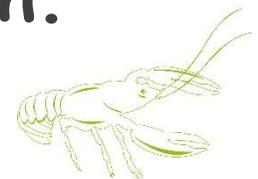


# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE



**Biologie, écologie, pêche et réglementation.**



## SOMMAIRE.

### PRESENTATION GENERALE DES ECREVISSSES.

- Des créatures millénaires.
- Les différentes espèces présentes en Saône-et-Loire.
- Quelques particularités biologiques.
- Anatomie générale d'une écrevisse.
- Pathologie courante des écrevisses autochtones.

### LES ESPECES PRESENTES EN SAONE-ET-LOIRE (2018).

- 1 Espèce autochtone (l'écrevisse à pieds blancs ou écrevisse à pattes blanches).
- 3 Espèces allochtones (exotiques) : écrevisse américaine, écrevisse signal et écrevisse de Louisiane.

### AIDE A LA DISTINCTION DES ECREVISSSES.

### REGLEMENTATION .

- Statut réglementaire des écrevisses allochtones.
- Statut réglementaire de l'écrevisse à pieds blancs.
- la réglementation pêche.

### METHODE DE PECHE DES ECREVISSSES.

### ECREVISSE A PIEDS BLANCS, MENACE ET PRESERVATION.

### REFERENCES ET LIENS UTILES.



## PRESENTATION GENERALE DES ECREVISSES

### - Des créatures millénaires.

L'ancêtre primitif des écrevisses vivait en milieu marin. Des fossiles d'écrevisses de 300 millions d'années ont été retrouvés en Antarctique. C'est à cette époque qu'a eu lieu le passage de l'eau salée à l'eau douce. Les individus marins vont donner naissance aux homards.

En eau douce les individus vont s'adapter à de nouvelles conditions et évoluer vers les écrevisses que l'on retrouve dans les hémisphères sud (Parastacidés) et Nord (Astacidés et Cambaridés).

*(SOURCE : ATLAS DES ECREVISSES D'AQUITAINE 2013-2016 – RICHESSE PATRIMONIALE, INTRODUCTIONS ET ESPECES INVASIVES)*

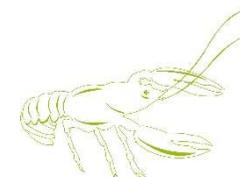
### - Les différentes espèces présentes en Saône-et-Loire.

Dans le monde, on compte plus de 600 espèces.

En France, on dénombre 9 espèces ( écrevisse à pattes blanches, écrevisse des torrents, écrevisse à pattes rouges, écrevisse à pattes grêles, écrevisse signal, écrevisse de Louisiane, écrevisse américaine, écrevisse juvénile et écrevisse calicot).

Dans le département de Saône-et-Loire, on compte actuellement 4 espèces :

- L'écrevisse à pieds blancs ou écrevisses à pattes blanches (espèce autochtone)
  - L'écrevisse signal/du Pacifique/de californie (espèce exotique)
- } Famille des astacidés
- 
- L'écrevisse de Louisiane (espèce exotique)
  - L'écrevisse américaine (espèce exotique)
- } Famille des cambaridés



# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

## - Quelques particularités biologiques

### Croissance :

Leur croissance les oblige à muer et à fabriquer une nouvelle carapace plusieurs fois par an.

### Reproduction :

Pour la famille des Astacidés, l'accouplement a lieu à l'automne. La femelle garde les œufs sous son abdomen pendant tout l'hiver. L'éclosion des œufs se déroule entre mai et juillet.

Pour la famille des Cambaridés, la femelle peut garder du sperme dans l'annulus ventralis (organe présent uniquement chez cette famille) pendant plusieurs mois. La ponte peut donc être différée selon les conditions environnementales.

### Différenciation mâle et femelle :

L'abdomen des femelles est plus large et pourvu de pléopodes (petites pattes tenant les œufs);  
L'abdomen des mâles présente en plus deux appendices reproducteurs (gonopodes).  
(Cf photo et page suivante)

### Régime alimentaire :

Les écrevisses se nourrissent essentiellement la nuit.

Les écrevisses sont omnivores, elles se nourrissent volontiers de petits invertébrés (vers, mollusques, larves d'insectes), de têtards, de poissons, de végétaux (terrestres ou aquatiques) et d'animaux ou végétaux en décomposition. Les juvéniles sont en général plus carnivores.



