
ÉCREVISSSES D'Auvergne
ET DU SUD-EST DE LA
FRANCE

Histoires Naturelles n°46



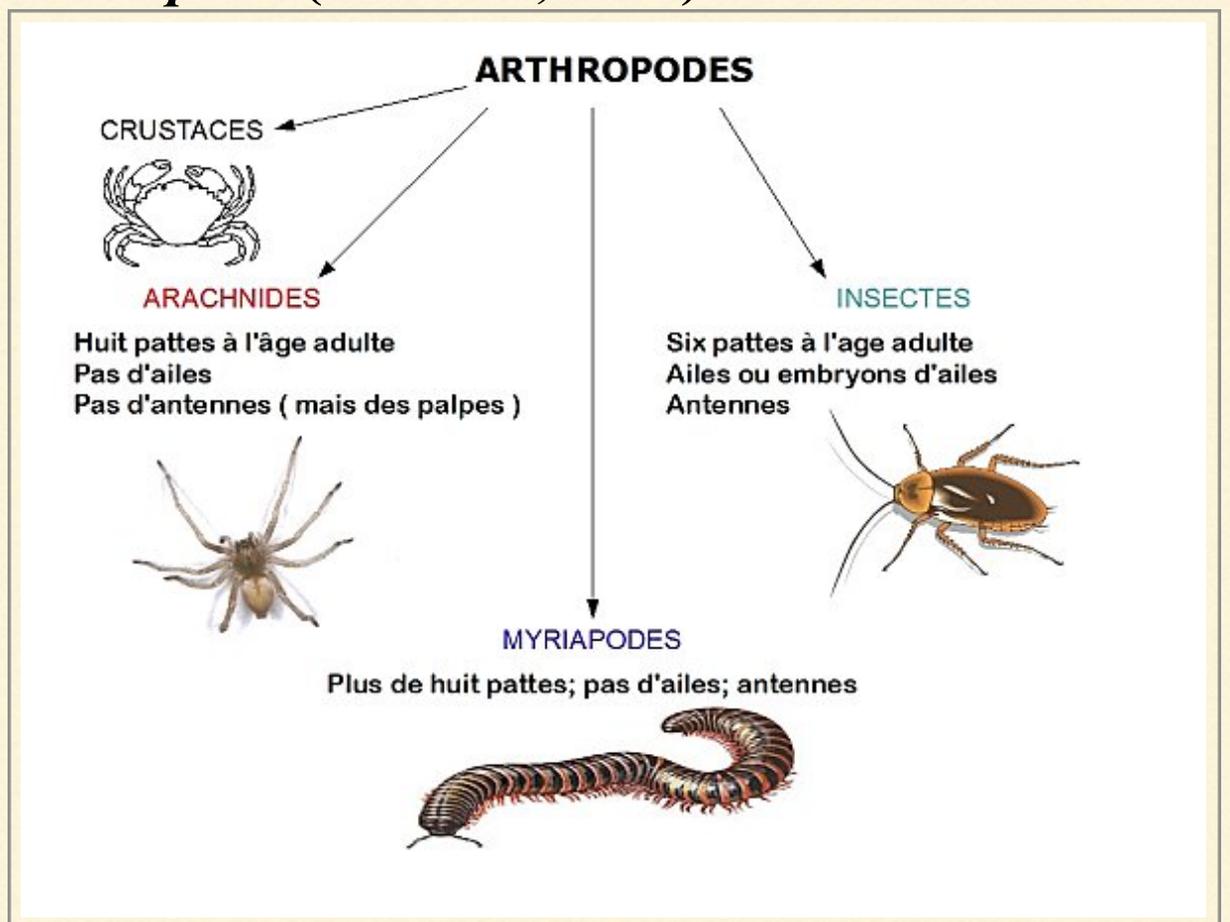
Cyrille Deliry
© *Décembre 2014*



Présentation des Ecrevisses

1

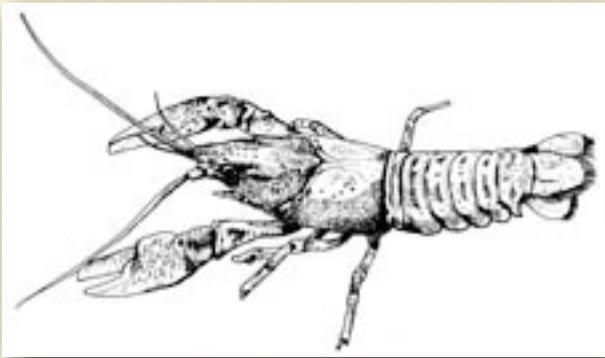
Arthropoda (Latreille, 1829)



Crustacea Brünnich, 1772

Decapoda Latreille, 1802

Astacidae Latreille, 1802
et *Crambaridae* Hobbs, 1942



Les ancêtres des écrevisses sont décapodes océaniques à l'origine aussi d'espèces comme les Homards. Les écrevisses de l'hémisphère sud sont plus primitives, dans l'hémisphère nord, elles se divisent en deux ensembles, l'un américain avec les Cambaridés (cette famille est très diversifiée), l'autre eurasiatique avec les Astacidés.

