

## Module Amphibiens

### Evaluation de la connectivité de l'étang



#### Remarques générales:

Non seulement la qualité du milieu, mais encore celle des environs de l'étang important pour les amphibiens, puisque la plupart des espèces ne vivent pas seulement dans l'eau ou ses abords, mais sur terre dans les alentours plus ou moins éloignés. Le plan d'eau constitue surtout le lieu de reproduction (ponte). Ils ont donc aussi bien besoin de milieux favorables pour l'été comme p. ex. des forêts, des haies et des prairies que de points d'eau adéquats. De ce fait, un parcours migratoire sans encombre entre les quartiers d'hivers, d'été et de reproduction est d'autant plus important.

#### Observer, capturer et identifier:

Comme les différentes espèces d'amphibiens séjournent à des époques différentes à durées différentes dans leur site de reproduction, il faut passer plusieurs fois pour relever le spectre des espèces présentes. Il s'agit chaque fois de déterminer les individus adultes, ainsi que d'identifier les fraies et les larves.

1. Tu constates les individus matures et les frayères présentes pendant les périodes d'accouplement et de pontes (cf. tableau); p. ex. en passant une fois en mars et une autre fois en mai (optimal sont 4 passages). Comme les adultes sont actifs la nuit, les meilleures observations se font le soir au crépuscule ou le matin au lever du jour. Si tu as manqué la période de copulation et de ponte, tu peux chercher des frayères comme indices pour la présence de l'espèce et de sa reproduction dans l'étang. La fenêtre temporelle entre le mois de mars et de mai est optimale pour l'observation. La capture d'un individu aide à la détermination de l'espèce.
2. Afin de déterminer l'espèce au stade larvaire, tu prélèves quelques individus de préférence avec ton filet et les mets dans un large récipient de plastique blanc remplis d'eau de l'étang. Ces observations se font de jour entre le mois de mars et de mai.
3. Utilises différentes aides pour identifier l'espèce aux stades larvaire, juvénile et adulte (cf. Liste des clés de détermination).
4. Relâche les bêtes au lieu de prélèvement aussi tôt avoir identifié l'espèce!

#### Matériel requis

1. Filet (voire indications pour en fabriquer un)
2. Récipient en plastique blanc
3. Appareil photo
4. Torche électrique
5. Aides d'identification des espèces



Ponte d'une Grenouille rousse



Frayère d'un Crapaud commun

<b>mars:</b>	Crapaud commun, Grenouille rousse, <i>Rana dalmatina</i> **
<b>avril – mai:</b>	Triton alpestre, Triton palmé, Triton lobé ou ponctué, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Crapaud calamite **, (Crapaud accoucheur)*, Rainette verte **
<b>mai:</b>	Complexe des grenouilles vertes ( <i>Rana esculenta / lessonae</i> ), Grenouille rieuse ( <i>Rana ridibunda</i> )

\* à proximité du point d'eau, sur tas de pierres ou des structures semblables  
\*\* rarement dans l'eau

Seules les espèces susceptibles d'être rencontrées dans un étang d'école ou milieux avoisinants en Suisse sont proposées dans la liste.

### Module Amphibiens



#### Evaluer:

Remplis la fiche d'évaluation du protocole de terrain relative au module Amphibiens:

1. Note dans la liste des amphibiens toutes les espèces avec mention du stade de développement observé: frayère, larve ou adulte.
2. Inscris dans la dernière colonne le nombre de points par espèce rencontrée.

Remarque: Le protocole retient seulement la présence et respectivement l'absence d'une espèce. En d'autres termes, seule la présence compte, indépendamment du nombre d'individus (abondance) et de la fréquence de l'espèce.

Exemple: Tu as constaté des Grenouilles rouges dans le site à deux dates différentes : une fois des adultes en copulation, une autre par la présence d'une frayère. Par conséquent, tu mets dans le protocole la première date avec mention de la lettre «A» en majuscule et à la deuxième un «L». Ensuite, tu totalises un «1» dans la dernière colonne.

3. A la fin de tes passages (un seul ou plusieurs) sur le site, tu inscrites la somme des points pour clore l'évaluation et lis l'appréciation relative au total en bas de la fiche.
4. Réfléchis si ton étang est attractif pour les amphibiens en prenant le résultat du module « Ecomorphologie » en considération. En déduis-tu un besoin de revalorisation du site? Si oui, quelles seraient tes propositions en termes de mesures d'amélioration?



Crapaud commun



Crapaud commun



Tritons alpestres



Têtards de Grenouille rouge