Ecrevisse de Louisiane



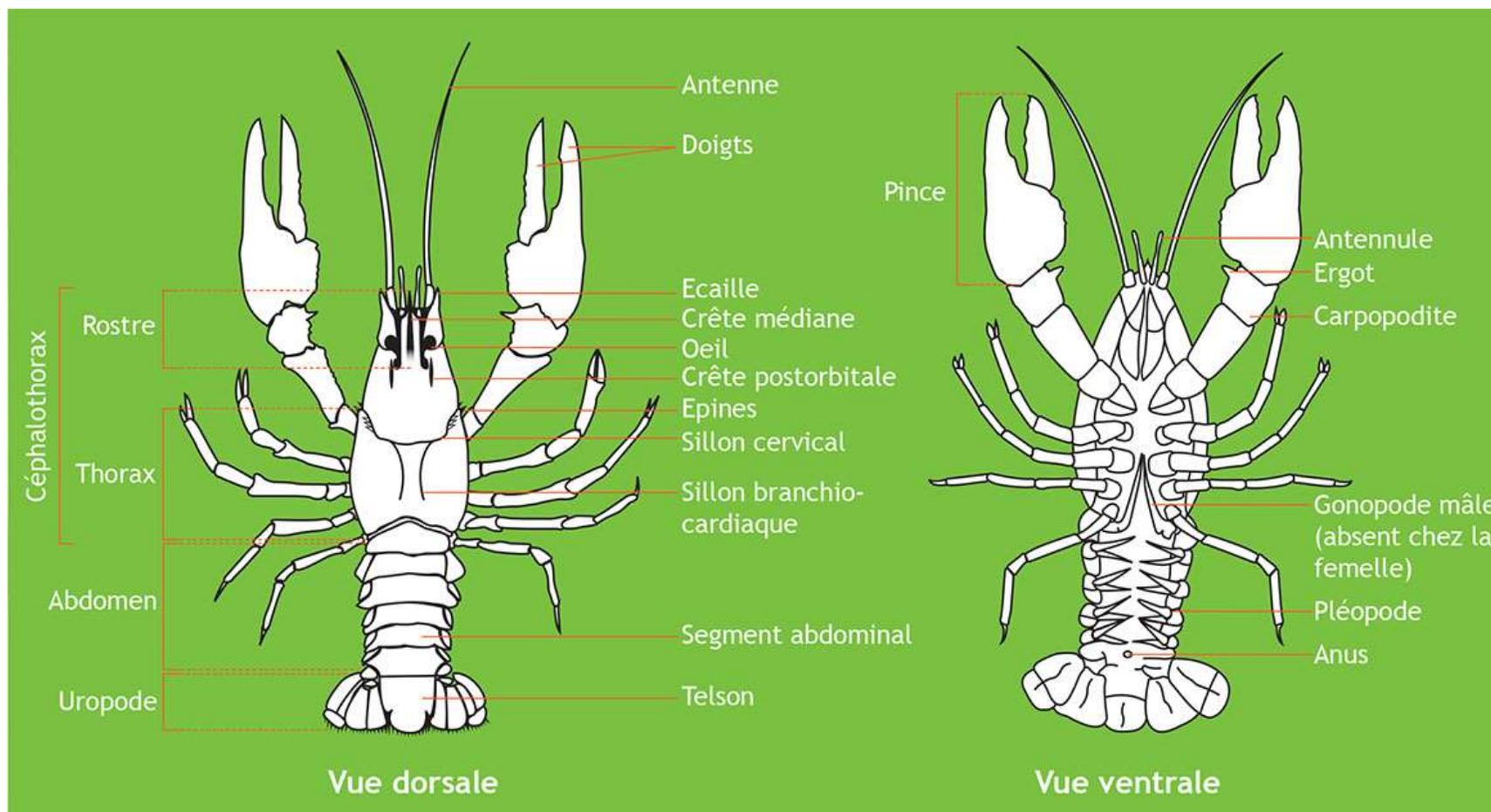
Ecrevisse mâle

Ecrevisse femelle

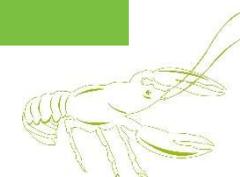


# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

## - Anatomie générale d'une écrevisse.



D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



## - Pathologie courante des écrevisses autochtones.

### • La peste de l'écrevisse

L'expression « peste de l'écrevisse » désigne une infection causée par un champignon, *Aphanomyces astaci* (Schikora, 1906), ne laissant souvent aucune survivante au sein d'une population. Les écrevisses exotiques sont porteuses saines de cet agent pathogène (mortalité très faible) et souvent à l'origine d'introduction de la peste. Les poissons, par leur mucus et l'homme peuvent également véhiculer cette pathologie.

Symptômes : - tuméfaction (gonflement) de l'abdomen qui prend une coloration rougeâtre ainsi que raidissement des pattes (insuffisants pour un diagnostic), - présence de filaments mycéliens larges et aux extrémités arrondies, ramifiés perpendiculairement (examen au microscope nécessaire), - nombreux individus morts sur les berges et sur le fond du lit.

### • La maladie de la porcelaine (ou Téléhaniose)

Une écrevisse atteinte de la maladie de la porcelaine est remarquable par la coloration blanchâtre des muscles abdominaux en face ventrale, d'où le nom de la « porcelaine ».

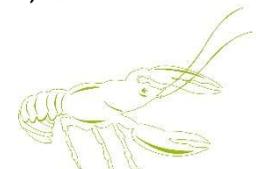
Caractéristiques :

- évolution lente de la maladie (dure plusieurs mois),
- variation du taux d'infection dans une population de 2 à 30 %,
- transmission par ingestion des cadavres infectés.

### • Autres

D'autres pathologies sont connues pour impacter les populations d'écrevisses autochtones, telles que la fusariose des branchies, la rouille, ou encore la mycose des œufs.

D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



## ESPECES PRESENTES EN SAONE-ET-LOIRE (2018).

- Une espèce autochtone : l'écrevisse à pieds blancs.

Très connue et pêchée par le passé, elle occupait l'ensemble de nos cours d'eau. Aujourd'hui elle reste présente sur quelques rares ruisseaux et encore sur des portions très limitées, au point que nombreux sont ceux qui pensent qu'elle a disparu et qui en parlent au passé en relatant leur souvenir d'enfance.

**Famille :** Astacidae

**Origine :** Europe occidentale. Espèce la plus représentée originellement en France.

**Taille maximale :** 120 à 130 mm.

**Croissance :** Lente.

**Longévité :** 10 à 12 ans.

**Habitat :** Ruisseaux aux eaux fraîches d'excellente qualité, riche en oxygène.

### **Reproduction :**

Maturité sexuelle : 3 à 4 ans.

Nombre : 1 reproduction par an.

Nombre d'œufs : 60 à 120.

### **Observations :**

Régression généralisée.

Victime de la peste de l'écrevisse.

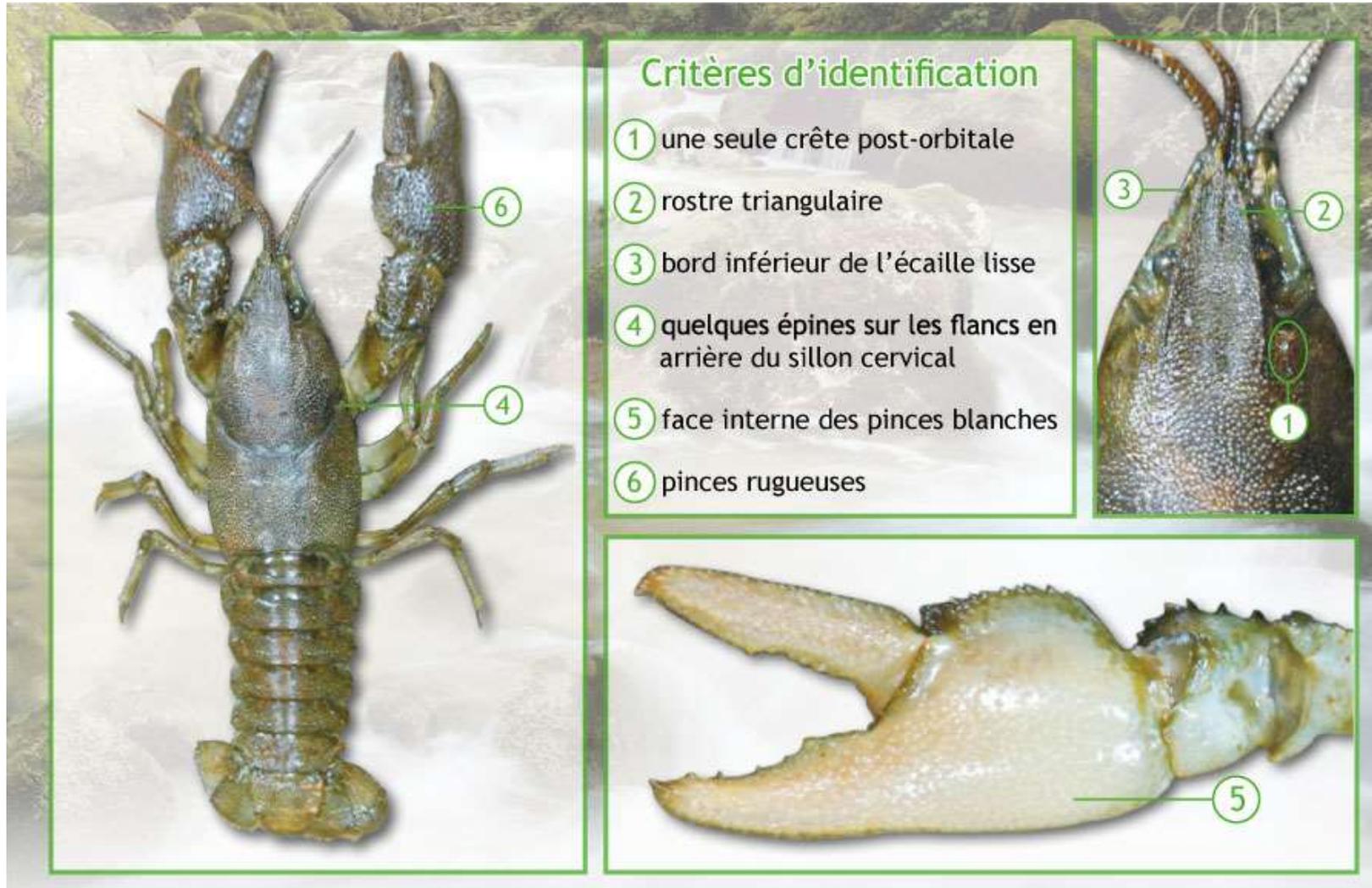
### L'écrevisse à pieds blancs.

*Austropotamobius pallipes* (Lereboulet, 1858)



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Critères d'identification de l'écrevisse à pieds blancs.

