

N° PRAM : /

Commune : Kesseldorf

Département : Bas-Rhin (67)

Année de rédaction de la fiche : 2025

Influence d'une mare avec un fond en briques sur la présence de l'Écrevisse calicot

OBJECTIF :

Évaluer l'efficacité d'un substrat en débris de briques sur la colonisation de l'Écrevisse calicot (*Orconectes immunis*).

CONTEXTE :

La carrière de Kesseldorf est exploitée depuis 1927 pour alimenter en argile la tuilerie de Seltz qui appartient aujourd'hui à la société Wienerberger. De nombreuses mares, fossés, ornières et étangs y sont présents. L'association BUFO y réalise un suivi des amphibiens depuis 2012 en raison des forts enjeux environnementaux du site. En effet, la carrière abrite notamment deux espèces d'amphibiens menacées en France, le Pélobate brun (*Pelobates fuscus*) et le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*). En 2014, l'Écrevisse calicot (*Orconectes immunis*) a été observée dans quelques mares et points d'eau du site. Elle est désormais présente par milliers dans l'ensemble des pièces d'eau et a un fort impact négatif sur les populations d'amphibiens présentes.

DÉROULEMENT DES TRAVAUX ET ACTIONS RÉALISÉES :

La mare dont fait l'objet cette fiche n'a pas été créée de manière volontaire. Il s'agit à la base d'une dépression en bordure de chemin, où des tuiles concassées ont été déposées par l'exploitant en 2021.

PHOTOS DU PROJET :



Dépression avec fond en tuiles concassées (2022) ©Fanny GOSSELIN, Association BUFO



Dépôt de vase sur le fond en briques (2024) ©Vincent CLÉMENT, Association BUFO

RÉSULTATS : SUCCÈS ET POINTS D'AMÉLIORATION :

En 2021, il a été constaté que le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), le Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*) et le Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) étaient présents dans la mare, alors qu'ils ont quasiment disparu du reste du site. En tout, ce sont sept espèces d'amphibiens qui ont occupé la mare en 2021, soit une richesse batrachologique spécifique plus élevée que dans les autres pièces d'eau de la carrière. Il semble que la couche de débris de briques de la mare y a très largement réduit la colonisation de l'Écrevisse calicot, qui aurait dû s'y implanter en conditions « classiques ». Il est donc probable que la présence d'un substrat minéral soit adaptée pour empêcher la colonisation de l'espèce, freinant ses mœurs fouisseuses et la création de galeries.

Il a été conseillé de réitérer l'essai sur différentes zones de la carrière afin de confirmer ce constat. Cependant, cette action n'a pas été mise en place par l'entreprise Wienerberger et le reste des pièces d'eau reste donc infesté d'écrevisses et très peu favorable aux amphibiens.

En 2024, il a été constaté un dépôt de vase sur la couche de débris de briques, ainsi que le retour d'un plus grand nombre d'écrevisses. Il serait ainsi judicieux de curer ce dépôt afin de lui rendre son utilité première.

SUIVIS RÉALISÉS A POSTERIORI :

Suivi annuel des mares et zones favorables de la carrière de Kesseldorf par l'Association BUFO pour le suivi des populations d'amphibiens.

PROBLÈME RENCONTRÉ :

L'absence d'entretien ne permet pas à la mare de garder un caractère défavorable à l'implantation de l'Écrevisse calicot.

GESTION PRÉCONISÉE DANS LE FUTUR :

Entretien régulier pour favoriser la fonctionnalité de la mare.

Informations complémentaires :

CONTEXTE DU PROJET :

- Montant des travaux : NA
- Propriétaire : Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- Gestionnaire : Wienerberger et ONF
- Statut(s) de protection : NA

CARACTÉRISTIQUES DE LA MARE :

- Année de création de la mare (si applicable) : 2021
- Régime hydrologique principal : inconnu
- Localisation : Carrière

- Dimensions et superficie : inconnue
- Profondeur maximale : inconnue
- Espèce-s protégée-s ciblée-s : aucune mais tous les amphibiens présents dans le site sont susceptibles de l'utiliser

DIAGNOSTICS RÉALISÉS AU PRÉALABLE :

- Diagnostic écologique : non
- Évolution de la mare : dépôt de vase dans le fond de la mare après 3-4 ans qui semble profiter de nouveau à l'Écrevisse calicot.

AUTRES ÉLÉMENTS DE CONTEXTE :

Vectrice de maladies pour d'autres espèces d'Écrevisses autochtones, *Orconectes immunis* représente aussi un important danger pour la batrachofaune. Il est donc important de lutter pour réduire voire stopper entièrement sa colonisation dans les mares et points d'eau du Bas-Rhin.

COMMUNICATION SUR LE PROJET :

Aucune

POINTS DE VIGILANCE À PRENDRE EN COMPTE POUR DES PROJETS SIMILAIRES :

Cette méthode n'est pas applicable pour toutes les mares en fonction des espèces présentes. En effet, elle ne permet pas une bonne implantation de la végétation ce qui peut être un frein selon les espèces cibles.

De plus, l'entreprise fabrique des tuiles et bénéficie de ce matériau mais dans un autre contexte cela serait plus difficile à obtenir, et pourrait également être considéré comme du déchet / dépôt.

Document édité le : 16/10/25

Contact du porteur : Association BUFO

Nom et adresse postale de la structure : 8 rue Adèle Riton 67000 Strasbourg

E-mail : association@bufo-alsace.org / **Téléphone :** 03 88 22 11 76

Site internet : www.bufo.alsace.org