

SUIVI PARTICIPATIF ANNUEL DES POPULATIONS DE GRENOUILLE ROUSSE




Le Parc naturel régional de la Vallée du Trient, de l'Arpille à la Cime de l'Est vous invite à compter les pontes et accompagner les premiers pas de la Grenouille rousse sur le territoire du parc.

Ce programme est complété par une **sortie terrain** pour en savoir davantage sur ce programme d'observation et sur la vie de la Grenouille rousse ! Toutes vos observations seront utilisées par des scientifiques et feront l'objet d'analyse et de publication à l'échelle du territoire du parc.

Bonnes observations !



POUR RESTER INFORMÉ.E, RETROUVEZ-NOUS EN LIGNE!

 @parcvalleedutrient - www.parc-valleedutrient.ch

INTRODUCTION

La grenouille rousse (*Rana temporaria*) est une espèce commune d'amphibiens qu'on retrouve en plaine comme au sommet des montagnes (jusqu'à 2800m d'altitude). Elle est considérée comme une espèce indicatrice des changements climatiques en cours car sa distribution, sa physiologie et sa phénologie sont très directement liées au climat (température et enneigement). Le déneigement plus précoce, permet aux grenouilles de pondre plus tôt, et donc aux têtards de bénéficier d'un temps plus long pour achever leur cycle de développement. A l'inverse, les sécheresses estivales assèchent parfois les mares et affectent ainsi la survie des têtards. En effet, jusqu'à leur stade 4 (têtard avec des pattes arrière), les têtards sont dépendants de l'eau pour leur survie. Si les mares s'assèchent avant cette date, la survie des têtards est menacée.

Les questions scientifiques sont : Où se trouvent les pontes ? Quels ont été les décalages des dates de ponte jusqu'à aujourd'hui ? Est-ce que ces décalages sont les mêmes pour toutes les altitudes ? Comment prédire ces décalages dans le futur ? Quelles sont les conséquences des pontes plus précoces et des assèchements plus nombreux et plus précoces sur la survie de l'espèce ? la distribution de l'espèce ?

Pour répondre à ces questions, il est nécessaire de diversifier les configurations de sites d'observation (altitude, versant, massif). Le programme invite ainsi à identifier les sites de ponte de la Grenouille rousse sur le territoire du parc ainsi qu'à observer sur une sélection de sites, le développement des œufs en têtards puis en grenouillettes de la fin de l'hiver jusqu'au début de l'été.

Ce projet s'inscrit dans un travail important sur l'ensemble du territoire du Parc naturel régional de la Vallée du Trient pour :

- mettre à jour les sites de reproduction des amphibiens et les prioriser au niveau national, régional ou local.
- quantifier les décalages du rythme saisonnier de cette espèce en lien avec le changement climatique.

A qui s'adresse ce programme ?

Novice et naturaliste

Saison d'observation

Dès les premières pontes, jusqu'au stade 6. De février-mars à juin-juillet, selon l'altitude.

Temps de mise en œuvre

10 minutes par site. Un relevé hebdomadaire est conseillé pour suivre l'évolution des stades de têtards, mais toute observation, même ponctuelle, compte !

Vous avez une question à nous poser sur la démarche à suivre pour participer à ce programme ? N'hésitez pas, envoyez un e-mail à notre équipe !

info@parc-valleedutrient.ch

PROTOCOLE

1. Choisir son site de reproduction

L'observateur peut choisir librement un ou plusieurs sites de reproduction de Grenouilles rouges. Un certain nombre de mares sont déjà suivies et répertoriées sur le site web de notre partenaire <https://spot.creamontblanc.org/>.

Il revient à l'observateur de vérifier l'accès à son site d'observation (ex. : certaines mares peuvent être sujettes aux avalanches, être des lieux de pâturage, propriété privée, etc.). Il est aussi essentiel de bien valider la présence de la Grenouille rouge sur ce site, et non d'une autre espèce (c.f. Notes à destination des observateurs).

2. Compter les pontes

Les femelles de Grenouille rouge pondent leurs œufs en grappe dont la couleur et la forme les distinguent des pontes d'autres espèces. Une ponte mesure environ la taille d'une main adulte. Une femelle ne fait qu'une ponte par an. Compter (ou estimer en cas de grand nombre) le nombre de ponte permet d'estimer la population sur le site.

Les pontes fraîches sont belles et translucides et peuvent être comptées en détail. Les pontes gelées sont de couleur brunâtre, sales et coulent au fond de la mare.

Il est parfois délicat de distinguer le nombre de ponte, faite de votre mieux! Et si aucune ponte n'est observée, cette donnée reste intéressante et un 0 doit être reporté.

