



**HAL**  
open science

## La valse ligérienne des îles de Mareau-aux-Prés

M. Brodut, Hilaire Martin, Anne Villemey, Olivier Bertel, Richard Chevalier,  
Marc M. Villar

► **To cite this version:**

M. Brodut, Hilaire Martin, Anne Villemey, Olivier Bertel, Richard Chevalier, et al.. La valse ligérienne des îles de Mareau-aux-Prés. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017, Sep 2017, Mareau-aux-Prés, France. pp.1, 2017. hal-02606543

**HAL Id: hal-02606543**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02606543v1>**

Submitted on 16 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# BioMareau - II 2016-2019

Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire

## La valse ligérienne des îles de Mareau-aux-Prés

L'eau en mouvement provoque l'érosion et l'accumulation de sédiments. Des bancs de sable se créent et se déforment, laissant apparaître des îles. Ces dernières sont ensuite colonisées par la végétation, puis la faune. Nous assistons alors à la mise en place d'un écosystème ligérien insulaire.



Poussées par les puissants courants des chenaux, les îles sont constamment remaniées et fragmentées comme nous pouvons le voir sur la série temporelle ci-contre.

Le cas de Mareau-aux-Prés illustre bien cette dynamique :

- En 1948, une seule grande île existait et une grande plage était attenante à la berge.
- Aujourd'hui, on trouve un complexe de 4 îles dont les contours actuels sont assez stables, y compris pour l'îlot central arasé en 2012.
- Ces îlots sont facilement inondables exceptée la partie résiduelle de l'ancienne île, qui est caractérisée par une forêt à bois durs (Frêne, Orme et Chêne).
- Néanmoins, nous observons depuis quelques années l'érosion de cette parcelle à l'échelle de 4 mètres par an.



1948



1967



1983



2006



2015

### Légende

← Sens du courant

Contour des îlots en 2015

Partie résiduelle de l'ancienne île de 1948



Loiret  
Nature  
Environnement



INSA

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
CENTRE VAL DE LOIRE



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage sur le bassin de la Loire avec le Fonds européen de Développement Régional.

Auteurs : MATHILDE BRODUT (1), HILAIRE MARTIN (2), ANNE VILLEMET (2), OLIVIER BERTEL (3), RICHARD CHEVALIER (1), MARC VILLAR (2)

© INRA Orléans