



Observation de
la faune

Amphibiens du Yukon




Yukon



© Gouvernement du Yukon 2023
ISBN 978-1-55362-823-1

Illustrations de Lee Mennell, excepté l'œuvre « Grenouille » de Keith Wolfe Smarch à la page 17.

Nous remercions tout spécialement Brian Slough de sa contribution au projet.

Pour en savoir plus sur les amphibiens et la faune du Yukon :

Gouvernement du Yukon
Programme d'observation de la faune
C.P. 2703 (V-5R)
Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6

Téléphone : 867-667-8291
Sans frais : 1-800-661-0408, poste 8291
Courriel : wildlife.viewing@gov.yk.ca

Yukon.ca/fr

Suivez Yukon Wildlife
Viewing sur Facebook,
Instagram ou TikTok.

Allez voir la fiche
d'identification à la
double page centrale!

Introduction aux amphibiens du Yukon

Notre planète compte quelque 6 000 espèces d'amphibiens, dont seulement 4 vivent au Yukon. Ce guide vous renseignera sur les grenouilles, les crapauds et les salamandres, et vous permettra de mieux connaître cette classe d'animaux unique. Vous en saurez plus sur l'adaptation des grenouilles aux climats nordiques et les endroits où on peut les observer.

Nous avons encore beaucoup à apprendre sur les amphibiens du Nord. N'hésitez pas à nous signaler toute présence inhabituelle repérée pendant votre exploration de la nature sauvage du Yukon. Servez-vous de ce guide pour identifier les espèces. Vous pouvez les prendre en photo, mais laissez-les là où elles sont pour éviter de les blesser ou de les stresser. Les amphibiens, qui sont d'excellents indicateurs de la santé de l'environnement, occupent une place importante dans la biodiversité du Yukon.



Table des matières

Qu'est-ce qu'un amphibien?...3	
Sang froid en climat froid.....4	
Biographies des grenouilles...6	
Cycle de vie.....10	
Place aux salamandres12	
Observation des amphibiens14	
Grenouilles chez les Premières Nations.....17	
Contribution à la connaissance18	
Amphibiens en péril20	
Ressources complémentaires21	

Qu'est-ce que c'est?

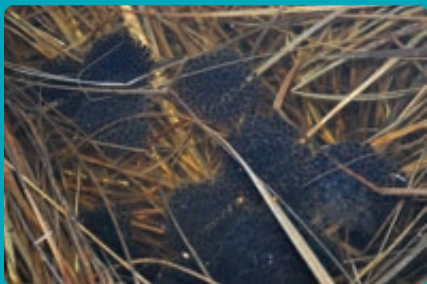
Les codes QR (de l'anglais Quick Response) vous redirigent vers un site Web. À l'aide de votre téléphone intelligent muni d'un logiciel de décodage, les codes QR vous mèneront à une page du gouvernement du Yukon où vous pourrez entendre le chant des grenouilles.





John Leary

Masses d'œufs de grenouille des bois flottant sous la surface de l'eau d'un étang près de Whitehorse en mai.



GY/Carrie McClelland



Mark Thompson

Qu'est-ce qu'un amphibien?

L'herpétologie, dérivée du terme grec signifiant « l'étude des créatures rampantes », inclut les reptiles et les amphibiens. Les reptiles ont une peau sèche et écailleuse qui requiert peu d'humidité et pondent généralement des œufs à coquille dure. Grâce à leur peau coriace et à leur carapace, les reptiles comme les tortues, les serpents et les crocodiles peuvent demeurer longtemps, voire leur vie entière, hors de l'eau.

Pour leur part, les amphibiens ont une peau lisse et humide qui absorbe et évacue l'eau. Leurs œufs n'ayant pas de coquille protectrice dure doivent toujours être pondus dans l'eau. Ainsi, les amphibiens comme les grenouilles, les crapauds et les salamandres demeurent intimement liés aux sources d'eau et à l'humidité.

Comme leur nom l'indique, les amphibiens (*amphi-* signifie « les deux » et *-bie* signifie « vie ») vivent dans l'eau et sur terre. La plupart pondent leurs œufs dans l'eau, et les petits naissent sous forme de têtards munis de branchies et de nageoires. À l'âge adulte, ils adoptent un mode de vie terrestre, mais plusieurs restent dans des endroits humides pour éviter la déshydratation. Même si la plupart des amphibiens ont des poumons, ils « absorbent » aussi l'oxygène et l'eau par leur peau humide et la muqueuse de leur bouche. Ils sont donc extrêmement sensibles à la pollution et aux changements dans leur environnement.

