

## La recherche dans les Parcs Naturels régionaux

### Recherches scientifiques appliquées aux dynamiques d'invasions biologiques et à leur gestion dans les marais du Parc naturel régional de Brière

Types de recherche réalisée: espèces cibles : Jussie (*L.grandiflora*), Ecrevisse de Louisiane (*P. clarkii*),

- Compréhension des mécanismes et du succès d'invasion.
- Apport de connaissances sur l'écologie d'espèces invasives et leur dynamique de population et de dispersion
- Position d'espèces invasives et modifications dans les réseaux trophiques-impacts des invasions.
- Apports méthodologiques et techniques sur outil de suivis et de gestion : limites, contraintes, impacts.

#### Objectifs de la recherche

Pour le Parc : compréhension raisonnée et partagée des phénomènes invasifs ainsi qu'une aide à la décision et la gestion pour les acteurs locaux, régionaux et nationaux.

Pour les scientifiques : Amélioration des connaissances dans la biologie de la conservation-accès à des aires d'études-interactions avec les acteurs de la gestion des écosystèmes: sciences appliquées à la gestion

#### Moyens mobilisés

Durée de l'action : permanente

Temps consacré par les agents du Parc : variable selon poste et services. +/- 10%/an pour un chargé de mission hors participation à des programmes spécifiques

Temps consacré par les chercheurs : variable : 100% pour un doctorant, 5-10% pour une mission d'appui.

Principaux financements : PnrB , Agence, collectivités, feder, bourse doctorale AAP....



#### Contacts ressources

Pour le Parc : J.P. Damien [jp.damien@parc-naturel-briere.fr](mailto:jp.damien@parc-naturel-briere.fr) 02 40 91 68 68

Pour les partenaires de recherche : J Haury. [jacques.haury@agrocampus-ouest.fr](mailto:jacques.haury@agrocampus-ouest.fr)  
J.M. Paillisson [jean-marc.paillisson@univ-rennes1.fr](mailto:jean-marc.paillisson@univ-rennes1.fr)

#### Pour aller plus loin (site internet, revue, article...etc) :

<http://www.parc-naturel-briere.com>

Les invasions biologiques dans le Parc naturel régional de Brière : présentation d'une recherche-action Jacques Haury et Jean-Patrice Damien Dans Sciences Eaux & Territoires 2012/1 (Numéro 6), pages 26 à 33 <http://www.set-revue.fr/>

Les invasions d'écrevisses exotiques Impacts écologiques et pistes pour la gestion Synthèse des premières «Rencontres nationales sur les écrevisses exotiques invasives», 19 et 20 juin 2013 Laurent Basilico, Jean-Patrice Damien, Jean-Marc Roussel, Nicolas Poulet et Jean-Marc Paillisson — <https://professionnels.afbiodiversite.fr/sites/default/files/brochure-ecrevisses.pdf>

#### Autres travaux de recherches :

Modélisation d'appui au contrôle des invasions biologiques application à la gestion de la jussie P. Courtois-A thomas Inra ( à paraître)

Diagnose et suivi annuel des populations piscicoles des marais du Brivet — J.M Paillisson et JP Damien 2004 à 2018

Dynamique des populations d'espèces natives telles le Butor ou le Phragmite aquatique. Marquet (difficile de lister tous les travaux mais nous nous intéressons également aux natives. A vous de voir si cela est à maintenir car hors sujet des invasions)

Etc ..





### Travaux réalisés :

Evaluation de méthodes de suivis de l'écrevisse de Louisiane *p. Clarkii* par pièges et ADNc

Résultats (nouvelles connaissances acquises, pratiques testées, innovations mises en œuvre) :

Mécanisme de dispersion des écrevisses de Louisiane  
Résilience des écosystèmes mares à la prolifération de l'écrevisse de Louisiane

Restauration de la salinité des eaux afin de réguler la Jussie dans les marais de Donge *A. melas*

Dynamique d'une espèce invasive anciennement introduite, le Poisson-Chat

Développement de la télédétection pour le suivi des espèces invasives

### Objectifs de la démarche

Pour le Parc : approche raisonnée des problématiques

Pour les partenaires : institutionnels : aide à la décision

Scientifique : accès au terrain d'expertise- développement de connaissance-interaction avec les acteurs locaux.

### Moyens mobilisés

Durée de l'action : permanent

Temps consacré par les agents du Parc : idem(mois)

Temps consacré par les chercheurs : idem(mois)

Principaux financements : odem

Pour aller plus loin (site internet, article...) :  
[www.parc-naturel-briere.com](http://www.parc-naturel-briere.com)



Pour le Parc : J.P. Damien [jp.damien@parc-naturel-briere.fr](mailto:jp.damien@parc-naturel-briere.fr) 02 40 91 68 68

Pour les partenaires de recherche : J Haury.

[jacques.haury@agrocampus-ouest.fr](mailto:jacques.haury@agrocampus-ouest.fr)

J.M. Paillissaon [jean-marc.paillisson@univ-rennes1.fr](mailto:jean-marc.paillisson@univ-rennes1.fr)

