

LE SAVOIR DES DRAGONS

NOVEMBRE 2014

QUESTION : Où sont passés vos dragons ?

A l'approche de l'hiver, vous avez bien du mal à observer les petits dragons qui ont peuplé vos mares ou bassins. En effet avec les chutes de températures et d'humidité, la plupart des espèces retournent dans leurs quartiers d'hiver, elles vont :

- s'enfouir très profondément dans un sol meuble (jusqu'à 2 m chez le crapaud calamite !)
- se cacher sous des abris superficiels (pierres, tas de bois, souche ...etc.)
- s'abriter dans une galerie souterraine creusée par un rongeur
- s'enfoncer dans le substrat ou la vase d'un point d'eau (notamment les tritons et grenouilles vertes).



Pendant environ 4 mois, l'animal va rester caché dans son abri et entrer dans une phase de léthargie qui est appelée hibernage. Ils vont ainsi limiter les fonctions de leur organisme au minimum indispensable pour se maintenir en vie.

CONSEIL : Construire un abri pour la petite faune

La capacité d'accueil d'une mare ou d'un bassin peut être augmentée par l'installation de petits abris aux alentours. Ils seront d'autant plus intéressants si votre point d'eau est récent, où la végétation est jeune et n'offre pas encore de cachettes pour la faune.

Un tas de bois constitue un palace pour vos dragons ! Premièrement, ce type de structure offre une nourriture abondante car de nombreux insectes vivent dans le bois mort.



Deuxièmement, il est favorable pour les refuges hivernaux car la décomposition de la matière organique apporte un microclimat chaud.

Atelier : un tas de bois pour mes dragons

Matériaux	Branches et buches de différentes tailles, bois mort, souches...
Construction	Déposer au sol une litière (feuilles ou tonte de gazon), puis intercaler les différentes branches en veillant à laisser des espaces.
Taille	Des petits tas ou piles d'environ 1 m ³ offrent déjà de bons refuges.
Entretien	Il n'y pas de véritable entretien. Approvisionner la structure si celle-ci est trop pourrie et risque de s'effondrer. Laisser un ourlet herbeux autour du tas de bois.

SCIENCES : Est-ce que les dragons peuvent survivre au gel ?

En Lorraine, nous le savons, il peut faire très froid. En cas d'hiver rigoureux, la plupart des amphibiens qui n'ont pas trouvé d'abri pour contrer le froid devraient mourir. Cependant, quelques espèces sont capables de survivre à un début de gel léger, et ceci grâce à une substance qui empêche le gel des liquides corporels et du sang. La salamandre tachetée et la grenouille rousse sont les plus résistantes et peuvent supporter des températures allant jusqu'à -5°C.



Maintenant intéressons-nous à la grenouille des bois vivant en Amérique du Nord. C'est un animal extraordinaire qui passe l'hiver presque complètement congelée, mais revient à la vie lorsque le printemps arrive. Pour passer la saison froide, elle s'enterre et se laisse littéralement congeler, jusqu'à la suspension de toutes les fonctions vitales (respiration et circulation sanguine). Son sang ne circule quasiment plus, mais il est chargé de sucre (glucose) ce qui la protège de la glace et évite la dégradation de ses cellules. Le record de survie est détenu par les grenouilles d'Alaska qui ont survécu à des températures allant jusqu'à -16 °C !

BIBLIOGRAPHIE :

ACEMAV coll., DUGUET R. et MELKI, F. (2003). « Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg ». *Collection Parthénope. Editions Biotope*. 480 p.

OERTLI, B. et FROSSARD, P.-A. (2013). « Mares et étangs : Ecologie, gestion, aménagement et valorisation ». *Presses polytechniques et universitaires romandes*. 480 p.

RENNER, M. et VITZTHUM, S. (2007). « Amphibiens et reptiles de Lorraine ». *Editions Serpenoise*. 272 p.

<http://www.karch.ch/>