Sang froid en climat froid

Les amphibiens sont ectothermes, ou « à sang froid », et ils ne produisent pas assez de chaleur interne pour maintenir leur température. Au Yukon, les hivers très froids, les étés courts et frais, la rareté des sites d'hibernation et la faible accumulation de neige sont des conditions de vie loin d'être idéales pour ces espèces.



Brian Slough

Les amphibiens du Nord survivent à l'hiver en hibernant sous terre, au fond des étangs ou sous des feuilles mortes ensevelies dans la neige. Si la plupart des amphibiens meurent de froid dans des températures inférieures à 0 °C, la grenouille des bois et la rainette faux-grillon boréale

peuvent survivre à des températures aussi basses que -12 °C. Elles produisent du glucose qui empêche leurs cellules d'éclater lorsqu'elles gèlent. Leur cœur cesse de battre, le liquide entre les cellules gèle, et les grenouilles semblent être entièrement congelées. Et pourtant, elles reprennent vie lorsque vient le printemps!



Brian Slough

Plaques de neige en bordure d'un étang pendant la saison de reproduction des grenouilles.



Brian Slough

Pendant l'été, les grenouilles et les crapauds profitent au maximum du soleil de minuit. Leurs œufs gros et foncés absorbent la chaleur, et ils sont immergés sous la surface de l'eau, qui peut geler. Les têtards foncés absorbent la chaleur dans les bas-fonds pendant que les adultes se prélassent sur terre ou en eau peu profonde. Certains amphibiens qui

seraient nocturnes dans des climats plus chauds préfèrent le moment le plus ensoleillé de la journée dans le Nord.

Têtards foncés absorbant la chaleur du soleil.



Brian Slough





La grenouille des bois

Lithobates sylvaticus

La grenouille des bois est la plus commune et la plus répandue au Yukon. On la trouve jusqu'à Ney Khwi Vun (Frog Lake), dans la plaine Old Crow. Elle vit dans une vaste diversité d'habitats; les adultes peuvent même vivre à bonne distance de l'eau. De la fin avril jusqu'en juin, les grenouilles se rassemblent dans des étangs aux eaux claires et peu profondes pour se reproduire. Souvent, il reste de la glace à la surface des étangs.

Tendez l'oreille pour entendre son chant, semblable au son du canard, qui annonce l'arrivée du printemps.



Balayez ce code
pour entendre le chant
de la grenouille des bois.

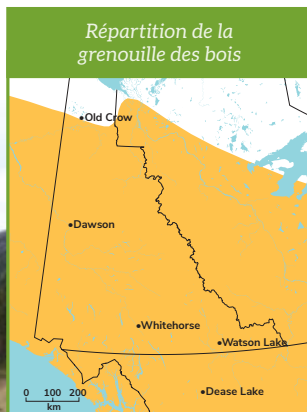


Ses œufs globuleux, regroupés en masses de la taille d'une balle de tennis, sont attachés à des tiges ou à des plantes.

La grenouille des bois prospère dans le Nord grâce à sa croissance rapide et à sa tolérance au froid. Cette espèce tolère des températures plus basses que tout autre amphibien, tant aux stades d'œuf et de têtard qu'à l'âge adulte.



Bruce Bennett



Le crapaud de l'Ouest

Anaxyrus boreas

Le crapaud de l'Ouest se trouve dans la plupart des régions au nord de la Colombie-Britannique. Au Yukon, toutefois, il semble se limiter au bassin de la rivière Liard. Quoique nocturne dans les régions plus au sud, ces habitants du Nord peuvent être actifs pendant le jour.

Le crapaud de l'Ouest hiberne en groupe dans des terriers à plus d'un mètre de profondeur. Il doit trouver des sites bien isolés par une épaisse couche de neige. Dans le Nord, on le trouve en grand nombre près des sources géothermales comme celles du lac Atlin, de la rivière Meister et de la rivière Coal.



Balayez ce code
pour entendre le
chant du crapaud
de l'Ouest.



Ses œufs ressemblant à des billes sont unis telles de longues ficelles enroulées autour des végétaux, contrairement aux masses d'œufs d'autres grenouilles.