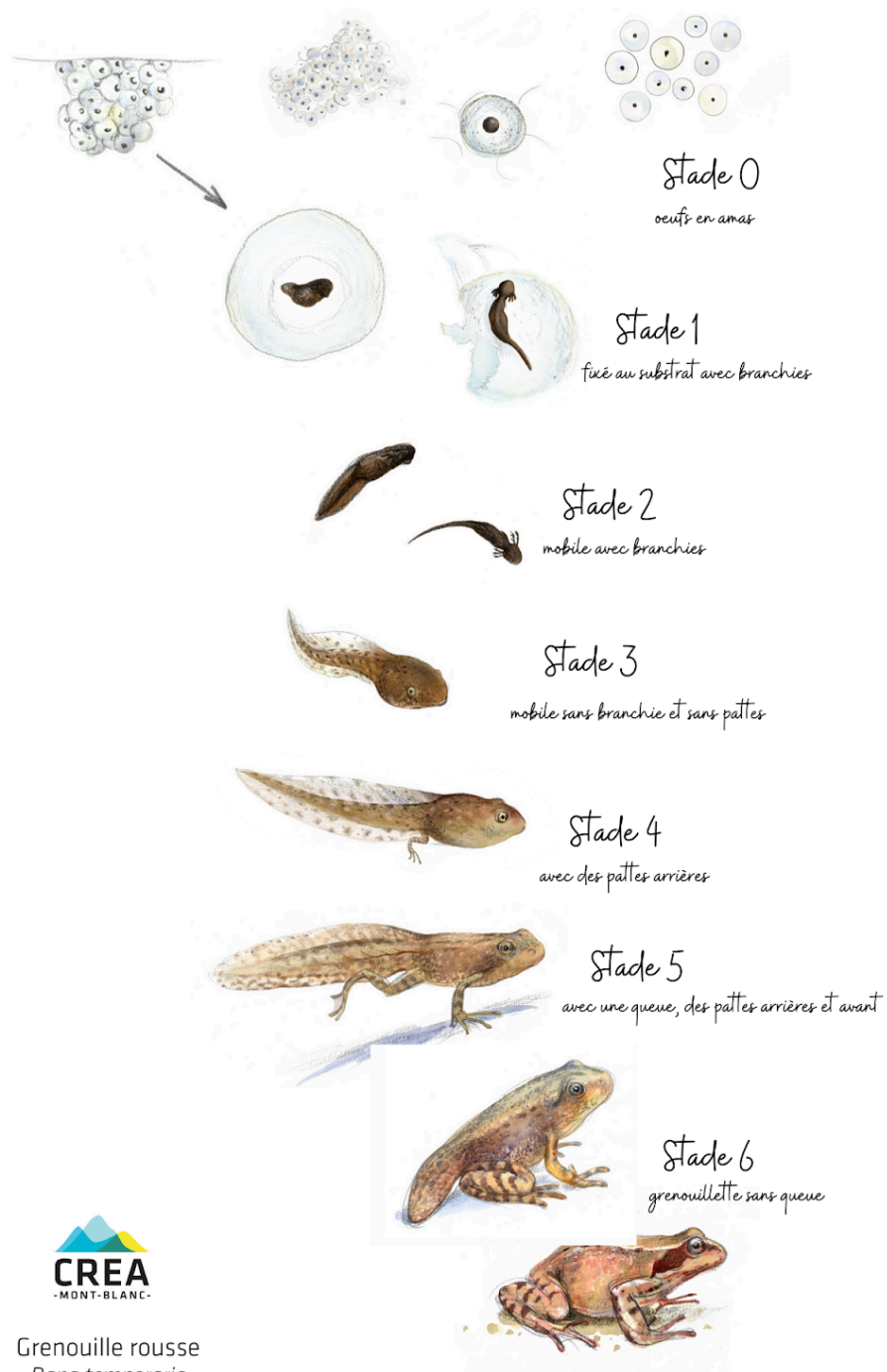


© Adrian Aebischer, Service des forêts et de la nature SFN de l'Etat de Fribourg

3. Estimer le stade de développement le plus avancé

Seul le stade le plus avancé (et non le majoritaire) sera pris en compte lors des analyses. Mais tous les stades visibles peuvent être reportés dans le formulaire de saisie.

Il est à noter que le stade 3 est long dans le temps, il commence par de petits têtards sans branchies qui grandissent au fur des semaines jusqu'à mesurer 3-4 cm.



Grenouille rousse
Rana temporaria

4. Saisie des données

Si votre mare est répertoriée sur le site web de notre partenaire CREA Mont-Blanc, vous pouvez enregistrer vos observations directement sur <https://spot.creamontblanc.org/cont>. Il vous sera demandé de créer un compte à la première utilisation.

Sinon, vous pouvez choisir de remplir soit [le formulaire en ligne](#), soit la fiche terrain fournie en annexe et nous l'envoyer en photo. Veuillez s'il vous plaît utiliser une fiche de terrain pour chaque observation. Il est important d'indiquer la date de l'observation, ainsi que la localisation du site si celui-ci n'est pas déjà suivi (lieu-dit, commune et coordonnées).

5. Transmission des données

Le formulaire papier rempli est à renvoyer au Parc. Toutes les données d'observations seront ensuite traitées et transmises par le Parc, à Info Fauna le Centre national de données et d'informations sur la faune suisse et au Centre de Recherche des Ecosystèmes d'Altitude (CREA Mont-Blanc) en tant que données publiques.

