

Histoires Naturelles

n°19



Le Pélobate cultripède Gravement menacé de disparition en Rhône-Alpes

Cyrille Deliry - 19 avril 2011

Le Pélobate cultripède

Gravement menacé de disparition en Rhône-Alpes

Pelobates cultripedes (Cuvier, 1829) - *Pelobatidae* - Western Spadefoot
Fauna Europaea n°177.892

Biosphère (NT 2008 - UICN 2010) en déclin - **Méditerranée** (NT 2006 - Cox & al. 2006) - **Europe** (NT 2009 - Temple & Cox 2009) - **France** (VU 2009 - Hafner & Kirchner 2008) - **Rhône-Alpes** (CR 2008 - De Thiersant & Deliry 2008) Dét. ZNIEFF (Méditer.) - **Ardèche** (DD 2005 - Vincent 2005)
Conv. Berne an.II - Directive Habitats An.IV - Protégée (art.2)

Il s'agit d'une espèce fousseuse qui en conséquence peut passer inaperçue. Elle s'enfonce dans les sols meubles à reculons de manière à disparaître en quelques instants. En limite septentrionale de répartition elle a atteint la Vallée du Rhône depuis l'Espagne il y a près de 5000 ans et ne s'observe aujourd'hui dans moins de 10 stations dispersées en Ardèche et dans la Drôme. Bien qu'assez bien suivie en général et en particulier dans la Drôme, de meilleures connaissances semblent nécessaires et seront l'objets de projets régionaux. Le site de Suze la Rousse se dégradant doucement suite à l'arrêt de sa conservation était un site exemplaire dans la région pour le maintien de l'espèce.

Evaluation du risque de disparition

Aire réduite (< 5000 km²), territoire réduit (< 500 km²) **et** fragilisation des localités avec fragmentation du tissu populationnel, moins de 5 stations régionales **et** régression de l'aire de répartition, du territoire occupé, déclin de la qualité des habitats, du nombre de localités et des populations **avec** ressources extrarégionales fragiles, en perte de contact avec les populations régionales. On envisage par ailleurs en raison de l'altération des stations connues ou l'abandon de leur conservation un déclin significatif au cours de la prochaine décennie. Les populations régionales sont estimées entre 150 et 500 individus (2006). En déclin modéré. - **CR*** (EN) B1 ab(i,ii,iii,iv,v) + B2 ab(i,ii,iii,iv,v), D

