



Présentation du 14
septembre 2022
Région Ile-de-France –
Service des Sports



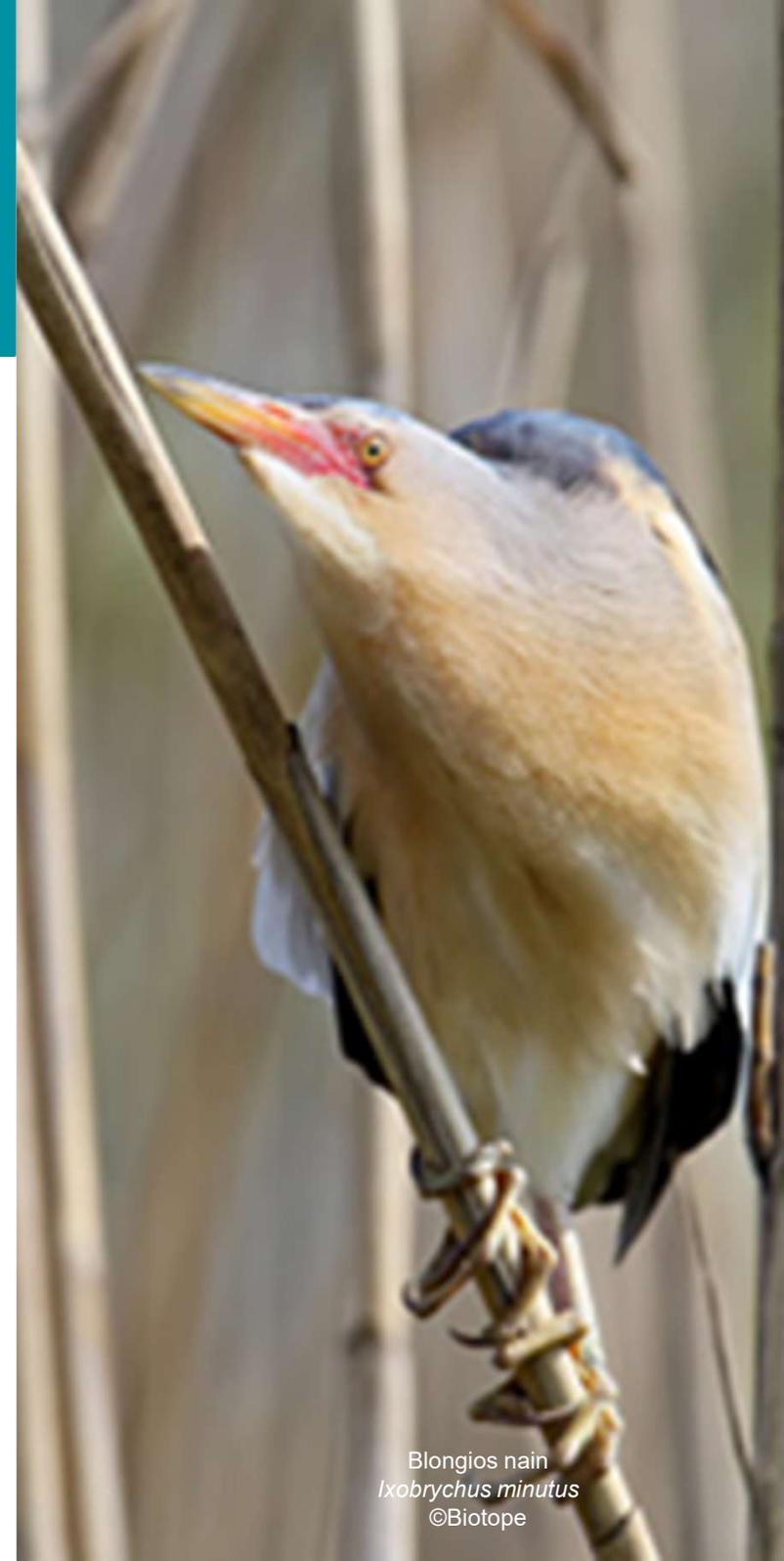
Réunion d'information –
Présentation du projet
d'aménagement des berges du
Lac de Vaires-Torcy

14.09.2022
www.biotope.fr
ocartigny@biotope.com

Ordre du jour

1. Contexte du projet
2. Présentation du projet
3. Calendrier prévisionnel
4. Echanges sur le projet

Recueil des propositions:
loisirs@iledefrance.fr



Contexte du projet

✓ Contexte du projet

- Ancienne gravière, le site de Vaires a été aménagé en équipement sportif consacré à l'aviron et au canoë-kayak sprint en 1991. C'est le seul site en région Île-de-France à répondre aux normes de dimensions internationales et Olympiques.

