

BASSINS DE PALLUAU

**DE LA CREATION D'UN BASSIN DE STOCKAGE
D'EAUX PLUVIALES A UN MARAIS !**

SEMINAIRE

Végétalisation et biodiversité des bassins de gestion des eaux pluviales

METROPOLE GRAND LYON
BRON, Mardi 28 Novembre 2023

TOURAINES
LE DÉPARTEMENT 

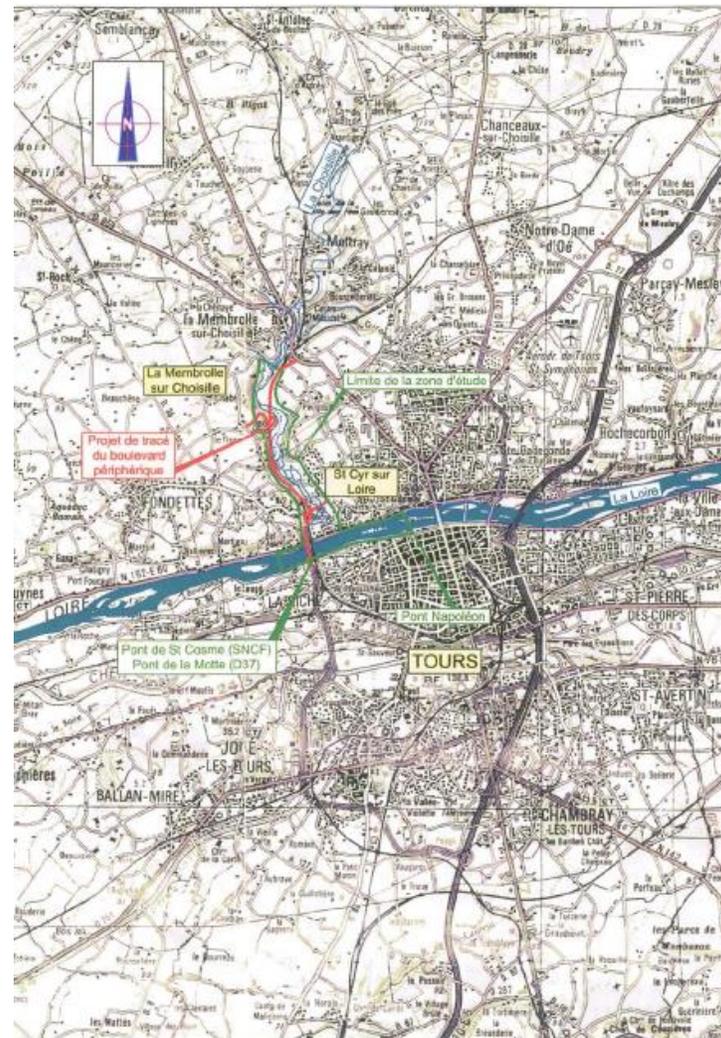
Un projet qui s'inscrit dans la séquence ERC de l'étude d'impact et des mesures environnementales compensatoires au Boulevard Périphérique Nord Ouest de l'Agglomération Tourangelle

Etude d'impact :

Une emprise du Boulevard Périphérique Nord Ouest située pour partie dans le lit majeur de la vallée de la Choisille.

Mesures de Compensation :

Création de nombreux bassins d'eaux pluviales et de crue pour compenser l'emprise de l'infrastructure en zone inondable

