

Direction de l'aménagement de la faune
de Montréal, de l'Estrie et de la Montérégie

**Méthode d'inventaire des sites de reproduction de la rainette
faux-grillon de l'ouest (*Pseudacris triseriata*) en Montérégie**

par

Lyne Bouthillier

Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune

Février 2007

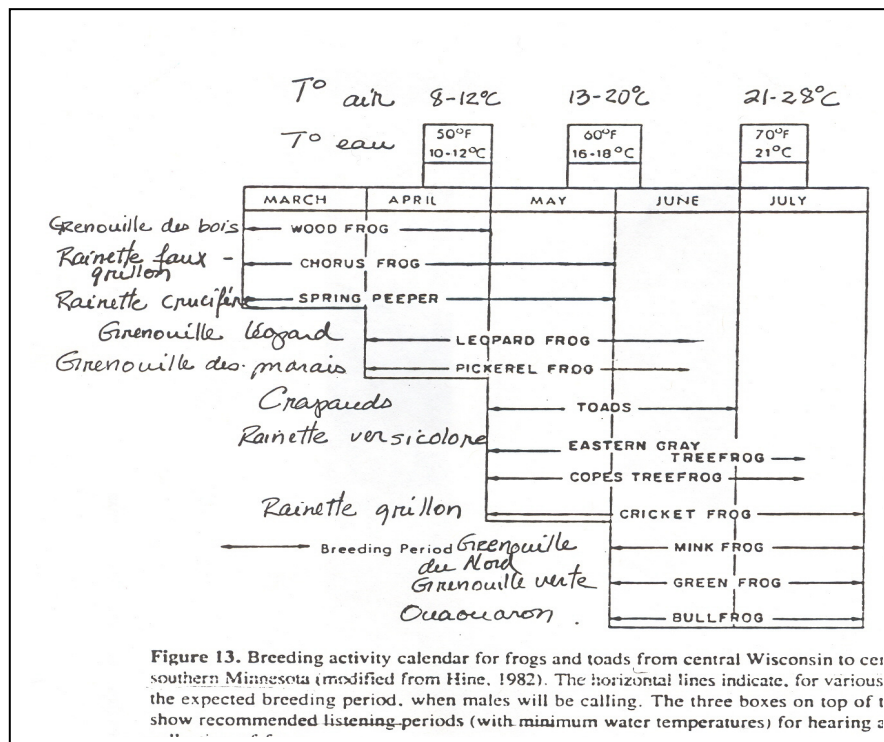
L'écoute de chants de reproduction des anoures est une méthode souvent utilisée pour déceler la présence d'anoures dans un milieu et pour déterminer l'abondance relative des différentes espèces d'anoures au Québec. Des routes d'écoute ont été mises en place par l'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec pour le suivi des populations d'anoures. Les données d'écoute recueillies par vos soins peuvent être envoyées à l'Atlas pour enrichir la banque de données sur ces espèces (annexe 1).

Parcours et période d'inventaire

Les secteurs à étudier sont parcourus généralement par les routes carrossables. À certaines occasions, des parcours à pied peuvent être établis dans des secteurs difficiles d'accès afin de documenter l'utilisation de sites situés à l'intérieur de certains quadrilatères routiers où la présence de l'espèce est démontrée. Les inventaires se déroulent principalement pendant la saison de reproduction des rainettes faux-grillon de l'ouest, ceci afin de reconnaître le chant de reproduction distinctif de l'espèce et d'en évaluer l'abondance. La période d'inventaire se déroule habituellement entre la mi-avril et la mi-mai,

Néanmoins, la rainette faux-grillon est l'une des deux espèces dont la reproduction est la plus hâtive (figure 1) et les conditions printanières peuvent en influencer le déclenchement. **On suggère alors des visites préalables de deux sites témoins représentatifs** d'une population abondante dès que la température de l'air se maintient au dessus de zéro degré Celsius. Ce qui permet

de préciser le début de la reproduction de cette espèce fortement lié aux conditions hydrologiques et de température du printemps.



Conditions préalables

Les inventaires doivent se tenir idéalement lorsque la température maximum atteint les dix degrés Celsius et que le vent est léger ou modéré (tableau 1). L'écoute préalable d'un enregistrement des cris d'anoures est fortement recommandée à chaque printemps (annexe1). Plusieurs sites Internet proposent des extraits dont en voici une adresse :

(http://www.naturewatch.ca/francais/frogwatch/learn_frogs.asp?Province=pq)

Inventaire ciblé sur la rainette faux-grillon de l'ouest

Les inventaires d'écoute de chants des anoures se déroulent généralement à partir de la tombée de la nuit. Cependant, pour démontrer la présence de cette petite grenouille, il est **plus adéquat de faire les inventaires de jour** entre 10h00 et 18h00, puisque la rainette faux-grillon de l'ouest a la particularité de chanter à la fois de jour et de nuit. Comme elle partage ses milieux de reproduction avec la rainette crucifère (*Pseudacris crucifer*), celle-ci peut, à la nuit tombée, envahir tout l'espace de ses cris ce qui rend d'autant plus difficile l'évaluation auditive de chaque espèce. Lors des inventaires de jour, il est aussi plus facile d'identifier visuellement les sites de reproduction (fossés, étangs, mares, marais et marécages). Le niveau de bruit ambiant (passage de véhicules; activités humaines diverses) peut être un facteur affectant négativement la qualité d'écoute. Dans certains cas particuliers, par exemple lorsque il n'y a pas eu de chants d'entendus de jour à un site connu, une deuxième visite de soir peut aider à confirmer la présence ou l'absence de l'espèce.