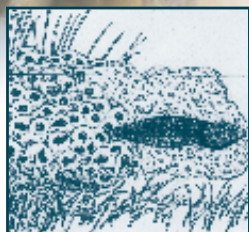




La grenouille maculée de Columbia

Rana luteiventris

Plus dépendante des cours d'eau que la grenouille des bois, la grenouille maculée de Columbia préfère les étangs permanents en lisière de la forêt. Elle a été observée uniquement dans la région de la rivière Hyland et du lac Irons Creek, à l'est de Watson Lake, et au lac Bennett, près de Carcross.



Ses œufs globuleux sont pondus en masses flottantes de la taille d'un pamplemousse.



Balayez ce code
pour entendre le chant
de la grenouille maculée
de Columbia.

Contrairement à la grenouille des bois, la grenouille maculée de Columbia ne survit pas au gel. Elle hiberne donc dans des eaux couvertes d'une épaisse couche de glace et de neige. À la fonte des glaces, elle s'accouple et pond ses œufs dans les eaux peu profondes des berges inondées des étangs.

Répartition de la grenouille maculée de Columbia



Rainette faux-grillon boréale

Pseudacris maculata

La rainette faux-grillon boréale est le plus petit amphibien du Yukon. On la trouve à un seul endroit, soit la rivière La Biche dans l'extrême sud-est du Yukon. Elle vit dans les prairies et les boisés humides, mais on l'aperçoit rarement, car elle passe la majorité de l'été sous terre.

Pendant la période de reproduction, le mâle émet un crissement ascendant qui ressemble au son d'un ongle qui passe sur les dents d'un peigne. Cette espèce s'accouple dès le début du printemps, avant le dégel, et continue jusqu'en juin.



Balayez ce code pour entendre
le chant de la rainette faux-grillon boréale.

Répartition de la rainette faux-grillon boréale



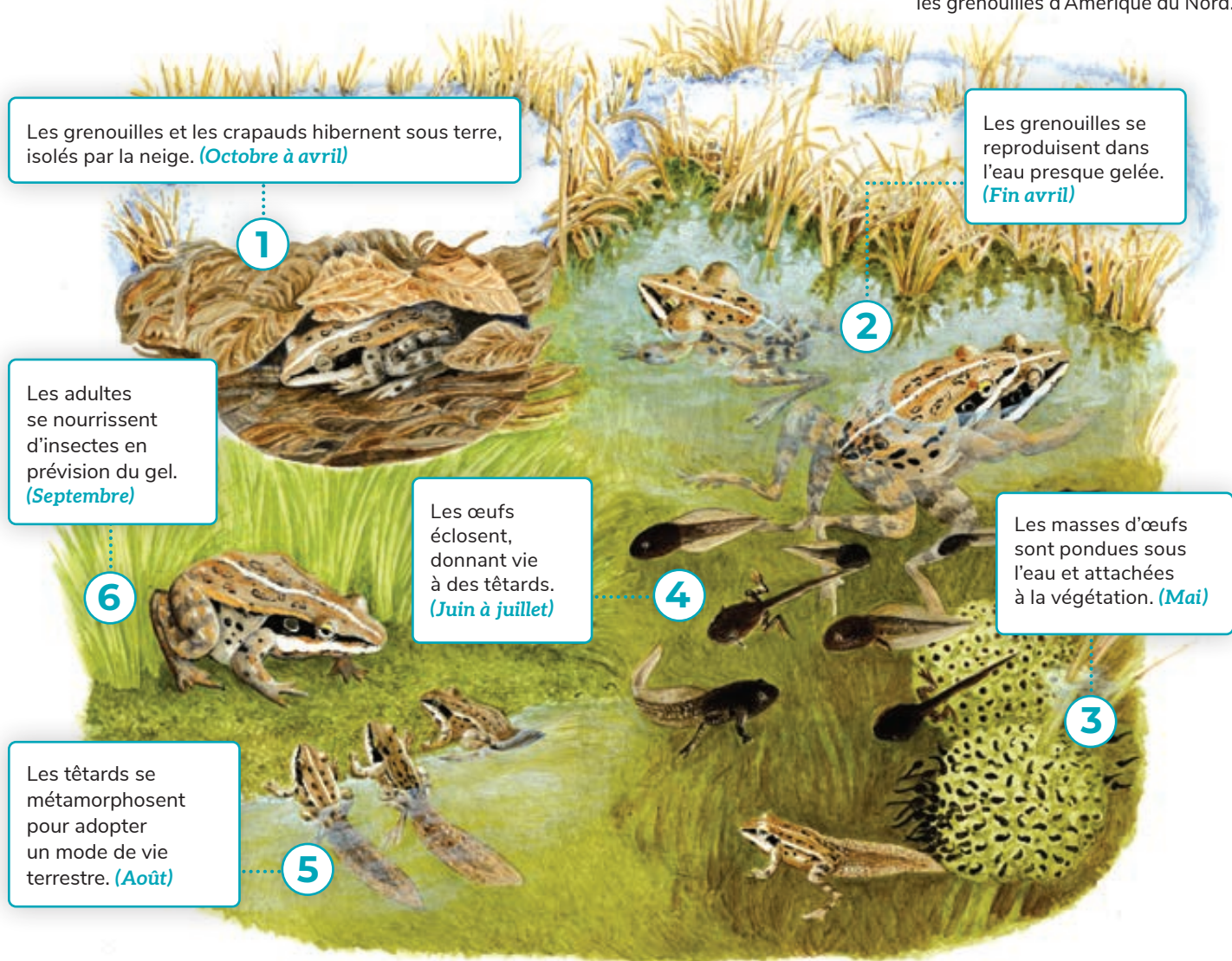
Ses œufs sont pondus en petites masses de 25 mm de diamètre et attachés aux plantes immergées.



