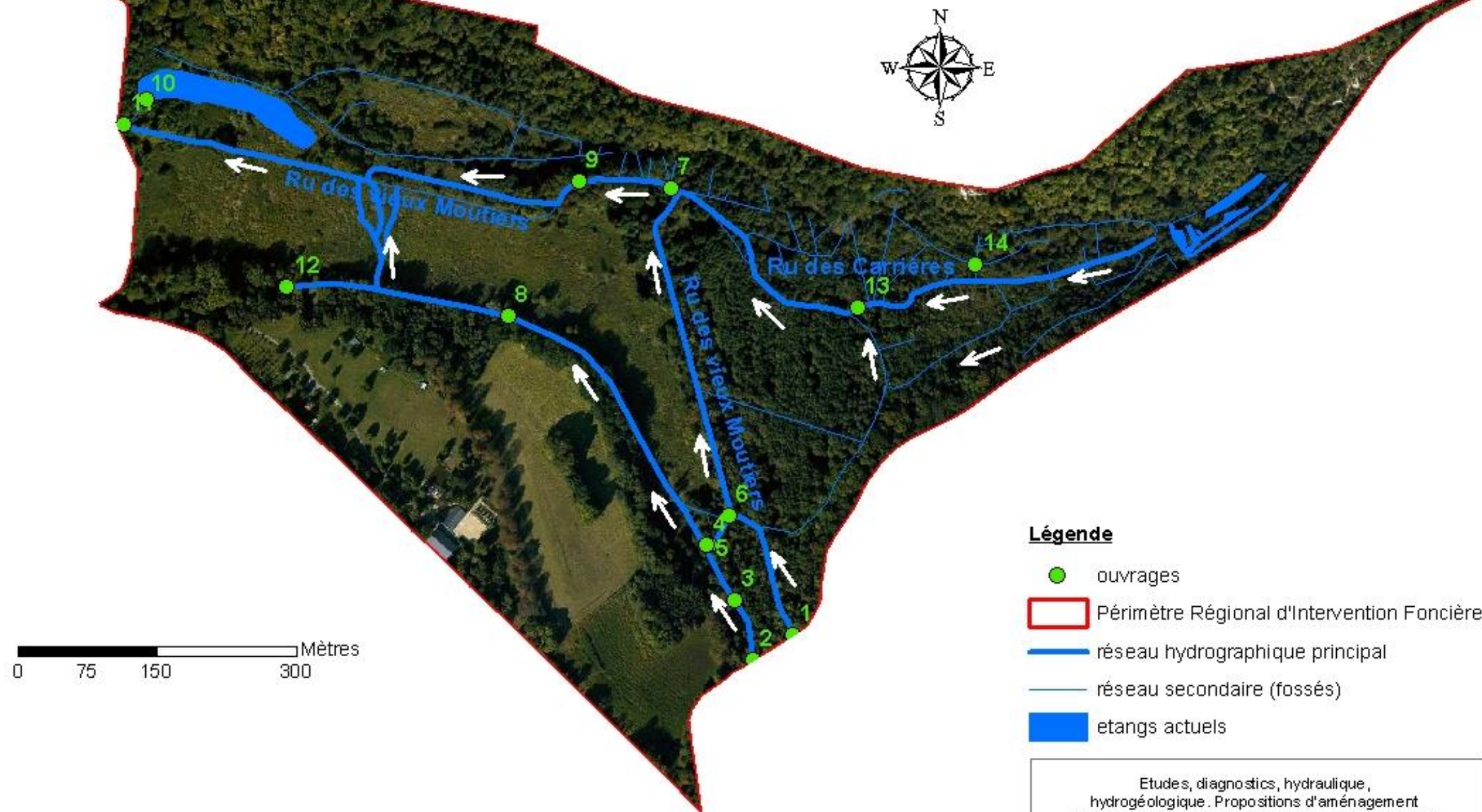
Image Landsat / Copernicus

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

2- Patrimoine naturel : contexte abiotique



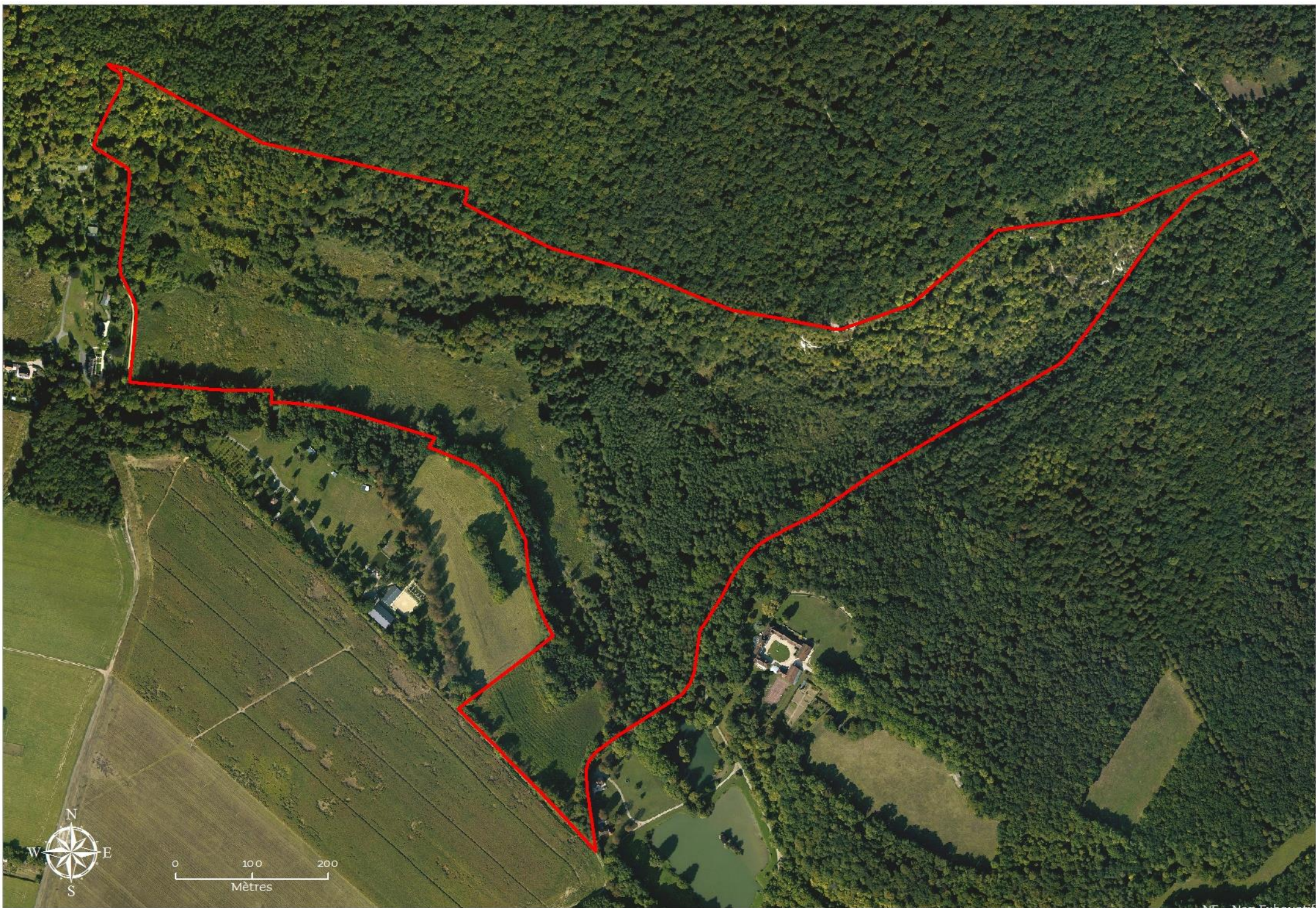
Ouvrages hydrauliques du marais de Stors



Légende

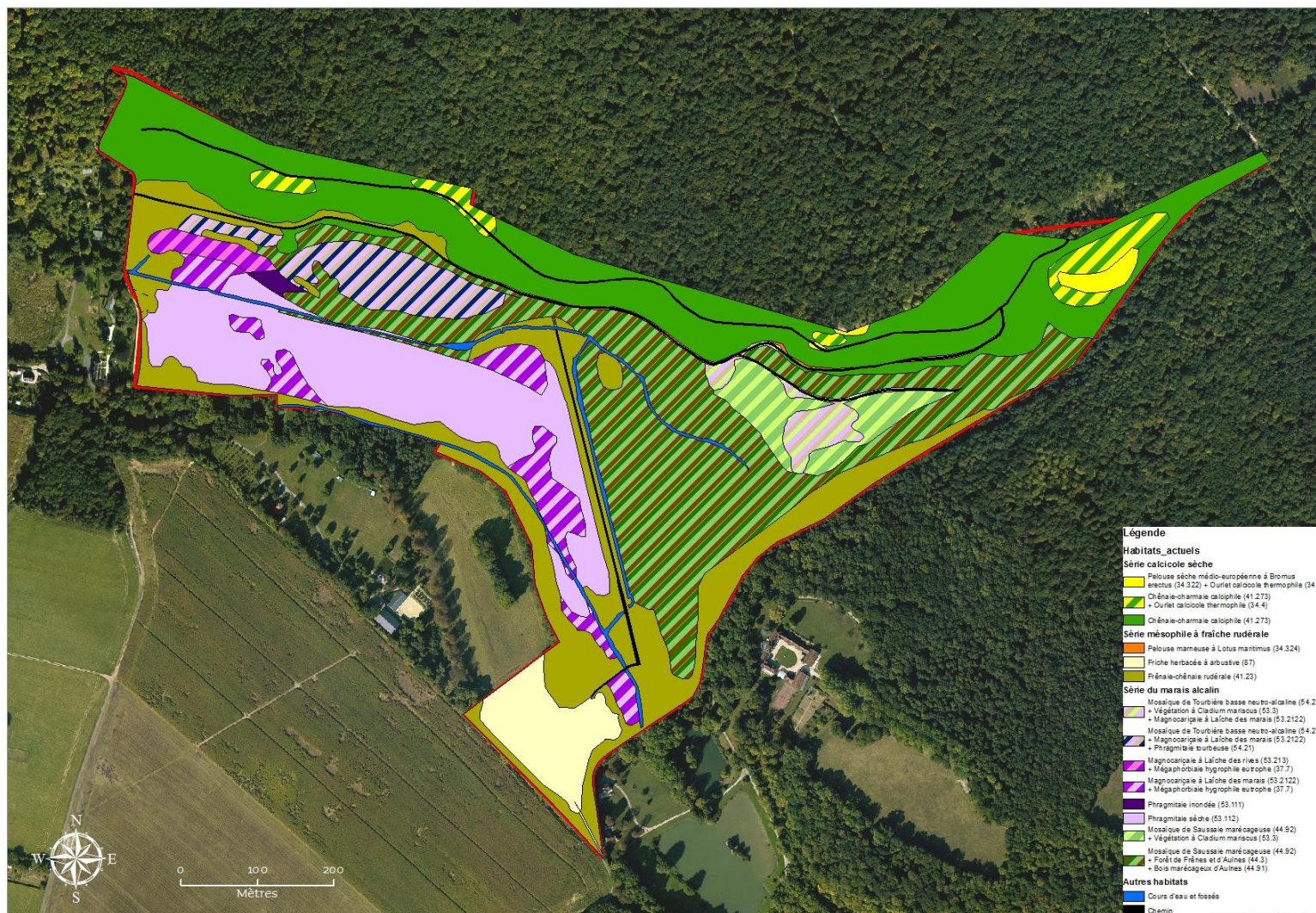
- ouvrages
- ▭ Périmètre Régional d'Intervention Foncière
- réseau hydrographique principal
- réseau secondaire (fossés)
- étangs actuels