La pêche aux Ecrevisses

Quand on parle désormais de pêche à l'Ecrevisse en France, de nos jours, c'est d'Ecrevisses d'origine américaine qu'il s'agit. Ce sont des Ecrevisses d'importation qui ont envahi nos rivières. Elles sont classées « nuisibles » et ne disposent pas de taille légale de capture, il s'agit même de ne pas le rejeter à l'eau. Mais attention aux confusions... On trouve l'Ecrevisse américaine (*Orconectes limosus*), l'Ecrevisse signal (*Pacifasciatus leniusculus*) et *Procambarus clarki* ou Ecrevisse de Louisiane. La pêche se fait selon diverses méthodes, la principale étant l'utilisation d'une balance à écrevisses.

On pourra être surpris sur un site lié à l'environnement et sa conservation de parler de pêche et en l'occurrence de manière positive. On soulignera que tout moyen de capture et de régulation des Ecrevisses d'origine américaine est propice à la conservation de l'environnement et à celle des Ecrevisses autochtones : concurrence avec les espèces autochtones, vectrices de maladies, déséquilibre environnemental, consommation excessive de larves de Libellules, etc. Di-

verses méthodes d'éradication des espèces sont actuellement testées.

Par contre il est démontré notamment au Portugal que ces espèces sont favorables au développement des populations de Loutres... et de Sangliers, grands consommateurs d'Ecrevisse. Sur ce point la situation ne semble pas très étudiée en France, mais des similitudes doivent exister. On sait par exemple qu'en Camargue, les écrevisses entrent dans 80% de l'alimentation des poussins du Héron gardeboeuf. Notons alors que les écrevisses concentrent volontiers les polluants comme les PCB et peuvent ainsi contaminer les chaînes alimentaires et en particulier devenir défavorables aux prédateurs supérieurs, y compris les consommateurs, car il s'agit d'animaux très régulièrement cuisinés.



Une révolution dans la répartition et le nombre des espèces depuis le XIXe siècle

Depuis la fin du XIXe siècle la distribution des Ecrevisses en France a connu de profonds bouleversements : par la disparition de populations entières d'Ecrevisses indigènes (3 espèces) suite à des maladies et par adjonction de six espèces allochtones originaires d'Asie (1 espèce) ou d'Amérique du Nord (5 espèces). Si l'introduction des espèces américaines remonte pour certaines à plus de 150 ans, les années 2000, vraisemblablement sous le coup du réchauffement climatique a vu leur forte expansion, les espèces indigènes étant de plus en plus menacées.

Nous connaissons en France neuf espèces dont trois déjà citées plus haut. Seulement trois sont indigènes : l'Ecrevisse à pied blanc (*Austropotamobius pallipes*), l'Ecrevisse à pattes rouges (*Astacus astacus*) et l'Ecrevisse des torrents (*Austropotamobius torrentium*) qui de (re)découverte récente est extrêmement rare et localisée. Elles sont toutes trois menacées et inscrites sur la Liste Rouge nationale, et, protégées. Si l'Ecrevisse à pattes grêles (*Astacus leptodactylus*) est originaire d'Asie, c'est aussi la plus proche de nos espèces génétiquement. On trouve outre les trois espèces allochtones américaines déjà citées, l'Ecrevisse juvénile (*Orconectes juvenis*) trouvée récemment en Franche-Comté, et l'Ecrevisse calicot (*Orconectes immunis*) originaires aussi de ce continent.