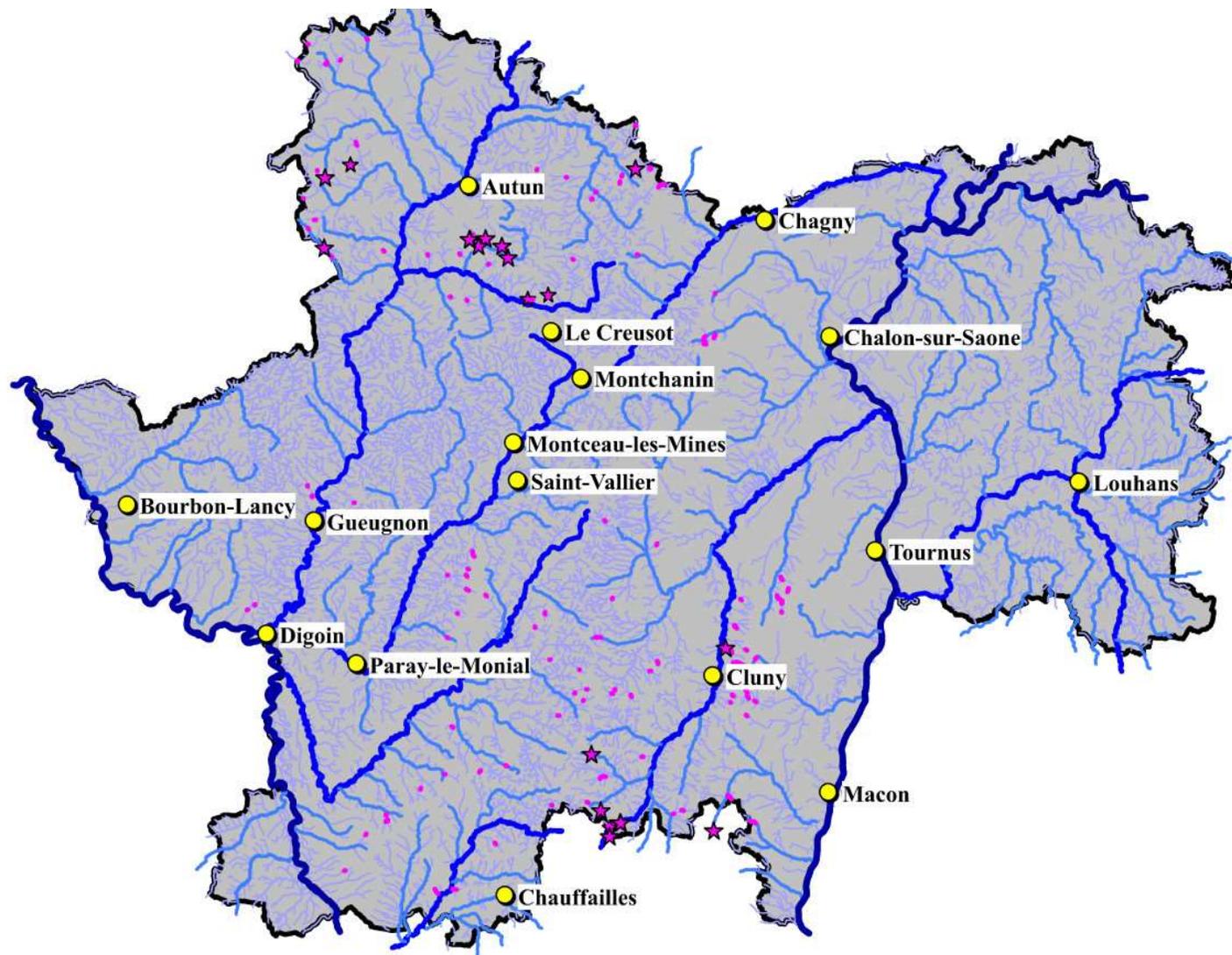


D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



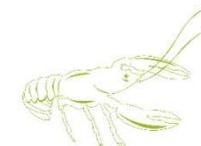
# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Carte de répartition de l'écrevisse à pieds blancs en Saône-et-Loire.



Source : Astabase 2016  
& bases de données piscicoles  
de la Fédération de Pêche de  
Saône-et-Loire

Période 1990 -2018



# LES ECREVISSES EN SAONE-ET-LOIRE

- L'écrevisse américaine, une espèce allochtone introduite dans nos eaux de longue date.

Importée en Europe dans les années 1890, ce n'est qu'en 1911 qu'elle sera introduite en France. Peu exigeante quant à son milieu, elle colonise aujourd'hui la majeure partie des milieux d'eau calme, grands cours d'eau et plans d'eau. Il arrive que les pêcheurs la confondent avec l'écrevisse à pieds blanc et imaginent ainsi que leur rivière est de bonne qualité.

**Famille :** Cambaridae

**Origine :** Côte Est des Etats Unis. Introduite en France dans les années 1910

**Taille maximale :** 120 mm.

**Croissance :** Rapide.

**Longévité :** 4 ans.

**Habitat :** Eaux calmes et chaudes à fond sableux vaseux des fleuves, canaux, marais et des étangs.

**Reproduction :**

Maturité sexuelle : 1 à 2 ans.

Nombre : plusieurs par an.

Nombre d'œufs : 100 à 200.

**Observations :**

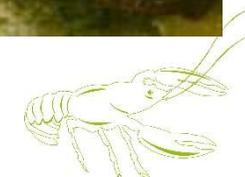
Porteuse saine de la peste des écrevisses.

Espèce la plus représentée en France.

Supporte une grande amplitude thermique et une eau de qualité médiocre.