Etudes, diagnostics, hydraulique, hydrogéologique. Propositions d'aménagement avec chiffrage pour l'amélioration du fonctionnement du bas marais. Réserve Naturelle Régionale du marais de Stors (95)





Les enjeux de conservation : améliorer la capacité d'accueil des habitats de la réserve.
L'expression optimale des différentes végétations de bas-marais alcalin et la faune associée sont favorisés



- [illegible]

Montage technique et financier

Financements Région Ile de France et Agence de l'eau Seine Normandie

100% Région de 2011 à 2013

86% Région 14% AESN de 2014 à 2019

Marché formalisé à bon de commande de restauration écologique

2011-2013 : FL JARDINS

2013-2014 : ONF

2014-2015 : AQUASYLVA

2016-2018-FL JARDIN

Maîtrise d'œuvre

interne AEV

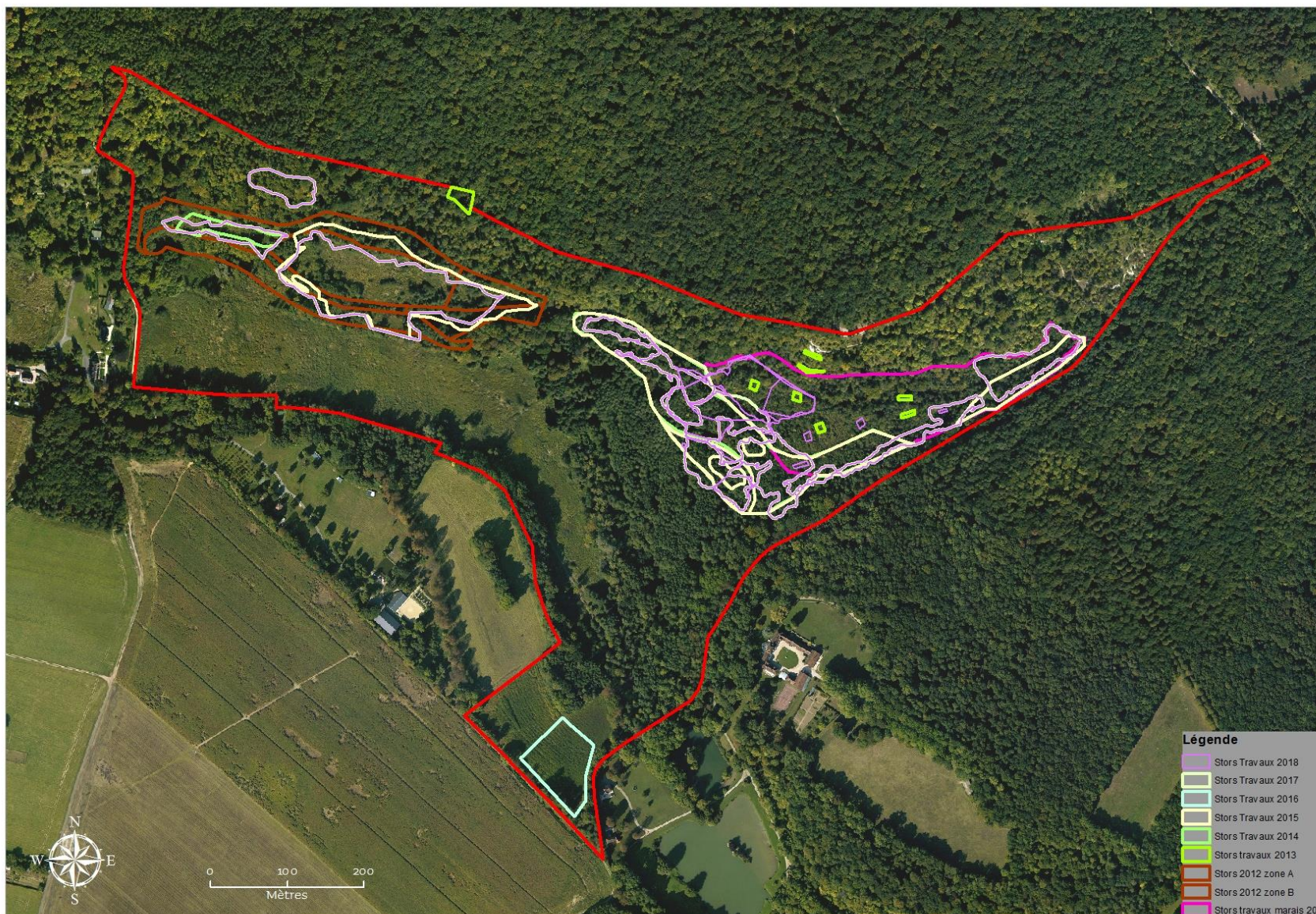
Coût TOTAL en investissement : 700 000 euros

Surface de restauration

12 Ha au total

5 Ha zone A

7 Ha zone B



Mise en œuvre technique

trois étapes :

1/ abattage ;

2/ essouchage, rognage des
souches ;

3/ exportation

Selon plusieurs modalités
en fonction des années

Mode opératoire différent en fonction des années :

- **Années 1 et 2 :**

- Abattages au fur et à mesure
- Rapatriement des bois sur chemin
- Broyage sur chemin
- Rapatriement des broyats sur parcelles de saule
- Evacuation

- **Année 3 :**

- Abattage en une fois
- Rapatriement des bois entiers sur parcelle de saule
- Broyage et évacuation à la fin du chantier

Matériel

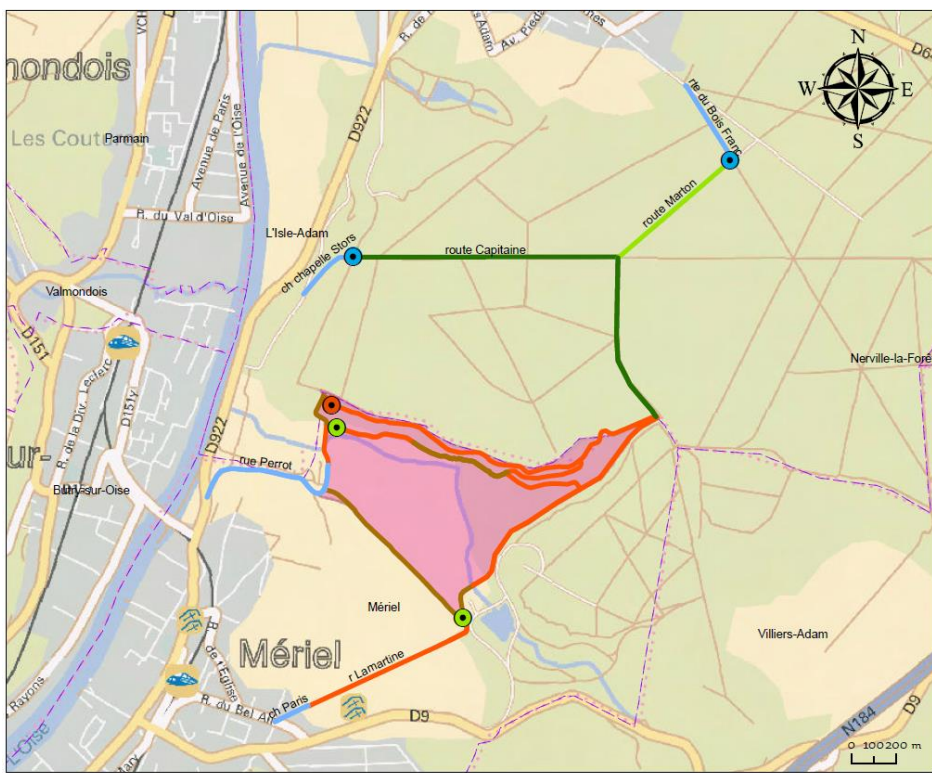
- Abattages par bucheronnage
- Une pelle marais
- Une pelle 13T
- Une mini pelle
- Un dumper
- Des accès contraints



Crédit photo :
AEV/C.CAILLIERE



Crédit photo : AEV/C.CAILLIERE



Localisation en Île de France

Légende

- barrière ONF
- accès piéton
- barrière/portail AEV
- route accessible aux 4X4
- route accessible aux PL
- route accessibles aux VL
- route accessible à tous
- chemin piéton
- - - limites communales
- RNR de Stors

