



**HAL**  
open science

## Réponses des communautés de macrophytes aux travaux de restauration morphologique et physicochimique du Vistre (Gard)

Alain Dutartre, Christian Chauvin, Julie Taberly, C. Adam

### ► To cite this version:

Alain Dutartre, Christian Chauvin, Julie Taberly, C. Adam. Réponses des communautés de macrophytes aux travaux de restauration morphologique et physicochimique du Vistre (Gard). Colloque "Macrophytes! Qu'avons nous appris sur les macrophytes et leurs communautés depuis 20 ans?", May 2013, Talence, France. pp.1, 2013. hal-02603550

**HAL Id: hal-02603550**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02603550v1>**

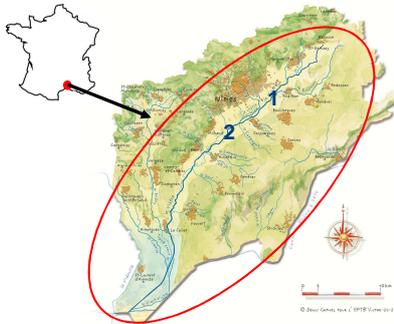
Submitted on 16 May 2020

**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.

# Réponses des communautés de macrophytes aux travaux de restauration morphologique et physicochimique du Vistre (Gard)

Alain Dutartre, Christian Chauvin, Julie Taberly, Cécile Adam  
Irstea, REBX, CARMA, 50, Avenue de Verdun, 33612 CESTAS CEDEX



## EPTB du VISTRE

- territoire de 790 km<sup>2</sup>,
  - 320 000 habitants
  - 185 km de cours d'eau entretenus,
  - Une situation écologique dégradée :**
  - lit recalibrés,
  - absence de ripisylve,
  - qualité médiocre des eaux dès l'amont
- Un plan de gestion et de restauration**



## Evaluation des gains écologiques des travaux de restauration :

- équipes Irstea Aix en Provence, Bordeaux et Lyon,
- partenariat avec l'Agence de l'Eau RM&C et l'EPTB du Vistre,
- qualité physicochimique des eaux,
- réponses des communautés de :
  - bactéries,
  - diatomées,
  - macrophytes,
  - invertébrés.

## SITES SUIVIS :

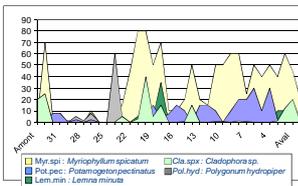
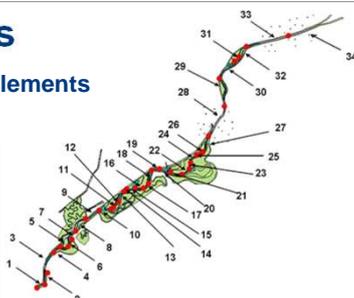
- 1. Bouillargues (2004)** restauration morphologique sur 2 km (méandres, végétalisation)
- 2. Bastide (2008)** suppression du rejet de la st.ép de Nîmes (mise en service d'une nouvelle installation, rejet 1 km plus en aval)



## 1. Bouillargues

### Cartographie des peuplements de macrophytes

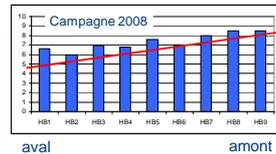
- relevés continus sur l'ensemble du secteur,
- différenciation de 34 zones (recouvrements, communautés).



- recouvrements variables selon les biotopes
- augmentation de la richesse spécifique entre 2006 et 2008,
- régression de *P. pectinatus*
- présence de *Callitriche*

### Application IBMR

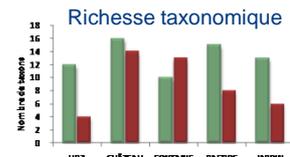
- valeurs médiocres, niveau trophique élevé
- dégradation amont aval non significative.



## 2. Bastide

### Application IBMR

HB3 : station Bouillargues



- valeurs médiocres
- niveau trophique toujours élevé
- faible différenciation amont/aval
- augmentation de la richesse en 2010
- influence des dates de campagnes ?

## Un bilan ?

### Bouillargues :

- diversification des biotopes et des écoulements favorisant la richesse spécifique et les espèces polluosensibles.
- permanence de la pression chimique : IBMR faibles.

### Bastide :

- pression chimique diminuée,
- faible diversité des biotopes favorables aux macrophytes.

L'effet de la restructuration physique est visible, mais le rétablissement d'un peuplement macrophytique équilibré et conforme au type naturel du cours d'eau est fortement limité par la qualité de l'eau encore médiocre.