

# 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



## Reconnaître 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.





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 mai



© Philippe Bournival, CERFO

Étang vernal en juillet



© Bernard Genois, MRNF

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 fonte 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.

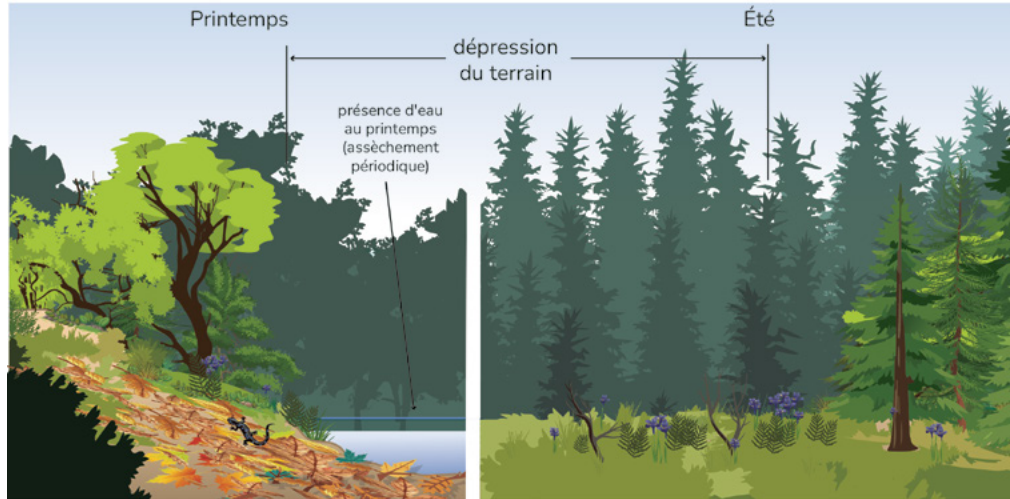
Profondeur de la dépression : plus de 10 centimètres,  
mais généralement moins de 2 mètres.

Présence fréquente de plantes de milieux humides, telles que :

- Les fougères (onoclée sensible ou matteucie fougère-à-l'autruche);
- Les sphaignes 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



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