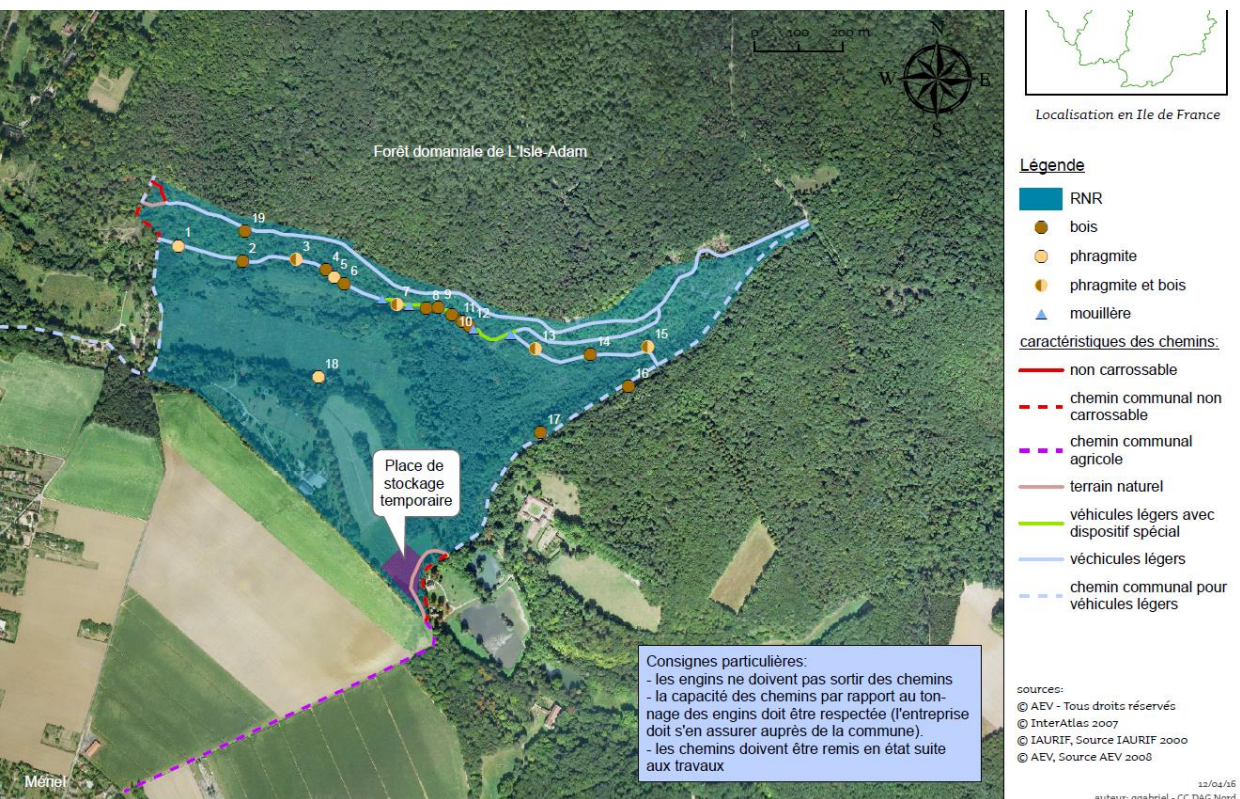
sources:
©IAURIF, Source IAURIF, 2000
©AEV, Source AEV, 2011
FranceRaster2009® ©IGN - Paris, 2009

08/03/2015
auteur: CC DAG Nord



Crédit photo : AEV/C.CAILLIERE

Export : Définition des itinéraires

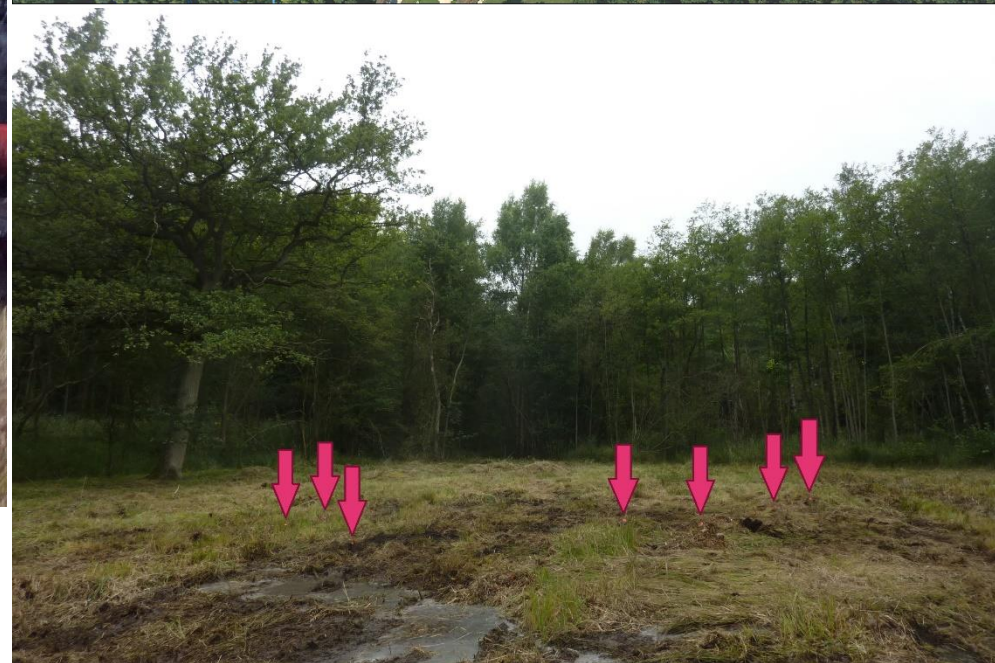
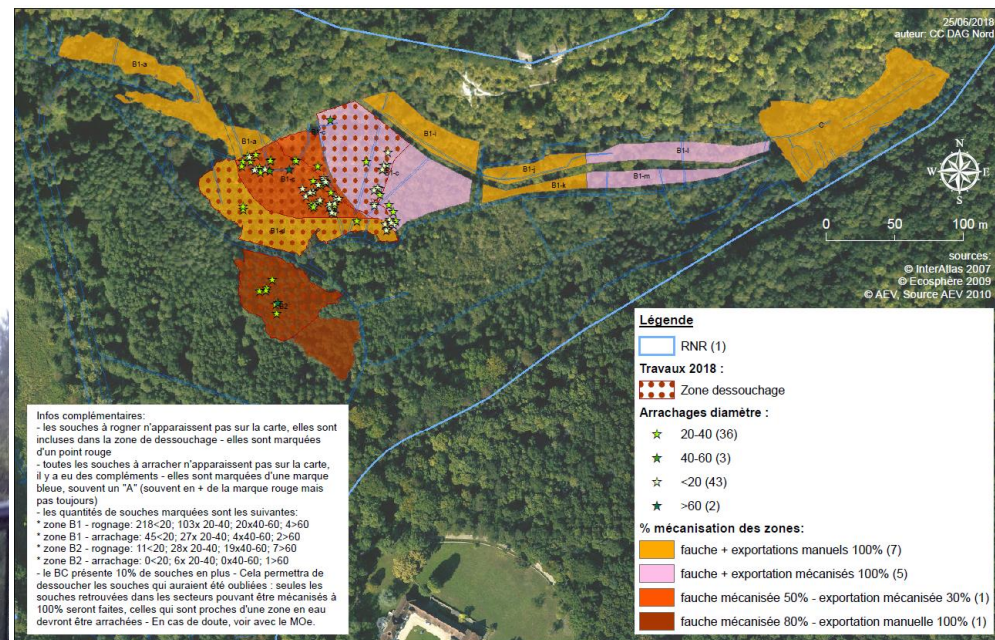


Marquage et rognage des souches

Rogneuse de souche sur pelle



Crédit photo : AEV – Olivier PRATTE

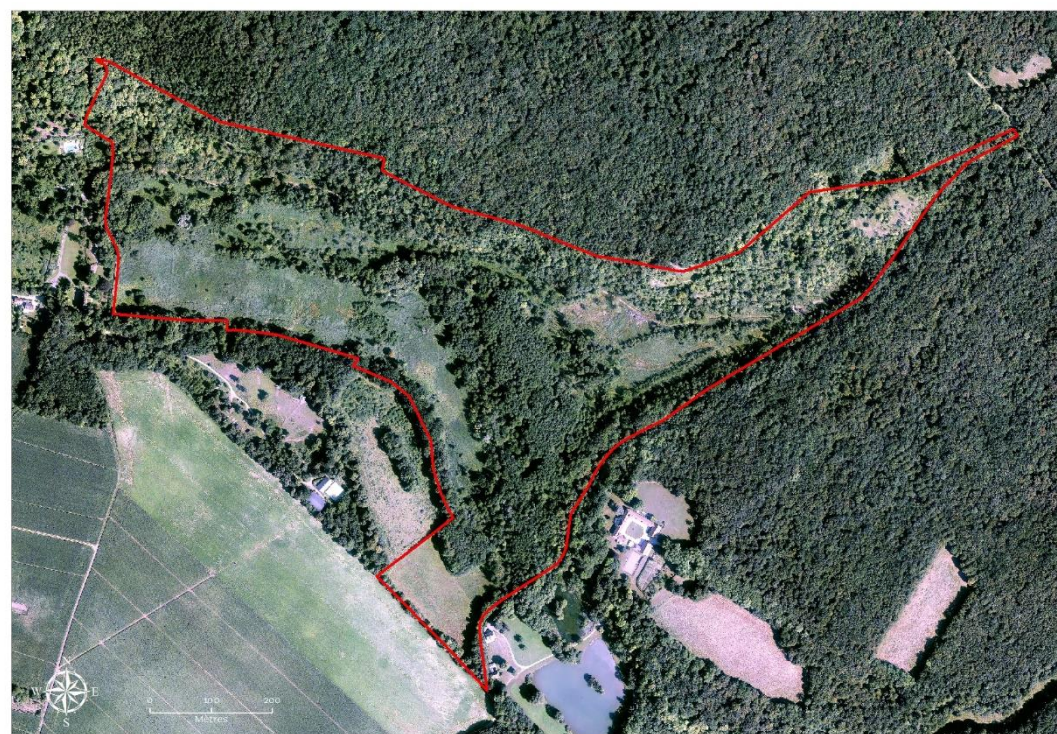
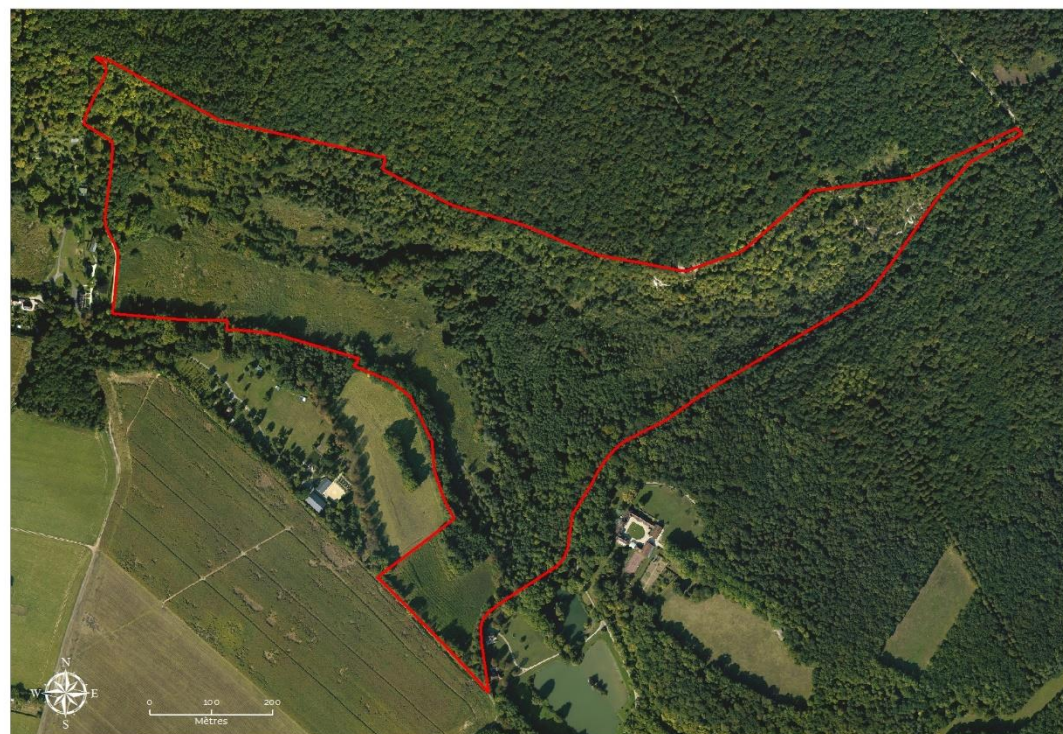


