

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 103 (2024)

Artikel: Suivi des amphibiens du Parc naturel du Jorat
Autor: Annen, Melanie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1061951>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Suivi des amphibiens du Parc naturel du Jorat

Melanie ANNEN^{1*}

ANNEN M., 2024. Suivi des amphibiens du Parc naturel du Jorat. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 103: 137-140.

Résumé

Dans le cadre du monitoring initial des populations d'amphibiens du Parc naturel du Jorat, 4 espèces ont été recensées. Les plans d'eau présents dans ce périmètre revêtent une grande importance pour ces populations d'amphibiens. Les impacts de la création d'un tel parc d'importance nationale est discutée et les résultats de ce monitoring présentés.

Mots-clés: biodiversité, monitoring, zones humides, conservation, écologie forestière.

ANNEN M., 2024. Monitoring of amphibians in the Jorat Nature Park. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 103: 137-140.

Abstract

As part of the initial monitoring of amphibian populations in the Jorat Nature Park, 4 species were recorded. The water bodies present in this area are of great importance for these amphibian populations. The importance of creating such a park of national importance is discussed and the results of this monitoring presented.

Keywords: biodiversity, monitoring, wetlands, conservation, forest ecology.

INTRODUCTION

Le Parc naturel du Jorat a été labellisé en 2021 «parc d'importance nationale» par la Confédération, catégorie «périurbain». Dans le cadre légal des parcs naturels périurbains, il est exigé qu'une aire protégée forestière de minimum 4 km² soit délimitée, dans laquelle la libre évolution des processus naturels opère, et ce, pour tous les milieux y compris les milieux humides comme les plans d'eau. En 2020, le Parc naturel du Jorat a élaboré un concept de monitoring scientifique afin de suivre l'évolution opérant au sein de son périmètre, comprenant une aire protégée de 4,4 km² ainsi qu'une zone de transition de 4,9 km² jouant un rôle tampon avec le reste du massif forestier du Jorat.

En 2012 puis en 2017, deux travaux de recensement des amphibiens du Jorat ont été réalisés (SONNAY 2012, CHERIX & ANNEN 2017) mettant en évidence la présence de sept espèces, toutes inféodées ou liées aux milieux forestiers: la grenouille rousse (*Rana temporaria*), le crapaud commun (*Bufo bufo*), le triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*), le triton palmé (*Lissotriton helveticus*), la salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), le sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) et le complexe des grenouilles vertes (*Pelophylax Sp.*).

Afin de suivre l'évolution des populations d'amphibiens dans le Parc naturel du Jorat, ce groupe d'espèces a été ajouté au concept de monitoring. En effet, les milieux humides de l'aire protégée du Parc naturel ne seront plus entretenus alors qu'ils seront améliorés en zone de transition et la quantité et qualité du bois mort devrait augmenter dans l'aire protégée durant les prochaines décennies (structures utiles hors période de reproduction). Il semble donc important de suivre comment ces espèces vont réagir à ces changements structurels.

¹ Association Jorat parc naturel, rte des Corbessières 4, 1000 Lausanne 25.

*Correspondance: info@jorat.org



MÉTHODOLOGIE

La méthode utilisée est celle de l'inventaire national des batraciens (WBS) d'info faunakarch. Il s'agit d'effectuer quatre visites à vue, espacées d'environ quatre semaines. Cet inventaire recense tous les stades de développement des espèces d'amphibiens observées ainsi que la présence de poissons. Les visites se font de jour en mars, puis de nuit en avril, mai et juin.

Deux sites présents dans le périmètre du Parc naturel ont été écartés: il s'agit du grand étang de la Bressonne et d'un plan d'eau situé en bordure du Talent, à sec la majeure partie du temps.

Les plans d'eau de la zone de transition ainsi que Moille Saugeon, dans l'aire protégée, ont été inventoriés en 2021; le reste des plans d'eau de l'aire protégée ont été inventoriés en 2022. Les prochains relevés auront lieu en 2026.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Le monitoring initial des populations d'amphibiens du Parc naturel a mis en évidence l'omniprésence de la grenouille rousse (*Rana temporaria*), du crapaud commun (*Bufo bufo*) et du triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) (annexe 1). La présence du complexe des grenouilles vertes (*Pelophylax aggr.*) est également à noter. La taille des plans d'eau et la végétation rendent souvent l'observation compliquée au mois de juin. Aucune nasse n'a été utilisée dans le cadre de ce monitoring. Nous pouvons également supposer la présence du triton palmé (*Lissotriton helveticus*), notamment observé lors de l'action d'aide à la migration des amphibiens en mars 2023. Cet urodèle affectionne les plans d'eau les plus frais et bien oxygénés, que l'on peut trouver dans le Jorat. Cependant, deux autres espèces recensées dans les bois du Jorat en 2017 n'ont pas été observées lors du monitoring du Parc naturel. Il s'agit de la salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), que l'on retrouve plutôt dans les eaux courantes bien oxygénées, et du sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*), inféodé aux petits plans d'eau temporaires et ensoleillés. Ces deux types de milieux n'ont pas fait l'objet du monitoring relaté dans le présent article.

