

# L'écrevisse de Louisiane

*Procambarus clarkii* (CAMBARIDAE)

## EN FRANCE

### D'où vient-elle ?

L'écrevisse de Louisiane occupe à l'état naturel les zones marécageuses bordant le Mississippi (Sud-Est des USA).

Elle fut introduite en France en 1976 pour la consommation humaine. Au début des années 1980, l'engouement pour la consommation d'écrevisse s'est traduit par des transferts d'animaux des élevages vers les plans d'eau.



### Où vit-elle ?

Cette écrevisse est adaptée aux zones humides marécageuses. Peu exigeante, elle s'accommode de milieux très variés, pourvus de substrats meubles, pour y creuser des terriers très profonds (jusqu'à 2m). Les étangs, les canaux et les lacs peu profonds représentent ses milieux de prédilection.

L'écrevisse de Louisiane marque une nette préférence pour les eaux ensoleillées, peu profonde (moins de 40cm) et souvent couvertes d'herbiers.



### Alimentation

Comme les autres espèces d'écrevisses, elle est opportuniste, phytophage, détritivore, et peut s'attaquer aux pontes de poissons, d'amphibiens, d'insectes et de crustacés (voire aux poissons et amphibiens « juvéniles »).



### Pourquoi est-elle une menace pour la biodiversité ?

Les individus de *Procambarus clarkii* sont porteurs sains d'*Aphanomyces astaci*, champignon responsable de la peste des écrevisses autochtones. D'autres impacts plus perceptibles ont déjà été observés :

- Régressions des herbiers aquatiques,
- Diminution des populations d'insectes aquatiques et d'amphibiens,
- Augmentation de la turbidité de l'eau,
- Déstabilisation des berges due aux terriers.

### COMMENT LUTTER ?

#### Une méthode avec peu de résultats

Une enquête menée entre 1998 et 2001 sur un affluent de la Boutonne (dpt 17) a démontré que malgré une augmentation de la pression de pêche, les densités de *Procambarus clarkii* ont été multipliées par 20.

#### Un exemple concluant

- Installation de barrières physiques à la migration d'individus (siphon de déversement, grilles et paniers de captures, etc.),
  - Recherche intensive et capture à la main ou au filet,
  - Précaution pour toute manipulation de poissons, d'écrevisses et d'autre matériel provenant du plan d'eau envahi,
  - Suivi de la population
- Résultat de cette association de techniques contre *Procambarus clarkii* sur 2 plans d'eau du canton d'Argovie (Suisse) en 1996 :
- Impossibilité d'éradiquer ces populations à l'aide des mesures mises en place,
  - En revanche les populations ont pu être confinées et aucune colonisation dans les eaux environnantes n'a été signalée en 9ans.

#### Autre piste

La restauration écologique de cours d'eau, notamment par l'accélération des vitesses de courant serait une action préventive efficace.



### Les 4 espèces introduites, toutes envahissantes :

- Écrevisse de Louisiane
- Écrevisse pattes grêles (turque)
- Écrevisse américaine *Orconectes*
- Écrevisse de Californie

### 3 espèces autochtones, toutes en voie de disparition

- Écrevisse pieds blancs *Austropotamobius pallipes*
- Écrevisse pieds rouges *Astacus astacus*
- Écrevisse des torrents *Austropotamobius torrentium*



## REGLEMENTATION ET PRECAUTIONS

### Statut de l'écrevisse de Louisiane

*Procambarus clarkii* fait partie de la liste fixée par l'article R-232-3 des « espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres dans le milieu ». Il est interdit de la transporter vivante. Des autorisations de transport à l'état vivant sont délivrées sous certaines conditions (article L.232-11 et R.232-4 à R.232-7).

A contrario : le transport d'individus morts est autorisé. Des opérations de récupération et de pêche exceptionnelle peuvent être autorisées toujours sous conditions.

### Précautions à prendre :

Une désinfection systématique du matériel de pêche après une prise (botte, épuisette) doit être faite pour éviter le transport des spores du champignon de la peste des écrevisses (rincer ensuite à l'eau claire et faire sécher au soleil).

## POUR EN SAVOIR PLUS

### Photos et clés de détermination très précises des écrevisses

- <http://www.mediterranees.net/museum/ecrevisses.html>
- [http://www.ffessm-fc.fr/Colloques/cle\\_ecrevisse.pps](http://www.ffessm-fc.fr/Colloques/cle_ecrevisse.pps)
- [http://www.fischereiberatung.ch/Site\\_abAugust2006/downloads/Seenseminar/Stucki.pdf](http://www.fischereiberatung.ch/Site_abAugust2006/downloads/Seenseminar/Stucki.pdf)

### Evolution de la répartition de l'écrevisse de Louisiane en France

- [http://www.pnrfo.org/fr/pdf/ecrevisses\\_louisiane.pdf](http://www.pnrfo.org/fr/pdf/ecrevisses_louisiane.pdf)

### Généralités sur son invasion et autres caractéristiques de l'espèce

- <http://www.DORIS - FFESSM - Biologie et plongée - Faune et flore sous-marines et dulcicoles.htm>
- <http://www.e-meddiat, l'actualité du medd en continu> - Ecrevisse du soir, espoir !.htm
- [http://www.sage-authion.fr/IMG/pdf/Especies\\_invasives\\_SAGE\\_Authion\\_Guide\\_pratique.pdf](http://www.sage-authion.fr/IMG/pdf/Especies_invasives_SAGE_Authion_Guide_pratique.pdf)
- [http://www.forum-marais-atl.com/iso\\_album/etude\\_prospective\\_valorisation.pdf](http://www.forum-marais-atl.com/iso_album/etude_prospective_valorisation.pdf)



### Taille

Cette espèce vorace peut atteindre, dans des conditions favorables, 8cm à l'âge de 3 mois.

### Potentiel d'adaptation

Elle supporte la dessiccation (assèchement) et peut résister plus ou moins longtemps à des conditions extrêmes, notamment en s'enterrant. Ses galeries atteignent 2 mètres de profondeur. Elle a un fort pouvoir de dispersion observé (3km/j hors de l'eau). Des densités impressionnantes de l'ordre de 600kg/ha ont été constatées en Brière.

### Biologie

La reproduction a lieu de juin à septembre, voire de mai à décembre. La croissance est très rapide :

- Individus matures au bout de 4 à 6 mois (contre 2 à 4 ans pour les autochtones), ce qui correspond pour l'écrevisse de Louisiane à une taille de 4-5 cm,
- La femelle très productive peut se reproduire 2 fois par an et porter jusqu'à 800 œufs (quantité 10 fois supérieure aux autochtones). La femelle pond les œufs qui restent collés sous son abdomen, le mâle vient ensuite les féconder. La durée d'incubation est de deux mois et l'éclosion a lieu en général avec les premières pluies d'automne,
- Les larves s'alimentent en mangeant du phytoplancton.