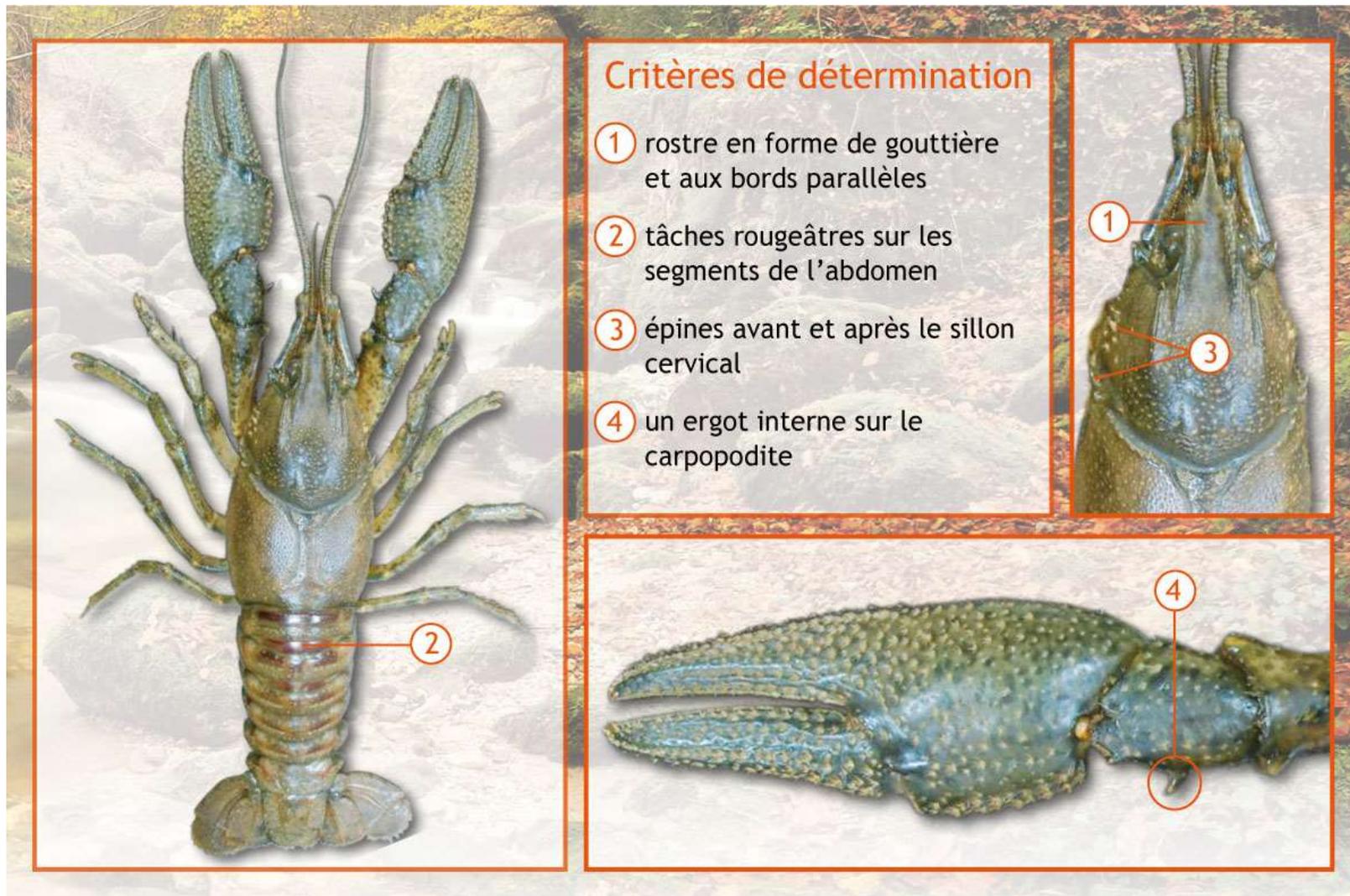
## L'écrevisse américaine

*Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817)



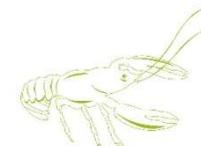
# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Critères d'identification de l'écrevisse américaine.



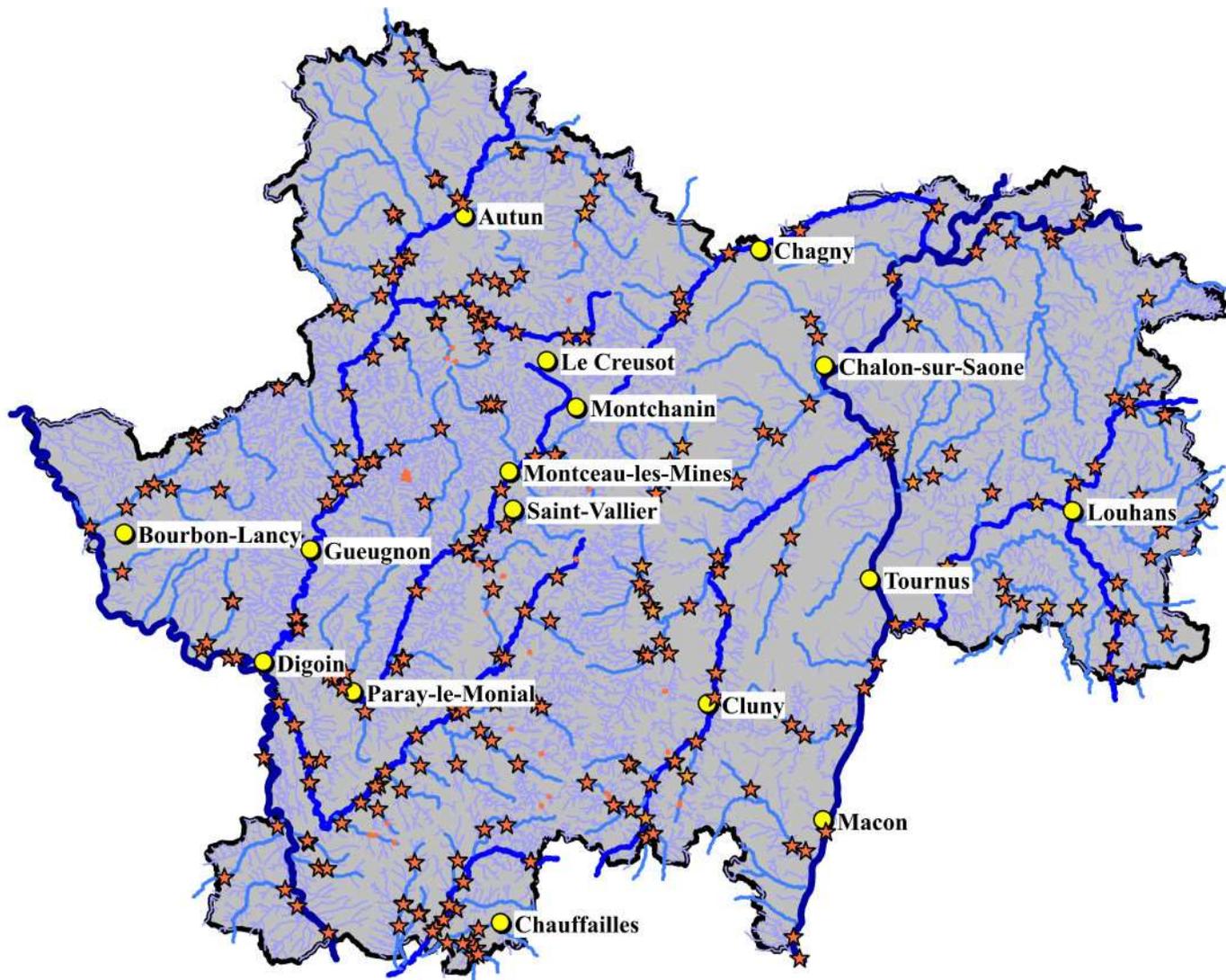
D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine

Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique – Octobre 2018.



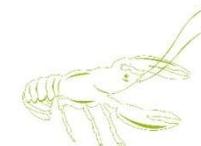
# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Carte de répartition de l'écrevisse américaine en Saône-et-Loire.



Source :Astabase 2016  
& base de données piscicoles de  
la Fédération de Pêche de  
Saône-et-Loire

*Période 1990 -2018*



# LES ECREVISSES EN SAONE-ET-LOIRE

- L'écrevisse de Californie, une espèce allochtone menaçant directement l'écrevisse à pieds blancs.

L'écrevisse de Californie encore appelée, écrevisse signal ou écrevisse du pacifique est originaire de la côte ouest des Etats-Unis. Elle apparait en France à la fin des années 70 (introduction sauvage). Présente en Saône-et-Loire principalement en secteur salmonicole, l'aire de répartition de l'espèce s'étend année après année. Colonisant les mêmes milieux que l'écrevisse à pieds blancs, elle représente pour cette dernière une menace directe. Ecrevisse massive et impressionnante par sa taille.

**Famille :** Astacidae

**Origine :** Côte ouest des Etats Unis. Introduite en France dans les années 1970.

**Taille maximale :** 180 mm.

**Croissance :** Rapide.

**Longévité :** 10 ans.

**Habitat :** Ruisseaux, rivières, plans d'eau, canaux.

**Reproduction :**

**Maturité sexuelle :** 1 à 2 ans.

**Nombre :** 1 reproduction ar an.

**Nombre d'œufs :** 150 à 400.

**Observations :**

Porteuse saine de la peste des écrevisses.

Concurrence très forte avec les écrevisses autochtones.

Creuse de nombreuses galeries.

Risque de confusion avec l'écrevisse à pattes rouges (absente en Saône-et-Loire).