- 2019 : Aperçu du Blongios nain par les associations environnementales locales
- 2020 : Inventaire écologique par la Région ILE DE FRANCE



Etat actuel des berges sur le nord de l'étang de Vaires © Région IDF

Présentation du projet

✓ Intérêt du projet

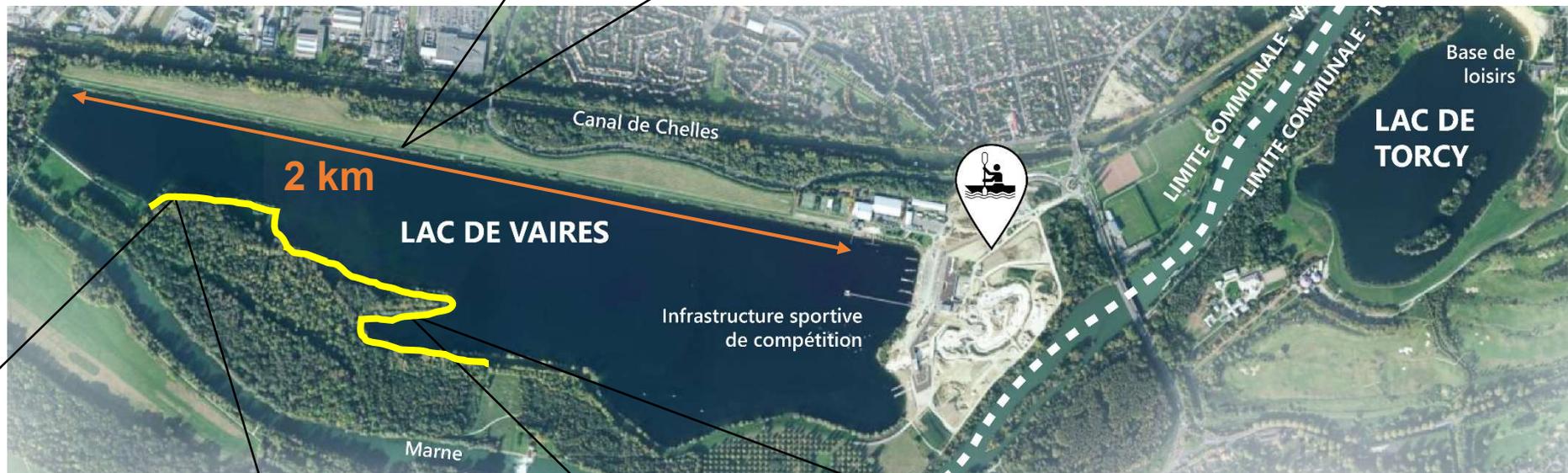
- Concilier les activités sportives et sociales du site dans une gestion durable préservant la biodiversité.
- Méthodologie du projet
- Concilier, éviter, réduire, compenser

Projet d'aménagement

LOCALISATION DES TRAVAUX



- Lutte contre l'érosion
- Reprofilage et végétalisation de la berge
- Transplantation de roselière



- Création de roselière
- Plantation de saulaies
- Gestion des EEE



- Ouverture d'un fossé
- Radeaux végétalisés

✓ Création de roselières sur la rive sud du lac de Vaires

✓ Objectifs visés

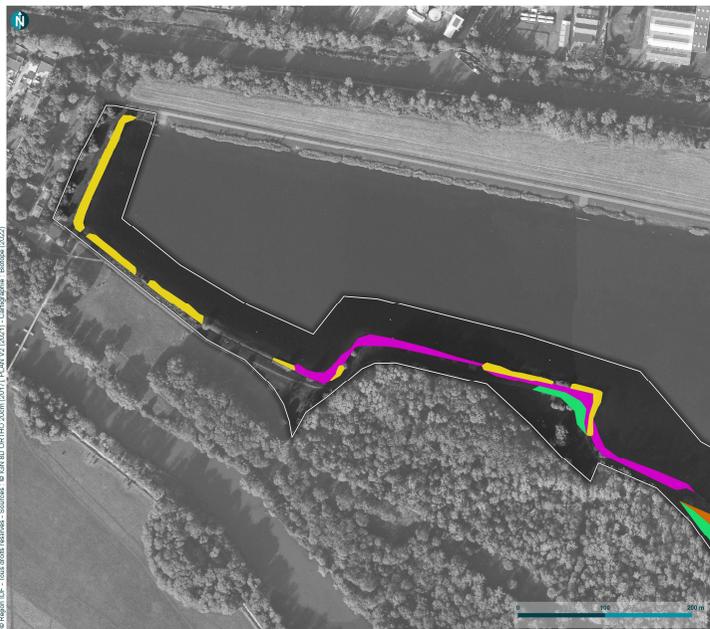
- Limiter l'érosion des berges sud du lac de Vaires
- Réutiliser au maximum les roseaux de la rive nord du lac de Vaires ;
- Créer et densifier des roselières comme habitat pour la biodiversité

✓ Etapes

- Etape 1 : reprofilage des berges ;
- Etape 2 : végétalisation des surfaces recrées :
 - Transplantation de roseaux présents en rive Nord ;
 - Epanchage des terres étrépiées avec les rhizomes des roseaux prélevés en rive Nord ;
 - Semis récoltés sur les roseaux présents en rive Nord
 - Fourniture et plantation de roseaux provenant de pépinières locales.
 - Travaux de plantation de lits plançons de saules ;