NOTES À DESTINATION DES OBSERVATEURS

Sites de reproduction

Le lieu d'observation peut être choisi par l'observateur. Il en va de sa responsabilité de se renseigner sur les conditions de propriété et d'accès aux sites. Il est aussi important de savoir que certains sites sont protégés en Valais¹ par décision du Conseil d'Etat et soumis à certaines interdictions (ex. : sortir des chemins). Ces milieux sont fragiles et les nuisances y sont limitées afin de permettre aux espèces animales ou végétales spécifiques de se développer. Leur contribution au maintien de la biodiversité est capitale.

Une grande part des sites de reproductions des amphibiens en Suisse (étangs) est déjà recensée avec un identifiant unique. Sur le territoire du Parc, seul le site des étangs de l'Arpille est identifié². Pour faciliter le traitement des données, il est indispensable lors de la saisie de données de se référer à l'identifiant VS185 pour l'observation de ce site. Dans le cas d'objets sans identifiants, il suffit d'indiquer "nouveau" dans le champ identifiant du formulaire et un nouvel objet sera créé.

Reconnaître les pontes et têtards de grenouille rousse

Il est probable que certains observateurs soient confrontés à la présence d'amphibiens autres que la grenouille rousse sur les sites d'observation, spécialement sur les sites de plaines (ex : crapaud commun dont l'espèce est en expansion en altitude jusqu'au lac de Salanfe, grenouille rieuse sur les sites de plaine, etc.). Il est donc nécessaire de bien faire la distinction des pontes et têtards de ces différentes espèces.

Reconnaître les pontes de la grenouille rousse impose de prendre des précautions. Vous pourrez reconnaître l'espèce sur le terrain uniquement si la ponte que vous avez sous les yeux est récente (pas plus d'une semaine). D'autres indices sont à prendre en compte : la situation géographique, l'habitat et l'époque. Les œufs de grenouille rousse sont regroupés en grappes de boules gélatineuses grosses comme des billes. La grappe est de la taille d'une main adulte et contient suivant sa taille 800 à 2500 œufs. Cette grappe a la particularité de flotter (en général dans un point d'eau peu profond). Les autres espèces d'amphibiens qui pondent des grappes d'œufs, ne pondent pas avant le mois d'avril.

2 à 3 semaines plus tard, de petites larves noires aux branchies très développées éclosent. Dans le cas de sites accueillant différents amphibiens, l'identification des têtards de Grenouille rousse devrait être réservée à des naturalistes connaisseurs. En effet, la détermination des têtards n'est pas chose facile. Il s'agit d'étudier la larve de très près et d'observer la position de la bouche, de l'anus et du spiracle. Pour cela, vous pouvez utiliser le très bon guide de détermination des larves d'amphibiens de Fauna Helvetica (n°18).

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter !

¹ <https://www.vs.ch/web/sites-naturels-protectes>

² <https://data.geo.admin.ch/ch.bafu.bundesinventare-amphibien/objectsheets/2017revision/vs185.pdf>

Devenez acteur !

En tant qu'observateur, vous devenez acteur en aidant les scientifiques à quantifier les décalages du rythme saisonnier de la faune, saison après saison, en lien avec le changement climatique.

N'ayez pas peur ! Dans un projet de sciences participatives, il arrive que des données entrées soient « incorrectes ». Le plus important est de collecter le plus grand nombre d'observations possible afin de produire des données statistiques fiables. Lors de l'analyse, les observations montrant des incohérences seront retirées de l'ensemble.

Carte d'identité de la Grenouille rousse

Groupe : amphibien

Longueur : 5 à 8 cm

Poids : 25 grammes

Durée de vie : 6-10 ans

Milieu de vie : forêts et prairies humides d'Europe

Milieu de reproduction : aquatique (mare, flaque d'eau)

Mode de reproduction : fécondation externe. Espèce ovipare. Chaque œuf est issu d'une cellule œuf, il contient des réserves nutritives pour l'embryon jusqu'à son éclosion.

Fécondité et pertes dans la descendance : Une fois pondus, les 800 à 2500 œufs sont abandonnés dans l'eau. Sans aucune protection, environ 99% des œufs sont perdus par dessèchement, prédation, accidents, pollution de l'eau ...



RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

InfoFauna – Karch : [La grenouille rousse](#)

Fauna helvetica 18 : Larves d'amphibiens, détermination. Karch 2013

Crea Mont-Blanc, programme [Compte-ponte](#)

Miniguides de la Salamandre n°83 - Les amphibiens, n°120 - Les larves d'amphibiens

Vidéo [De l'œuf au têtard en 1 minute](#), disponible sur la Salamandre

Clé de détermination et fiche d'identification des [petites bêtes de la mares](#), FCPN.

Cahiers techniques de la FCPN sur les [milieux aquatiques](#).

Crédits

Version 3 Printemps 2025, corrections mineures

Rédaction: Chloé Barboux, Scientifique indépendante

Relecture et apports :

Anaïs Ramet et Colin Van Reeth, CREA Mont-Blanc

Thierry Bohnenstengel, Info Fauna

Jérôme Fournier, biologiste Drosera écologie appliquée SA

Yann Taponnez, Service des forêts, de la nature et du paysage, Canton du Valais

Adrien Favre, chef de projet au Parc