D. Collier

Cycle de vie

Le cycle de reproduction de la grenouille des bois dure de 7 à 12 semaines, le plus court parmi toutes les grenouilles d'Amérique du Nord.



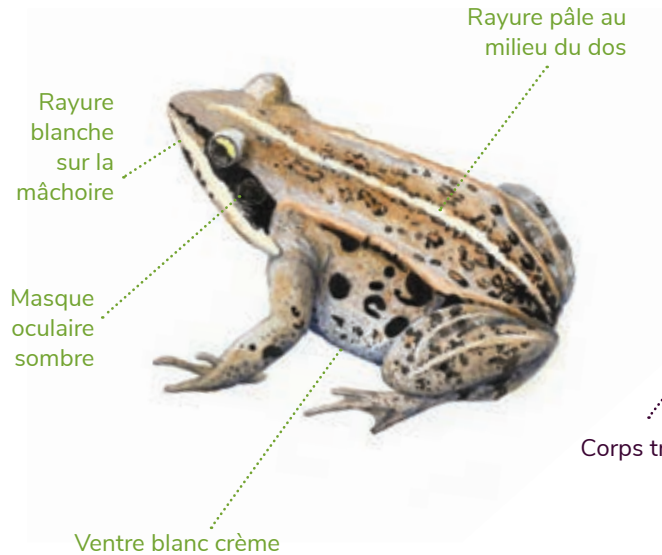
Fiche d'identification des amphibiens du Yukon

Les illustrations sont à taille réelle.

Grenouille des bois

Peut présenter diverses variations de couleur allant du brun au gris, parfois rosâtre.

