

Les étangs vernaux forestiers

Des habitats fauniques méconnus,
mais essentiels à la biodiversité

Coordination et rédaction

Cette publication a été réalisée par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP).

Photos couverture

Couvert 1 : Manon Perreault, MRNF

Couvert 4 : Claude Daigle, MELCCFP

Dépôt légal – 2025

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

ISBN 978-2-555-00487-0 (imprimé)

ISBN 978-2-555-00486-3 (PDF)

Tous droits réservés pour tous les pays.

© Gouvernement du Québec – 2025

Table des matières

Reconnaître les étangs vernaux forestier et l'importance de leurs rôles pour la faune	1
Évolution saisonnière des étangs vernaux	3
Critères d'identification d'un étang vernal.....	4
Illustration d'un étang vernal au printemps et à l'été	5
Exemples de plantes de milieux humides	6
Exemples d'espèces fauniques retrouvées dans les étangs vernaux.....	11
Exemples d'étangs vernaux	15



© Rosaly Plamondon

Reconnaitre les étangs vernaux forestiers et l'importance de leur rôle

Les étangs vernaux en milieu forestier sont des milieux précaires. Leur petite taille et la présence temporaire d'eau rendent leur détection difficile, ce qui explique, en partie, la difficulté à assurer leur protection. Les étangs vernaux sont des milieux de reproduction importants pour plusieurs espèces. Ils constituent également une voie de déplacement pour la faune associée aux milieux humides. L'altération de ces milieux met en péril leur connectivité, qui permet la migration des espèces.



© Lyne Bouthillier, MELCCFP

Un étang vernal est formé par l'accumulation périodique d'eau dans une dépression, sans connexion avec le réseau hydrographique permanent de surface ni population viable de poissons.

Le terme « vernal » réfère au printemps, saison où la dépression se gorge d'eau avec la fonte des neiges. Alors que la majorité des étangs vernaux s'assèchent au cours de l'été, certains ne vont s'assécher que lors des étés arides.

Comme les conditions hydrologiques associées aux étangs vernaux sont variables, ceux-ci peuvent ou non développer les caractéristiques de végétation hygrophile ou de sol hydromorphe des milieux humides.

Évolution saisonnière des étangs vernaux forestiers

Étang vernal en mai



© Suzanne Lepage, MRNF

Étang vernal en juillet



© Bernard Genois, MRNF

Étang vernal en mai



© Philippe Bournival, CERFO

Étang vernal en août



© Philippe Bournival, CERFO

Critères d'identification d'un étang vernal forestier d'intérêt faunique

Présence d'eau au moins deux mois après la fonte des neiges lors des années représentatives.

Cette période assure la présence d'eau dans l'étang vernal au moins durant la période s'étendant de la ponte à la métamorphose des amphibiens, crustacées et insectes qui en dépendent.

Sans connexion avec le réseau hydrographique permanent de surface.

Cette caractéristique assure l'absence d'une population viable de poissons.

De petite taille, inférieure à 2 hectares.