La richesse spécifique moyenne des plans d'eau de l'aire protégée du Parc naturel (2,8 espèces/plan d'eau en moyenne) est à la fois légèrement plus élevée que celle des plans d'eau de la zone de transition (2,25 espèces/plan d'eau en moyenne) et que celle des plans d'eau forestiers du Canton de Vaud situés entre 700 et 1000 m d'altitude recensés en 2020 (2,66 espèces/plan d'eau en moyenne), voir figure 1. Néanmoins, la taille des populations, calculée selon la méthode de l'OFEV (2012), est assez remarquable (figure 2). Le crapaud commun présente une moyenne à grande taille de population dans 13 des 26 sites humides recensés dans le Parc naturel. La population de grenouilles rousses, quant à elle, est moyenne à très grande dans 16 sites sur 26 et celle des tritons alpestres de grande à très grande dans 18 sites sur 26. Tous les sites abritant des plans d'eau dans le Parc naturel du Jorat semblent importants pour l'une ou l'autre des trois espèces les plus observées en 2021 et 2022, à l'exception d'un lieu situé au sud du Parc naturel, au cœur du lieu-dit *Les Liaises*, en zone de transition.

La création du Parc naturel du Jorat représente un véritable réservoir pour les espèces forestières liées aux milieux humides. Les trois espèces les plus recensées lors de ce monitoring, à savoir la grenouille rousse, le crapaud commun et le triton alpestre, passent la majeure partie de leur temps en forêt, sous des souches ou autres refuges composés de bois mort. Ces structures verront leur nombre et leur qualité améliorés au fil des décennies, alors que les plans d'eau présents dans la zone de transition seront renforcés par l'action conjointe d'entretien du réseau existant et de l'aménagement de nouveaux biotopes humides.

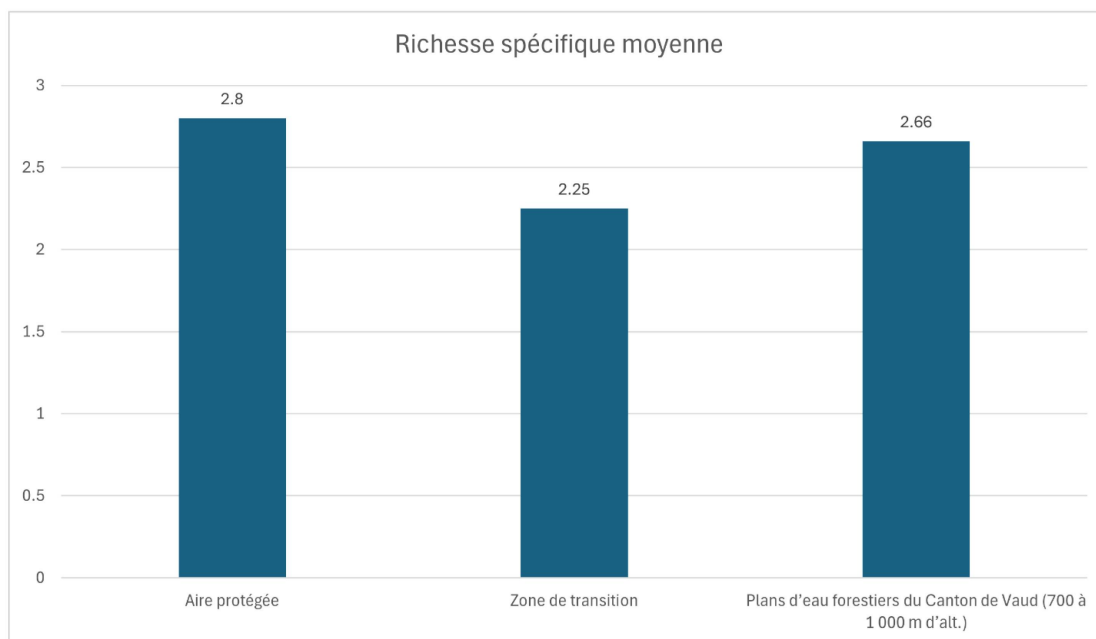


Figure 1. Richesse spécifique moyenne, par zone. La richesse spécifique moyenne des plans d'eau de l'aire protégée du Parc naturel (2,8 espèces/plan d'eau en moyenne) est à la fois légèrement plus élevée que celle des plans d'eau de la zone de transition (2,25 espèces/plan d'eau en moyenne) et que celle des plans d'eau forestiers du Canton de Vaud situés entre 700 et 1000 m d'altitude recensés en 2020 (2,66 espèces/plan d'eau en moyenne).