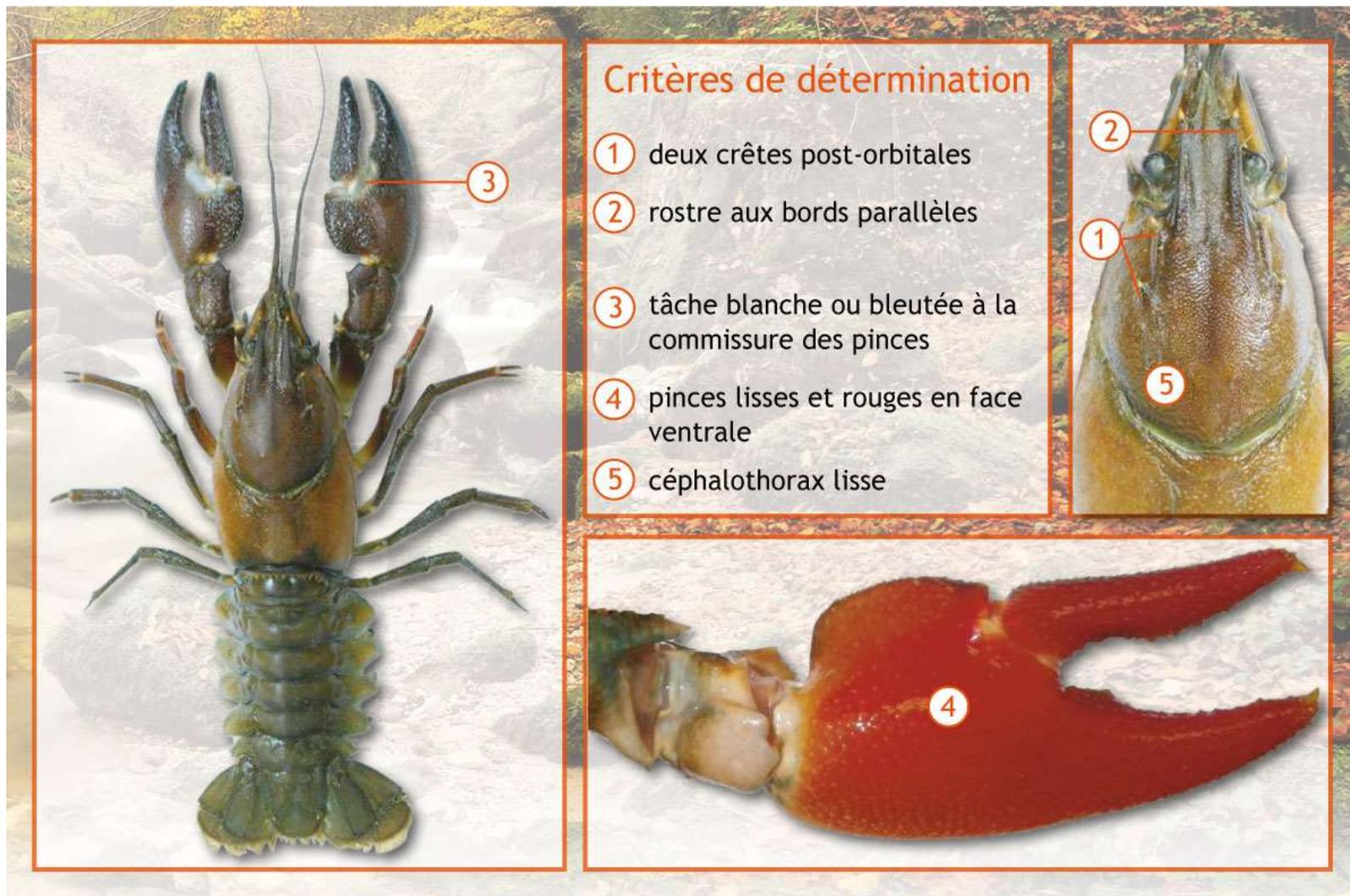
## L'écrevisse signal.

*Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)*

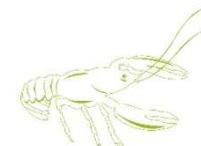


# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

## - Critères d'identification de l'écrevisse signal.

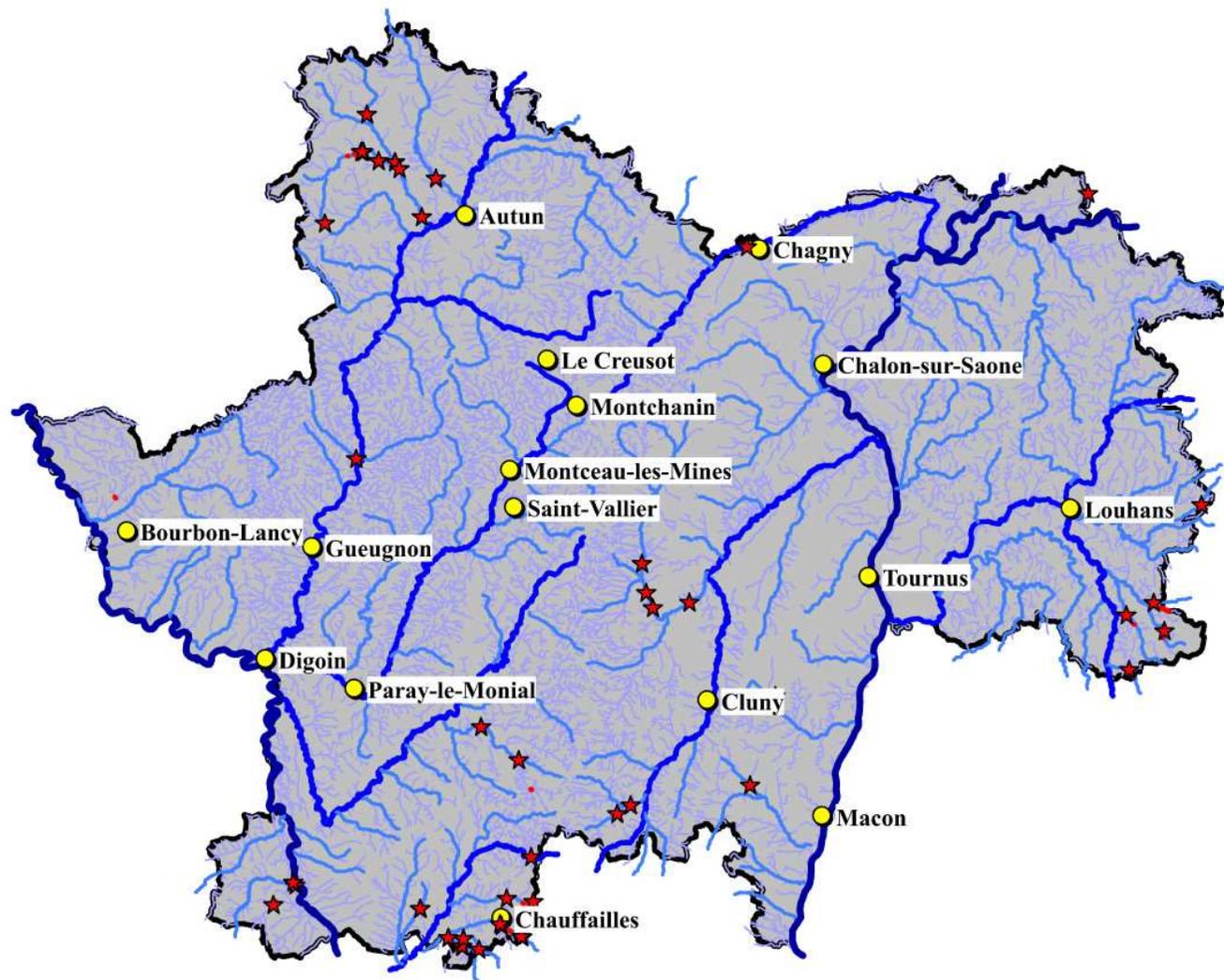


D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Carte de répartition de l'écrevisse signal en Saône-et-Loire.