Géonatte pré-végétalisée



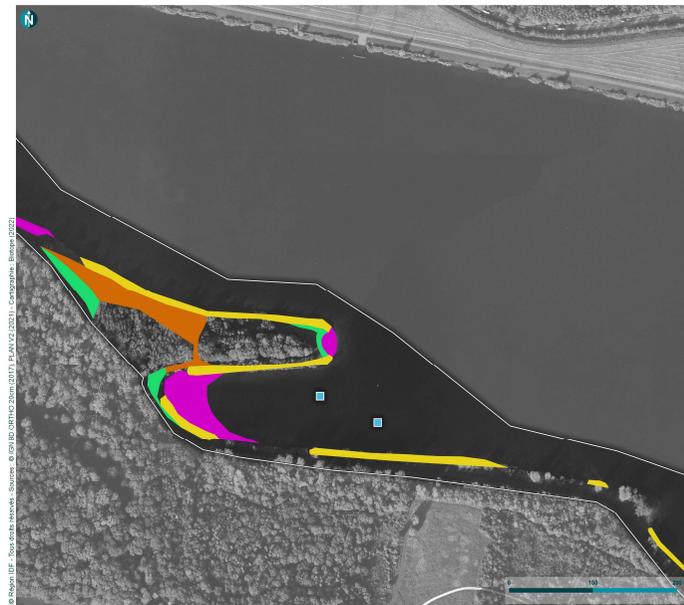
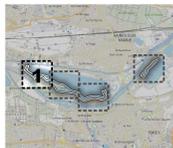
**Région
île de France**

Cartographie des mesures de compensation
- Planche 1 / 4 -

Inventaires Faune/Flore et évaluation environnementale sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

- Aire d'étude du plan de gestion des sites de compensation
- Mesures de compensation**
 - Création de bosquets de saules
 - Création de roselières
 - Création de roselières et fossés
- Mesures de restauration et d'accompagnement**
 - Amélioration de l'état de conservation (gestion des EEE)



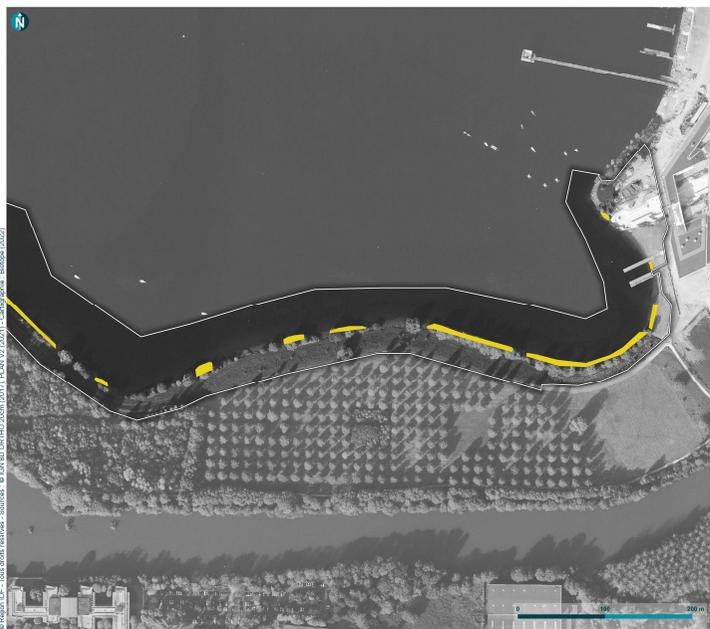
**Région
île de France**

Cartographie des mesures de compensation
- Planche 2 / 4 -

Inventaires Faune/Flore et évaluation environnementale sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

- Aire d'étude du plan de gestion des sites de compensation
- Mesures de compensation**
 - Création de bosquets de saules
 - Création de roselières
 - Création de roselières et fossés
- Mesures de restauration et d'accompagnement**
 - Amélioration de l'état de conservation (gestion des EEE)
 - recensement de réseaux végétalisés



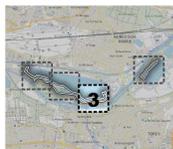
**Région
île de France**

Cartographie des mesures de compensation
- Planche 3 / 4 -

Inventaires Faune/Flore et évaluation environnementale sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

- Aire d'étude du plan de gestion des sites de compensation
- Mesures de restauration et d'accompagnement**
 - Amélioration de l'état de conservation (gestion des EEE)