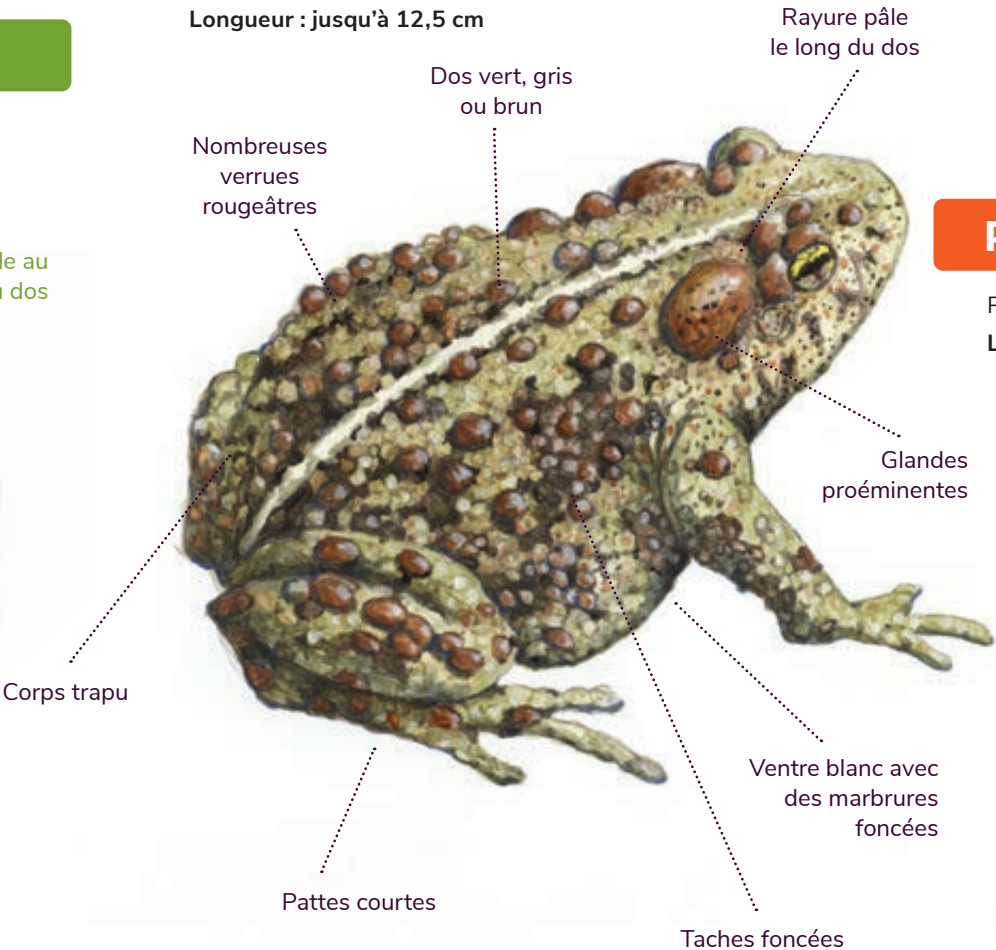
Longueur : jusqu'à 6 cm



Crapaud de l'Ouest

Bien plus gros que les grenouilles du Yukon, on peut le trouver très loin des plans d'eau.