Source : Astabase 2016  
& base de données piscicoles de  
la Fédération de Pêche de  
Saône-et-Loire

Période 1990 -2018

*Observation des premières  
écrevisses Signal en 2002 sur le  
Mussy, la Canche, un affluent de  
la Somme, le Louvarel et le  
ruisseau de Prouillat en 2002.*



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- L'écrevisse de Louisiane, une espèce allochtone dont l'aire de répartition ne cesse de s'étendre .

Originnaire des marais de Louisiane aux Etats-Unis, elle est arrivée vers 1970 en Europe, un peu plus tard en France. Cette espèce est capable de résister à des conditions extrêmes de température (plus de 30°C), de manque d'oxygène (elle survit en milieu quasi-anoxique) et de pollution intense.

**Famille :** Cambaridae

**Origine :** Sud Est des Etats Unis. Introduite en France dans les années 1976

**Taille maximale :** 150 mm.

**Croissance :** Rapide.

**Longévité :** 2 à 3 ans.

**Habitat :** Marais, lacs, étangs, canaux, rivières.

**Reproduction :**

Maturité sexuelle : 6 mois.

Nombre : plusieurs reproductions par an.

Nombre d'œufs : 50 à 600.

**Observations :**

Porteuse saine de la peste des écrevisses.

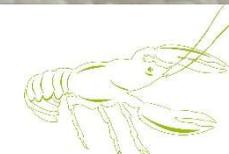
Creuse de nombreuses galeries.

Perte de la biodiversité initialement présente.

Très résistante aux conditions thermiques et hydrologiques extrêmes.

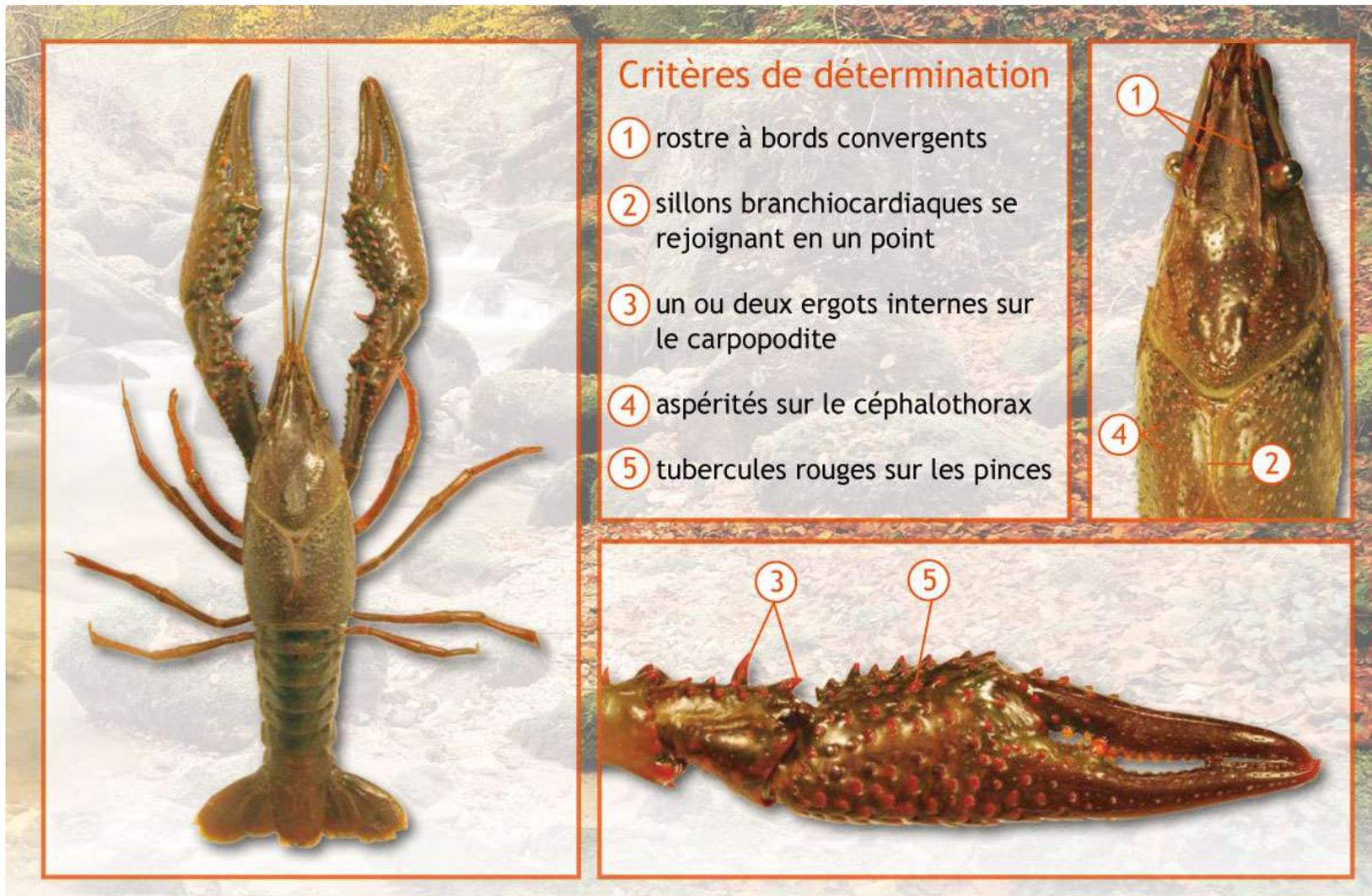
**L'écrevisse de Louisiane.**

*Procombarus clarkii* (Girard, 1852)

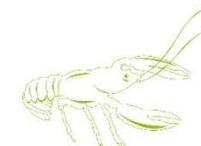


# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Critères d'identification de l'écrevisse de Louisiane.