Ouverture du chenal au niveau de l'isthme

✓ Objectifs visés

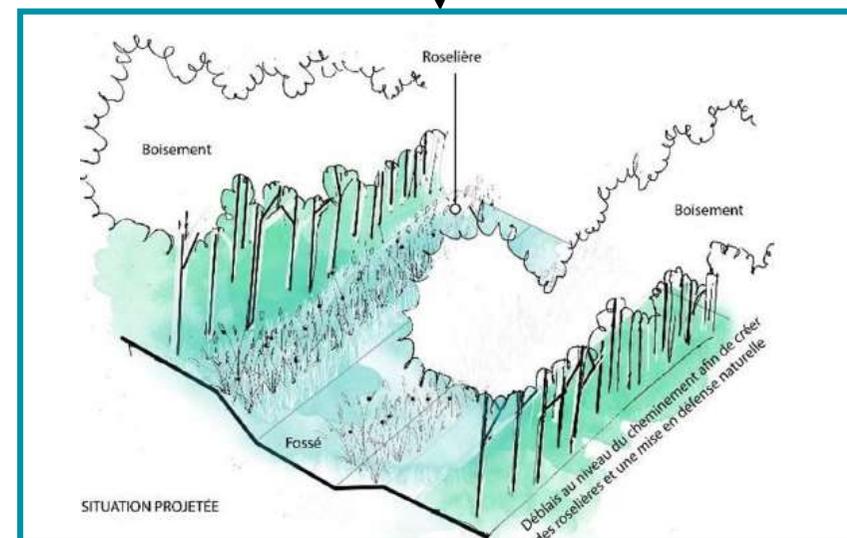
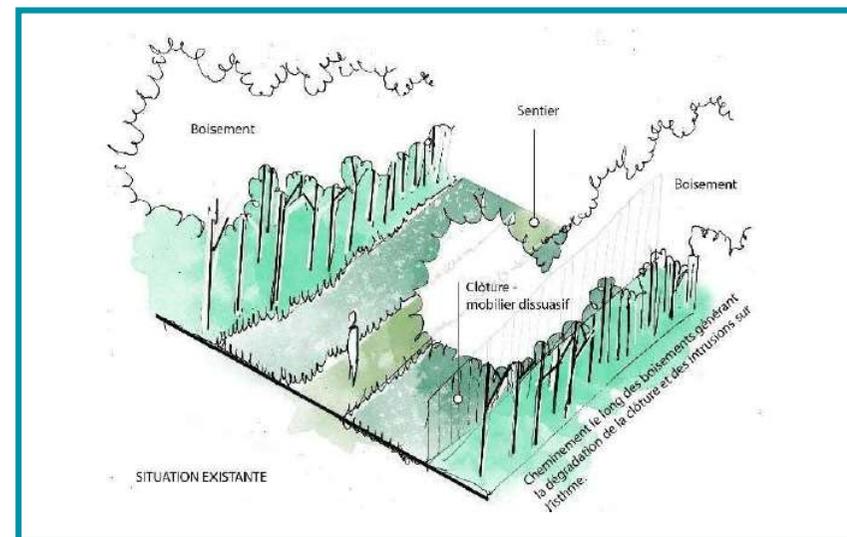
- Création d'un ouvrage naturel de mise en défens de l'isthme (préservé la biodiversité en limitant les intrusions) ;
- Favoriser l'implantation de roselière dans cet ouvrage.
- Espèces/cortèges concernés : avifaune des milieux humides types roselières (reproduction), milieux ouverts (alimentation), milieux aquatiques stagnants (stationnement et halte migratoire), Brochet (frai), végétation humide

✓ Etapes

- Etape 1 : création d'un chenal entre les deux boisements (dont le point bas sera constamment en eau) ;
- Etape 2 : plantation de roselières



Schéma du cheminement actuel et projet en bordure de l'isthme



Plantation de Saulaies sur la rive sud du lac de Vaires

✓ Objectifs visés

- Création de nouveaux bosquets de saules (berges sud);
- Densifier les saulaies existantes :
- Entités concernées : oiseaux des milieux humides type roselières (reproduction) ; végétation humide

✓ Etapes

- Plantation de Saulaie (transplantation lorsque possible)

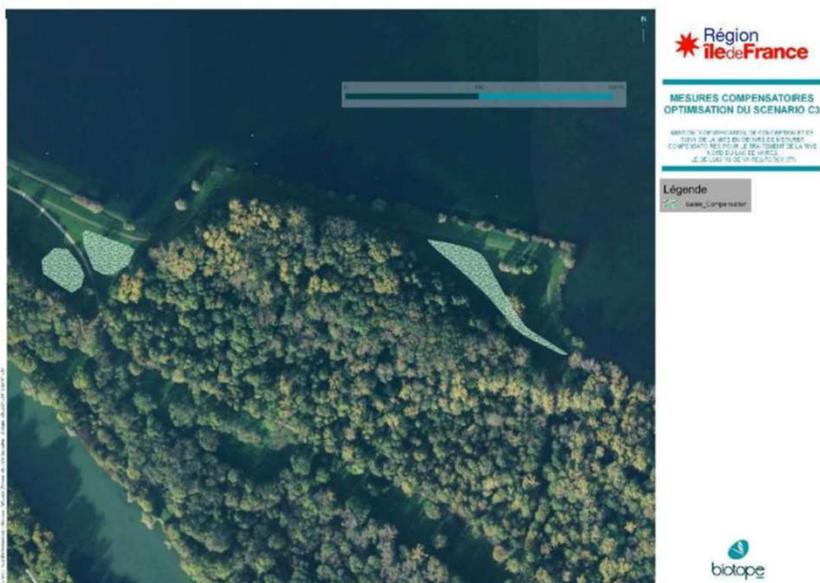
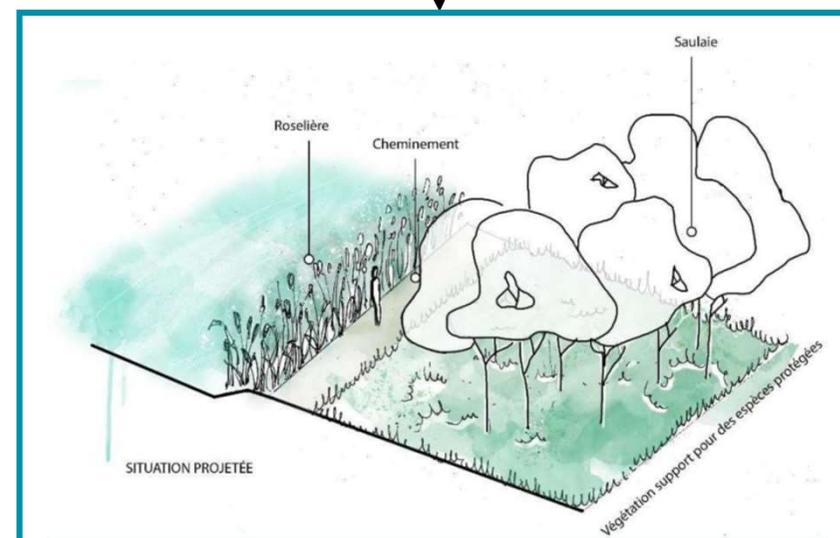
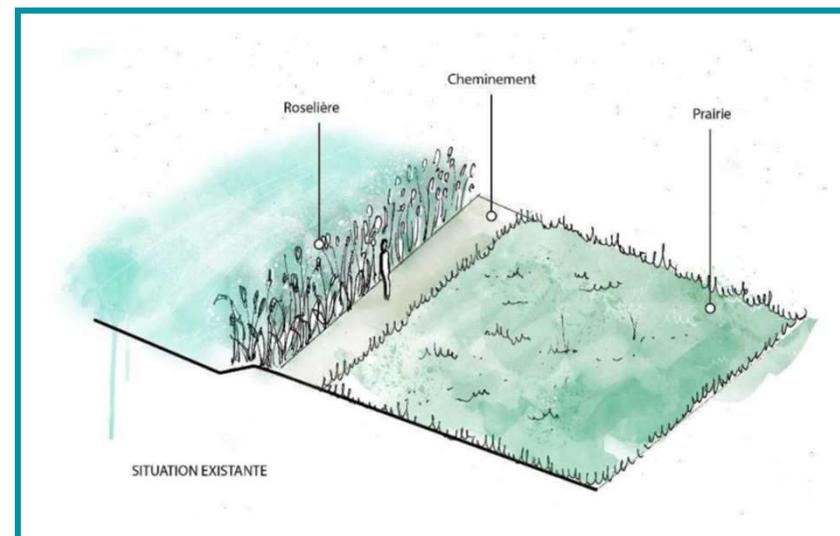


