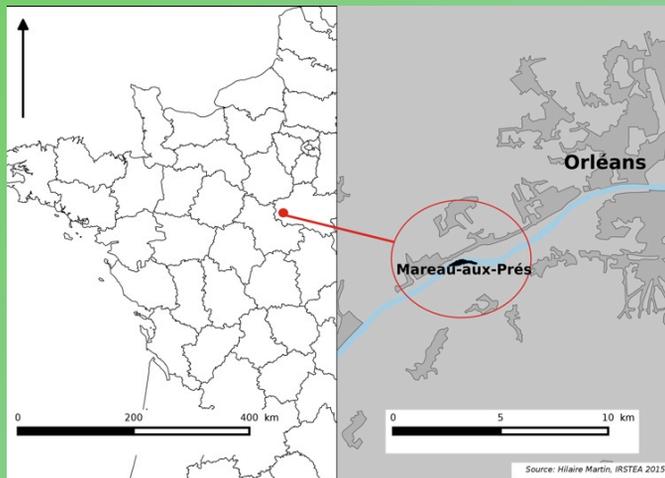


## Description

Ce site est localisé en Loire Moyenne (Loiret), au sein de la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin. D'une superficie de 13 ha, il est constitué d'une mosaïque de quatre îlots, composés principalement de forêt à bois tendre (peuplier noir et saules), de grèves et secondairement de forêt à bois dur (ormes, frênes, chênes) et de prairies. La dynamique de colonisation des barres sédimentaires rajeunies, soit par la dynamique fluviale, soit par les travaux d'entretien est très active, et est le support de travaux de recherche en sédimentologie et sur les différentes communautés faunistiques et floristiques. Les différents îlots et écotopes présentent une diversité biologique remarquable, cependant soumise aux aléas climatiques et hydrologiques, pouvant favoriser des espèces invasives, comme l'érable negundo.



Photo C. Wintenberger, Univ. Tours



## Enjeux scientifiques

- Fonctionnement d'un hydrosystème représentatif de Loire Moyenne : dynamique sédimentaire, composantes faune et flore**
- Etude de la recolonisation de la biodiversité (faune, flore) d'une nouvelle barre sédimentaire. Etude des impacts sur le moyen terme des travaux d'entretien par les services de l'Etat (Pôle Loire)**
- Etude démo-génétique d'une population de peuplier noir dans le cadre du programme national de conservation des ressources génétiques de cette espèce**
- Culture scientifique et technique auprès des scolaires, étudiants, techniciens de rivière, grand public, touristes de la Loire à Vélo, élus ...**

## Principaux travaux de recherche (2018)

- BioMareau 2016 - 2019: Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. Financements INRA, IRSTEA, FEDER, Région Centre – Val de Loire

## Equipes de recherche impliquées (2018)

- Unités BioForA et URZF INRA VdL Orléans (45)
- IRSTEA Nogent / Vernisson (45)
- CITERES Université de Tours (37)
- INSA Val de Loire (41)
- Loiret Nature Environnement (45)
- CBNBP (45)

## Animation

**M. Villar (INRA)**  
**R. Chevalier (IRSTEA)**  
**D. Hemeray (LNE)**