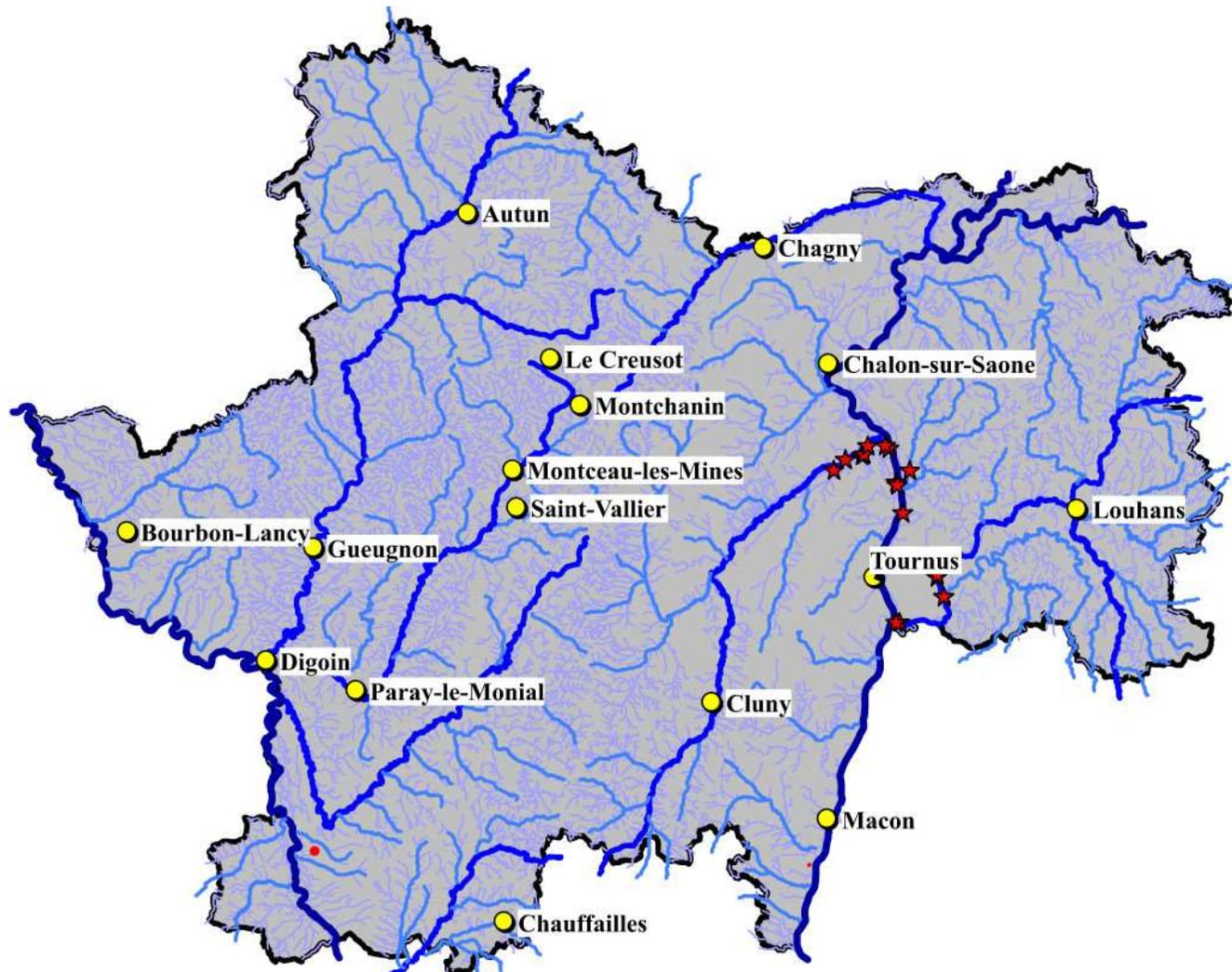


D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

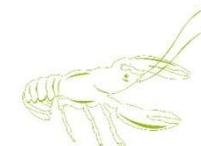
- Carte de répartition de l'écrevisse de Louisiane en Saône-et-Loire.



Source : Astabase 2016  
& base de données piscicoles de  
la Fédération de Pêche de  
Saône-et-Loire

Période 1990 -2018

*Expansion assez récente de  
l'espèce sur la Basse Grosne,  
l'aval de la Vallée de la Seille et  
la Saône.*



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

## AIDE A LA DISTINCTION DES ECREVISSSES

Vous observez une écrevisse et souhaitez la déterminer rapidement. Le plus simple est de procéder par éliminations successives. Pour cela, adoptez la méthodologie suivante :

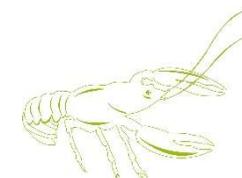
➡ Cette écrevisse possède une ou plusieurs épines piquantes internes au centre de l'article précédent les pinces (carpopodite, voir photo ci-contre) : c'est une cambaridae. Dans le département de Saône-et-Loire, ce peut être actuellement, **une écrevisse américaine ou une écrevisse de Louisiane.**  
(Cf page d'identification spécifique du guide)



➡ Cette écrevisse ne possède pas d'épine interne sur le capopodite : c'est une astacidae. Dans le département de Saône-et-Loire, ce peut être actuellement une **écrevisse à pieds blancs ou une écrevisse signal.**  
(Cf page d'identification spécifique du guide)



Ecrevisse à pied blancs



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

## REGLEMENTATION

- Statut réglementaire des écrevisses allochtones (exotiques)
- L'écrevisse américaine, l'écrevisse de Louisiane et l'écrevisse signal sont des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques. Article R.432-5 du Code de l'Environnement (historique : Loi Pêche de 1984).
- L'écrevisse de Louisiane est considérée comme une espèce non représentée en France (Arrêté ministériel du 17 décembre 1985).
- L'écrevisse américaine, l'écrevisse de Louisiane et l'écrevisse signal sont inscrites sur la liste des espèces exotiques envahissantes (14 juillet 2016),
- Pour ces 3 espèces, **il est interdit** :
  - aux pêcheurs de les remettre à l'eau,
  - de les détenir, de les transporter ou de les vendre à l'état vivant.
- Ces 3 écrevisses ne peuvent pas non plus être utilisées (vivantes ou mortes) comme appât.

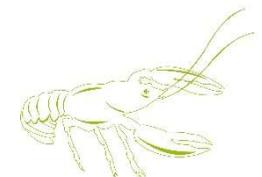


# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

- Statut réglementaire de l' écrevisse à pieds blancs (espèce autochtone)
- Espèce inscrite sur la liste rouge des espèces en France (2012) et la liste rouge des espèces en Bourgogne (2014) avec le statut Vulnérable.
- Espèce inscrite à l'annexe III de la convention de Berne et Annexes II et V de la directive Habitat Faune Flore.
- L'arrêté ministériel du 21 juillet 1983 interdit d'altérer et de dégrader sciemment les milieux particuliers aux espèces *Astacus astacus* et *Austropotamobius pallipes*.
- Ainsi des Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope peuvent être pris afin de contrôler les usages de l'eau et les actions pouvant nuire à ces espèces et d'intégrer la protection de ces espèces à la politique locale de gestion des milieux aquatiques et de la ressource en eau.
- La Loi pêche de 1984 fixe les conditions d'exercice de la pêche en eau douce, notamment par des arrêtés départementaux qui règlementent strictement, voire interdisent la pêche des écrevisses autochtones. **C'est ainsi que dans le département de Saône-et-Loire, la pêche de l'écrevisse à pieds blancs est interdite.**



Ecrevisses à pied blancs



# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

## - Réglementation concernant la pêche des écrevisses en Saône-et-Loire

La pêche des écrevisses à pattes blanches est strictement interdite.

Seule est autorisée la pêche des trois espèces d'écrevisses d'origine américaine :

- Écrevisse de Californie (Signal).
- Écrevisse de Louisiane.
- Écrevisse américaine.

**Période d'ouverture** : toute l'année en 2ème catégorie et pendant l'ouverture de la pêche en 1ère catégorie.

Pour pêcher les écrevisses américaines, **il faut être titulaire d'une carte de pêche.**

Les écrevisses se pêchent avec des balances

**Le nombre de balances est fixé à 6 maximum, d'un diamètre de 30 cm maximum et de mailles de 10 mm minimum.**

Aucun article réglementaire n'interdit de cumuler la pêche aux lignes et la pêche à la balance.

En deuxième catégorie, on peut donc pêcher à 4 lignes et 6 balances.

En première catégorie, on peut donc pêcher à 1 ligne et 6 balances.

La pêche de nuit des écrevisses est interdite.

**Pas de taille minimale ni de quota de capture. Obligation de tuer les écrevisses allochtones après leur capture.**



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

## METHODE DE PECHE DES ECREVISSSES

La meilleure période s'étend de juin à octobre.

Les balances, lestées par du plomb, sont reliées à des cordes qui permettent de les positionner à l'aide d'une canne fourchue d'environ 3 m.

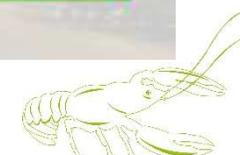
Une fois eschées avec des morceaux de poisson, les balances sont placés bien à plat sur le fond, à proximité d'obstacle (racines, embâcles, pierres) qui servent de caches aux écrevisses.