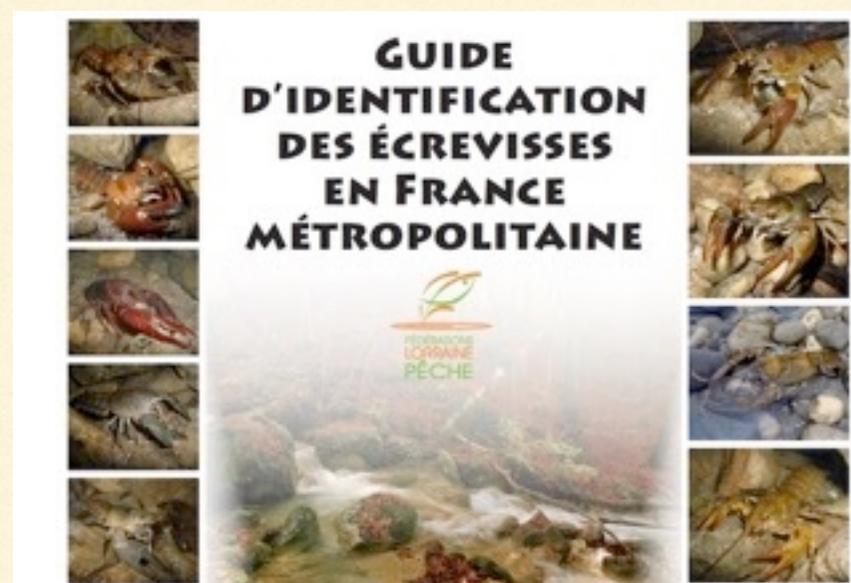
La « Peste des écrevisses »

Certaines espèces allochtones sont porteur sain de la « Peste des écrevisses » (*Aphanomyces astaci*) un champignon parasite de nos espèces indigènes qui peut conduire à la disparition de populations entières.

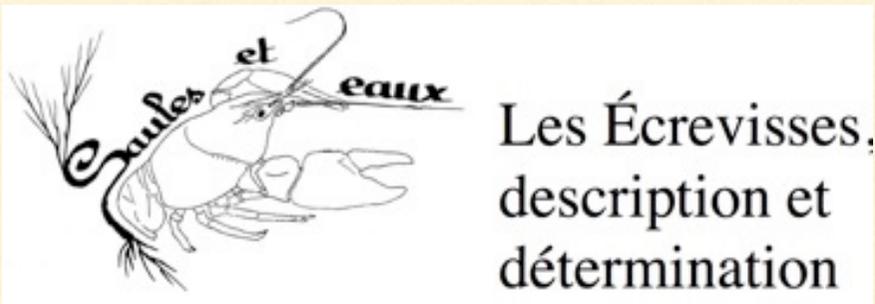
Rencontre françaises sur les écrevisses exotiques envahissantes

Du 18 au 20 juin 2013 ont eu lieu les premières rencontres françaises sur les écrevisses exotiques envahissantes à St Lyphard, en Brière. Nous soulignerons les communications principales qui ont eu lieu sur la diton Auvergne-Rhône-Alpes Provence & Corse : Rôle de l'Ecrevisse de Louisiane dans les réseaux trophiques de la Camargues, par une équipe de la Tour du Valat (H.Rodriguez-Pérez & al.), Ecrevisses exotiques invasives, éléments d'étude exotoxicologique des réseaux trophiques du Bassin de la Loire (C.Lemarchand & al.), Perception de *Procambarus clarki* chez les acteurs camarguais (T.Prola & al.), L'Ecrevisse de Louisiane menace-t-elle les populations de Rainette méridionale en Camargue (H.Rodriguez-Pérez & al.).

Identification



► Télécharger pdf



- ▶ Les Ecrevisses description et détermination (pdf)

Références

- ▶ COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.
- ▶ SIESA, Matteo Elio, PADOA-SCHIOPPA, Emilio, OTT, Jürgen, DE BERNARDI, Fiorenza et FICETOLA, Gentile Francesco, 2014. Assessing the consequences of biological invasions on species with complex life cycles: Impact of the alien crayfish *Procambarus clarkii* on Odonata. *Ecological Indicators*. 2014. Vol. 46, pp. 70–77.
- ▶ VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.

2

Ecrevisse à pattes rouges

Astacus astacus (Linnaeus, 1758)