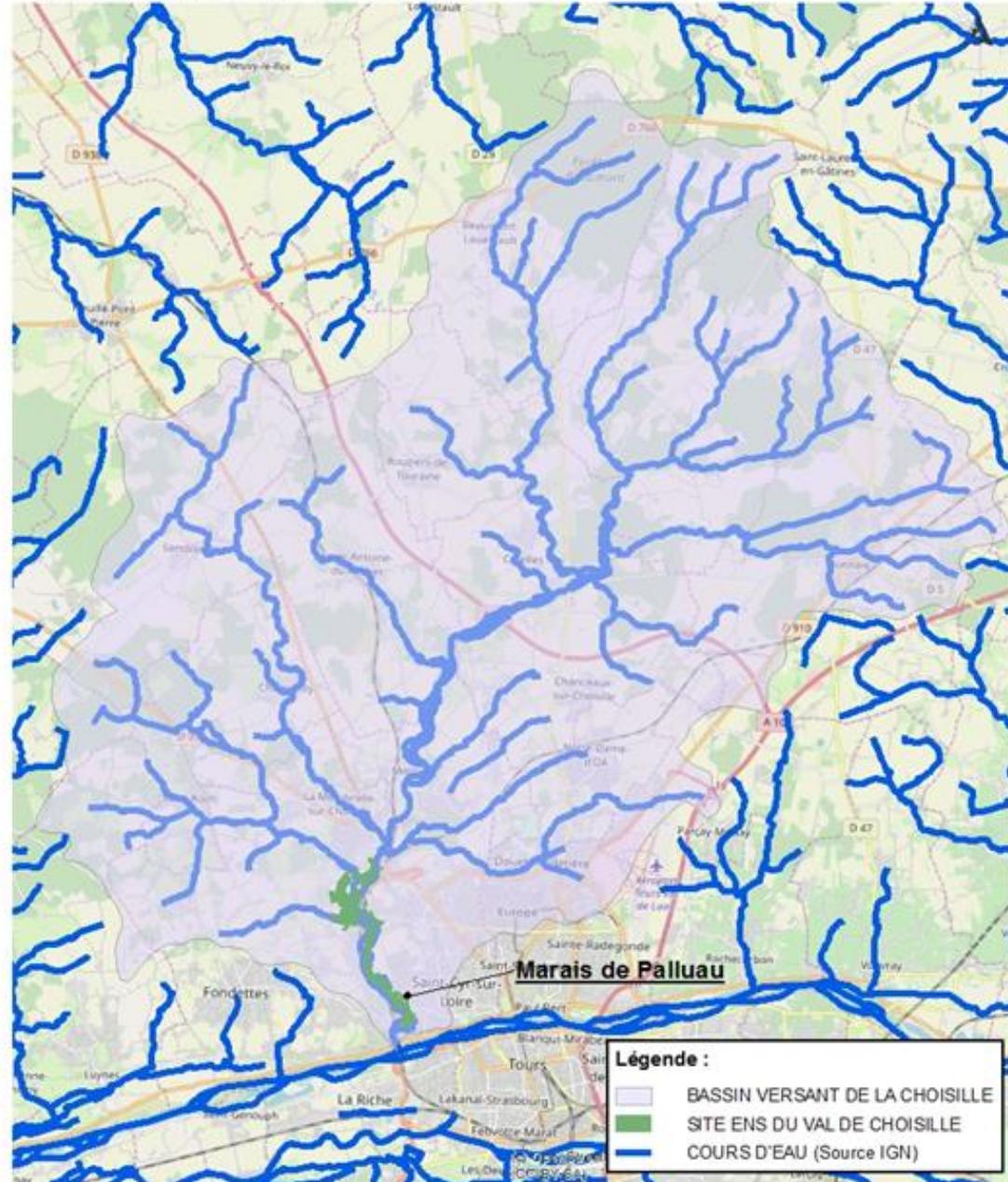


IGN série verte n°26

SITE ENS DU VAL DE CHOISILLE
BASSIN VERSANT DE LA CHOISILLE

MARAIS DE PALLAU

LOCALISATION DU SITE
SUR LE BASSIN VERSANT
DE LA CHOISILLE

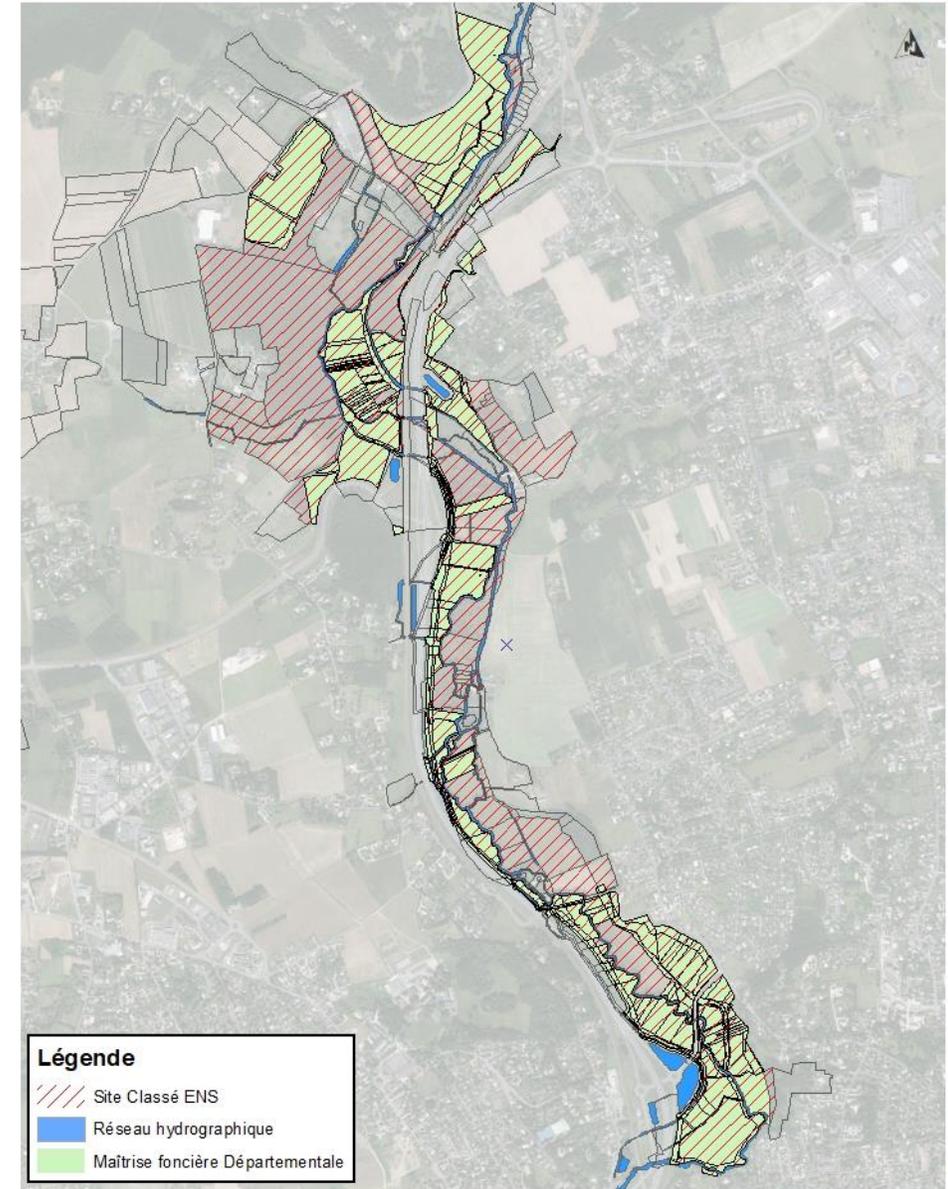


CONTEXTE GENERAL

La Politique des Espaces Naturels Sensibles

(Code de l'urbanisme : Articles L 142-1 à L142-10)

- 👉 **Classement de 150 hectares au titre des Espaces Naturels Sensibles (Principale mesure compensatoire)**