Résultat post travaux immédiatement après le chantier



Résultat post travaux

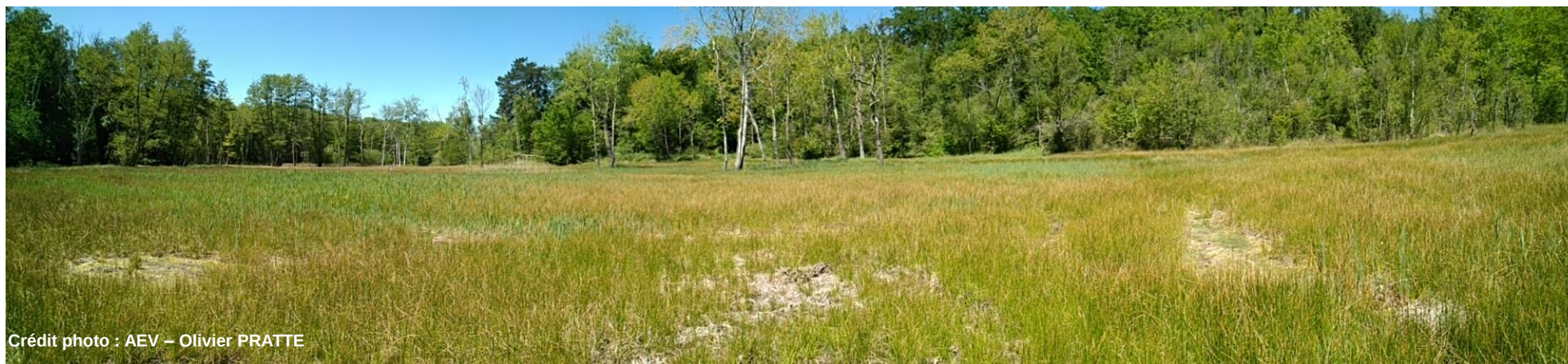
Photo aérienne



APRES



Crédit photo : AEV – Christine CAILLIERE



Crédit photo : AEV – Olivier PRATTE

APRES



CONSERVATOIRE BOTANIQUE
NATIONAL BASSIN PARISIEN
FICHE DE NATURALIS BASSIN PARISIEN

[illegible]

© CBN du Bassin parisien - Lobelia Février 2022 ; Carte : Mars 2022 ©IGN, 2016 - BD Ortho®, SCAN 25*

Suivi floristique

2019 et 2021
Auddicée

Suivi en particulier des
espèces caractéristiques
de bas-marais :

- *Lysimachia tenella*
- *Carex mairei*
- *Samolus valerandii*



Crédit photo : AUDDICEE



Crédit photo : AUDDICEE



Crédit photo : AUDDICEE



Crédit photo : AUDDICEE

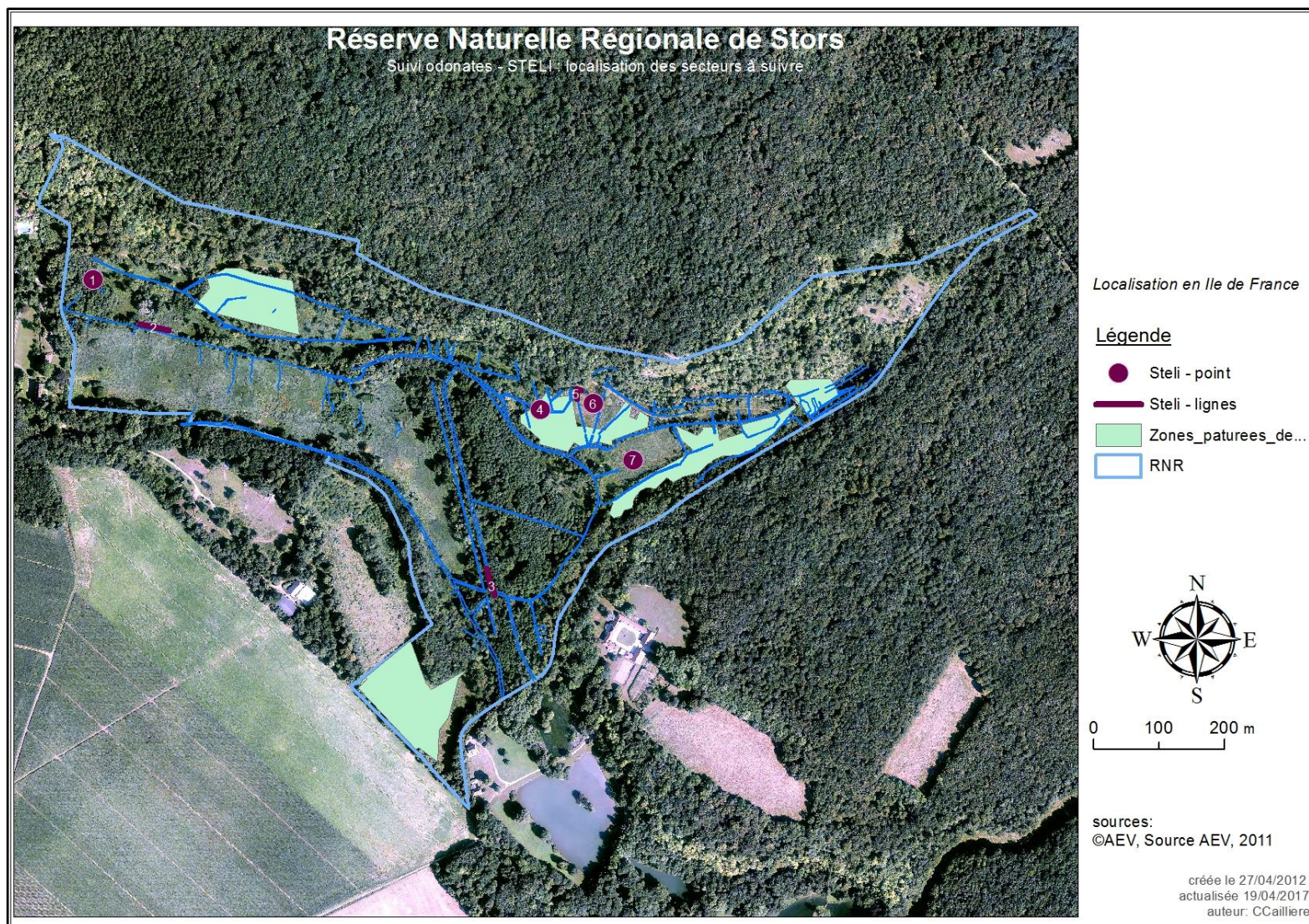


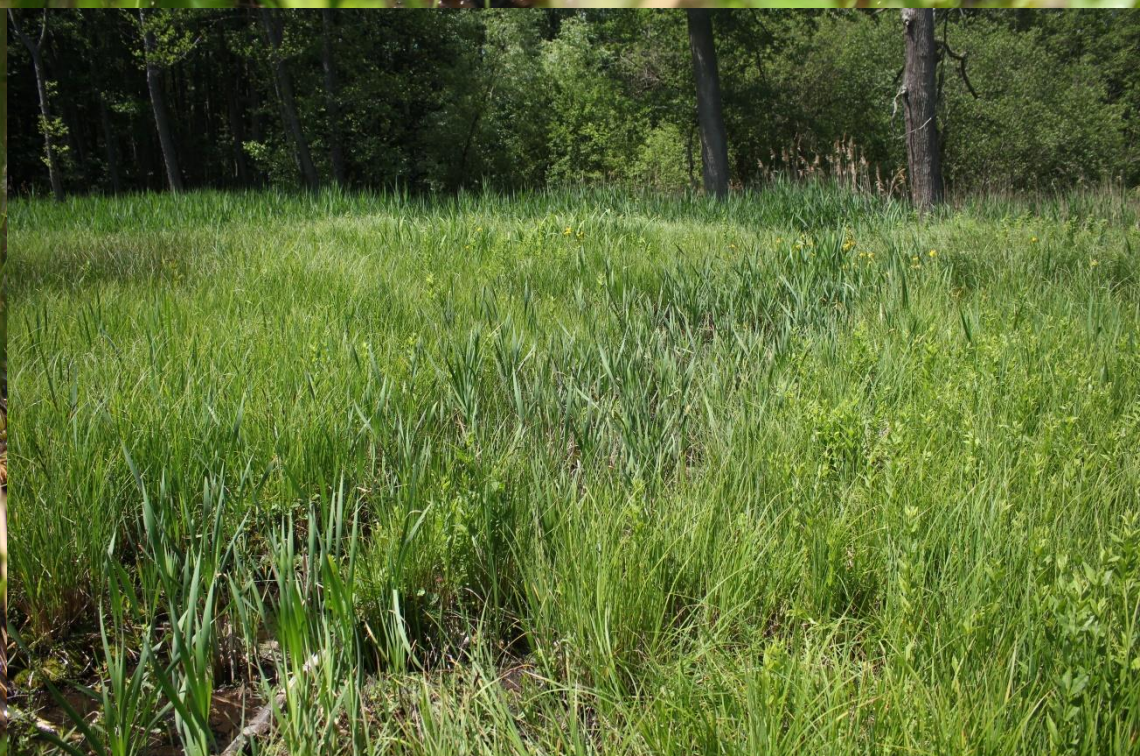
Suivi Odonatologique

Réalisation d'un STELI
 Suivi du cortège d'espèces

Coenagrion mercuriale
Orthetrum coerulescens
Orthetrum brunneum
Cenagrion tenellum