14/12/2014 03:19 PM

syn. - Ecrevisse noble

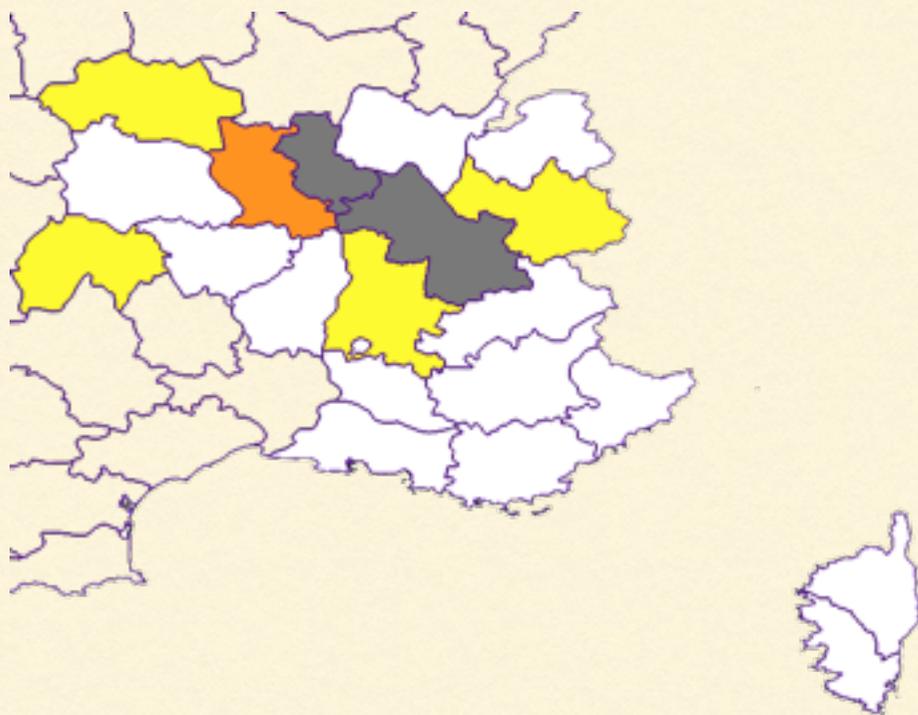
[Astacidae] Écrevisse à pattes rouges - Noble Crayfish

VU 1996 Biosphère

[Illustration recherchée... merci ► [Contact](#)]

Présentation

Il existe 5 espèces d'Astacus (Fabricius, 1775) dans le Monde dont deux en France, l'une indigène, l'autre originaire d'Asie orientale.



France

C'est une espèce en limite occidentale de répartition, répartie essentiellement dans le Nord-Est du pays. Elle descend cependant sporadiquement jusqu'en Lozère et est signalée isolément dans la Manche. Elle a disparu d'Aquitaine de Bretagne et du Centre...

Pratiquement disparue du territoire suite à une épidémie importante de Peste de écrevisses (*Aphanomyces astaci*) dans les années 1950, probablement suite à l'introduction de l'Écrevisse de Louisiane (*Procambarus clarki*). Celle-ci avait été précédée de plusieurs épidémies dès la fin du XIXe siècle.

Références

► COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Écrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.

► VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.



3

Ecrevisse à pieds blancs

Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)

[Astacidae] Écrevisse à pieds blancs

Présentation

C'est une espèce protégée et très menacée. Elle mesure jusqu'à 13 cm. Des teintes orientent l'identification comme une base blanchâtre des pinces (d'où son nom). Il existe trois espèces d'*Austropotamobius* (Skorikow, 1907) dans le Monde dont deux se trouvent en France, l'une étant très rare. La dernière se trouve en Italie notamment.

C'est un indicateur d'eau de très bonne qualité. Elle reste l'espèce indigène la mieux représentée en France. L'espèce et son habitat sont protégés.

Répartition

Europe occidentale.

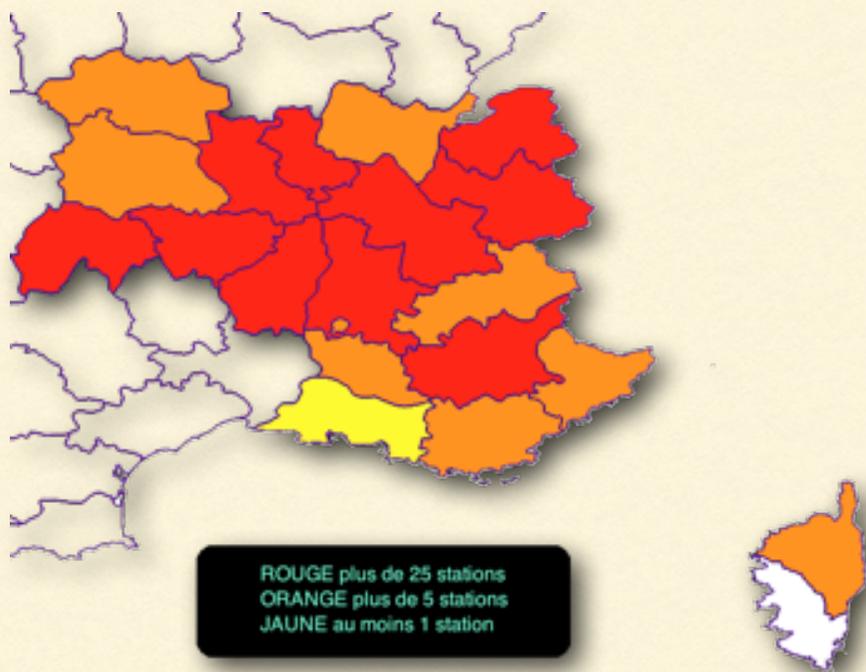
France

Austropotamobius pallipes pallipes (Lereboullet, 1858)

Au XIXe siècle, l'espèce colonisait l'ensemble du territoire et était souvent abondante. Elle a subi ensuite des maladies qui ont décimé des populations entières.