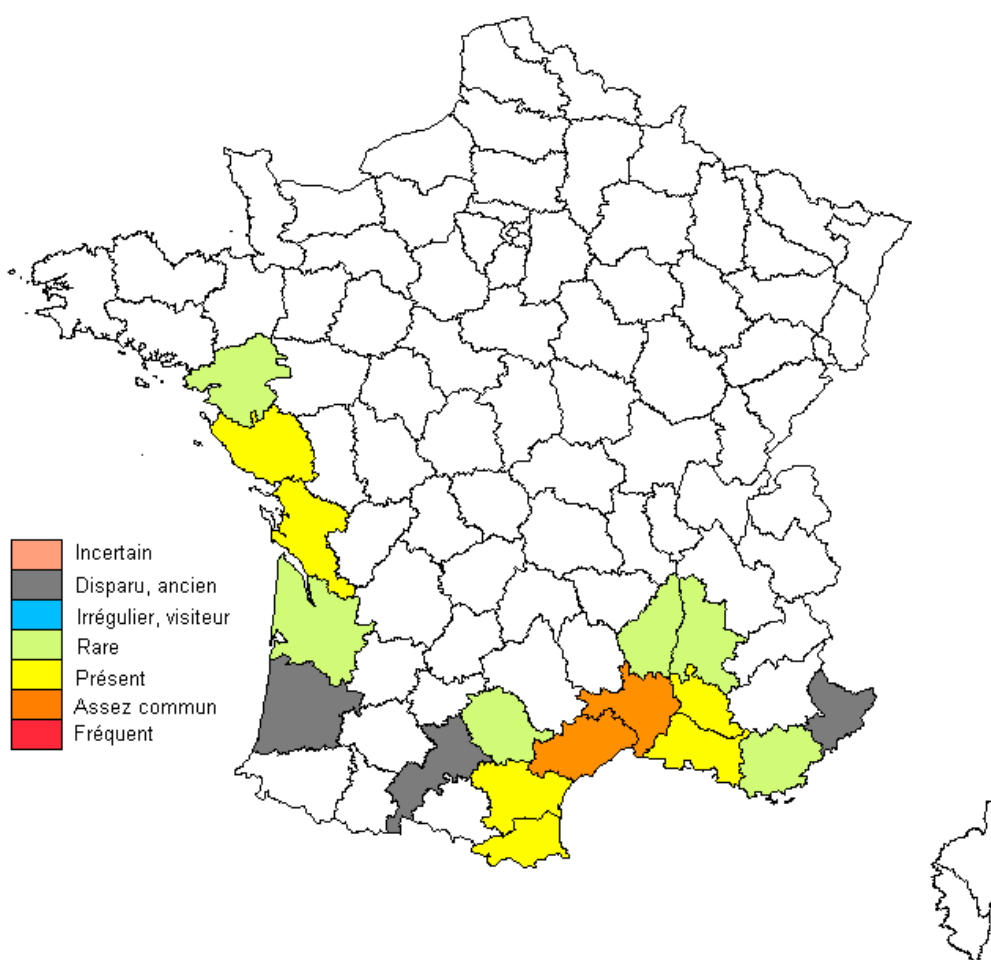
Répartition

France, Espagne, Portugal. Disparu de Gibraltar. Significativement représentée en Pays de Loire, Poitou Charente, Languedoc Roussillon et Provence Côte d'Azur.
En déclin sur l'ensemble de son aire de répartition (Cheylan 2004). C'est une espèce voisine (*Pelobates varaldii*) qui est présente au Maroc.

L'aire de répartition actuelle du Pélobate cultripède comprend la plus grande partie de la péninsule ibérique, à l'exception de la corniche cantabrique, ainsi que le sud-est et l'ouest de la France (Lescure 1989, Lizana 1997, Anonyme, 2002 [www](#)).

Au sud-est de la France, sa distribution demeure **restreinte** à la région méditerranéenne où il atteint, vers l'est, le secteur de Fréjus et, vers le nord à la faveur de la vallée du Rhône, la **région de Montélimar**. À l'ouest, l'espèce occupe le littoral atlantique dans une zone comprise entre le secteur de Soulac-sur-Mer au sud et, ayant franchi l'estuaire de la

Loire, le secteur de Saint-Nazaire jusqu'au Croisic au nord (Lescure 1989). Cette répartition forme donc deux noyaux de répartition relativement distincts.



Elle est présente dans l'île d'Oléron (Anthonioz & *al.* 1999). Dans le sud de son aire de distribution atlantique, l'espèce a été mentionnée dans les dunes landaises (Lataste, 1876) où elle semble **ne pas avoir été revue récemment** (Lescure 1989). Sur cette façade atlantique, l'aire de répartition de *Pélóbate cultripède* est **en nette régression**, en grande partie du fait du développement de l'urbanisation (Thirion 2002), et l'espèce semble avoir **disparu** de Loire-Atlantique (Montfort 1999). On ne connaît pas plus de 150

stations en France¹. Il ne reste **que 2 stations** sur les 4 connues dans le Var, l'espèce étant particulièrement menacée dans les Bouches du Rhône, le Vaucluse et sur la façade atlantique. La plupart des sites de reproduction ne comptent pas plus de 100 individus et des valeurs moindres sont régulières (Cheylan 2004). Les effectifs rencontrés sont fluctuants selon les années. -! L'espèce est classée EN dans les Pays de Loire et indiquée au plus haut niveau des priorités de conservation (Marchadour 2008).