Schéma du cheminement actuel et projet en bordure de l'isthme



Radeaux végétalisés

✓ Objectifs visés

- Installation d'une zone de repos pour les oiseaux, poissons et favorable également aux autres groupes : insectes, chiroptères

✓ Description technique

- Deux radeaux sur le lac de Vaires
 - Un radeau de 90m² couverte d'une géonatte coco plantée d'hélophytes (plantes palustres ou des zones humides) ;
 - Un radeau de 90m² avec 2 secteurs : un végétalisé; un composé de graviers (20-30 cm de profondeur d'une granulométrie maximum de 20mm).
- Deux radeaux sur le lac de Torcy



Radeaux végétalisés modulables © Aquaterra

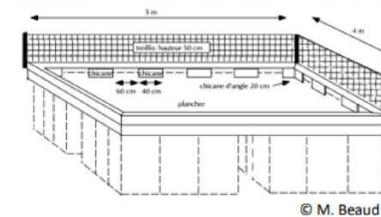
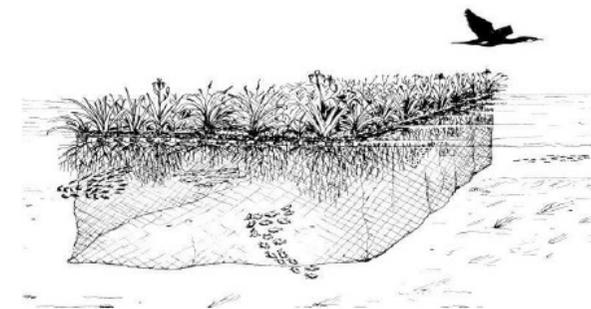