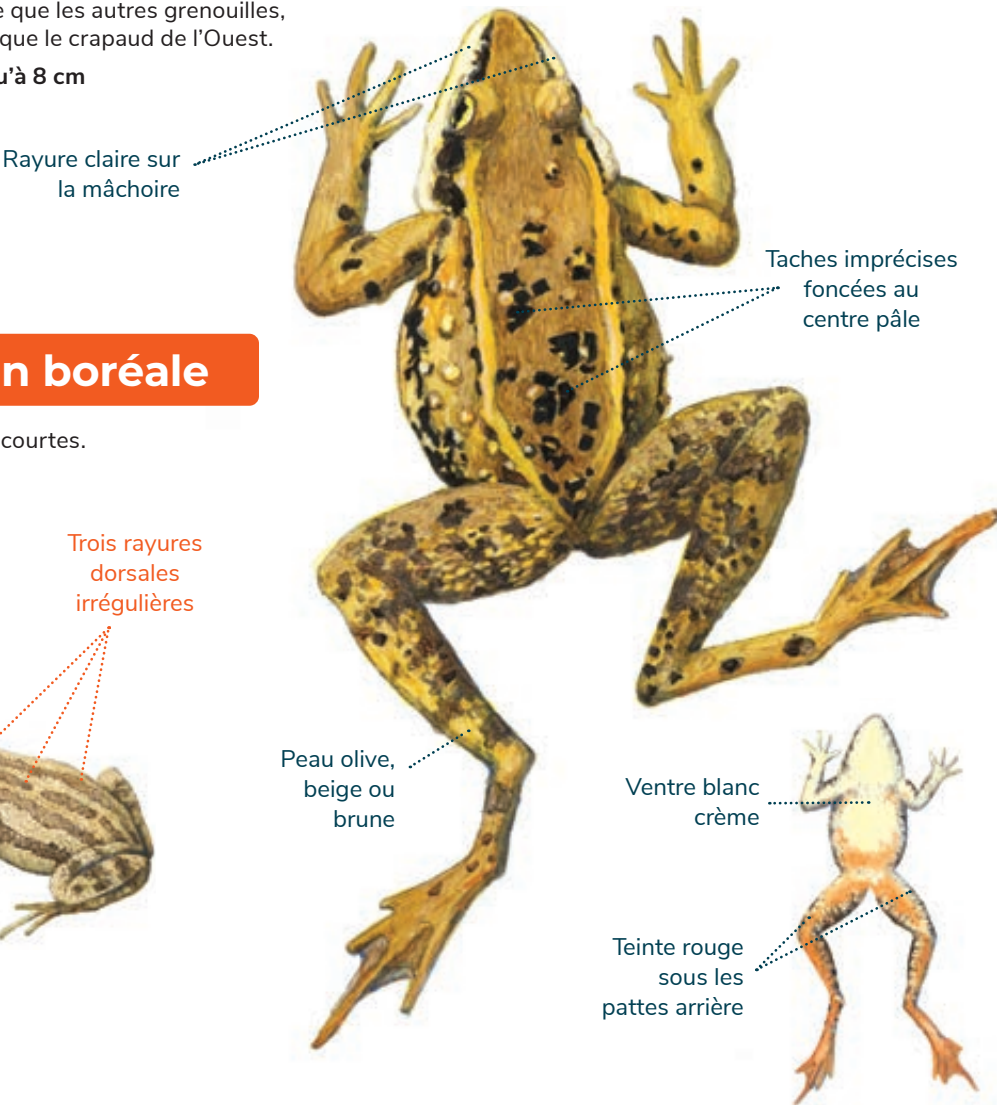
Longueur : jusqu'à 12,5 cm



Grenouille maculée de Columbia

Bien plus grande que les autres grenouilles, mais pas autant que le crapaud de l'Ouest.

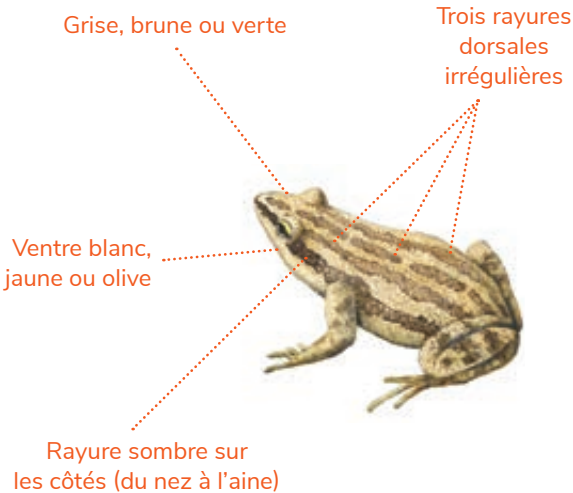
Longueur : jusqu'à 8 cm



Rainette faux-grillon boréale

Petite, avec un corps long et des pattes courtes.

Longueur : 2 à 4 cm



Place aux salamandres



Les salamandres et les tritons appartiennent à un différent ordre d'amphibiens qu'on appelle les Caudata, ou les « amphibiens à queue ». Comme les grenouilles, les salamandres ont quatre pattes et la peau humide. Elles passent le plus clair de leur temps sur terre dans des endroits humides, mais elles retournent dans l'eau pour se reproduire. Aucune salamandre n'a été signalée au Yukon jusqu'à présent, mais trois espèces vivent dans le nord de la Colombie-Britannique et dans le sud-est de l'Alaska. Il est donc possible d'en rencontrer dans des habitats semblables du sud du Yukon.

Salamandre à longs doigts *Ambystoma macrodactylum*

Vivant dans les terres humides de Stikine, Nakina et Taku et dans la région de Telegraph Creek, la salamandre à longs doigts se cache sous des roches, du bois pourri et des feuilles mortes. Elle en sort pendant les périodes pluvieuses. Elle est noire, gris verdâtre ou brun foncé avec une rayure vert pâle, jaune ou beige bien visible le long du dos et des mouchetures argentées sur les côtés.

Longueur : 15 à 17 cm



Triton rugueux *Taricha granulosa*

Le triton rugueux vit sur la côte de l'Alaska. On le retrouve près des étangs permanents et des plans d'eau saumâtre, et à proximité des forêts côtières regorgeant de feuilles mortes. Son dos brun foncé est rugueux, et son ventre est orange vif.

Longueur : jusqu'à 19 cm

Salamandre foncée *Ambystoma gracile*

Ces grandes salamandres potelées vivent à l'extrémité sud-est de l'Alaska, mais on les y trouve rarement, car il s'agit de la limite nord de leur habitat. Elles ont habituellement le dos brun, gris ou noir et le ventre brun clair. Elles peuvent avoir de petites mouchetures sombres ou jaunes sur le dos.