Augmentation des stations à
C. mercuriale





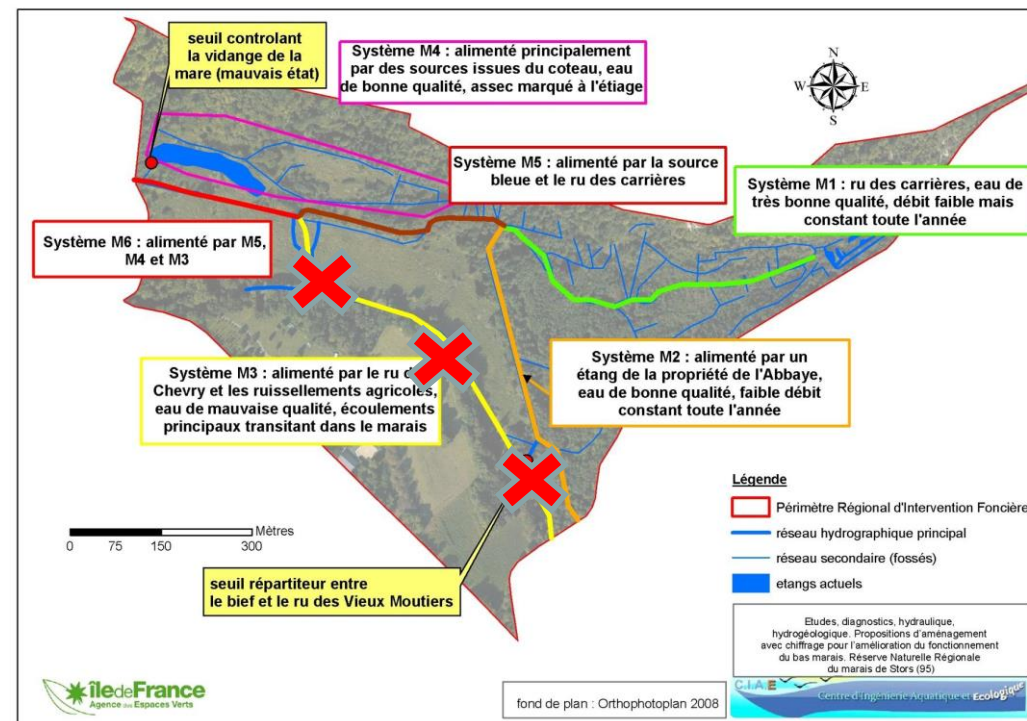
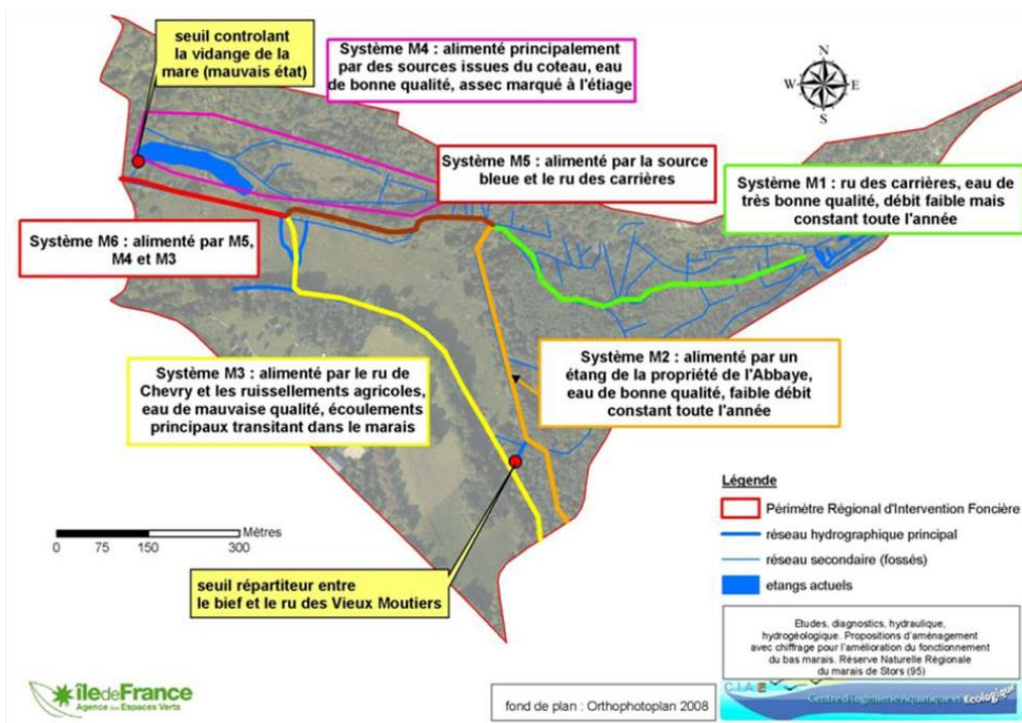
Les enjeux de conservation : Améliorer la capacité d'accueil des habitats de la réserve

Restaurer le cours du ru du Vieux Moutiers sur sa totalité en alternant des tronçons à objectifs boisés (écrevisse à pieds blancs) et herbacés (odonates patrimoniaux)

Prendre en compte l'influence du bassin versant



Des eaux courantes de qualité diverses



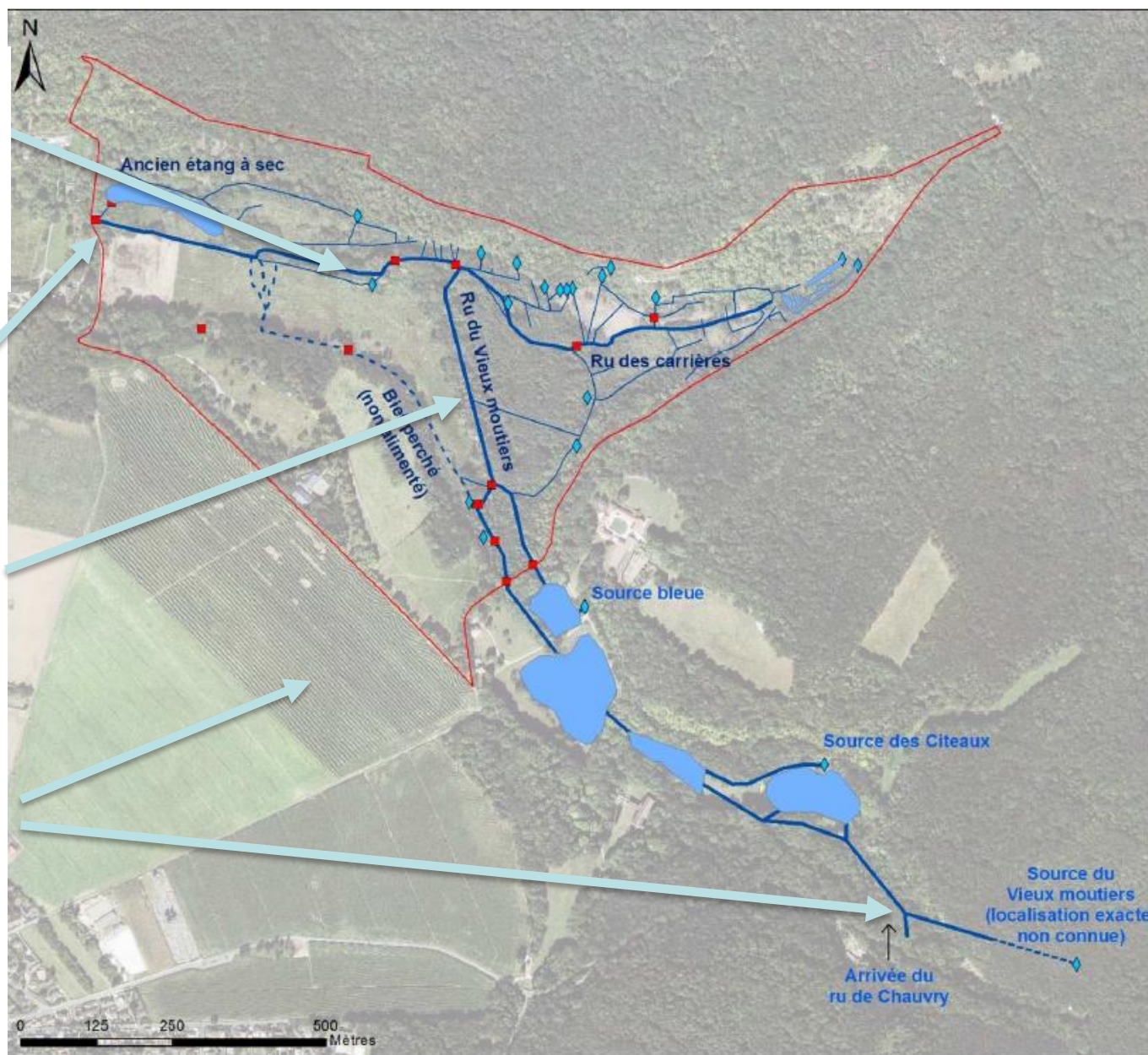
4 dysfonctionnements principaux

L'envasement important du lit du ru du Vieux Moutiers en aval de la propriété de l'Abbaye du Val

