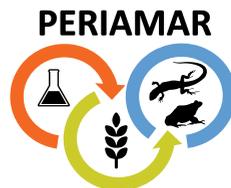


Action COST

PERIAMAR:

Évaluation des risques liés aux amphibiens et aux reptiles



La structure de l'action **PERIAMAR** (<https://periamar.com/>) consiste en quatre groupes de travail (GT) interconnectés.

GT1 » Évaluation au niveau de l'organisme : caractérisation de la toxicité et de l'exposition

GT2 » Évaluation au niveau de l'écosystème

GT3 » Réduction et remplacement

GT4 » Mise en œuvre des procédures d'évaluation des risques

La tâche ultime de l'action est la tâche du GT4, laquelle est basée sur les tâches mises en œuvre par les GT1, 2 et 3. Le GT4 a pour objectif **de formuler une proposition de schéma détaillé d'évaluation des risques environnementaux (ERE) qui pourrait servir de base à un document d'orientation pour l'évaluation des risques liés aux pesticides pour les amphibiens et les reptiles au sein de l'UE.**

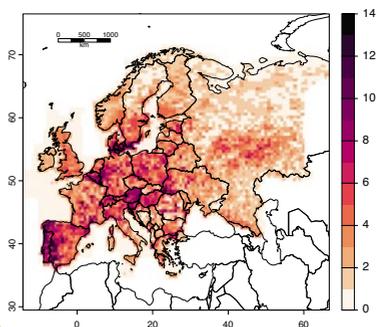
Amphibiens et reptiles dans le paysage agricole en Europe



Dans le cadre de l'action COST **PERIAMAR**, Bancila et ses collègues (2023) ont mené une étude qui a montré que la présence et la richesse des amphibiens et des reptiles dans les paysages agricoles à travers l'Europe sont affectées par l'étendue des terres arables et le type de culture. La richesse des espèces est généralement en corrélation négative avec l'étendue des terres arables. Par conséquent, l'intégration de mesures de conservation de la biodiversité dans les paysages agricoles est une priorité.

Les cartes de la richesse en espèces d'amphibiens et de reptiles et les cartes des paysages agricoles à travers l'Europe à faibles résolutions spatiales (50 et 10 km²) nous donnent une vue d'ensemble de l'étendue du chevauchement entre les deux. Ces cartes fournissent des informations précieuses pour développer un système d'évaluation des risques pour les amphibiens et les reptiles.

À droite une carte de 14 espèces d'amphibiens européens à une résolution de 50 km². Les couleurs rouge clair représentent une faible richesse en espèces, tandis que les couleurs vert foncé représentent une grande richesse en espèces.



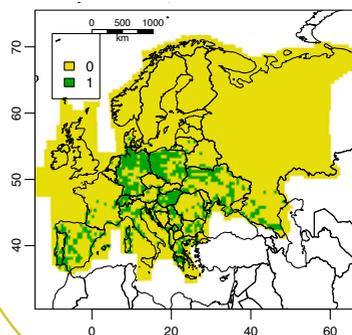
La cistude d'Europe



La cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) est une tortue d'eau douce à longue durée de vie que l'on trouve dans le sud, le centre et l'est de l'Europe. Elle se nourrit dans l'eau et se prélasse sur les surfaces exposées. Les femelles pondent leurs œufs et les enterrent dans le sol, généralement près d'un point d'eau. L'exposition des tortues aux pesticides est moins prononcée par la peau en raison de l'épaisseur de leur carapace, mais plus probable par les œufs exposés dans le sol et, pour les adultes, par l'ingestion de nourriture.

La cistude d'Europe est l'une des huit espèces de reptiles les plus abondantes dans les régions agricoles d'Europe, d'après des cartes d'une résolution de 50 km². Ils se rencontrent le plus souvent dans des étangs ou des fossés à l'intérieur des champs de culture et des forêts.

La carte de droite montre la présence (en vert) ou l'absence (en jaune) de l'espèce dans le paysage agricole.



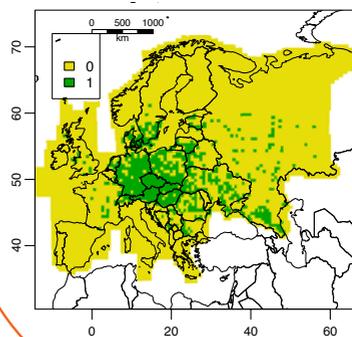
Le lézard des souches



Le lézard des souches (*Lacerta agilis*) est présent dans toute l'Europe centrale et orientale. Les lézards des sables préfèrent vivre dans les prairies, mais ils colonisent une grande variété d'habitats. Comme les serpents, les lézards ont une peau perméable et sont probablement exposés aux pesticides par leur peau ainsi que par l'ingestion d'aliments contaminés et par leurs œufs. L'exposition aux pesticides est particulièrement importante pour des espèces telles que le lézard des souches, qui passe beaucoup de temps dans les cultures où des pesticides sont appliqués.

Le lézard des souches est une espèce de reptile abondante dans les régions agricoles d'une grande partie de l'Europe, comme l'ont montré Körner et ses collègues (2012) ainsi que Bancila et ses collègues (2023) à une résolution de 50 km². Le type de culture qui se superpose le plus fréquemment à la distribution du lézard des souches à cette résolution est le pâturage à cette résolution.

La carte de droite montre la présence (en vert) ou l'absence (en jaune) de l'espèce dans le paysage agricole.



