

STAGE DE FIN D'ÉTUDES



biotope

Biotope accompagne les **acteurs publics et privés** dans l'**approche environnementale** pour tous types de projets selon les besoins du maître d'ouvrage.



Chiffres clés :

- près de **250 collaborateurs**
- **19 implantations** en France et à l'international
- **1 000 études** par an
- **3 500 clients** actifs privés et publics

Stage effectué au sein de l'agence Centre Bourgogne, basée à Orléans.

Assistante chef de projet environnement - réglementaire

Charlotte ROUSSEAU
(DAE5 - ADAGE)

Sébastien LARRIBE
(Tuteur pédagogique)

Sarah DEGOLBERT
(Tutrice professionnelle)

Etude d'impact d'un projet éolien - Volet faune-flore



Qu'est ce qu'une étude d'impact ?

C'est un dossier réglementaire qui décrit :

- ❖ l'insertion du projet dans l'environnement ;
- ❖ les **effets sur l'environnement** de ce dernier ;
- ❖ les mesures **Eviter, Réduire et Compenser** prises par le porteur du projet pour prévenir de ces impacts.

C'est une démarche itérative et continue qui a trois buts :

- ❖ **Aider le maître d'ouvrage** à concevoir un projet de moindre impact environnemental ;
- ❖ **Eclairer l'autorité administrative** sur la décision à prendre ;
- ❖ **Informers le public** notamment grâce au résumé non technique.

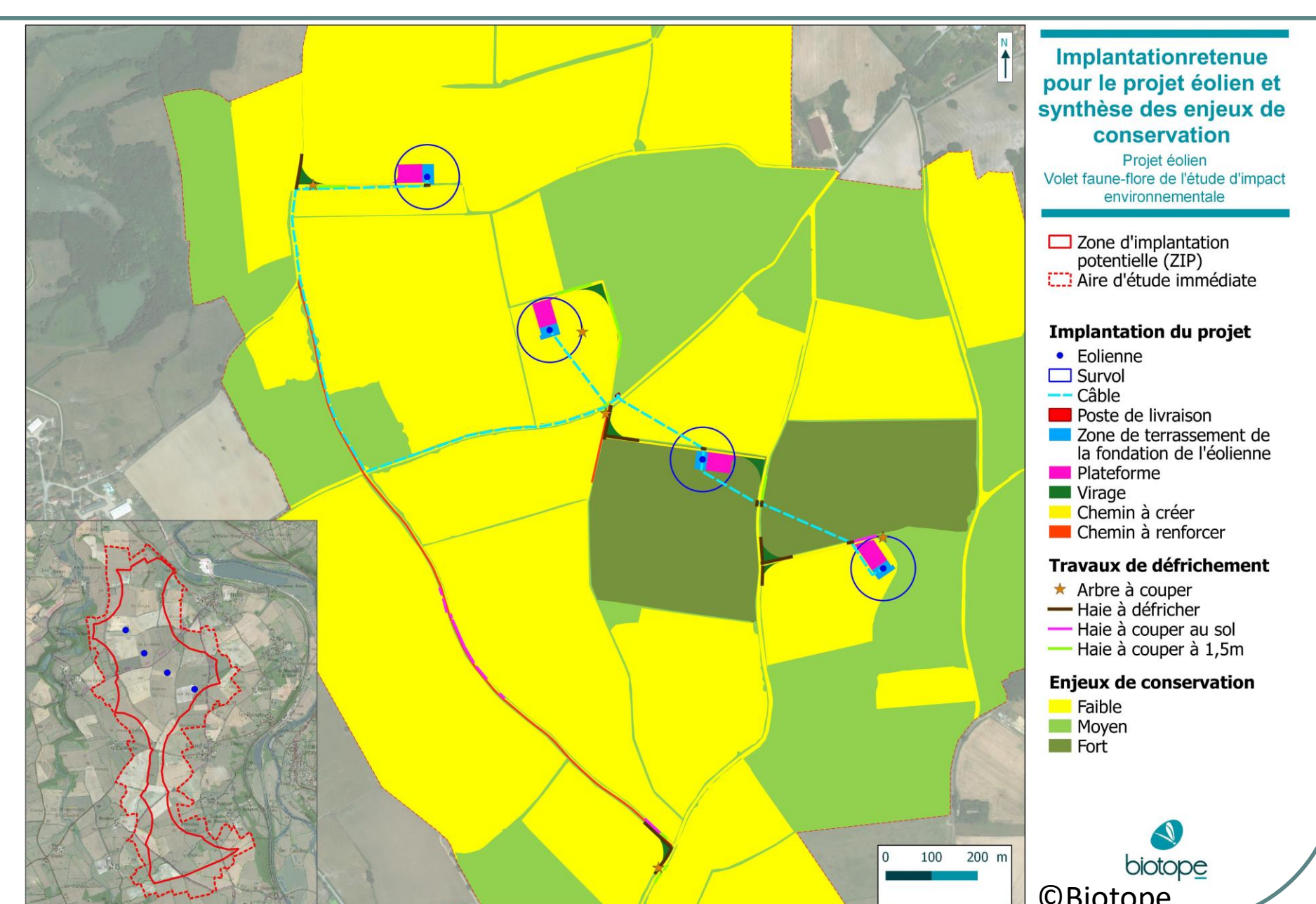
Article L.122-1 du code de l'environnement - modifié par l'article 230 de la loi portant engagement national pour l'environnement :
« Les projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements publics et privés, qui par leur nature, leurs dimensions ou leur localisation, sont susceptibles d'avoir des incidences notables sur l'environnement ou la santé humaine sont précédés d'une étude d'impact »

