

# Activités autour des amphibiens

L'étang des Gurles est un site de reproduction reconnu pour le Crapaud commun. Dès le mois de mars, ils quittent leur cachette et se dirigent vers l'étang où ils ont vu le jour. Les mâles, plus petits que les femelles, se laissent porter par ces dernières.

Organisez une soirée autour de l'étang au mois de mars pour observer les crapauds communs. Il est nécessaire d'aller reconnaître le lieu un ou deux jours avant pour s'assurer de la présence des crapauds.

Munissez-vous de seaux et de filoches. Il est normalement interdit de capturer les amphibiens mais vous pouvez les garder quelques minutes dans un seau avec un peu d'eau pour les observer.

Règles à observer :

- Ne faites pas de mouvements brusques, les crapauds s'enfuiront.
- Mouillez-vous les mains pour toucher les amphibiens.
- Lavez-vous les mains après les avoir touchés et ne vous frottez pas les yeux.
- Attention à ne pas s'approcher trop près de l'eau.

Les enfants se munissent de papier et de crayons et se dispersent autour de l'étang. Seul ou par groupe, ils choisissent un individu et observent ses comportements pendant quelques minutes. Ils prennent des notes et/ou font des dessins pour décrire, voire séquencer les différentes activités des crapauds. On rassemble ensuite toute la classe pour mettre en commun les observations.

Quels comportements avez-vous observé ? Avez-vous vu des individus se nourrir ? Comment cela se passe-t-il ? Avez-vous observé des accouplements ? etc...

N.B. La science qui traite du comportement des espèces animales dans leur milieu naturel est l'éthologie. C'est par l'observation et la prise de notes que les scientifiques apprennent à connaître les

comportements de la faune. Expliquez aux enfants (surtout aux petits) que vous êtes en expédition scientifique et que toutes leurs observations ont une importance cruciale pour la science.

### Quelques questions et petites expériences :

1. Que pouvez-vous dire sur le nombre de mâles et de femelles présents sur l'étang ? Y a-t-il plus ou moins de mâles ? Pourquoi selon vous ?

Remarquez-vous un comportement particulier des mâles en rapport avec la question précédente ?

Approchez tout doucement un morceau de bois vers un mâle. Que se passe-t-il ?

2. Fermez les yeux et ouvrez tout grand les oreilles. Distinguez-vous différents coassements ? Combien ? Pouvez-vous les imiter ou les transcrire ?
3. Repérez une ponte de crapaud (œufs disposés en double chapelet enroulé autour de la végétation) ou de grenouille (masse gélatineuse) et revenez une fois par semaine observer et prendre des notes sur le développement des têtards. Après combien de temps atteignent-ils les différents stades illustrés sur la page « Les amphibiens » ?
4. Prenez une fleur de graminée (vulpin des prés par exemple) et ôtez les épillets à la base pour y laisser un petit plumeau au bout. Fixez ensuite la tige à un roseau et agitez-le tranquillement vers un crapaud, l'épillet dans sa direction. Que remarquez-vous ?
5. Observez-vous d'autres espèces d'amphibiens sur le site ? Lesquelles ?

### Explications :

1. Les mâles sont toujours plus nombreux sur les sites de reproduction. Les femelles s'en vont après avoir pondu tandis que

les mâles restent plus longtemps. D'autre part, les femelles se reproduisent tous les deux ans et leur mortalité est plus élevée.

La faible densité de femelles provoque une réaction de manque chez les mâles et les pousse à s'agripper à d'autres mâles ou à tout autre objet comme des morceaux de bois. Si on approche un mâle avec deux ou trois doigts, il les saisit vigoureusement. Ce comportement est propre à toutes les espèces d'Anoures.

2. Les amphibiens possèdent des cordes vocales. Les mâles peuvent amplifier les sons grâce à des sacs vocaux internes ou externes. La fonction principale du chant est le signalement de sa présence aux autres mâles et aux femelles. Les mâles ont aussi d'autres cris émis dans des circonstances précises : par exemple quand ils sont dérangés ou pour se libérer de l'emprise d'un autre mâle. Chaque espèce d'Anoure a un coassement différent qui permet de la reconnaître.

Coassement du crapaud commun : un faible « crou...crou... »

Coassement de la grenouille rousse : « grouk, grouk, grouk »

Coassement de la grenouille verte : elle émet plusieurs sons différents « crêê, crêê, oêh, moâ, croâ, roua crou ».

3. Les pontes sont aussi appelées « frais ». Ceux des crapauds comprennent plus de mille œufs. Après la ponte, les œufs se gonflent d'eau. La vitesse du développement des têtards va ensuite dépendre de la température.

Après deux semaines, les œufs éclosent. Dans un premier temps, la larve reste fixée à la ponte et se nourrit des réserves de l'œuf, le vitellus. Ensuite la queue se développe et notre têtard peut se mouvoir librement. Les pattes arrières apparaissent en premier, puis les bras. La larve aquatique se métamorphose finalement en un animal terrestre : la tête change de forme, les yeux grossissent, la langue devient protractile, les pattes sauteuses, le tube digestif se raccourcit pour s'adapter à un régime carnivore, la peau se renforce et la queue disparaît. Entre la fin du mois de juin et le début juillet, notre têtard est devenu un crapaud miniature de 1

cm. Il s'éloigne de l'étang pour chercher une cachette. Ce n'est qu'après 2, 3 ou même 5 ans (suivant les espèces) que les Anoures sont adultes et reviennent vers les étangs pour se reproduire.

4. C'est le mouvement des proies qui incite les amphibiens à les capturer. Ils ne se nourrissent pas d'animaux morts. Les crapauds communs se nourrissent d'insectes, de vers, de mollusques et d'araignées. Les grenouilles vertes ne consomment pas de mollusque.

Le mouvement du plumeau de vulpin devrait déclencher le réflexe de capture.

5. Les autres espèces de batraciens présentes sur le site des Gurles sont la grenouille rousse, la grenouille verte et le triton alpestre. Pour observer ce dernier il faut sortir de nuit car c'est à ce moment qu'il est actif. Munissez-vous de lampes de poche et scrutez les bords de l'étang. Les tritons nagent dans les eaux peu profondes. Ils fréquentent le milieu aquatique dès février et jusqu'en mai.

La grenouille rousse est une des premières espèces à se rendre sur les sites de ponte, dès fin février déjà. Elle ne reste cependant pas dans l'eau mais s'éloigne vers les prairies humides et la forêt.

Quant aux grenouilles vertes, elles ne pondent pas avant le mois d'avril. Elles restent volontiers dans les étangs jusqu'en automne.