L'espèce aurait gagné la France (Roussillon) à partir de la péninsule ibérique par la Catalogne au cours de l'Holocène (Lescure 1984). Elle est au début de l'Holocène dans l'Hérault. Depuis le Roussillon elle a pénétré la vallée de la Garonne où elle est mentionnée pour la première fois vers la fin du XIXe siècle pour gagner le littoral atlantique. L'espèce est déjà dans la Vallée du Rhône et a alors atteint sa limite septentrionale actuelle vers 5000-5500 BP (Bailon & Rage 1992), alors qu'elle se trouve dans les Alpes Maritimes vers 3200 BP. Elle est vers Toulouse aux XI-XIIe siècles. Si la colonisation du Sud-Est du pays semble avoir été précoce, même s'il subsiste des incertitudes, son expansion sur la façade atlantique est plus récente (Bailon 2003).

Gravement menacée de disparition en Rhône-Alpes.

Ne se trouve que dans le domaine méditerranéen, en limite septentrionale d'aire de répartition en Rhône-Alpes.

Limitée à la Basse **Ardèche** et la Basse Vallée du Rhône (Deliry 2002). Trois localités signalées, aucune dans la Basse Vallée du Rhône (ne sont pas signalées de nouveau). Leur statut est mal connu. **Drôme** : Le long de la Vallée du Rhône et en Tricastin (Castanet & Guyetant 1989). Deux localités (Ambronil et Tricastin ; Deliry 2002). Deux populations séparées de 50 km (Ambronil, 2003, Cora Drôme ; Suze la Rousse, 2005, S.Blache).

Doutes quant à la pérennité de la station de Suze la Rousse. - N'est connue que de 5 localités régionales, toutes isolées les unes des autres, témoignant d'une répartition de type relictuel et ciblant des habitats bien particuliers. Les populations connues sont extrêmement faibles et l'espèce est menacée de disparition sur une des stations les mieux suivies (De Thiersant & Deliry 2008). - 70 % des ZNIEFF où il est cité fait l'objet d'une action de préservation (CREN 2009). - Localisée à 5 stations méridionales particulièrement fragiles et isolées (Deliry 2010). - L'espèce a été récemment découverte dans le Vivarais (Ardèche). De nouveaux programmes de prospections envisagés sur 2011-2013 prévoient de rechercher systématiquement les stations de cette espèce en limite d'aire dans la région. Les projets du Groupe Herpétologique rhônalpins vont dans ce sens.



Localités

St Alban Auriolles (07 - 2000) - Berrias et Casteljau (07 - 2001) - Lalevade d'Ardèche (07) - Vals les Bains (07 - 1990) - Ambronil (26 - 1999-2003) ZNIEFF 26000004 - Suze la Rousse (26 - 1978-2005) ZNIEFF 26000014 - ZNIEFF 26000003 Marais de Montoisson (26 -

¹ 70 en Languedoc-Roussillon, 30 en Provence, 25 sur la façade atlantique (Duguet & Melki 2003) auxquelles il faut ajouter un peu plus de 5 stations pour le sud de la région Rhône-Alpes.

reproduction) - Montboucher sur Jabron (26 - 2010). - Vallon de Sagnac ZNIEFF 2611004 (26 - 1983) - Mornans (26 - 1984) - Saoû (26 - 1984)