L'assèchement progressif de la zone dite de la cariçaie

La fonctionnalité hydromorphologique des rus dégradés par les travaux hydrauliques passés

La mauvaise qualité des eaux du ru de Chauvry



Réserves Naturelles
du Marais de Stors

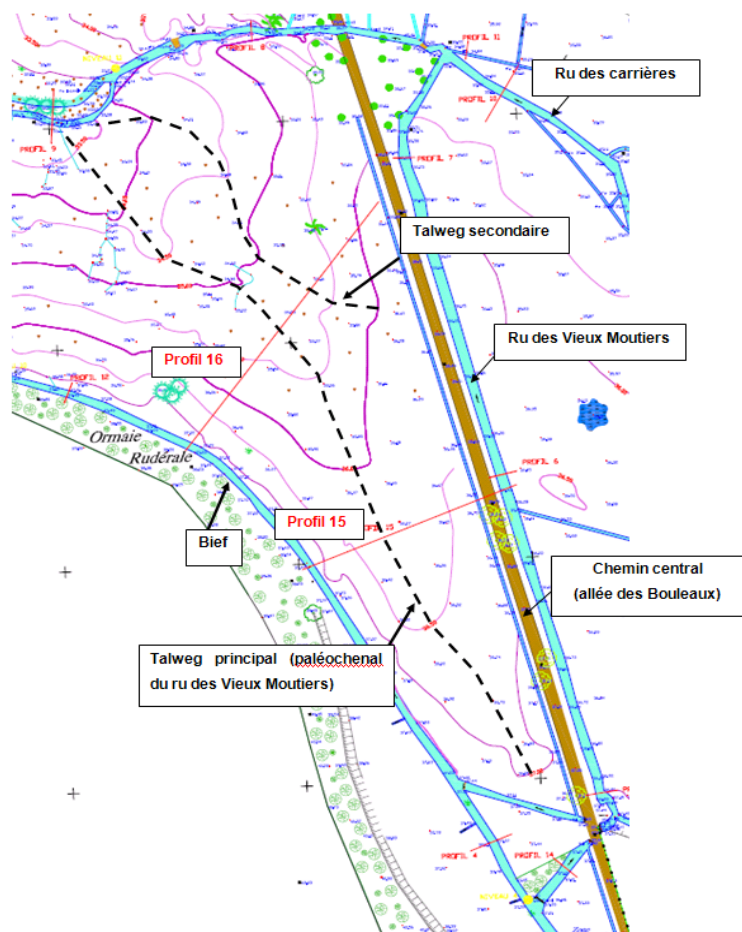
Réseau hydrographique

Légende

-  PRIF_STORS
-  Réseau_principal
-  Fossés_secondaires
-  Bief
-  Etangs
-  Sources
-  Ouvrages

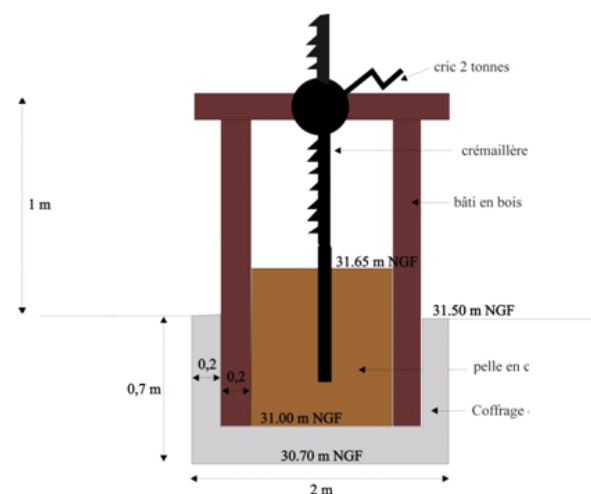
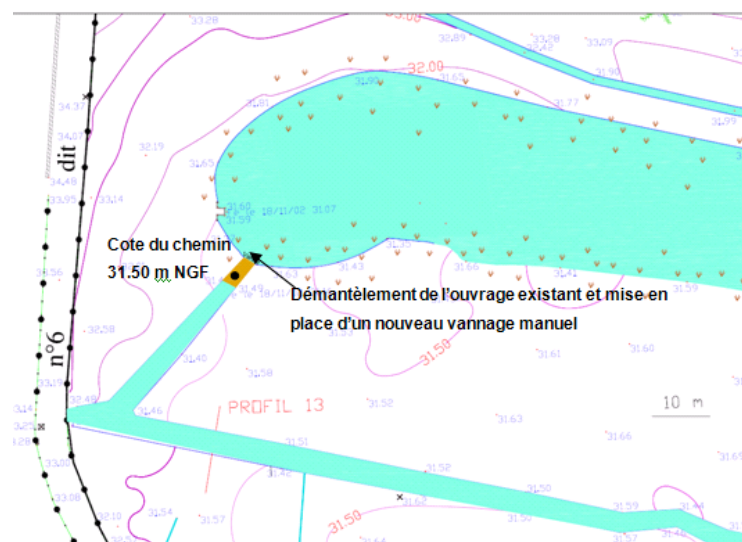
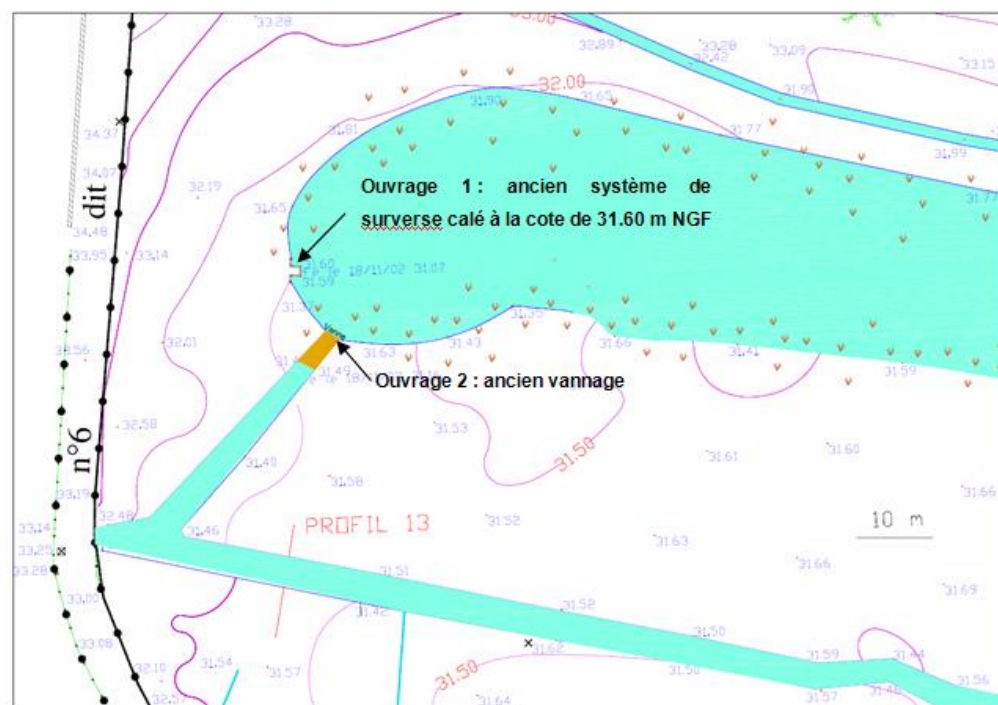
Propositions d'action

restauration du lit historique des Vieux Moutiers et mise en place d'un
Lit méandriforme