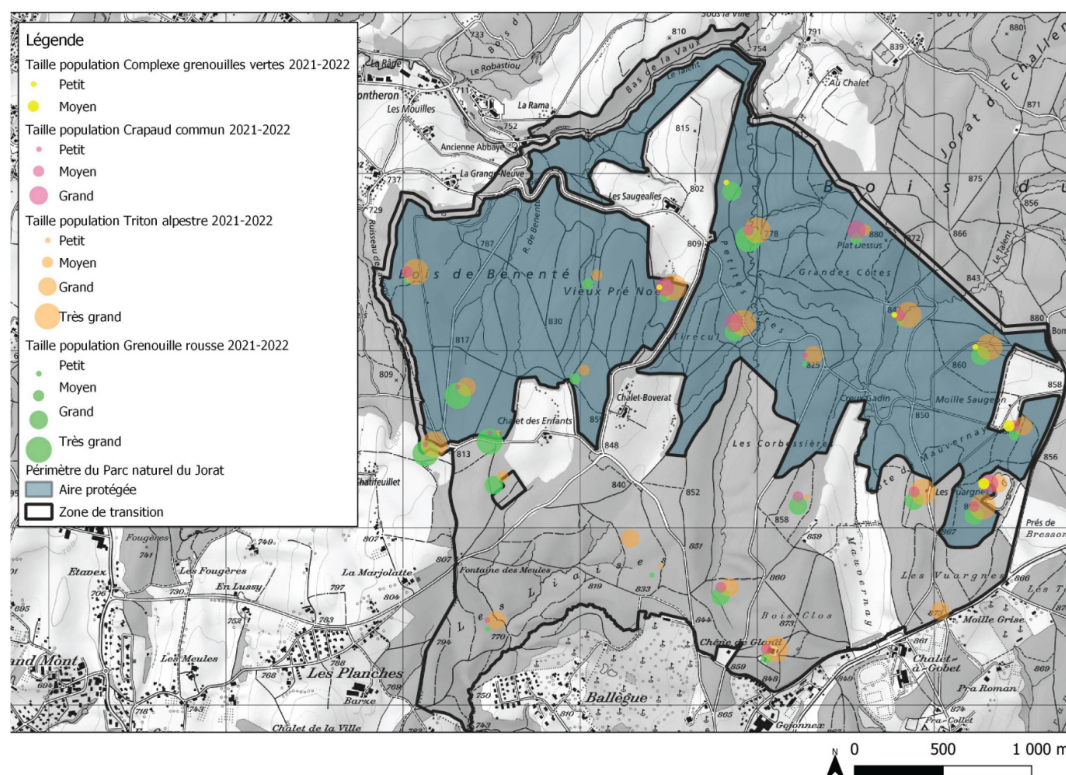


Figure 2. Taille des populations des quatre espèces recensées dans le Parc naturel du Jorat en 2021 et 2022: Crapaud commun (*Bufo bufo*), grenouille rousse (*Rana temporaria*), triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*), complexe des grenouilles vertes (*Pelophylax agr.*)

Tableau 1. Liste des espèces observées durant le monitoring initial du Parc naturel du Jorat. Statuts liste rouge (LR) d'après SCHMIDT *et al.* 2023.

Classe	Nom latin	Nom français	LR
Amphibia	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	LC
Amphibia	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	LC
Amphibia	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	LC
Amphibia	<i>Pelophylax aggr.</i>	Complexe des grenouilles vertes	Data deficient

REMERCIEMENTS

L'auteure tient à remercier Sidonie Nicole, Nora Khelidj, Ines Moreno et Denis Golay pour leur aide lors des prospections de terrain ainsi que Jérôme Pellet pour son expertise et ses conseils avisés.

BIBLIOGRAPHIE

- CHERIX D. & ANNEN M., 2018. Le Jorat et les journées de la biodiversité, 17-18 juin 2017. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles*, volume 97: 61-130.
- OFEV, 2012. Inventaire fédéral des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale – Evaluation des sites de reproduction de batraciens et définition des seuils nationaux.
- SCHMIDT B.R., MERMOD M. & ZUMBACH S., 2023. Liste rouge des amphibiens. Espèces menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement, Berne; info fauna, Neuchâtel. *L'environnement pratique*: 31 p.
- SONNAY V., 2012. Improving forest management practices for amphibians: the relative effect of local and landscape-scale parameters. Travail de Maîtrise universitaire ès Sciences en comportement, évolution et conservation. Université de Lausanne. 33 p.