Habitats

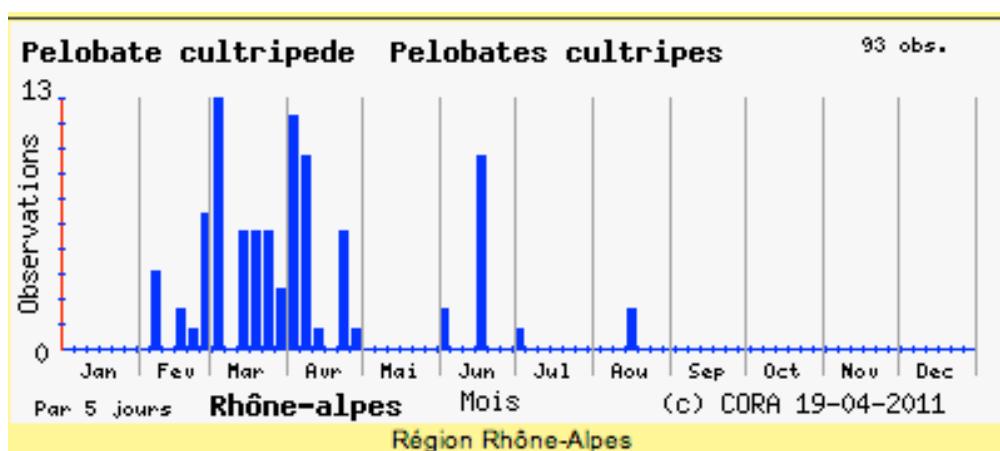
Terres meubles. Cette espèce préfère les habitats ouverts : plateaux secs, zones sableuses, garrigues dégadées et maquis, zones cultivées meubles (cultures d'Asperges par ex.), jusqu'à 800 m d'altitude dans le Sud de la France et 1700 m dans la Péninsule ibérique. Les sites de reproduction sont des mares permanentes ou temporaires méditerranéennes, les flaques des dunes, les gravières inondées, les réservoirs collinaires (Cheylan 2004). Elle semble préférer les mares relativement profondes aux eaux claires et assez pauvres en végétation. Les mâles chantent sous l'eau au moment de l'accouplement.

Habitats prioritaires : 3170 (cor.22.341) Mares temporaires méditerranéennes à Isoètes (*Isoetion*).

Biologie

Comme la plupart des Batraciens méditerranéens, l'espèce est active principalement en dehors de la période estivale, depuis la fin du mois d'août à novembre en France.

Principalement nocturne, l'espèce est particulièrement active par nuits pluvieuses à partir du moment où la température dépasse les 8°C. L'espèce se réfugie dans le sol meuble en dehors de ses périodes d'activités et peut s'enfoncer jusqu'à 40 cm de profondeur en hiver (Cheylan 2004). Dans la région l'essentiel des observations se fait au printemps (CORA 2011).



Graphique - CORA (2011)

La période de reproduction varie selon les conditions climatiques. Dans le Sud de la France deux périodes sont constatées en automne et au printemps. Les grands mâles arrivent sur les gîtes en premier, souvent avant les femelles et restent sur les sites pendant moins d'une dizaine de jours. Les femelles restent sur place selon des durées plus courtes encore (3 jours environ). La taille moyenne des pontes est plus forte en Espagne (2318 œufs) qu'à l'île d'Oléron (960 œufs) (Cheylan 2004).

Le développement des têtards dure généralement trois mois et demi. La métamorphose se fait au début de l'été. Certains restent sans se métamorphoser dans les gîtes de reproduction jusqu'à l'automne et certainement une année supplémentaire (Cheylan 2004). Les têtards atteignent des tailles remarquables pour les Batraciens.

Les adultes se nourrissent uniquement d’Invertébrés : Araignées, Faucheux, Hyménoptères, Papillons, Orthoptères, Diptères, Fourmis et de larves d’Insectes... Leur longévité est importante puisqu’elle atteint 10-15 ans pour certains individus (Cheylan 2004). Il se nourrit accessoirement de petits Batracien et même de Micromammifères.