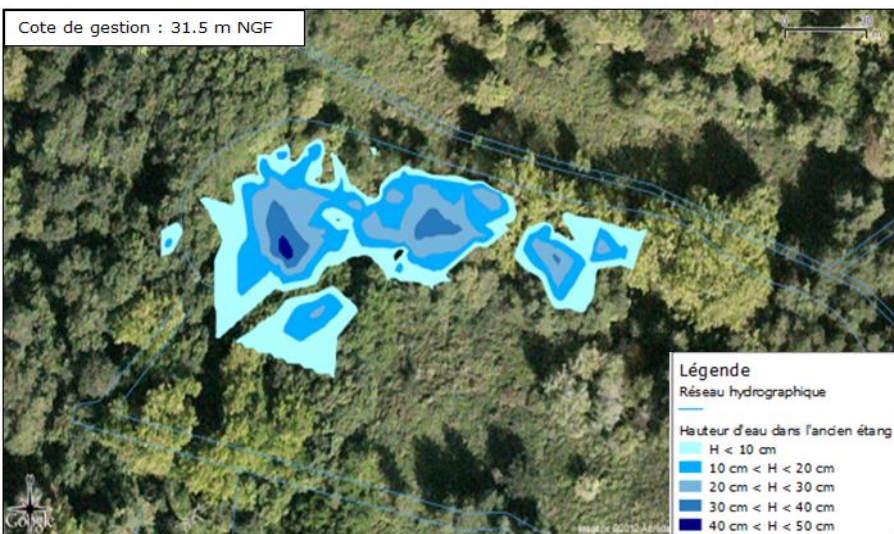
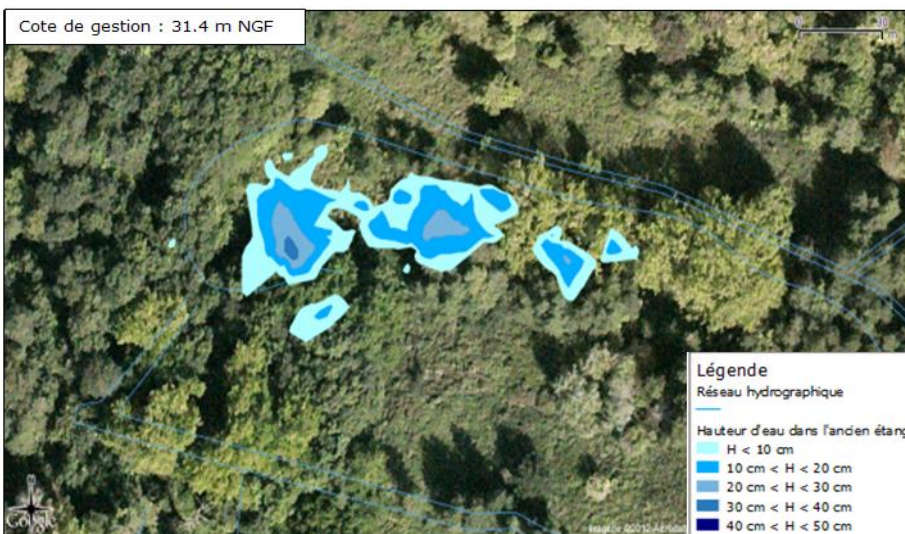
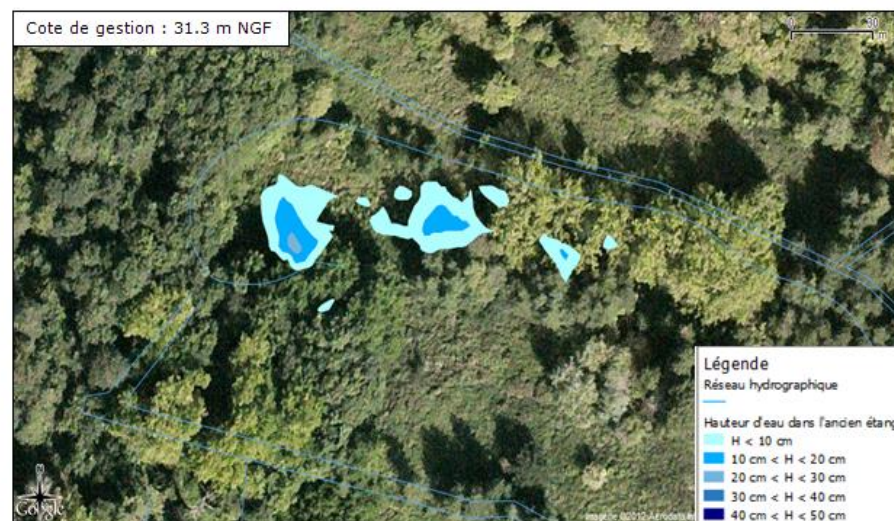
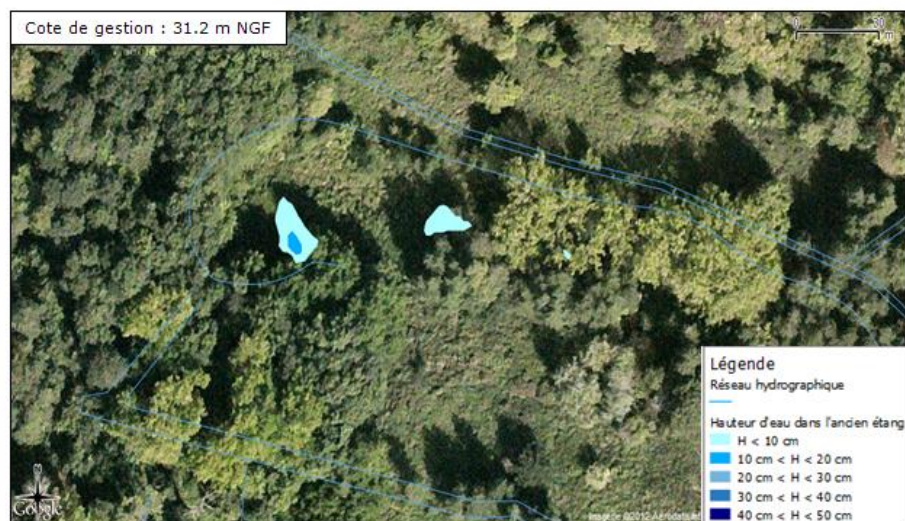
Propositions d'action

restauration de l'habitat et amélioration du fonctionnement hydraulique
de la zone à touradons (ancien étang) par la mise en place d'un vannage (7 500 euros HT)



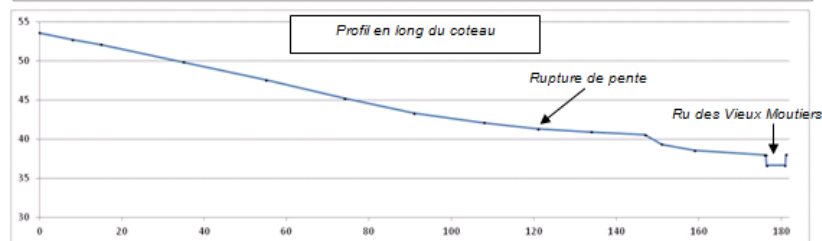
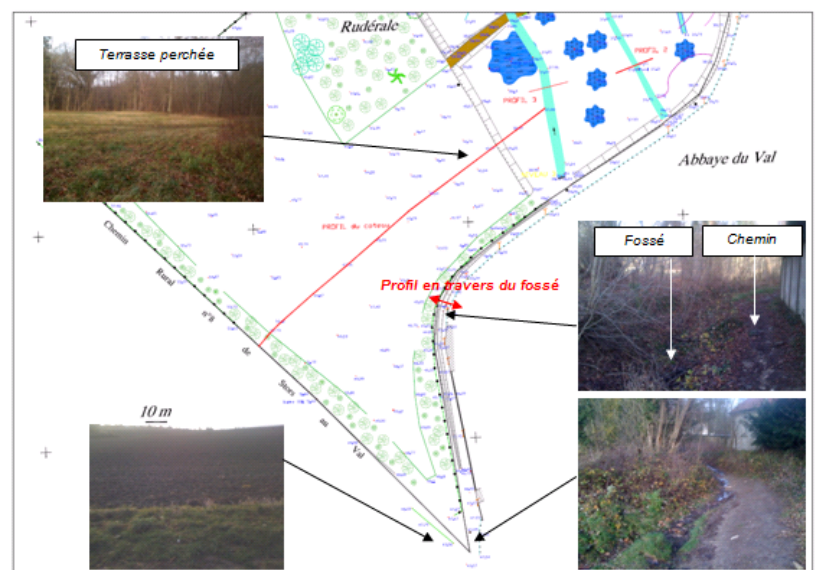
Propositions d'action

Action n° 3 : restauration de l'habitat et amélioration du fonctionnement hydraulique de la zone à touradons (ancien étang) par la mise en place d'un vannage

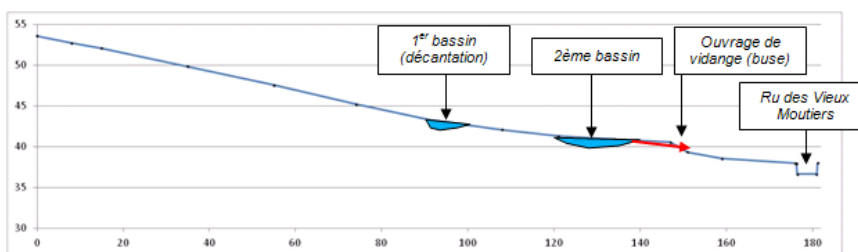
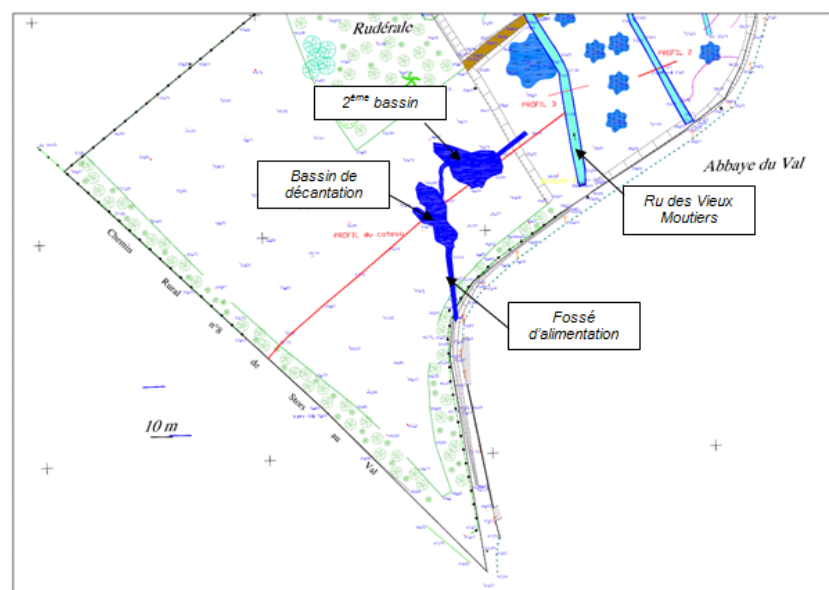
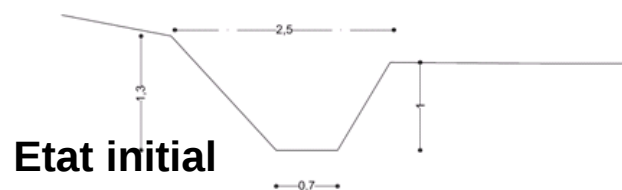


Propositions d'action

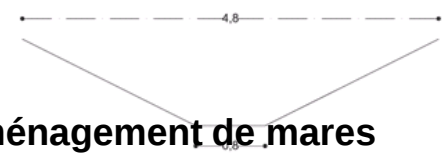
Aménagements de lutte contre les ruissellements et les pollutions agricoles