Complexe d'identification faux-grillon-crucifère

Il arrive dans certaines conditions particulières que les deux espèces émettent un cri semblable (le fameux trille). Il faut alors départager les deux espèces : dans le cas de la rainette crucifère le trille est plus « susurré », les syllabes moins saccadées, et son trille est souvent suivi de son cri distinctif.

Il est crucial de procéder à une identification hors de tout doute. Si vous avez des doutes, indiquez-le sur votre fiche. Enregistrez les chants à l'aide d'une enregistreuse de poche. Faites confirmer votre identification par des spécialistes.

Protocole de prise de données

Pour chaque site potentiel de reproduction repéré, **une période d'écoute de 5 minutes doit être effectuée et une fiche de données remplie (annexe 2)**. Les données suivantes doivent être colligées sur la fiche :

- les cotes d'abondance par espèce (Tableau 2);
- la description du site dans le cas d'un nouveau site;
- sa localisation; point GPS (système de positionnement global), en NAD 83 (système de référence géodésique nord américain de 1983);
- la date et l'heure de l'observation;
- le ou les observateur(s),
- la température de l'air et si possible de l'eau,
- les conditions météo : échelle de Beaufort simplifiée (Tableau 1);
- toute observation particulière reliée au site ou à la qualité d'écoute.

Tableau 1 : Échelle de Beaufort simplifiée

0 =>	calme
1 =>	faible (les feuilles frémissent)
2 =>	modéré (les branches commencent à bouger)
3 =>	fort (les branches bougent bien; rafales > 50 km/h)
4 =>	très fort (les arbres sont agités; rafales > 70/80 km/h)
5 =>	violent (tempête; rafales > 100 km/h)

Les chants d'anoures sont évalués selon des cotes d'abondance allant de 0 à 3

Tableau 2 : Description des cotes d'abondance des chants d'anoures.

Cote	Description
0	Aucun chant entendu
1	Les chants peuvent être identifiés isolément et le nombre de mâles chanteurs peut être compté
2	Les chants se chevauchent et les mâles chanteurs ne peuvent être tous comptés
3	Chorale continue, les chants sont impossibles à dénombrer

Annexe 1 : Références

Détails relatifs à l'envoi des données d'inventaire à l'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec

Date de tombée annuelle : mi-novembre

Personne à contacter : David Rodrigue, Société d'histoire naturelle de la Vallée du Saint-Laurent (SHNVSL). Téléphone : 514-457-9449

Envoi par la poste : 21 125 Chemin Sainte-Marie
Sainte-Anne de Bellevue
Montréal, Qc
H9X 3Y7

Envoi par Fax : 514-457-0769

Envoi par Email : att : David Rodrigue, ecomus@total.net

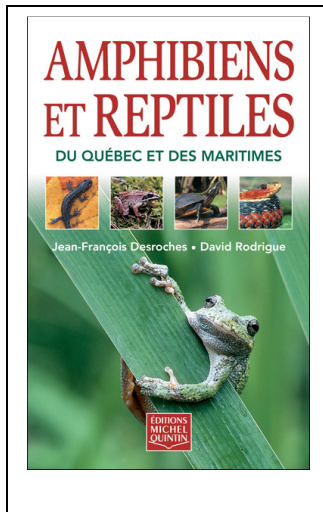
Livre :

Amphibiens et Reptiles du Québec et des Maritimes .Jean François Desroches et David Rodrigue. 2004. Éditions Michel Quintin, 288p.

Extraits sonores de chants :

Les cris des grenouilles et des crapauds du Canada sont aussi disponibles sur CD. Pour plus d'information,

communiquez avec le Bureau de coordination du RESE (eman@ec.gc.ca).



Annexe 2 :

FICHE D'INVENTAIRE DE LA RAINETTE FAUX-GRILLON DE L'OUEST

Équipe de rétablissement
de la rainette faux-grillon de l'ouest
(*Pseudacris triseriata*) au Québec



Date : ____ - ____ - ____
 Jour mois année

Secteur : _____

Observateurs : _____

Relevé cartographique N° de carte : _____ Optionnel : Croquis au verso

# fiche	Numéro de station	GPS (NAD83)	Hre	T°air	T°eau	Ennuagement (%)	Vent (0-3)	Précipitation	R. faux-grillon de l'ouest	R. versicolore	R. crucifère	Crapaud d'A.	Grenouille des bois	Grenouille des marais	Grenouille verte	Grenouille léopard	Grenouille du nord	Ouaouaron	Remarques

- 0 : Aucun entendu.
 - 1 (n) : Individus peuvent être comptés (ajouter le nombre entre parenthèses).
 - 2 : Quelques individus peuvent être comptés, d'autres se chevauchent.
 - 3 : Chorale, coassements continus et se chevauchant, individus impossibles à dénombrer.
- N.B.** Une photocopie de la localisation cartographique devrait être jointe à la fiche initiale du site pour référence.

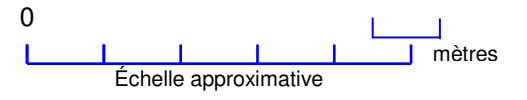
Informatisé le _____

par _____

Vérfifié le _____

par _____

CROQUIS DU SITE



Remarques :
