

# La Liste rouge des Écrevisses menacées en Alsace

Réalisée selon la méthodologie UICN



Coordination générale :

**Coordination scientifique** : Office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA)

**Coordination générale du projet** : Office des données naturalistes d'Alsace (ODONAT)

**Structure participante** : Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Bas-Rhin (FDAAPPMA-67)

**Animation du comité d'évaluation** : Marc COLLAS (ONEMA)

**Membres du comité d'évaluation** :

Patrick BOHN (ONEMA)

Thierry CLAUS (ONEMA)

Marc COLLAS (ONEMA)

Stéphane NICOLA (FDAAPPMA-67)

**Coordination et assistance méthodologique** : Vadim HEUACKER & Stéphanie KAEMPF (ODONAT)

**Appui et conseils méthodologiques** : Aurore CAVROIS & Florian KIRCHNER (UICN France)

Avis favorable émis par l'UICN le 5 décembre 2012



Avis favorable émis par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel le 9 mai 2014

**Rédaction du document** : Vadim HEUACKER (ODONAT) & Marc COLLAS (ONEMA)

**Citation des résultats**:

ONEMA, FDAAPPMA-67, 2014. La Liste rouge des Écrevisses menacées en Alsace. ODONAT. Document numérique.

**Photographies de couverture** :

Matthieu BERONNEAU - [www.herpetofocus.fr](http://www.herpetofocus.fr) (Écrevisse à pattes blanches<sup>1</sup>)

Irénée SICARD – FDPPMA 71 (Écrevisse à pattes blanches<sup>2</sup>)

Marc COLLAS (Écrevisse des torrents<sup>4</sup>)

Serge DUMONT (Écrevisse à pattes rouges<sup>3-5</sup>)

## Démarche d'évaluation

L'ensemble du travail d'actualisation des Listes rouges d'Alsace a été réalisé sous la coordination d'ODONAT d'après la méthodologie mise au point par l'IUCN (2001) et dans le respect des lignes directrices fixées par l'IUCN en 2003 pour l'application de la méthodologie au niveau régional.

La Liste rouge des écrevisses d'Alsace a été élaborée par l'ONEMA, en collaboration avec la Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Bas-Rhin. Quatre experts régionaux, cités en première page de ce document, ont travaillé à la validation et la synthèse des données, ainsi qu'à l'analyse et à l'évaluation de chacune des espèces.

Au total, 8 espèces ont été confrontées à la méthodologie de l'IUCN. Parmi celles-ci, 5 espèces n'ont pas été évaluées et ont été classées dans la catégorie "Non applicable". Ce cas de figure concerne les espèces introduites après 1500.

Conformément aux préconisations de l'IUCN, ce document précise, pour chaque taxon évalué en catégorie LC, NT, VU, EN, CR, RE ou DD le ou les critères de l'IUCN retenus (cf. annexe 1).

## Les catégories UICN pour la Liste rouge

### Espèces menacées de disparition en Alsace :

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| <b>CR</b> | : En danger critique |
| <b>EN</b> | : En danger          |
| <b>VU</b> | : Vulnérable         |

### Autres catégories :

**NA** : Non applicable. Espèce non soumise à évaluation car introduite en Alsace dans la période récente (après 1500).

## Résultats

### Nombre d'espèces évaluées par catégorie UICN

| Catégorie UICN                  | Nombre d'espèces |
|---------------------------------|------------------|
| <b>CR</b>                       | 3                |
| Nombre total d'espèces évaluées | <b>3</b>         |
| <b>NA</b>                       | 5                |
| Nombre total d'espèces          | <b>8</b>         |

Sur les 3 espèces d'écrevisses évaluées, toutes sont inscrites en Liste rouge et sont gravement menacées.

|  | Ordre    | Famille   | Nom scientifique                   | Auteur              | Nom commun                  | Catégorie Liste rouge Alsace | Critères Liste rouge Alsace | Catégorie Liste rouge France (2012) |
|--|----------|-----------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|  | Decapoda | Astacidae | <i>Astacus astacus</i>             | (Linnaeus, 1758)    | Ecrevisse à pattes rouges   | CR                           | A4ace                       | EN                                  |
|  | Decapoda | Astacidae | <i>Austropotamobius torrentium</i> | (Schrank, 1803)     | Ecrevisse des torrents      | CR                           | B2ab (ii,iii,iv)            | CR                                  |
|  | Decapoda | Astacidae | <i>Austropotamobius pallipes</i>   | (Lereboullet, 1858) | Ecrevisse à pattes blanches | CR                           | B2ab(ii,iii,iv)             | VU                                  |

## Liste des espèces présentes en Alsace classées dans la catégorie « Non Applicable »

|  | Ordre    | Famille    | Nom scientifique                | Auteur              | Nom commun                       | Catégorie Liste rouge Alsace |  | Catégorie Liste rouge France (2012) |
|--|----------|------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | Decapoda | Astacidae  | <i>Astacus leptodactylus</i>    | (Eschscholtz, 1823) | Ecrevisse à pattes grêles        | NAi                          |  | NA                                  |
|  | Decapoda | Astacidae  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | (Dana, 1852)        | Ecrevisse du Pacifique ou signal | NAi                          |  | NA                                  |
|  | Decapoda | Cambaridae | <i>Orconectes immunis</i>       | (Hagen, 1870)       | Ecrevisse calicot                | NAi                          |  | NA                                  |
|  | Decapoda | Cambaridae | <i>Orconectes limosus</i>       | (Rafinesque, 1817)  | Ecrevisse américaine             | NAi                          |  | NA                                  |
|  | Decapoda | Cambaridae | <i>Procambarus clarkii</i>      | (Girard, 1852)      | Ecrevisse rouge de Louisiane     | NAi                          |  | NA                                  |