Plus dense à l'est du pays, elle est lacunaire et plus rare dans l'ouest et le nord. Présente en Haute-Corse.

Auvergne-Rhône-Alpes Provence & Corse



Habitats

Ruisseaux aux eaux fraîches et de bonne qualité riches en calcium et bien oxygénés, sources et rivières tufeuses. Généralement dans la Zone à truite.

Phénologie

Accouplement en octobre-novembre quand la température descend sous 10°C. Les oeufs sont pondus quelques semaines plus tard. La femelle les porte et les incube pendant six à neuf mois selon la température de l'eau. Ainsi dans les torrents des Alpes ou du Massif Central, l'incubation est-elle de neuf mois. Ecllosion entre la mi mai et la mi juillet. Sa croissance est lente et la maturité sexuelle n'est pas atteinte avant 3 à 4 ans.

Hormis la reproduction, l'activité de cette espèce est fortement ralentie en hiver.

Biologie

C'est une espèce nocturne. C'est une espèce essentiellement carnassière, mais elle ne rejete pas les végétaux qu'elle consomme aussi.



© F.Blondel

Références

- COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.
- VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.

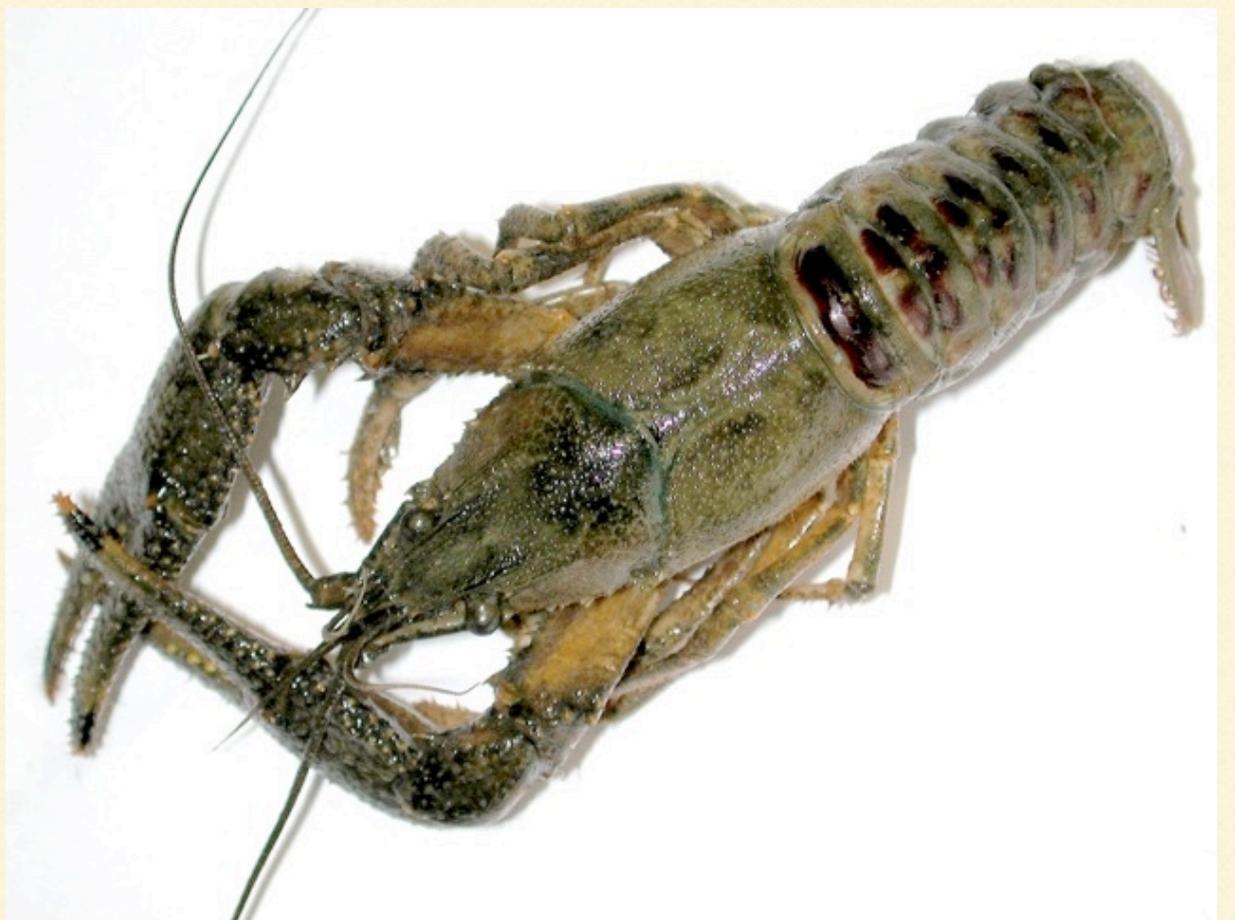


4

Ecrevisses
d'origine
Américaine,
des espèces
envahissantes

***Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817)**

[Cambaridae] Écrevisse américaine



shared - © Pêche en région parisienne

Présentation

Cette espèce de Cambaridés est de taille petite à moyenne (12 cm). Des teintes comme des ornements brunâtres sur le dos orientent l'identification.

