

Facteurs environnementaux influençant la distribution des amphibiens dans les Hautes Fagnes

Laurane WINANDY¹, Mathias EVRARD¹, Cyril GARCIA GARCIA¹, Mathieu DENOËL²

¹Station scientifique des Hautes Fagnes, Université de Liège, Route de Botrange 137, 4950 Waimes, Belgique

²Laboratoire d'écologie et de conservation des Amphibiens, Université de Liège, Quai Edouard Van Beneden 22, 4020 Liège, Belgique

Les Hautes Fagnes, plus grande réserve naturelle de Belgique, forment un paysage tourbeux et humide offrant un fort potentiel d'accueil pour les amphibiens. Pourtant, dans un contexte de déclin généralisé des populations, aucun recensement standardisé n'y avait jusqu'ici été réalisé. En 2025, un premier inventaire systématique a été mené afin de mieux comprendre les facteurs environnementaux influençant la répartition et l'abondance des amphibiens dans cette région d'intérêt écologique majeur.

L'objectif principal consistait à identifier et cartographier les habitats aquatiques et terrestres propices à quatre espèces cibles : la Grenouille rousse (*Rana temporaria*), le Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) et le Triton alpestré (*Ichthyosaura alpestris*). Des mesures de présence et d'abondance ont été menées au printemps 2025 sur une centaine de mares réparties sur l'ensemble du plateau fagnard et de ses abords. Des protocoles standardisés ont combiné observations visuelles et piégeage passif par nasses. L'étude a également visé à caractériser de manière précise les conditions environnementales associées à leur présence. Parmi les facteurs abiotiques, nous avons relevé l'hydropériode des mares, leurs caractéristiques physico-chimiques, les conditions météorologiques, ainsi que des éléments de structure paysagère. Au niveau des facteurs biotiques, nous nous sommes concentrés sur la présence de prédateurs potentiels, tels que les poissons et les rats laveurs.

Cette étude constitue une première étape d'un suivi pluriannuel visant à identifier les déterminants écologiques de la distribution des amphibiens fagnards. Les résultats permettront d'orienter les actions de gestion à mener pour préserver ces populations, bioindicateurs majeurs de l'état des écosystèmes humides.



DOCUMENT

DE SÉANCE



**52^e CONGRÈS DE
LA SOCIÉTÉ
HERPÉTOLOGIQUE
DE FRANCE**

LYCÉE AGRICOLE
OBERNAI (67)

DU 22 AU 25 OCTOBRE 2025



BUFO