Schéma d'un radeau entouré de treillis métalliques

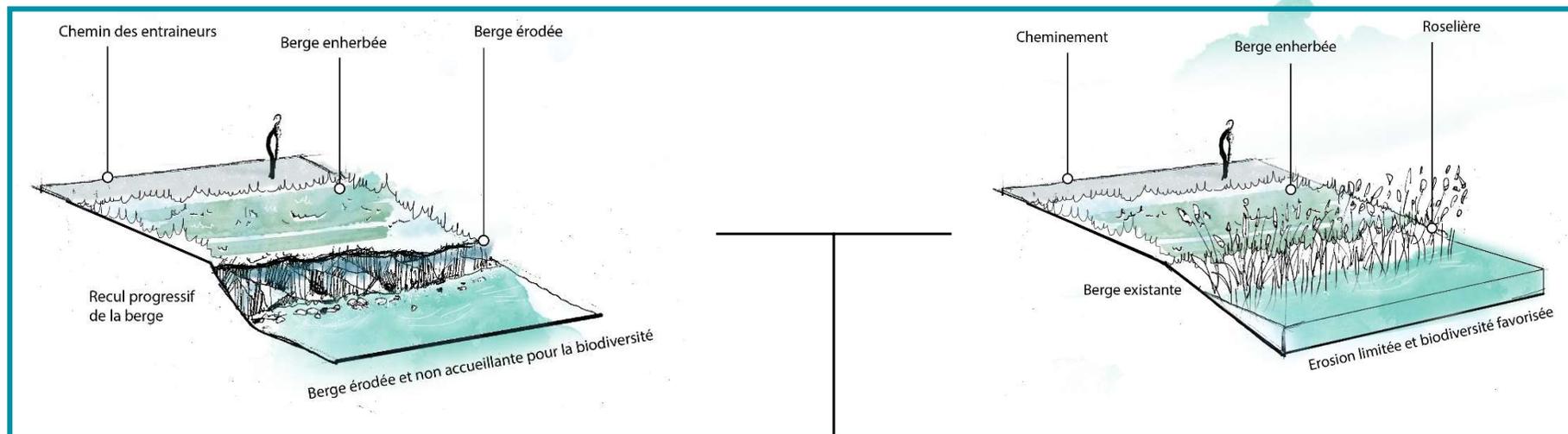
Radeaux à sternes en graviers. © LPO



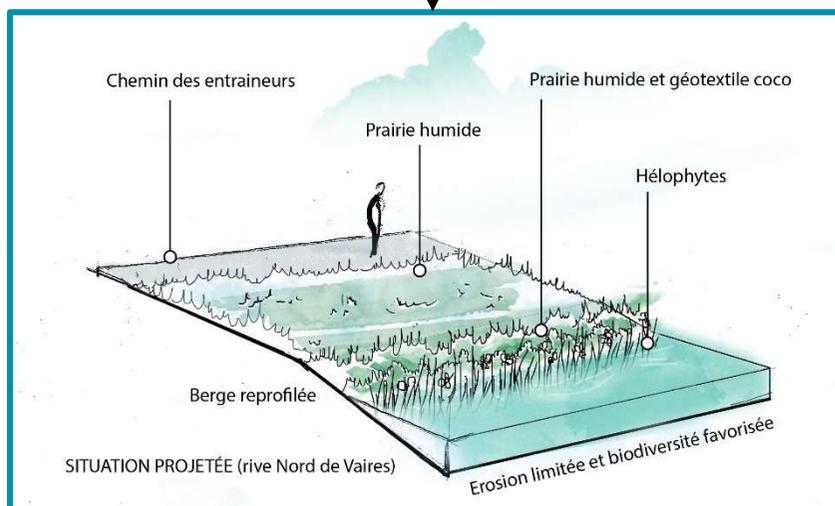
Grillage sous l'eau afin de protéger les jeunes plants

Restauration de la berge nord après avis du CNPN

Situation existante



Situation projetée



Planning prévisionnel

- Adaptation du planning des travaux sur les roselières aux sensibilités environnementales

Synthèse des périodes sensibles												
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Brochet	Orange	Orange	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Blongios nain	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert
Bruant des roseaux	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

Synthèse du phasage des travaux												
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Roselières	Orange	Orange	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert

- Démarrage des travaux hors périodes sensibles

Echanges sur le projet

↳ Intérêt du projet

Concertation et accompagnement :

- Nous attendons un retour de votre part pour le 30 septembre au plus tard
- Merci d'envoyer vos remarques ou questions sur le mail ci-dessous :

loisirs@iledefrance.fr



Merci de votre attention

Annexe

Cartographie des mesures de compensation

- Planche 1 / 4 -

Inventaires Faune/Flore
et évaluation environnementale
sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