Considérée comme nuisible sa pêche est préconisée pour tout détenteur de carte de pêche.

C'est une porteuse saine de la Peste des Ecrevisses.

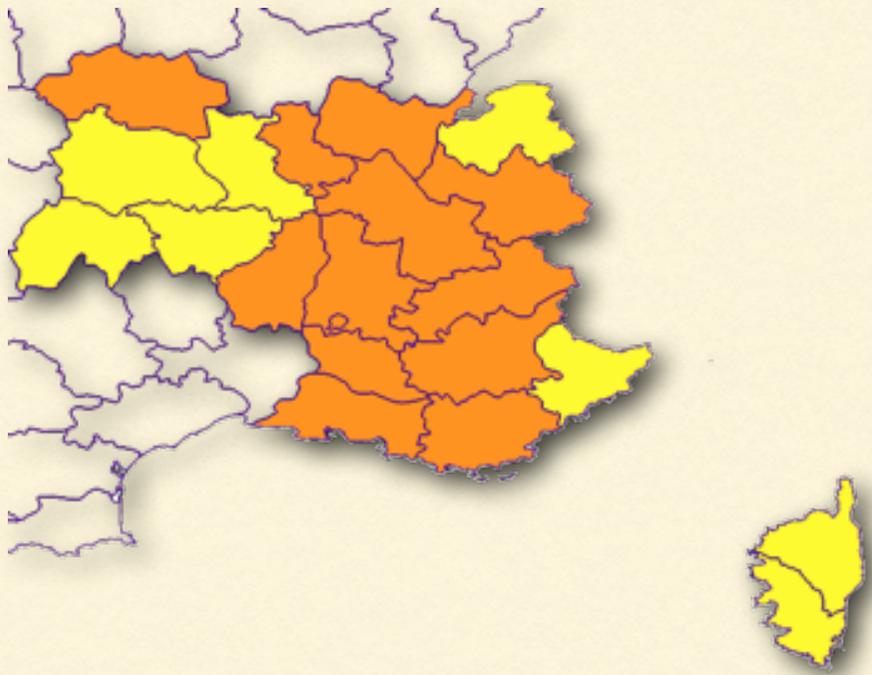
Répartition

Originnaire des Etats Unis. Allochtone en Europe où elle s'étend de la Pologne à la France. Elle a été introduite en France dans les années 1910, puis dans les années 1930.

France

Désormais densément représentée dans l'ensemble du pays. Elle est plus rare en Corse et a colonisé de manière très significative le Sud-Ouest dans une période récente.

Auvergne-Rhône-Alpes Provence & Corse



Habitats

Plans d'eau, marais, canaux, rivières et ruisseaux. Elle supporte des températures allant de 1 à 30°C. et supporte volontiers la pollution.

Phénologie

Maturité sexuelle à 1 ou 2 ans.

Biologie

Elle est active de jour comme de nuit, plutôt diurne. C'est une espèce omnivore.

Références

- ▶ COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.
- ▶ VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.

Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)

syn. - Ecrevisse du Pacifique, Ecrevisse signal
[Astacidae] Écrevisse de Californie - Signal Crayfish



©© bysa - D.Perez - Wikipedia

Présentation

Cette espèce a croissance rapide atteint 18 cm de longueur. Des teintes orientent sa détermination : elle est rouge et présente des taches blanches ou bleutées à la commissure des pinces. Considérée comme nuisible en France, sa pêche est préconisée par les détenteurs de carte de pêche. Elle est porteuse saine de la « Peste des écrevisses » un champignon parasite néfaste aux espèces autochtones.

