

Évaluation écologique et hydrologique d'un plan d'eau aménagé pour la conservation du crapaud calamite à Kerzers

Par Clara Büchi, année académique 2025/2026

Le crapaud calamite est une espèce indigène fortement menacée en Suisse, dépendante d'étangs temporaires pauvres en végétation. Dans le Seeland, l'intensification agricole et la disparition de milieux pionniers limitent fortement ses sites de reproduction.



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Un étang temporaire a été aménagé à Kerzers pour favoriser la reproduction du crapaud calamite. Ce travail visait à analyser le fonctionnement du site. Cela a amené à se demander, pourquoi le bassin ne s'est pas maintenu en eau, malgré une conception conforme aux recommandations. Le suivi de terrain a montré que l'assèchement rapide du site est principalement contrôlé par les propriétés du sol, caractérisé par une forte perméabilité, et par un contexte climatique peu favorable. Les analyses chimiques indiquent en outre une charge élevée en nutriments dans certains apports en eau. L'étude met en évidence que la réussite de tels aménagements dépend autant des conditions pédologiques et hydrologiques que du contexte écologique général, et qu'une gestion active est indispensable pour assurer leur fonctionnalité.



Auteur : Clara Büchi

Responsable : M. Daniel Hunkeler, Unine

Crédits images :

Crapaud calamite : Franc Vassen, *La Salamandre*

Grand Marais (centre) et site d'étude (droite, en bas) : Clara Büchi