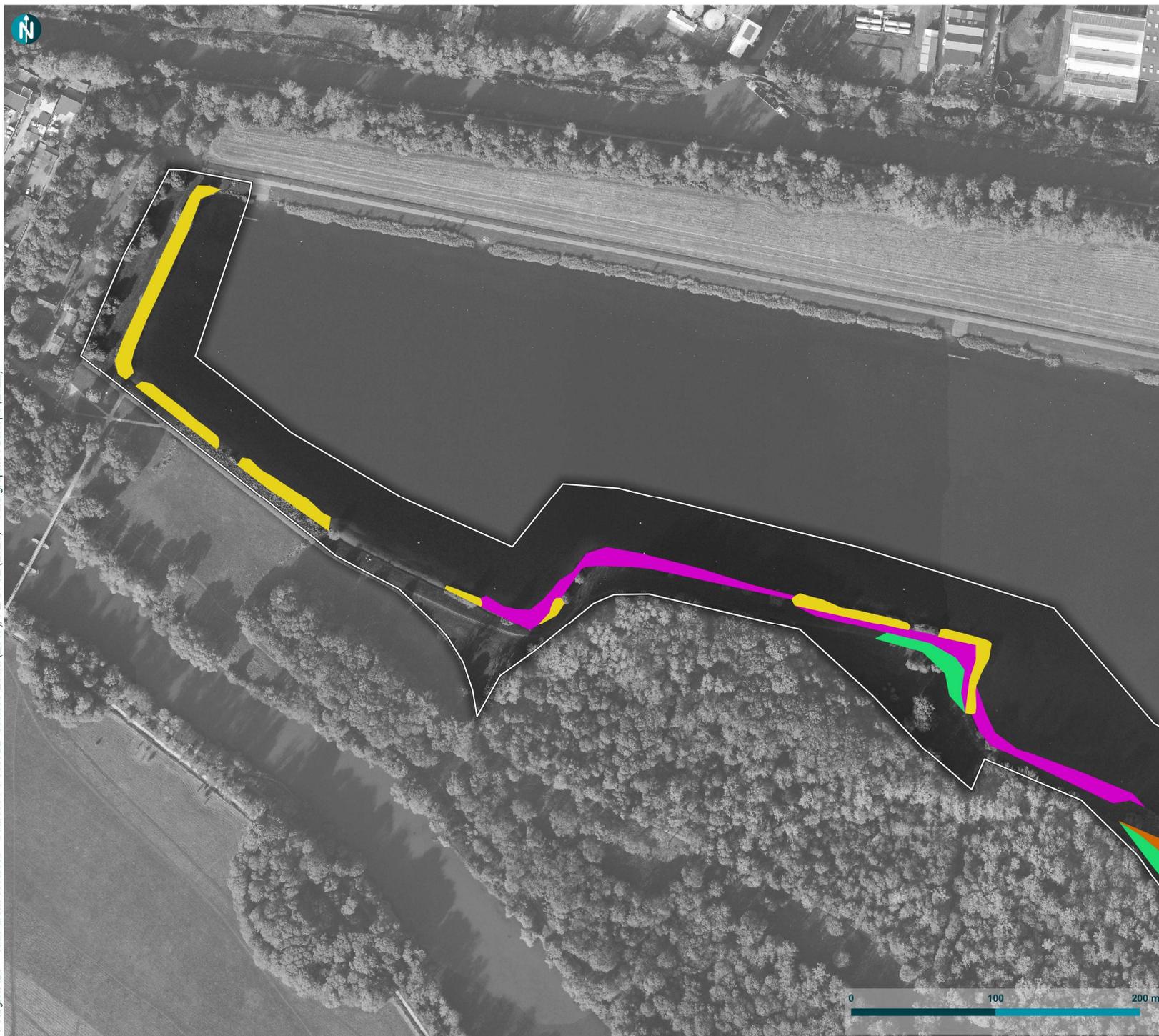
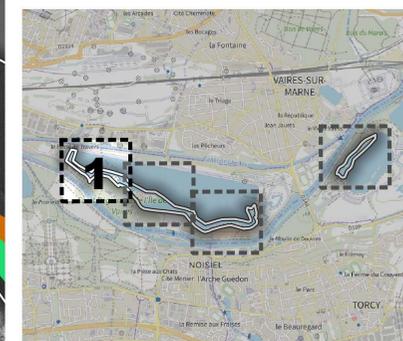
 Aire d'étude du plan de gestion
des sites de compensation

Mesures de compensation

-  Création de bosquets de saules
-  Création de roselières
-  Création de roselières et fossés

Mesures de restauration et d'accompagnement

-  Amélioration de l'état de conservation
(gestion des EEE)





Cartographie des mesures
de compensation

- Planche 2 / 4 -

Inventaires Faune/Flore
et évaluation environnementale
sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

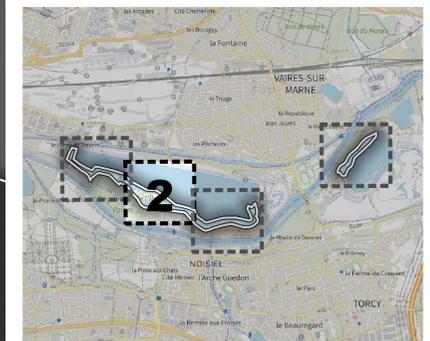
 Aire d'étude du plan de gestion
des sites de compensation