Longueur : 23 à 26 cm



Observation des amphibiens

Bien que les adultes s'aventurent loin de l'eau, comme dans les prés et les forêts humides, vous avez plus de chances d'observer des grenouilles et des crapauds aux abords des rivières et des étangs.



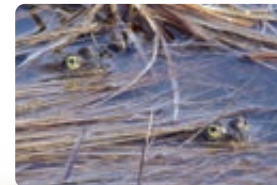
Chaussez vos bottes de caoutchouc et longez lentement le bord d'un étang. Essayez de repérer les grenouilles qui bondissent à votre approche. Leur camouflage est si efficace qu'on peut parfois les voir seulement si elles bougent. Vous pouvez aussi vous promener tranquillement en canot parmi les roseaux près de la berge, ou simplement vous asseoir en silence pour regarder l'eau.



GY/Kelsey Tousignant

Les journées pluvieuses sont probablement le meilleur moment pour se promener sur les sentiers. Puisque les grenouilles et les crapauds ont besoin d'humidité, vous aurez plus de chances d'en rencontrer dans les prés et les forêts lorsqu'il pleut. Gardez les yeux sur le sentier et soyez attentifs aux mouvements pour éviter de leur marcher dessus.

Pour voir autre chose qu'une grenouille des bois, vous pourriez devoir vous rendre dans les régions les plus au sud du Yukon. Si vous croisez le chemin d'une grenouille, tentez de la photographier plutôt que de la prendre. Les huiles et les matières chimiques sur nos mains sont nocives pour leur peau délicate, et nous pouvons transmettre des virus et des bactéries à d'autres grenouilles.



Brian Slough



Brian Slough

Principaux sites d'observation des grenouilles



B. Slough

Longez le bord d'un étang.



GY/Carrie McClelland

Pour entendre leur chant, rendez-vous près des étangs au début du printemps.



Retournez délicatement des roches ou des bûches pour voir si des salamandres s'y cachent.



GY/Carrie McClelland

Parcourez les sentiers dans les bois en restant attentif au sol.



Vers le sud, les étangs de la piste Chilkoot abritent des crapauds de l'Ouest et des grenouilles maculées de Columbia.

Grenouilles chez les Premières Nations

Avec leurs grands yeux, leurs sons étranges et leur capacité à vivre dans l'eau comme sur terre, les amphibiens, surtout les grenouilles, ont toujours intrigué les humains. Partout dans le monde, ces créatures sont vues comme des messagères du printemps, des porteuses de bonnes nouvelles et une source de sagesse, de connaissance et de guérison.

Pour plusieurs Premières Nations du Yukon, les grenouilles sont des animaux-chamans capables de guérir quelqu'un en plaçant leurs « mains » sur la partie souffrante de son corps. Elles peuvent aussi être des esprits protecteurs, comme la grenouille aidante qui est apparue à Skookum Jim (Keish) après qu'il a sauvé une grenouille piégée dans un trou profond.

Skookum Jim a plus tard rêvé d'une grenouille qui lui montrait un bâton de marche à l'extrémité dorée et lui indiquait l'endroit où il ferait fortune. En 1896, après avoir descendu le fleuve Yukon jusqu'à Dawson, Skookum Jim fut l'un des premiers à trouver de l'or dans le Klondike.

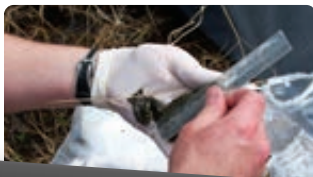


Les Premières Nations dans le sud du Yukon et dans le nord de la Colombie-Britannique accordent une grande importance aux grenouilles.

Elles sont d'ailleurs l'emblème de trois clans tlingits de l'intérieur dans cette région : le clan Ishkaahittan de Carcross et les clans Ishkitàn de Teslin et d'Atlin.

Contribution à la connaissance

Les biologistes du Nord en apprennent toujours davantage sur les écosystèmes qui nous entourent. En raison des changements climatiques et de la perturbation des habitats, il est possible que d'autres amphibiens migrent vers le Yukon. Vous pouvez nous aider à mieux connaître leur répartition en signalant toute présence inhabituelle de grenouilles, de crapauds et de salamandres.



Brian Slough

Si vous voyez un amphibien :

- ☐ Photographiez-le sous divers angles.
- ☐ Prenez note de l'endroit le plus précisément possible (utilisez un appareil GPS si vous en avez un).
- ☐ Prenez note de l'habitat où il se trouve (étang, ruisseau, pré, forêt).
- ☐ Prenez note de son chant (croassement, cancanage ou crisement).