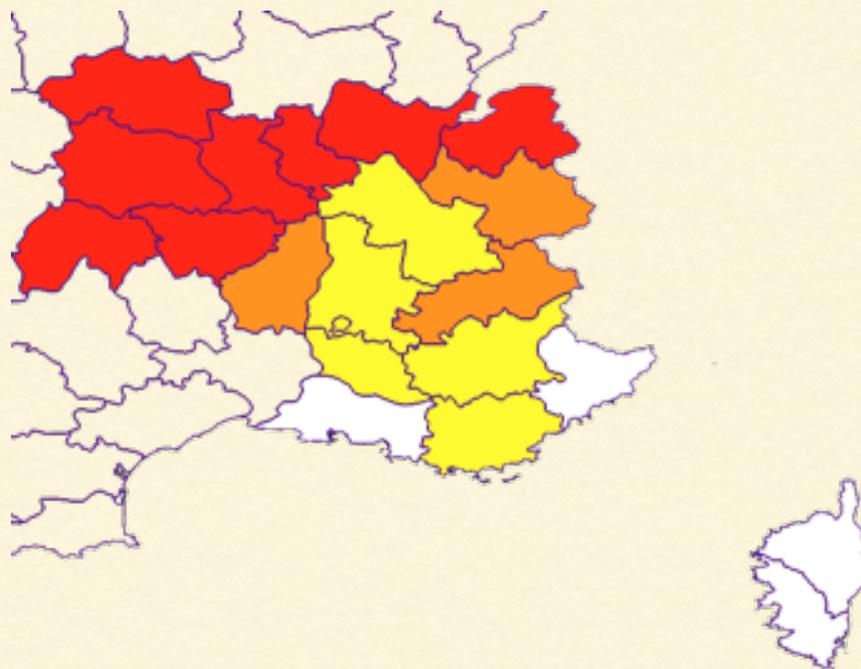
Répartition

Originaire de la Côte Ouest des Etats Unis, elle a été introduite en France dans les années 1970. En Europe, elle s'étend du sud de la Scandinavie à l'Espagne, l'Angleterre et l'Ecosse.

France

Elle est présente dans l'essentiel du pays mais manque de manière relative en Bretagne et à la marge Atlantique. Elle est très densément représentée dans le Massif Central et le Nord des Alpes par exemple.

Ara PmC



Habitats

Ruisseaux, rivières, plans d'eau, canaux. Elle fréquente volontier les zones à truite, tout comme les étang passant des températures de 20°C.

Phénologie

Maturité sexuelle à 1 ou 2 ans. Elle se reproduit une fois par an.

Biologie

C'est une espèce nocturne

Références

- COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.
- VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.

Procambarus clarki (Girard, 1852)

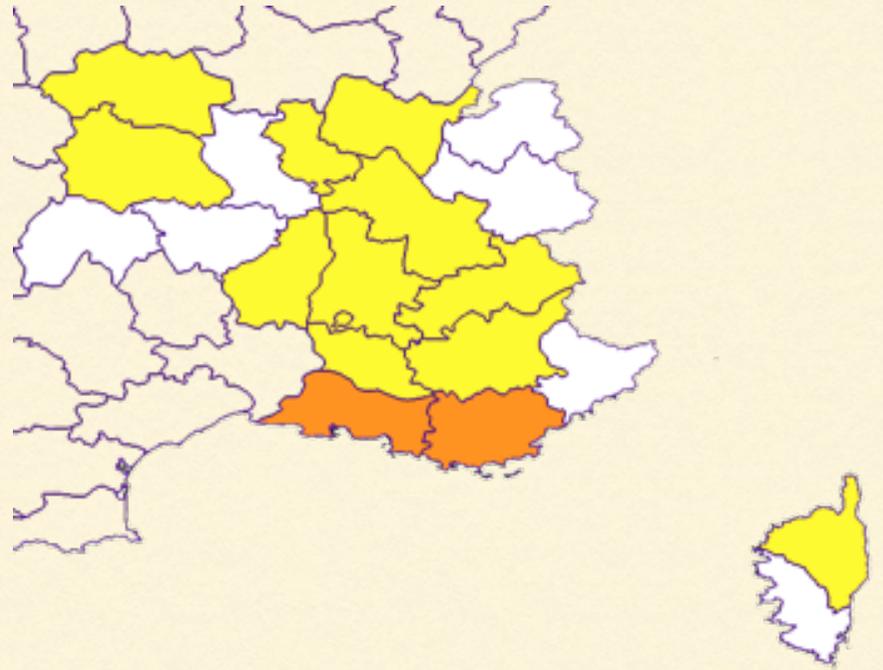
14/12/2014 05:31 PM

syn. - *Procambarus clarkii* (Girard, 1852), rédaction préférée par l'INPN (2013) - Ecrevisse rouge des marais

[Cambaridae] Écrevisse de Louisiane



shared - © Pêche en région parisienne



Présentation

Cette espèce allochtone est de bonne taille (15 cm). La pêche de cette espèce considérée comme nuisible est préconisée pour tout détenteur de carte de pêche.