Menaces

Les menaces identifiées concernent globalement l’urbanisation, l’introduction de prédateurs allochtones (Ecrevisses notamment), l’usage des pesticides, la circulation routière, le développement du tourisme sur les côtes. Le site de Suze la Rousse est cité comme exemple de localité préservée (Cheylan 2004). Le rapport annuel 2005 du CREN donne un satisfecit sur ce sujet : «*Le pélobate cultripède semble profiter tout autant que la loeflingie de l’entretien artificiel des zones sableuses qui bordent l’étang Saint-Louis. Ce petit crapaud méditerranéen s’enfouit dans le sable en hiver*» (CREN 2005).

Les projets de suivi renforcé de l’espèce seront les bienvenus pour mieux définir l’état des populations, localiser d’éventuelles nouvelles stations. Le couplage avec l’examen des cartes géologiques semble pertinent pour la recherche de cette espèce en Rhône-Alpes.

Références

- Bailon S. [AP]** - Le Pélobate cultripède : *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829). Annexe f *in* *Evolutio holocène de la faune de Vertébrés de France : invasions et extinctions*. - INRA, CNRS, MNHN, Min. Ecol. : 147-148. [Texte repris sur le site de l'INPN]
- Blache S. 1997** - *Suivi 1997 des amphibiens sur l'étang Saint-Louis et ses milieux sableux avoisinants. Commune de Suze la Rousse (26)*. - Cora Drôme : 24 pp.
- Blache S. 1999a** - *Suivi 1999 des amphibiens sur l'étang Saint-Louis et ses milieux sableux avoisinants. Commune de Suze la Rousse (26)*. - Cora Drôme : 15 pp.
- Blache S. 1999b** - *Suivi des amphibiens de la carrière "Les sables d'Ambonil" (Ambonil, Drôme, France)*. - Cora : 8 pp.
- Blache S. 2001** - *Suivi 2001 des amphibiens sur l'étang Saint-Louis et ses milieux sableux avoisinants. Commune de Suze la Rousse (26)*. - Cora Drôme : 26 pp.
- Blache S. 2003a** - Le Pélobate cultripède dans le département de la Drôme : état des connaissances jusqu'en 2003. - *Actualités Naturalistes du Cora Drôme*, novembre-décembre 2003, 12 : 6-8.
- Blache S. 2003b** - *Suivi 2003 des amphibiens sur l'étang Saint-Louis et ses milieux sableux avoisinants. Commune de Suze la Rousse (26)*. - Cora Drôme : 24 pp.
- Blache S. 2010** - Pélobate cultripède *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829) *in* *Atlas préliminaire des Reptiles et des Amphibiens de la Drôme* : 34-35. > [pdf](#)
- Castanet J. & Guyétant R. (dir.) 1989** - *Atlas de la répartition des Amphibiens et Reptiles de France*. - SHF, Paris : 191 pp.
- Cheyland M. 2004** - *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829) *in* *Mediterranean Temporary Pools. Vol. 2*. - Tour du Valat : 110-112.
- CORA 2011** - *Répartition du Pélobate cultripède (Pelobates cultripes) en Rhône-Alpes*. > [WWW](#)
- Cox N., Chanson J., Stuart S. (coord.) 2006** - *The Status and Distribution of Reptiles and Amphibians of the Mediterranean Basin*.
- CREN 2005** - *Rapport annuel 2005*.
- CREN 2009** - *Etat des lieux de la préservation des espaces naturels remarquables de Rhône-Alpes*. - 67 pp.
- De Thiersant M.P. & Deliry C. 2008** - *Liste Rouge des Vertébrés Terrestres de la région Rhône-Alpes*. - CORA Faune Sauvage, Région Rhône-Alpes : 283 pp. > [pdf](#)
- Deliry C. (coord.) 2002** - *Reptiles et Amphibiens de Rhône-Alpes. Atlas préliminaire*. - *Le Bièvre*, hors série n° 1 : 146 pp.
- Deliry C. 2010** - Amphibiens : un groupe gravement menacé à l'échelle planétaire. - *Bull. Soc. Linn. Lyon*, Hors série, 2.
- Lescure J. 1989** - *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829) *in* : *Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de France* : 66-67.
- Lizana M. 1997** - *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829) *in* : *Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe* : 108-109.
- Hafner P. & Kirchner F. (coord.) 2008** - *Liste Rouge des espèces menacées en France. Chapitre reptiles et amphibiens de France métropolitaine*. > [pdf](#)
- Marchadour B. (réd.) 2008** - *Mammifères, Amphibiens et Reptiles prioritaires en Pays de la Loire - Rappels méthodologiques et résultats*. - LPO Pays de la Loire.
- Montfort D. 1999** - Richesses et potentialités batrachologiques de la saline de la Paroisse et de ses alentours. Le cas particulier du Pélobate cultripède. - *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 21 (1) : 19-23.
- Schleicher J. (réd.) 2005** - *Inventaire des zones humides du bassin versant de la rivière Drôme et du bassin versant du haut Roubion*. - FRAPNA Drôme.