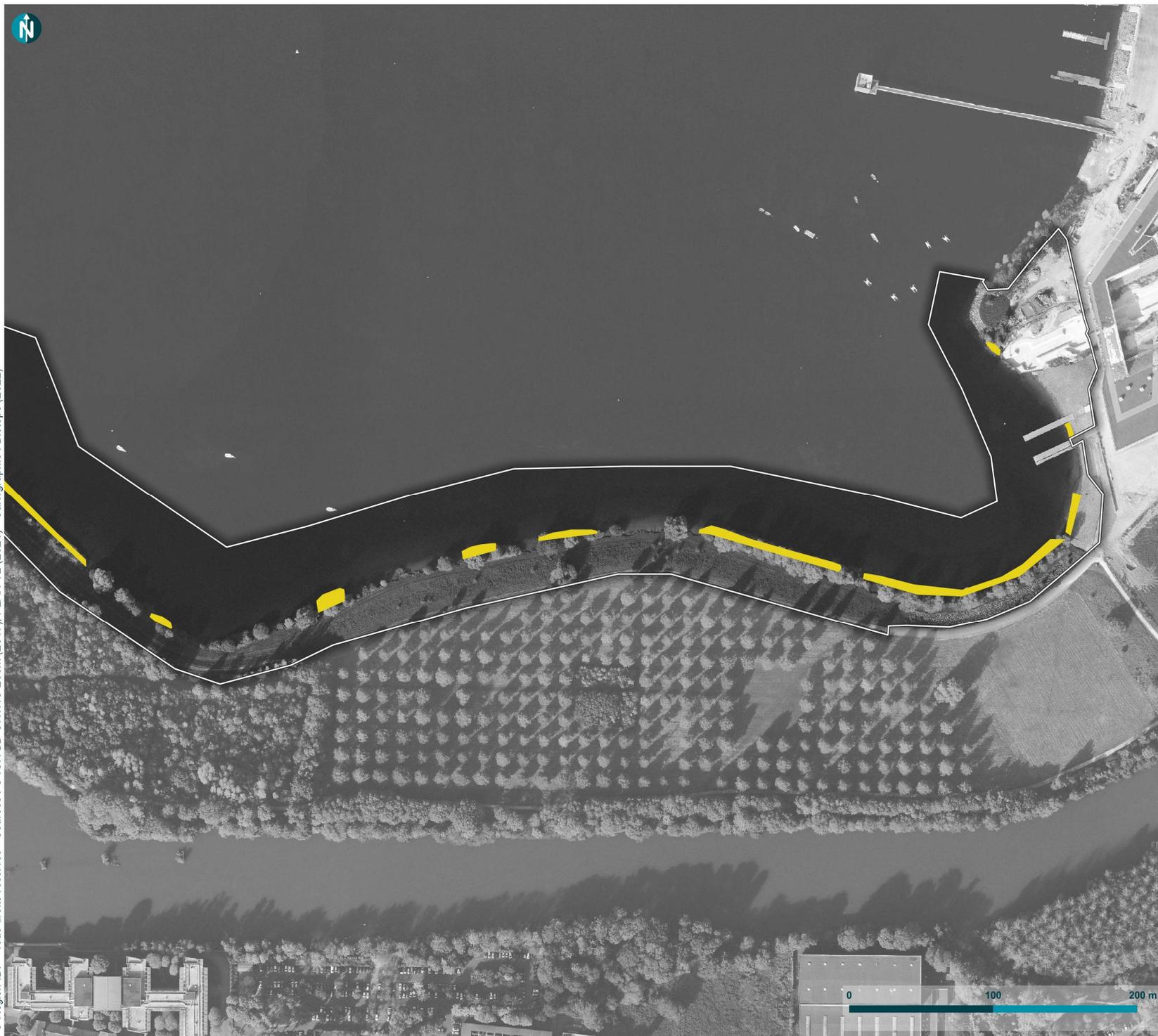
Mesures de compensation

-  Création de bosquets de saules
-  Création de roselières
-  Création de roselières et fossés

Mesures de restauration
et d'accompagnement

-  Amélioration de l'état de conservation
(gestion des EEE)
-  Installation de radeaux végétalisés





**Cartographie des mesures
de compensation**

- Planche 3 / 4 -

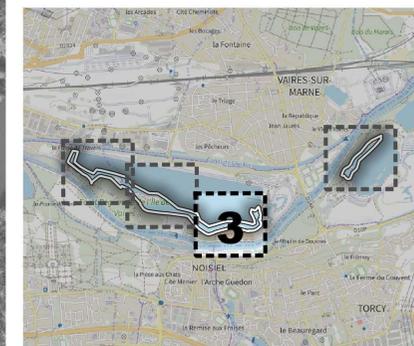
Inventaires Faune/Flore
et évaluation environnementale
sur la base de loisirs de Vaires-Torcy (77)

Légende

 Aire d'étude du plan de gestion
des sites de compensation

**Mesures de restauration
et d'accompagnement**

 Amélioration de l'état de conservation
(gestion des EEE)



Impacts résiduels et besoin compensatoire

- Malgré la mise en œuvre de mesures d'évitement et de réduction, le projet entraîne des impacts résiduels significatifs principalement sur le cortège des oiseaux des milieux humides de type roselières (Blongios nain, Bruant des roseaux)
- Surface impactée de roselières = 0,88 ha
- Méthode de compensation fonctionnelle dite « miroir » : définition des niveaux d'intérêt des habitats par le croisement de la fonctionnalité de l'habitat dans le cycle de vie des espèces et l'état de conservation des habitats naturels

Exemple de déclinaison du niveau d'intérêt d'un habitat pour le groupe des oiseaux

Niveau d'intérêt Oiseaux (Cortège XXX)		Qualité de l'habitat (Etat de conservation)				
		Non évalué	Dégradé	Mauvais	Moyen	Bon
Fonctionnalité de l'habitat (Utilisation du site)	Non fonctionnel	0	0	0	0	0
	Alimentation / Repos	0	1	1	2	3
	Reproduction	0	1	2	3	4

Impacts résiduels et besoin compensatoire

Objectifs de gain écologique (Loi pour la Reconquête de la biodiversité, 2016)

- Pertes = Intérêt initial * surface = 3 x 0,88 = 2,64 UC

Calcul pour générer ce gain

- Identification d'un secteur in situ à proximité de l'impact
- Caractérisation de l'intérêt de l'habitat actuel : intérêt variant de 0 à 3
- Objectifs de création et restauration d'habitats d'intérêt de 3 à 4

Prise en compte d'un coefficient de modulation :

- Gains = (intérêt final – intérêt initial) * surface
- **Gains ajustés** = Gains * Délai d'atteinte efficacité mesure (estimé entre 1 et 2 ans)
- **Gains visé avec les mesures compensatoires proposées = 3,96 UC (soit entre 1,4 et 1,6 ha de création de roselières et 1,14 ha de restauration de roselières)**