Démarche de l'étude d'impact

Etat initial de l'environnement

Déterminer les enjeux écologiques au sein de l'aire d'étude éloignée du projet

- Contexte écologique du projet :
 - ❖ Zonages réglementaires (Natura 2000, ...)
 - ❖ Zonages d'inventaire (ZNIEFF, ...)
 - ❖ Continuités écologiques (TVB régionale et locale)
- Expertise de terrain : Habitats, Zones humides, Flore, Faune
- Identification des habitats et espèces remarquables (patrimoniaux et/ou protégés)
 - **Synthèse des enjeux écologiques** : évaluation de l'enjeu de conservation pour chaque groupe biologique étudié sur l'aire d'étude immédiate à prendre en compte pour la suite de la démarche d'étude d'impact.



Analyse des impacts du projet sur la biodiversité

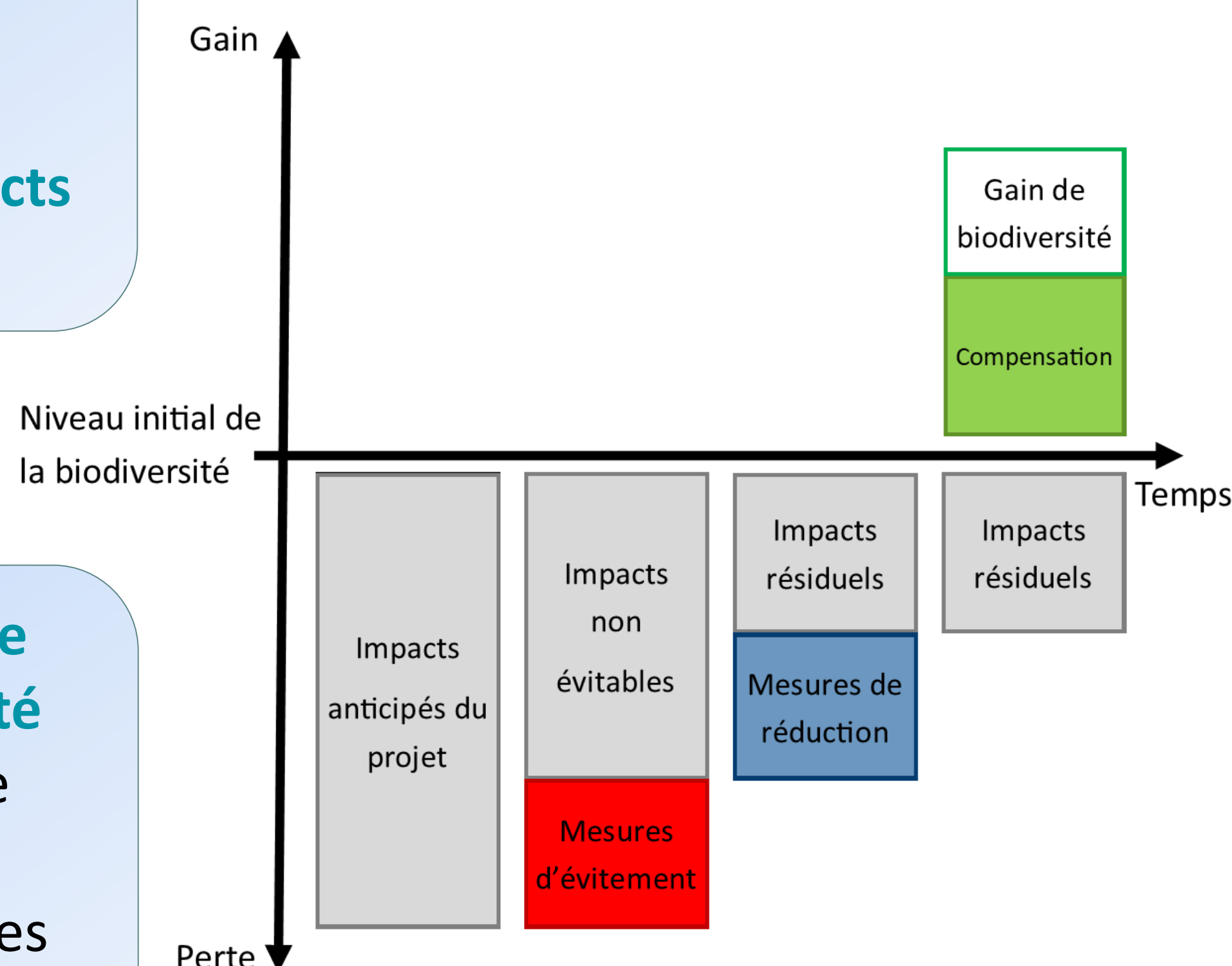
Déterminer la perte de biodiversité induite par le projet en évaluant les impacts bruts

- Nature de l'impact : Direct, Indirect, Induit
- Temporalité de l'impact : Phase de travaux et/ou phase d'exploitation
- Groupes biologiques concernés par l'impact

Proposition pour éviter et réduire les impacts bruts du projet Puis Evaluation des impacts résiduels

Si l'impact résiduel est notable

Compenser la perte nette de biodiversité et/ou demande de dérogation de destruction d'espèces protégées



Mesures d'accompagnement et de suivi

Mesure d'accompagnement :

Plantation d'une double haie de haut-jet favorable à la faune
Création et gestion écologique d'une mare favorable aux amphibiens

Mesure de suivi :

Suivi de mortalité éolien sur l'avifaune et les chiroptères :

- recherche de cadavres sur 20 passages
- test d'efficacité de recherche (calcul de la capacité à retrouver des leurres)
- test de persistance (calcul du taux de prédation)

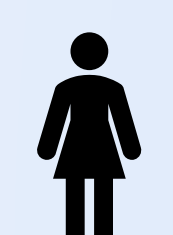


Transects circulaires autour de l'éolienne

Si l'impact constaté sur les populations d'oiseaux et de chiroptères durant le suivi est notable

Mesures correctrices

Evolution des paramètres de bridage des éoliennes



Autonomie



Cartographie



Capacité d'analyse



Droit de l'environnement



Capacité d'organisation



Esprit de synthèse



Travail d'équipe



Travail de terrain

Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr

université de TOURS



POLYTECH®
TOURS

Département
Aménagement et Environnement