Carmen Wong, écologiste de Parcs Canada, prenant des mesures de l'eau dans l'habitat des grenouilles en compagnie d'une jeune assistante.

Renseignez-vous sur les amphibiens avant de partir en exploration.



Envoyez vos découvertes au

Centre de données sur la préservation
des espèces du Yukon à yukoncdc@gov.yk.ca
ou au 867-667-5331.



B. Slough

Brian Slough

Amphibiens en péril

Brian Slough



Les populations d'amphibiens sont en déclin rapide partout dans le monde. Leur peau perméable et leur dépendance à certains environnements les rendent particulièrement vulnérables aux changements

environnementaux et aux contaminants chimiques.

La perte d'habitats importants de terres humides a eu de lourdes conséquences sur les populations d'amphibiens.

Les amphibiens sont aussi menacés par de nouvelles maladies, comme le champignon chytride (*Batrachochytrium dendrobatidis*), qui bouche les pores de leur peau, les empêchant d'absorber et d'évacuer efficacement l'eau et l'oxygène. Même si cette maladie n'a été détectée que dans une population au Yukon, elle risque de se propager par contamination croisée et l'introduction de poissons dans de nouveaux étangs.

Le saviez-vous?

Les populations d'amphibiens chutent plus rapidement que celles des oiseaux et des mammifères.

Pour aider à protéger les amphibiens, évitez de les toucher ou de les prendre afin de prévenir la propagation de virus ou de bactéries. Si vous vous promenez dans les terres humides, nettoyez vos bottes et vos bâtons de randonnée après chaque sortie.

Pour plus de renseignements sur la protection des espèces, visitez le site du Réseau canadien de conservation des amphibiens et des reptiles.

Un biologiste désinfectant ses bottes après avoir travaillé sur le terrain.

Carmen Wong



Ressources complémentaires



Yukon Conservation
Data Centre

Le Centre de données sur la préservation des espèces du Yukon dispose de rapports détaillés et de renseignements sur les amphibiens du Yukon. Pour en savoir plus : yukon.ca/fr/science-et-ressources-naturelles/faune-terrestre-et-aquatique/conservation-des-especes-et-recherches



FrogWatch

Les programmes d'AttentionNature vous invitent à devenir un citoyen scientifique. Vous pouvez en apprendre davantage sur l'environnement tout en recueillant de l'information nécessaire à sa surveillance et à sa protection. Pour des précisions sur la surveillance des grenouilles : naturewatch.ca/frogwatch/fr.



Le Réseau canadien de conservation des amphibiens et des reptiles se consacre à la conservation des espèces indigènes du Canada. Rendez-vous au carcnet.ca pour en savoir plus sur les grenouilles, les crapauds et les salamandres du pays.

Amphibians and Reptiles of Alaska: A Field Handbook (2003), S. O. Macdonald, accs.uaa.alaska.edu

A Guide to Amphibians of British Columbia North of 50 (2010), Gouvernement de la Colombie-Britannique, gov.bc.ca/env

Registre public des espèces en péril (2018), Gouvernement du Canada, sararegistry.gc.ca



*Cette grenouille remplit sa gorge d'air pour émettre son chant.
Les crapauds de l'Ouest vivant en Alberta sont munis
d'un sac vocal semblable, alors que les crapauds de l'Ouest
de partout ailleurs n'en ont pas.*

Crapauds bavards?

En Alberta, les crapauds de l'Ouest font tout un vacarme. Au Yukon et ailleurs en Amérique du Nord, les crapauds de l'Ouest se contentent de légers piailllements et n'ont pas de sac vocal leur permettant de pousser de forts cris d'alarme. Les crapauds de l'Ouest en Alberta, quant à eux, chantent à tue-tête!

Certains croient que les crapauds de l'Ouest d'Alberta ont hérité cette caractéristique d'un ancêtre vocal. Or, nul ne sait pourquoi certains crapauds peuvent chanter alors que d'autres en sont incapables. En novembre 2012, des scientifiques ont séparé les espèces de crapauds de l'Ouest en deux groupes ou populations : ceux qui chantent et ceux qui ne chantent pas.

Pour distribution gratuite seulement

Plus besoin de ce guide?
Passez-le à quelqu'un d'autre!



Yukon