- Thirion J.M. 1996** - Contribution à la connaissance éthologique de *Pelobates cultripes* (Amphibia) dans un espace protégé de Charente-Maritime. - *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 8 (5): 525-534.
- Thirion J.M. 2002** - Statut passé et actuel du Pélobate cultripède *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829) (Anura, Pelobatidae) sur la façade atlantique française. - *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 101 : 29-46.
- Thirion J.M. 2006** - *Le pélobate cultripède Pelobates cultripes (Cuvier, 1829) sur la façade Atlantique française : chorologie, écologie et conservation*. - Thèse, École Pratique des Hautes-Études : 258 pp.
- Temple H.J. & Cox N.A. 2009** - *European Red List of Amphibians*. - Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. > [www](http://www.iucnredlist.org)
- IUCN 2010** - *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.2. - www.iucnredlist.org, Visité le 22 février 2010.
- Vincent S. 2005** - Liste rouge des vertébrés sauvages d'Ardèche. Poissons, Amphibiens, Reptiles. - *Le Bièvre*, 20 : 21-28.

Histoires Naturelles © 2011



Les *Histoires Naturelles* rassemblent des informations et donnent un état des lieux aussi avancé que possible sur une question, un sujet, une liste d'espèces ou un catalogue... Elles ne traitent généralement que d'un seul sujet ou un seul thème à la fois.

Illustration de couverture

Têtard de Pélobate cultriformis
Notre Dame de Londres (Hérault) le 24 mars 2006
Photographie de David Delon sur Wikimedia Commons



Derniers numéros

- [n°1](#) - Expansion de la Libellule purpurine en France. *Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805).
- [n°2](#) - Liste des Orthoptères du département de l'Isère.
- [n°3](#) - Catalogue des Poissons de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°4](#) - Catalogue des Amphibiens de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°5](#) - Catalogue des Reptiles de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°6](#) - Catalogue des Oiseaux de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°7](#) - Catalogue des Mammifères de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°8](#) - Biodiversité ou Biodiversités.
- [n°9](#) - Liste des Mammifères du Paléarctique Ouest.
- [n°10](#) - Histoire Naturelle des Ascalaphes.
- [n°11](#) - Ptéridophytes de la région Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°12](#) - Eléments de Biodiversité dans la région Rhône-Alpes.
- [n°13](#) - Liste des Ephémères du département de l'Isère.
- [n°14](#) - Migration pour tous, migration partout.
- [n°15](#) - Le Pygargue à queue blanche, *Haliaeetus albicilla*, un oiseau nicheur en Rhône-Alpes, disparu au Moyen-Âge.
- [n°16](#) - Essai de liste des Coléoptères de France.
- [n°17](#) - Bibliographie d'Odonatologie Provençale.
- [n°18](#) - Liste chronologique des Libellules d'Europe.
- [n°19](#) - Le Pélobate cultriformis Gravement menacé de disparition en Rhône-Alpes.
- [n°20](#) - Nos chères disparues...