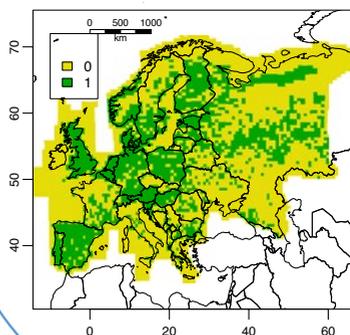
Le crapaud commun



Le crapaud commun (*Bufo bufo*) est une espèce d'amphibien très répandue dans toute l'Europe. Ses habitats les plus courants sont les zones forestières, les paysages ouverts, les champs cultivés et non cultivés et les zones urbaines telles que les parcs et les jardins. Comme la plupart des autres amphibiens, il a besoin d'eau douce pour la phase larvaire de son cycle de vie et ces stades peuvent être exposés aux pesticides qui peuvent pénétrer dans les masses d'eau adjacentes. Les adultes ont une peau très perméable, ce qui augmente leur exposition aux pesticides lorsqu'ils se déplacent dans les champs cultivés.

Le crapaud commun est l'une des huit espèces d'amphibiens les plus abondantes dans les régions agricoles d'Europe, d'après des cartes d'une résolution de 50 km². Les forêts agricoles ont été identifiées comme le type de culture le plus répandu dans la distribution du crapaud commun à cette résolution.

La carte de droite montre la présence (en vert) ou l'absence (en jaune) des espèces dans les paysages agricoles.



Qu'est-ce que l'action COST **PERIAMAR**



En 2013, l'Union européenne a publié les deux premiers règlements mentionnant spécifiquement les amphibiens et les reptiles dans les exigences en matière de données pour l'évaluation des risques environnementaux (ERE) des pesticides. Suite à cette exigence légale, l'Autorité européenne de sécurité des aliments a publié en février 2018 un avis scientifique faisant le point sur l'évaluation des risques liés aux pesticides pour les amphibiens et les reptiles (EFSA 2018). L'avis scientifique a mis en évidence le manque de connaissances et a identifié les aspects qui devraient être abordés avant l'élaboration d'un document d'orientation visant à protéger les amphibiens et les reptiles tout en minimisant les tests sur les vertébrés.

Lancée en 2019, l'action COST **PERIAMAR** est un réseau multidisciplinaire de scientifiques issus d'institutions de recherche, d'autorités réglementaires, d'agences de conseil, de l'industrie chimique, d'ONGs axées sur l'environnement et du secteur privé qui se réunissent dans le but principal d'analyser les informations disponibles et de rédiger un protocole d'ERA pour les amphibiens et les reptiles qui pourrait servir de base à un futur document d'orientation.



La photo montre les participants à la troisième réunion générale de **PERIAMAR**, qui s'est tenue à Florence, en Italie, les 5 et 6 octobre 2023.



Sources utilisées:

Pour les **CARTES** et les **TEXTES**:

Bancila, R., Lattuada, M., & Sillero, N. (2023). Distribution of amphibians and reptiles in agricultural landscapes across Europe. *Landscape Ecology*, 38(3), 861-874.

Pour les **TEXTES**:

EFSA 2018. Scientific Opinion on the state of the science on pesticide risk assessment for amphibians and reptiles. *EFSA Journal* 16: 5125, 301 pp.

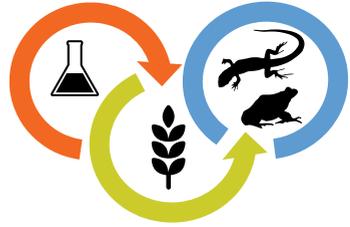
Körner, O., Lutzmann, N., Vogel, G., Dietzen, C. & Ludwigs, J.-D. (2012). Relevant Lizard Species for the Risk Assessment of Plant Protection Products in Northern and Central Europe. SETAC Poster presentation, SETAC World conference, May 2012, Berlin.

Sillero, N., et al. (2014). Updated distribution and biogeography of amphibians and reptiles of Europe. *Amphibia-Reptilia* 35(1), 1-31.

Auteurs des photos utilisées:

Jelka Crnobrnja-Isailović (page de titre en haut à gauche), **Miha Krofel** (page de titre en bas à droite, page 3, page 4), **Miro Slavchev** (page de titre en bas à gauche, page 6 en haut, page 7 en haut à gauche, en bas à droite et à gauche), **Rifcon** (page de titre en haut à droite, page 2, page 3), **Savvaz Zotos** (page 7 en haut à droite).

PERIAMAR



Titre: COST ACTION PERIAMAR:

PEsticide Risk AssessMent for Amphibians and Reptiles
NOTEPAD 2023 FR

Rédacteur en chef: Anamarija Žagar

Auteurs du texte: Anamarija Žagar, Annette Aldrich, Miguel A. Carretero,
Jan-Dieter Ludwigs, Manuel Ortiz Santaliestra, Lennart Weltje

Traductions: Mathieu Denoël

Conception: Infokart d.o.o.

Lieu d'édition: Ljubljana

Date d'édition: Octobre 2023

Nombre de numéros imprimés: 200

Impression: Infokart d.o.o.

Cette publication n'est pas destinée à la vente et est basée sur les travaux de l'action COST PEsticide Risk AssessMent for Amphibians and Reptiles (acronyme PERIAMAR, <https://periamar.com/>), CA18221, soutenue par COST (Coopération européenne en science et technologie).

COST (Coopération européenne en science et technologie) est une agence de financement pour les réseaux de recherche et d'innovation. Nos actions contribuent à relier les initiatives de recherche à travers l'Europe et permettent aux scientifiques de développer leurs idées en les partageant avec leurs pairs. Cela stimule leur recherche, leur carrière et l'innovation.

www.cost.eu



**Funded by
the European Union**