

N° PRAM :

Commune : Matignicourt-Goncourt

Département : Marne (51)

Année de rédaction de la fiche : 2025

Création de sites de reproduction pour le Crapaud Calamite

OBJECTIF(S) :

Le Crapaud Calamite est présent sur une zone de carrière/gravière en activité gérée par la société Heidelberg Materials (GSM). Dans le cadre de mesures de compensation, la société doit créer des habitats favorables au Crapaud Calamite. Une zone de protection a donc été mise en place en limite de la zone d'exploitation, afin de limiter sa présence sur la zone de fréquentation des engins et ainsi éviter la destruction par écrasement. Ainsi, 2 petites mares/flaques ont été réalisées dans la zone de protection.

DÉROULEMENT DES TRAVAUX ET ACTIONS RÉALISÉES :

La création de sites à Crapaud Calamite ne demande pas la même technique qu'une mare « classique » pour amphibiens. Une flaque de faible profondeur avec peu de végétation sur ce sol sableux, silico-calcaire est son idéal. Cela évite la concurrence avec d'autre espèces d'amphibiens, en plus d'avoir un milieu qui chauffe vite pour le développement des têtards.

Un simple décapage de la zone avec engins peut suffire à créer ces milieux recherchés. L'avantage sur une carrière, c'est que les engins sont sur place ! C'est donc l'entreprise elle-même qui s'est chargé de la création de ces sites, avec le soutien technique de la LPO Champagne-Ardenne. Ici, plusieurs types de mares ont été faites pour créer différents milieux plus ou moins temporaires : décapage sur une grande surface, creuser à la minipelle pour faire des trous d'eau un peu plus profond qui resteront en eau plus longtemps.

PHOTOS DU PROJET :



Décapage sur une grande zone, hauteur d'eau d'environ 20 cm



« Mare » creusée à la minipelle un peu plus profonde

RÉSULTATS : SUCCÈS ET POINTS D'AMÉLIORATION :

Une des mares est à sec lors de la saison de reproduction, pourtant située à quelques mètres de l'autre qui est en eau une bonne partie de la saison.

Le niveau d'eau varie en fonction de la pluviométrie et de la nappe alluviale, et de faible profondeur, ces milieux sont plus enclins à être totalement à sec en période de sécheresse.

Peu d'individus et pontes sont trouvées dans les sites dédiée à l'espèce. Celle-ci est plus présente dans les flaques temporaires qui se créent au fil des pluies lors du passage des engins sur la zone d'exploitation. Une zone à nu régulièrement (par le passage des engins) semble être plus favorable que des sites non fréquentés où la végétation reprend vite le dessus.



« Mare » dépendante de la nappe alluviale asséchée en mai 2017



Même site toujours asséché en avril 2025



Seconde mare dont le niveau d'eau évolue au printemps en fonction de la pluviométrie



SUIVIS RÉALISÉS A POSTERIORI :

Un suivi des mesures de compensation est réalisé tous les ans par la LPO Champagne-Ardenne sur toute la zone d'exploitation afin d'identifier les sites de reproduction choisis par l'espèce. Une communication auprès de l'entreprise post-suivi est faîte pour indiquer la position des sites de pontes, de reproduction afin de les baliser pour éviter la circulation des engins dans ces pièces d'eau.

Les sites créés pour l'espèce mentionnés ci-dessus sont également suivis.

PROBLÈMES RENCONTRÉS :

Aucun

GESTION PRÉCONISÉE DANS LE FUTUR :

Ces milieux favorables de faible profondeur se referment assez vite ou peuvent être vite envahis de végétation, ce qui les rend beaucoup moins favorables au Crapaud Calamite.

- Repasser souvent avec les engins en période hivernale dans ces plans d'eau pour les rafraîchir
- Refaire un décapage si nécessaire pour remettre le milieu à nu si trop végétalisé
- Recréer des milieux similaires à d'autres endroits à différentes profondeurs pour offrir le choix du site de reproduction en fonction des conditions climatiques

Informations complémentaires :

CONTEXTE DU PROJET :

- Maître d'ouvrage : Heidelberg Materials (GSM), LPO Champagne-Ardenne
- Montant des travaux : /

- Plan de financement : /
- Propriétaire : Heidelberg Materials (GSM)
- Gestionnaire : /
- Statut(s) de protection : /

CARACTÉRISTIQUES DE LA MARE :

- Année de création de la mare (si applicable) : 2014
- Régime hydrologique principal : nappe alluviale + pluie
- Localisation : carrière
- Dimensions et superficie : 8mx6m et 10mx5m (environ 50 m²)
- Profondeur maximale : 20 cm max pour une, l'autre mare en assec très régulièrement
- Données piézométriques si elles sont connues : NA
- Pédologie : sols issus de matériaux calcaires
- Espèce·s protégée·s ciblée·s : Crapaud Calamite

DIAGNOSTICS RÉALISÉS AU PRÉALABLE :

- Diagnostic écologique : Amphibiens (Crapaud Calamite)
- Évolution de la mare : milieu temporaire, en eau en fonction de la pluviométrie. S'assèche assez vite par temps chaud/ensoleillé.
Une des 2 mares/flaques ne tient quasiment jamais l'eau.
L'autre mare commence à se végétaliser du fait du non passage des engins, un rafraîchissement par décapage pourrait la rendre de nouveau favorable.

AUTRES ÉLÉMENTS DE CONTEXTE :

À détailler

COMMUNICATION SUR LE PROJET :

À détailler

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

- Diversifier le type d'aménagements, de types et d'endroits pour augmenter les chances de réussites.
- « Entretenir » les sites dès qu'ils commencent à trop se végétaliser pour pouvoir les remettre à nu

Document édité le : 17/10/25

Contact du porteur : Aymeric MIONNET

Nom et adresse postale de la structure : LPO Champagne-Ardenne

E-mail : aymeric.mionnet@lpo.fr Téléphone : 0326725447

Site internet : <https://champagne-ardenne.lpo.fr/>