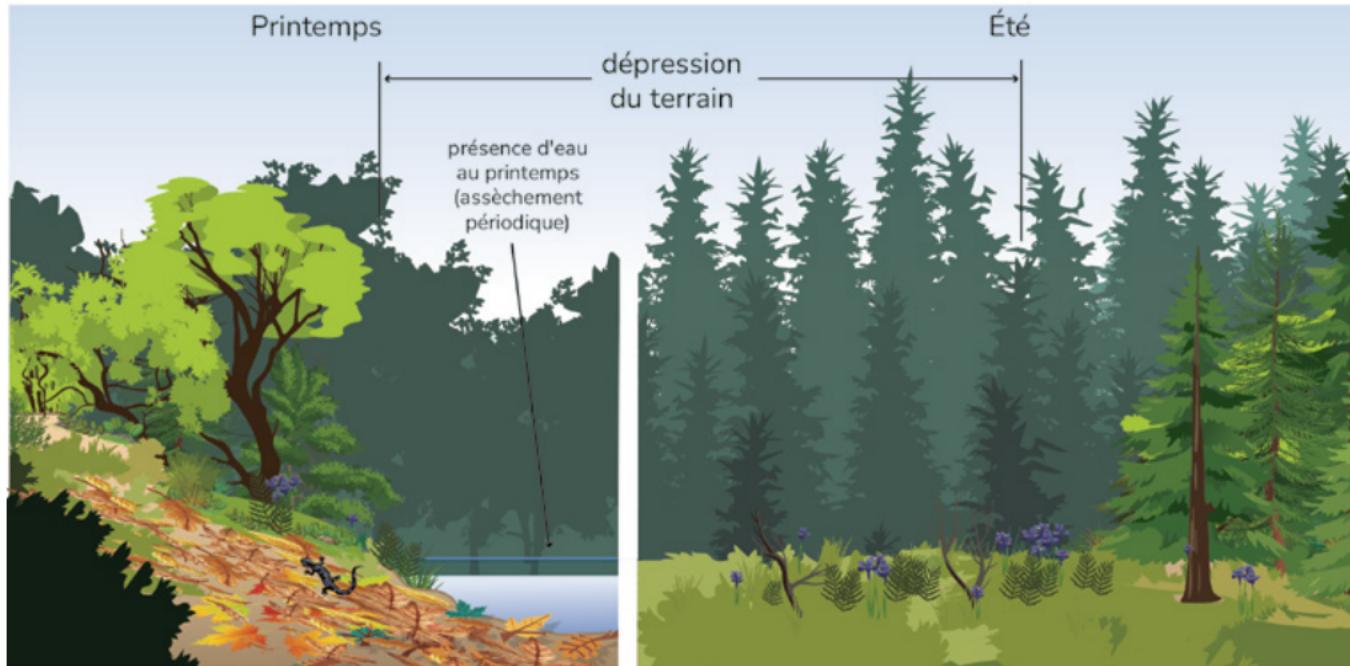
Profondeur de la dépression : plus de 10 centimètres, mais généralement moins de 2 mètres.

Présence fréquente de plantes de milieux humides, telles que :

- Les fougères (onocle sensible ou matteucie fougère-à-l'autruche);
- Les sphagnes ou autres mousses, mais d'une épaisseur inférieure à 30 centimètres;
- Les carex et les graminées;
- L'aulne rugueux et cornouiller stolonifère;
- L'impatiente du Cap et l'iris versicolore.

Fond de l'étang généralement colonisé par des plantes des milieux humides ou une litière plus ou moins décomposées (p. ex. : feuilles noirâtres), ou les deux.

Illustration d'un étang vernal forestier au printemps et à l'été



Exemples de plantes des milieux humides

Matteucie fougère-à-l'autruche



© Norman Dignard, MELCCFP

Diversité de mousses et d'hépatiques



© MELCCFP

Carex



© Norman Dignard, MRNF

Graminée



© MRNF

Aulne rugueux



© Norman Dignard, MRNF

Cornouiller stolonifère



© Norman Dignard, MRNF

Impatiente du Cap



© Norman Dignard, MRNF

Iris versicolore



© Norman Dignard, MRNF



Oeufs de salamandre maculée,
© Patrick D. Moldowan

Les étangs vernaux sont des milieux riches en termes de biodiversité. Ce sont des habitats essentiels pour plusieurs amphibiens, reptiles et invertébrés. Leur isolement et leur hydropériode en font des habitats de reproduction spécialisés, voire uniques, pour certaines espèces, notamment la grenouille des bois, la salamandre maculée et la salamandre à points bleus.

Exemples d'espèces fauniques retrouvées dans les étangs vernaux

Grenouille des bois adulte



© Frédéric Lelièvre, MELCCFP

Masses d'œufs de grenouille des bois



© Robin Besançon

Salamandre maculée adulte



© Patrick D. Moldowan

Masse d'œufs de salamandre maculée



© Manon Perreault, MRNF

Salamandre à points bleus adulte



© Patrick D. Moldowan

Masse d'œufs de salamandre à points bleus



© Robin Besançon



© Manon Perreault (MRNF)

Pour jouer pleinement leur rôle écologique, les étangs vernaux ne peuvent être dissociés du milieu forestier qui les entoure. La forêt contribue à maintenir la température de l'eau et à réguler le régime hydrique de l'étang. Les étangs vernaux assurent également, aux espèces qui s'y reproduisent, l'accès à leur habitat terrestre ainsi qu'aux ressources nécessaires pour réaliser leur cycle de vie.

Exemples d'étangs vernaux



© Ludivine Quay



© Manon Perreault, MRNF



© Geneviève Dufour Tremblay, MELCCFP



© Suzanne Lepage, MRNF



© Suzanne Lepage, MRNF



© Robin Besançon



Québec 

W64-01-2502