Répartition

Originaires des Etats Unis et du Mexique, allochtone, elle a été introduite en France dans les années 1970. En Europe, elle s'étend principalement depuis le nord de l'Italie à la Péninsule ibérique montrant des affinités méridionales nettes. Elle remonte toutefois jusqu'en Belgique, localement en Angleterre et Allemagne.

France

Dispersée sur l'ensemble du pays elle tend à manquer dans le Nord et le Nord-Est et est lacunaire dans le Bassin parisien, Rhône-Alpes, l'Auvergne...

Ara PmC

Habitats

Occupe une grande variété d'habitats aquatiques y compris souterrains. Elle tolère une période de sécheresse de plus de 4 mois et supporte les eaux turbides ou salinisées. Elle s'enterre dans le sol et peut s'y réfugier plusieurs mois.

Phénologie

Maturité sexuelle très précoce puisqu'elle survient à 6 mois (1-2 ans pour la plupart des autres écrevisses).

Références

- COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.
- VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.



5

Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823

14/12/2014 05:30 PM

syn. - Ecrevisse galicienne

[Astacidae] Écrevisse à pattes grêles - Turkish Crayfish

Une
Ecrevisse
asiatique,
acclimatée



shared - © Pêche en région parisienne

Présentation

Il s'agit d'une des six espèces allochtone de la France, mais à la différence des autres, originaires d'Amérique, elle provient d'Asie orientale.

Elle est grande et peut atteindre 18 cm. Elle est plus volontiers considérée comme acclimatée que comme indésirable.

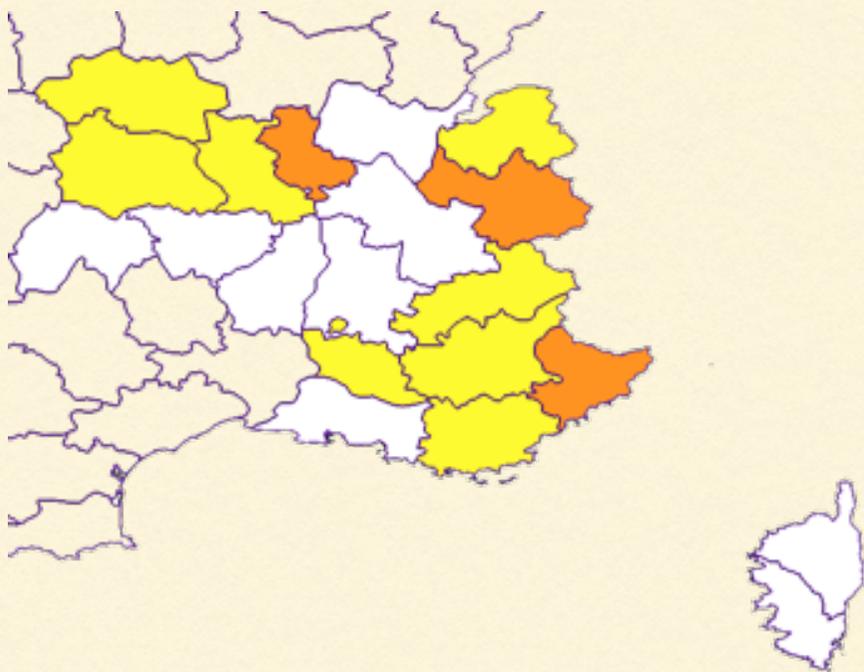
Répartition

Originaires de Sibérie occidentale à la Turquie (Don, Dniester, Volga, Danube). Son introduction souhaitait pallier à la disparition de l'Ecrevisse à pattes rouges (*Astacus astacus*).

France

Dispersée sur l'ensemble du pays en assez faible densité.

Ara PmC



Biologie

De moeurs plutôt nocturnes. Elle est omnivore.

Références

► COLLAS, Marc, JULIEN, Christophe et MONNIER, David 2007. La situation des Ecrevisses en France. Resultat de l'enquête nationale réalisée en 2006 par le CSP. CSP, Délégation régionale de Metz : 42 pp.

► VIGNEUX, E., KEITH, P. et NOËL, P., 1993. Atlas préliminaire des Crustacés Décapodes d'eau douce de France. MNHN, Paris : 56 pp.