- 👉 **Pérennité de l'ensemble des actions compensatoires**
- 👉 **Des crédits dédiés à l'aménagement et à la gestion des milieux naturels (Taxe d'aménagement)**



MARAIS DE PALLAU

OBJECTIFS

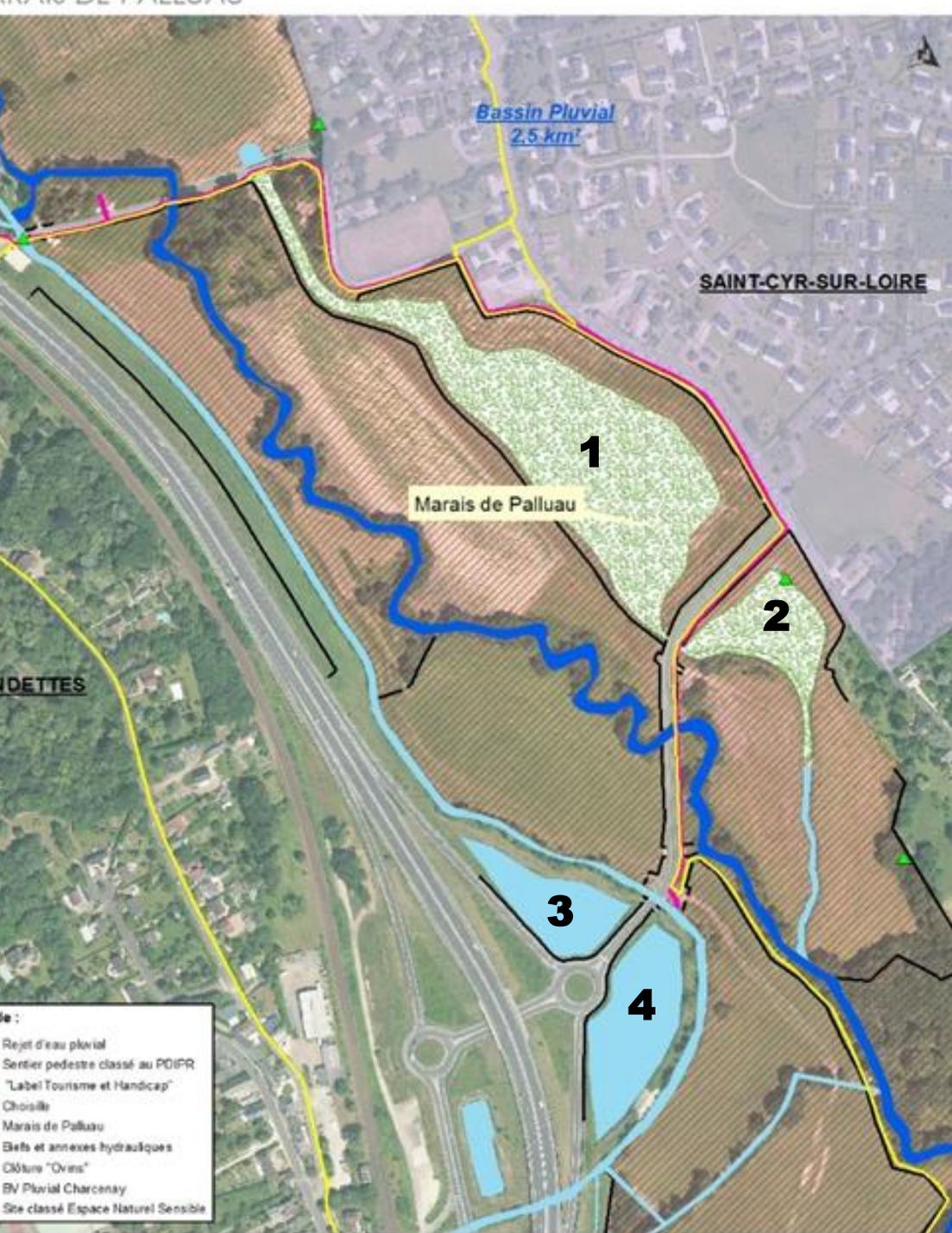
- ➔ **Compenser des volumes de crue suite à l'emprise du projet routier dans le lit majeur de la Choisille**
- ➔ **Développer des zones humides au sein de la vallée de la Choisille**
- ➔ **Réorienter les eaux pluviales vers le marais**
- ➔ **Ouverture au public**