(i) Espèce introduite en Alsace dans la période récente (après 1500)

## Annexe 1

Grille de synthèse des critères de l'UICN pour évaluer l'appartenance d'un taxon à l'une des catégories du groupe « menacé » de la Liste rouge (En danger critique, En danger et Vulnérable)

| Utiliser n'importe lequel des critères A à E   | En danger critique (CR)               | En danger (EN)                        | Vulnérable (VU)   |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>A. Réduction de la population</b> mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations  |                                       |                                       |   |
| <b>A1</b>  | ≥ 90%                                 | ≥ 70%                                 | ≥ 50%   |
| <b>A2, A3 et A4</b>  | ≥ 80%                                 | ≥ 50%                                 | ≥ 30%   |
| <p><b>A1</b> Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles ET comprises ET ont cessé.</p> <p><b>A2</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p> <p><b>A3</b> Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).</p> <p><b>A4</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p> <p style="text-align: center;"><i>en se basant sur l'un des éléments suivants :</i></p> <p>(a) l'observation directe (<i>sauf A3</i>)</p> <p>(b) un indice d'abondance adapté au taxon</p> <p>(c) la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EOO), et/ou de la qualité de l'habitat</p> <p>(d) les niveaux d'exploitation réels ou potentiels</p> <p>(e) les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites</p> |                                       |                                       |   |
| <b>B. Répartition géographique</b>   |                                       |                                       |   |
| <b>B1 Zone d'occurrence (EOO)</b>  | < 100 km <sup>2</sup>                 | < 5 000 km <sup>2</sup>               | < 20 000 km <sup>2</sup>  |
| <b>B2 Zone d'occupation (AOO)</b>  | < 10 km <sup>2</sup>                  | < 500 km <sup>2</sup>                 | < 2 000 km <sup>2</sup>   |
| <i>ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :</i>   |                                       |                                       |   |
| <p>(a) Sévèrement fragmentée OU nb de localités : = 1 ≤ 5 ≤ 10</p> <p>(b) Déclin continu de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nb de localités ou de sous-populations, (v) nb d'individus matures.</p> <p>(c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nb de localités ou de sous-populations, (iv) nb d'individus matures.</p>  |                                       |                                       |   |
| <b>C. Petite population et déclin</b>  |                                       |                                       |   |
| <b>Nombre d'individus matures</b>  | < 250                                 | < 2 500                               | < 10 000  |
| <i>ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :</i>  |                                       |                                       |   |
| <b>C1 Un déclin continu</b> estimé à au moins :<br><i>(max. de 100 ans dans l'avenir)</i>  | 25 % en 3 ans<br>ou 1 génération      | 20 % en 5 ans<br>ou 2 générations     | 10 % en 10 ans<br>ou 3 générations  |
| <b>C2 Un déclin continu</b><br>ET l'une des 3 conditions suivantes :   |                                       |                                       |   |
| (a) (i) Nb d'individus matures dans chaque sous-population :   | < 50                                  | < 250                                 | < 1 000   |
| (ii) % d'individus dans une sous-population égal à :   | 90 - 100 %                            | 95 - 100 %                            | 100 %   |
| (b) Fluctuations extrêmes du nb d'individus matures  |                                       |                                       |   |
| <b>D. Population très petite ou restreinte</b>   |                                       |                                       |   |
| <b>D1 Nombre d'individus matures</b><br>OU   | < 50                                  | < 250                                 | < 1 000   |
| <b>D2</b> Pour la catégorie VU uniquement :<br>Zone d'occupation restreinte ou nb de localités limité et susceptibles d'être affectés à l'avenir par une menace vraisemblable pouvant très vite conduire le taxon vers EX ou CR.   |                                       |                                       | En règle générale :<br>AOO < 20 km <sup>2</sup><br>ou nb de localités ≤ 5 |
| <b>E. Analyse quantitative</b> sur 100 ans maximum   |                                       |                                       |   |
| <b>Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :</b>  | ≥ 50 % sur 10 ans<br>ou 3 générations | ≥ 20 % sur 20 ans<br>ou 5 générations | ≥ 10 %<br>sur 100 ans   |



### **Office des données naturalistes d'Alsace**

8 rue Adèle Riton  
67000 Strasbourg

[www.odonat-alsace.org](http://www.odonat-alsace.org)  
[odonat@odonat-alsace.org](mailto:odonat@odonat-alsace.org)



### **Office national de l'eau et des milieux aquatiques**

Délégation interrégionale Nord-Est  
23 rue des Garennes  
57155 Marly

<http://www.onema.fr/>



### **Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Bas-Rhin**

Route départementale n°228

Lieu dit «La Musau»  
67203 Oberschaeffolsheim

<http://www.peche67.fr/>

**Projet réalisé avec le soutien de :**

