

Prix de mémoire de fin d'étude de la Fondation Xavier Bernard

ANNEE : 2025

TITRE : Réalisation du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité face au changement climatique de la Réserve naturelle nationale de l'Île du Girard.

AUTEUR : DESPINASSE Jeanne

ECOLE : L'Institut Agro Dijon. Promotion 2022/2025.

Organisme d'accueil : Réserve naturelle nationale de l'Île du Girard/ Dole Environnement

Rapporteur :

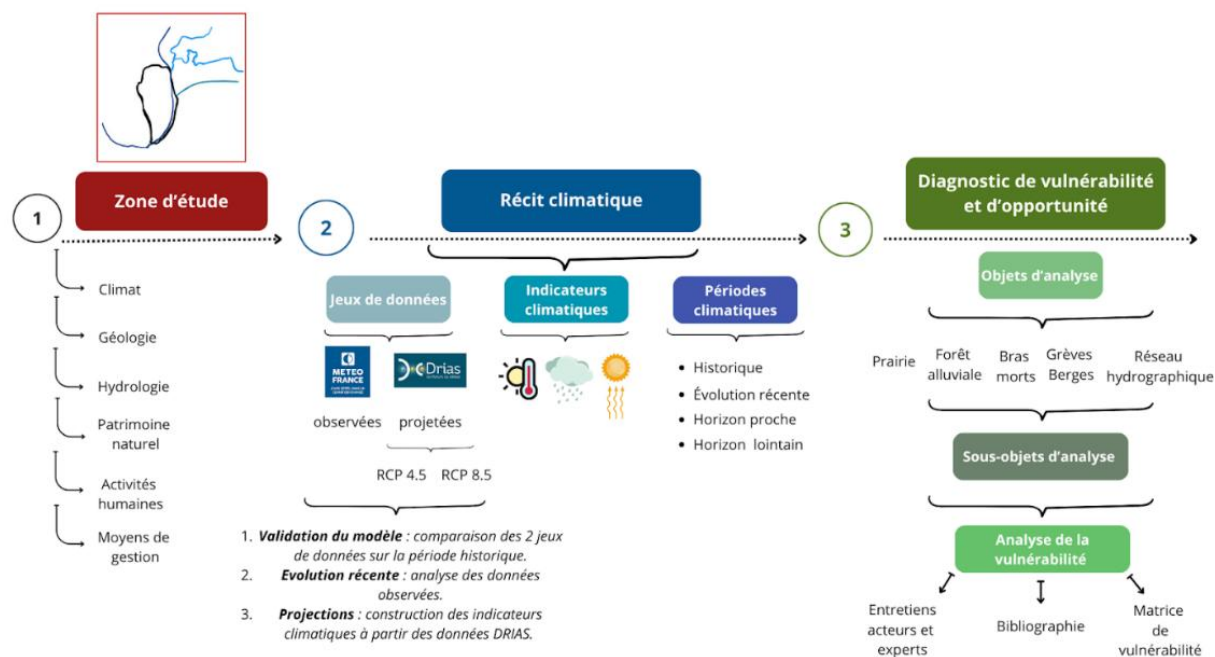
Résumé français : Au cours de cette étude, la méthode Natur'Adapt a été appliquée à la Réserve Naturelle Nationale de l'Île du Girard, afin d'évaluer les impacts du changement climatique et d'adapter sa gestion en conséquence. Une analyse climatique a été menée selon trois périodes, l'évolution récente (2006-2024) ; le futur proche (2025-2050) ; et le futur lointain (2051-2100), à partir de projections issues d'un modèle climatique et selon deux scénarios d'émissions de gaz à effet de serre. Les résultats ont montré une hausse progressive des températures, pouvant atteindre +4 °C entre le futur proche et le futur lointain, en particulier dans le scénario le plus pessimiste. Le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité a révélé la forte sensibilité de plusieurs espèces patrimoniales (notamment le Léopard des souches) et de certains habitats (comme la peupleraie). Les stratégies de gestion actuelles doivent donc être repensées afin d'élaborer un plan d'adaptation et d'atténuation efficace face aux enjeux climatiques à venir.

Abstract : This study applied the Natur'Adapt method to the Île du Girard National Nature Reserve to assess the impacts of climate change and adapt its management accordingly. A climate analysis was conducted across three periods: recent changes (2006–2024), the near future (2025–2050), and the distant future (2051–2100), based on projections from a climate model under two greenhouse gas emission scenarios. The results showed a gradual increase in temperatures, potentially reaching up to +4 °C between the near and distant future, particularly under the high-emission scenario. The diagnostic of both vulnerabilities and opportunities highlighted the high sensitivity of several species of conservation importance, such as the Sand Lizard, as well as certain habitats, including poplar groves. Current management strategies need to be reconsidered to develop an effective adaptation and mitigation plan in response to future climate challenges.

Contexte et enjeux : La Stratégie nationale de la biodiversité et le Plan national d'adaptation au changement climatique prônent les solutions fondées sur la nature comme leviers d'adaptation des territoires. Le projet LIFE Natur'Adapt accompagne les gestionnaires d'aires protégées dans l'intégration du changement climatique à leurs pratiques, à travers l'élaboration d'un récit climatique et d'un diagnostic de vulnérabilité.

Classée réserve naturelle nationale depuis 1982, la réserve de l'Île du Girard est située dans la Basse Vallée du Doubs, à la confluence du Doubs et de la Loue. Ce milieu alluvial abrite plusieurs espèces à forts enjeux de conservation, comme le Petit Gravelot ou le Léopard des souches.

Objectifs et méthodes : La première phase de travail a inclus la délimitation de la zone d'étude, puis la détermination des éléments du patrimoine naturel, ainsi que les activités humaines et les moyens de gestion pertinents à analyser au regard des objectifs de la réserve. La deuxième phase a été l'élaboration du récit climatique à partir des projections locales des différents indicateurs climatiques sélectionnés. Enfin, la dernière phase a consisté à réaliser le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité (DVO) en appréciant la sensibilité et la capacité d'adaptation des éléments de la réserve vis-à-vis des résultats du récit climatique.



Points forts : Le DVO offre une vision à la fois synthétique et approfondie de la vulnérabilité des habitats, des espèces qu'ils abritent, et des fonctionnalités écologiques. Il permet également de remettre en question les stratégies de conservation, les outils de gestion de la réserve, tout en mettant en évidence les impacts des pressions anthropiques. C'est donc une approche intégrée qui rend compte, à l'échelle locale, des effets conjugués du changement climatique et des activités humaines sur le patrimoine naturel. De plus, il s'appuie sur une concertation avec les différents acteurs locaux, renforçant ainsi l'ancrage territorial de la réserve.

Productions scientifiques : Mémoire de fin d'étude et « Diagnostic d'opportunité et de vulnérabilité de la Réserve Naturelle Nationale de l'Île du Girard ».

Perspectives envisagées : Cette étude est une première étape vers l'adaptation du plan de gestion, qui intégrera ainsi le changement climatique. Elle ouvre donc de nouvelles perspectives pour la gestion de la réserve mais invite aussi à renforcer la concertation avec les acteurs locaux. Par ailleurs, ce travail met en évidence plusieurs besoins prioritaires : le renforcement des suivis scientifiques et la mise en place d'une étude sur le risque incendie.

Votre appréciation personnelle : Le travail mené a permis au gestionnaire de la réserve de repenser ses pratiques de gestion au regard des perspectives climatiques, d'avoir un nouveau regard sur sa réserve et de définir des priorités d'actions (mesurer le risque incendie par exemple).