MARAIS DE PALLAU

ACTEURS - PARTENAIRES

- 👉 **Services de l'Etat (OFB – DDT)**
- 👉 **Syndicat de rivière de la Choisille (ANVAL)**
- 👉 **Fédération Départementale de Pêche**
- 👉 **Agence de l'Eau Loire Bretagne**
- 👉 **Entreprises**



CARACTERISTIQUES :

Bassin versant de la Choisille : 290 km²

Superficie bassins : 5 hectares

Volume de stockage : 150 000 m³

Coût aménagement : (Hors terrassement initial) 145 000 € TTC



ETAT INITIAL AVANT PROJET



ETAT PROJET PHOTO-INTERPRETATION

MARAIS DE PALLAU

HISTORIQUE

- | | |
|--------------------|---|
| 2008 | Travaux BPNO - Création des bassins dans le cadre des travaux d'aménagement |
| 2012 | Recreusement du bassin principal au toit de la nappe alluviale |
| 2013 - 2014 | Implantation géo-nattesensemencées (<i>Phragmites australis</i>) |
| 2013 - 2016 | Aménagement du site (haies, clôtures, valorisation...) |
| 2014 - 2023 | Pâturage et entretien du site (lutte contre la colonisation ligneuse et plantes invasives) |

MARAIS DE PALLAU

Objectifs attendus

- 👉 **Création de zones humides**
- 👉 **Zone d'expansion de crue**
- 👉 **Développement de la biodiversité**
- 👉 **Ecrêtement de la pollution des eaux pluviales urbaines**

MARAIS DE PALLAU

BENEFICES- BIODIVERSITE

☞ **Oiseaux : 51 Espèces recensées**

- **39 espèces en statut de Protection Nationale**
- **9 espèces en liste rouge menacées**
- **Zone de nidification et de halte migratoire (Bécassines)**

☞ **Odonates : 27 espèces sur les 60 que comptent le Département**

- **1 espèce à statut de protection Nationale (Agrion de mercure)**
- **2 espèces indicatrices ZNIEFF (Ischnura pumillo, Orthetrum coerulescens)**

☞ **Flore : 477 Espèces recensées à l'échelle du site classé ENS**

- **Bassin de Palluau : 2 Espèces Déterminantes ZNIEFF**
- **Zannichella pallustris**
- **Juncus subnodulosus**

MARAIS DE PALLAU

BENEFICES

☞ **Qualité de l'eau et des sédiments**

- **Limite d'acceptation ISDI sauf Hydro-carbures**

☞ **Social : Espace de détente et de découverte**

- **Sentier d'interprétation (40 à 60 000 visiteurs / an)**
- **Labélisation Tourisme et Handicap**



2008

Après travaux BPNO



2012

Travaux de terrassement





2013

Végétalisation
naturelle n+1





2013

Recouvrement total
par le typha
(Espèce pionnière)



2013

Génie végétal

Après implantation
de *Phragmites australis*





MERCI POUR VOTRE ATTENTION...

SEMINAIRE

Végétalisation et biodiversité des bassins de gestion des eaux pluviales

METROPOLE GRAND LYON
BRON, Mardi 28 Novembre 2023

TOURAINES
LE DÉPARTEMENT 