Au moyen de la perche fourchue, il suffit de relever bien verticalement la balance. Si les écrevisses sont présentes et en activité, les prises ne sont font pas attendre bien longtemps.

Pour les tuer, il suffit de leur ôter le telson, partie centrale de la queue reliée à l'intestin.



D'après le Guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine – Fédération de Pêche de Lorraine



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

## ECREVISSSES A PIEDS BLANCS MENACE ET PRESERVATION

### - Les menaces.

L'écrevisse à pieds blancs est très sensible à son environnement. Autrefois très présente dans nos cours d'eau, l'altération de la qualité des milieux aquatiques et l'apparition des écrevisses allochtones (exotiques) ont considérablement affaibli ses populations.

Aujourd'hui l'espèce ne subsiste quasiment que sur les petits ruisseaux encore non pollués des zones reculées des têtes de bassin versant.

La raréfaction de l'espèce s'explique par différents facteurs :

- Les travaux hydrauliques en rivières (les curages et les recalibrages entraînant la destruction complète des substrats et des habitats).
- Le drainage des zones humides et des zones de sources (entraînant l'amplification des sécheresses).
- Les pratiques agricoles (destruction des berges par le piétinement des bovins, utilisation de produit phytosanitaire et altération de la qualité de l'eau).
- L'exploitation forestière (débardage et plantation intensive de forêt de résineux entraînant l'érosion des versants et l'altération de la qualité de l'eau).
- La multiplication du nombre d'étangs (réchauffement de l'eau, évaporation et perte d'eau pour les ruisseaux, apport d'espèces non désirées).
- Les pollutions volontaires ou accidentelles.
- Les événements climatiques (sécheresse).

Aujourd'hui l'apparition de nombreuses espèces d'écrevisses exotiques fragilisent encore plus les populations d'écrevisses à pieds blancs. Toutes sont des vecteurs de maladies, toutes présentent un pouvoir de reproduction plus important et induisent de la compétition écologique pour la nourriture et les abris.



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

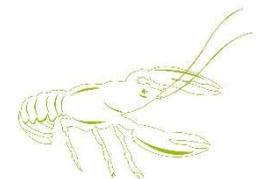


Petits ruisseaux transformés en fossé (curage, reclaibrage, changement de tracé, assèchement de zone humides...)



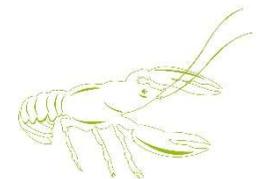
# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

Piétinement bovin sur un ruisseau (source : [union-des-syndicats.fr](http://union-des-syndicats.fr))



# LES ECRESSISSES EN SAONE-ET-LOIRE

Pollution d'un ruisseau suite à la période de vendanges



# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

## - Les actions de préservation.

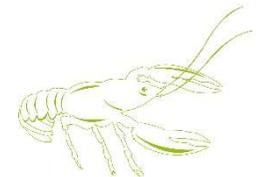
### La connaissance et l'identification des populations encore existantes.

Une des premières actions est de bien connaître les populations d'écrevisses à pieds blancs présentes sur les rivières et ruisseaux du département.

Il est ainsi possible :

- d'alerter et de prévenir sur la sensibilité d'un ruisseau,
- d'interdire des travaux en rivières ou de proposer des mesures spécifiques lorsque la présence d'une population est avérée,
- d'engager des actions permettant la sauvegarde d'une population,
- de définir des périmètres de protection réglementaire (Natura 2000, arrêté de protection de Biotope, réserve naturelle...)

En Saône-et-Loire, la Fédération de pêche réalise de nombreux inventaires spécifiques. Ces opérations réalisées dans le cadre de nos suivis des milieux aquatiques sont partagées avec le travail du Groupe Ecrevisse Bourguignon ; groupe composé des agents des 4 brigades départementales de l'Agence Française pour la Biodiversité, des 4 Fédérations départementales pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques, du Parc Naturel Régional du Morvan et de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun.

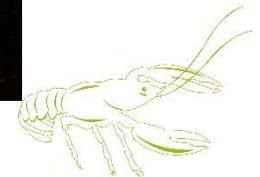


# LES ECREVISSSES EN SAONE-ET-LOIRE

Les populations écrevisses sont parfois identifiées lors des opérations d'échantillonnages piscicoles. Mais la plupart du temps, nous réalisons prospections spécifiques.

Les prospections se déroulent la nuit, à vue, avec des lampes et des projecteurs. Les écrevisses sont observées et dénombrées.

Selon les méthodes et les objectifs, les individus sont comptés, sexés, des calculs de densité et de biomasses sont réalisés et les limites de répartition de l'espèce sont recherchées.



# LES ECREVISSES EN SAONE-ET-LOIRE

## La restauration de l'habitat des écrevisses à pieds blancs.

Les populations d'écrevisses à pieds blancs identifiées et la nature des menaces qui pèsent sur ces dernières établie, il est alors possible d'entreprendre des actions susceptibles de restaurer les populations en place.

Parmi ces actions on peut citer :

- Protection des berges de ruisseau en restaurant la ripisylve (végétation rivulaire) et en permettant la mise en défens de berge par la pose de clôture pour limiter les piétinements bovins (mise en place d'abreuvoirs de passage à gué aménagé...)
- Suppression d'étangs implantés sur le ruisseau en tête de bassin versant.
- Restauration de la continuité écologique.
- Adaptation des méthodes d'exploitations forestières.
- Réintroduction de l'écrevisse à pieds blancs.

## **Les écrevisses à pieds blancs sont sensibles à de nombreuses pathologies.**

Les pathologies affectant les écrevisses autochtones peuvent être véhiculées par l'Homme. Toute personne amenée à marcher dans l'eau des rivières colonisées par des espèces exotiques (écrevisse américaine, écrevisse signal et écrevisse de Louisiane) est susceptible de propager des maladies (peste des écrevisses) en marchant dans des cours d'eau colonisés par l'écrevisses à pieds blancs.

Il faut donc être vigilant en procédant à une désinfection de ses bottes et du matériel de prospection. Le désinfectant à la fois bactéricide (large spectre), fongicide et virucide doit être rigoureusement employé par aspersion ou bain de trempage selon les dilutions préconisées. A minima de l'eau de javel peut être employée pour désinfecter ses bottes.

L'action des rayons UV peut compléter la destruction des agents pathogènes.

***Pour effectuer une prospection nocturne écrevisse et/ou pour poser des nasses, il faut être détenteur d'un arrêté de pêche scientifique.***



## REFERENCES ET LIENS UTILES :

### Le Groupe écrevisse Bourguignon :

[http://www.bourgogne-nature.fr/fr/le-groupe-ecrevisses-bourguignon\\_552.html](http://www.bourgogne-nature.fr/fr/le-groupe-ecrevisses-bourguignon_552.html)

### Identification et détermination des écrevisses :

### Le guide d'identification des écrevisses en France Métropolitaine :

<https://www.federation-peche64.fr/wp-content/uploads/2015/01/Guide-didentification-des-ecrevisses-en-France-metropolitaine.compressed.pdf>

### Enquête nationale sur les écrevisses :

[http://www.eaufrance.fr/IMG/pdf/ecrevisses2014\\_201609.pdf](http://www.eaufrance.fr/IMG/pdf/ecrevisses2014_201609.pdf)

### Restauration de ruisseau

Restauration d'un petit ruisseau à écrevisses à pieds blancs sur les têtes de bassin de l'Arconce (71) :

<https://www.peche-saone-et-loire.fr/restauration-dun-petit-ruisseau-a-ecrevisse-pieds-blancs/>

### Film :

La fragilité de l'écrevisse à pieds blancs :

<https://youtu.be/sSD95gWkWLo>