Profil en travers du fossé longeant la propriété de l'Abbaye du Val



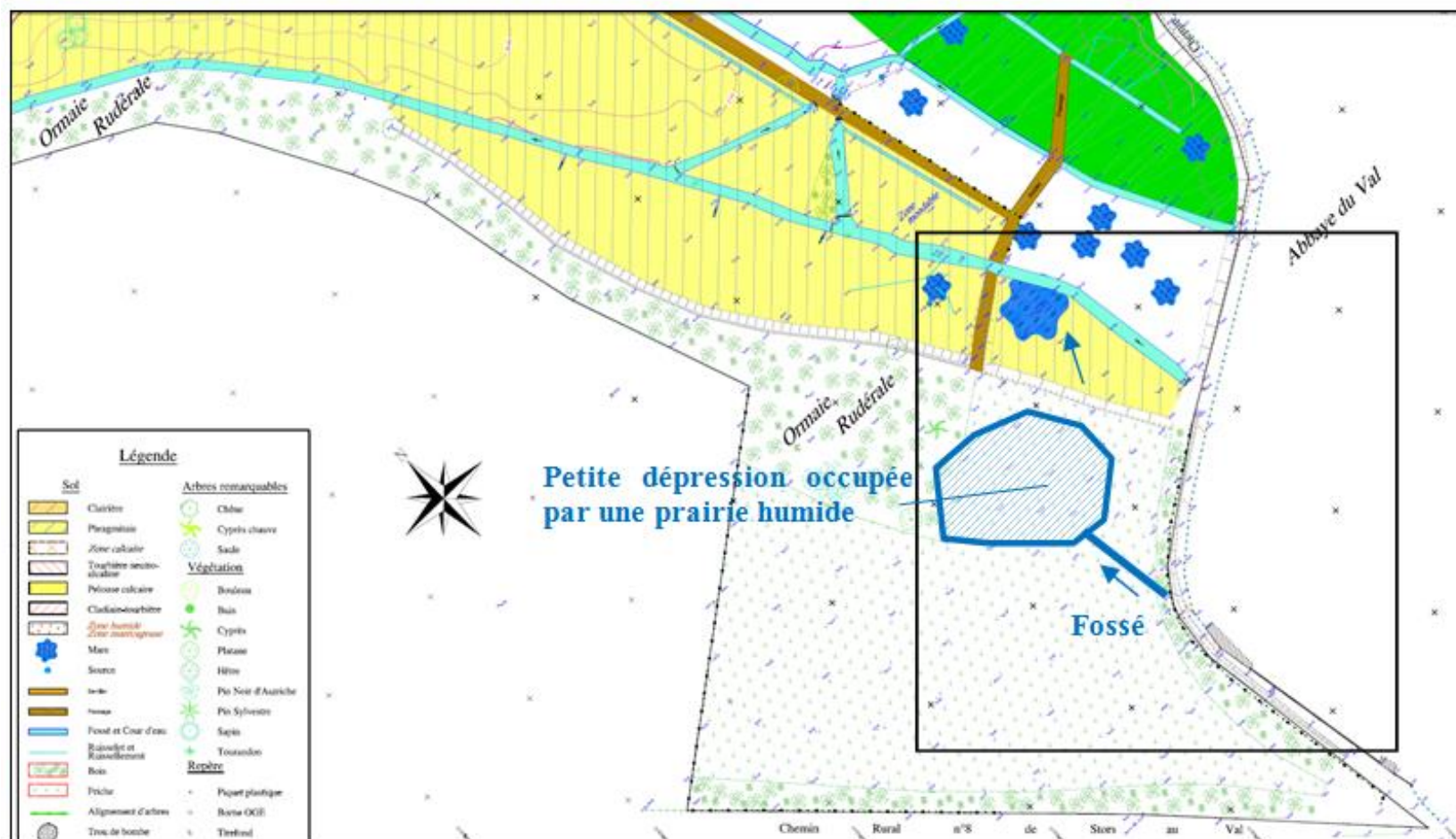
Profil en travers du fossé d'alimentation des bassins



SCENARIO 1 : aménagement de mares

Propositions d'action

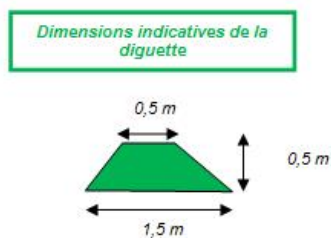
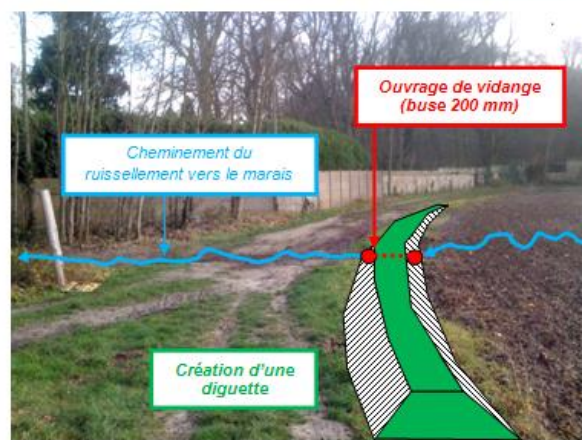
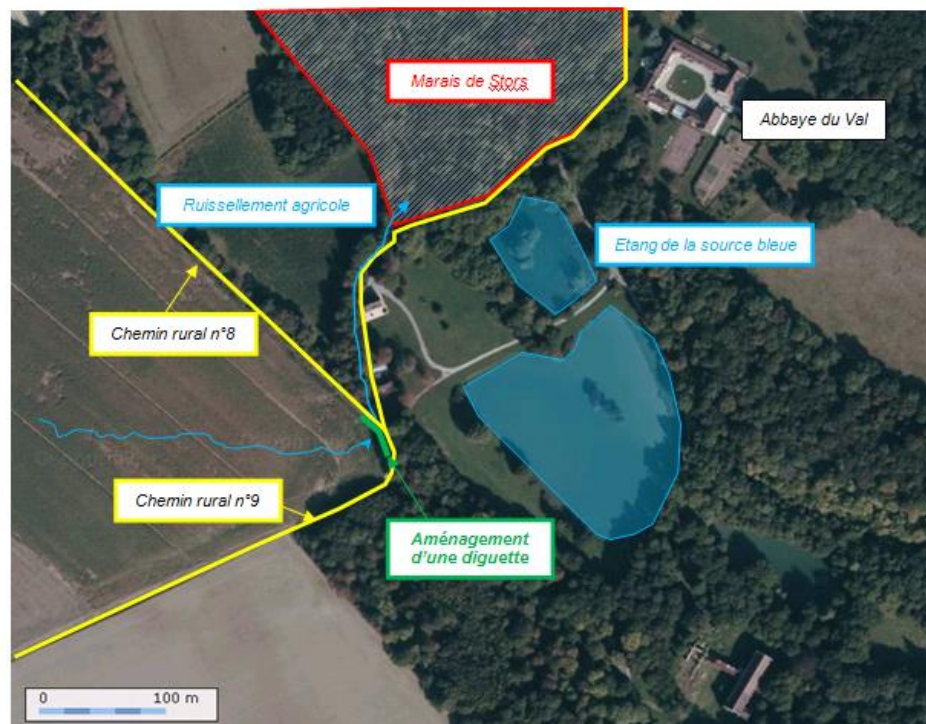
Aménagements de lutte contre les ruissellements et les pollutions agricoles



SCENARIO 2 : aménagement d'une petite dépression en prairie humide

Propositions d'action

Aménagements de lutte contre les ruissellements et les pollutions agricoles



mise en place d'une prairie
permanente en limite de la
propriété régionale



Aspects réglementaires

La question du droit d'eau du moulin d'en haut

- Le moulin est fondé en titre puisqu'il est présent sur les cartes du 18ème siècle avant la révolution
- Le moulin d'en Haut ne possède plus les ouvrages historiques qui lui permettaient de fonctionner (roue, bras de décharge, vannage). Il ne reste que le bief.
- L'alimentation de son bief n'est plus fonctionnelle depuis la création de la brèche

C'est au propriétaire et titulaire du droit d'eau de régulariser la situation mais du fait de la ruine de ses ouvrages, il est peu probable que l'administration autorise l'aménagement d'une nouvelle prise d'eau pour le moulin d'en haut.



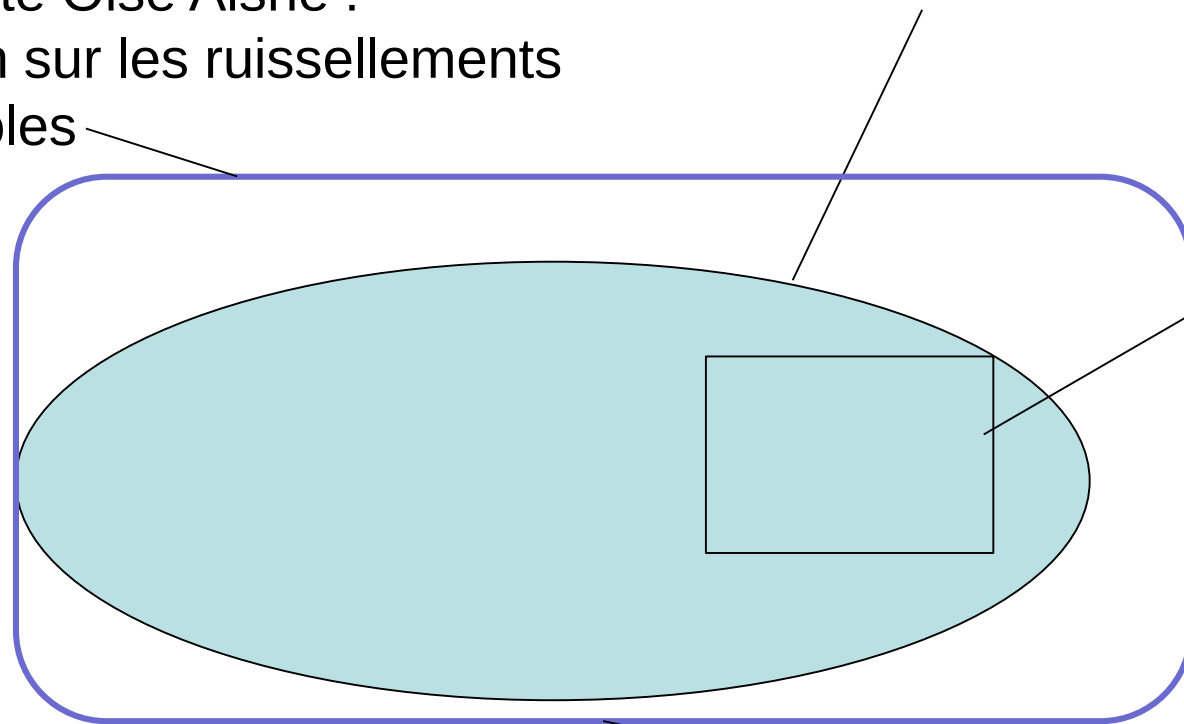
Les modalités de partenariat techniques envisagées

Entente Oise Aisne :

Action sur les ruissellements
agricoles

SMBO : études et plan d'action

Projet renaturation ru du
Vieux Moutiers : MOA
déléguée ?



Chambre d'agriculture : PAEC
Mesures agro environnementales ?

11^e programme AESN