

Suivi écologique de la flore et de la faune à la Centrale hydroélectrique de Hagneck

Suivi environnemental de chantier SER
Écologie appliquée



MANDANT
Centrales électriques du lac de Bienne SA

PERSONNE DE CONTACT
Herr Thomas Richli

MONTANT DU PROJET
150 Mio. CHF

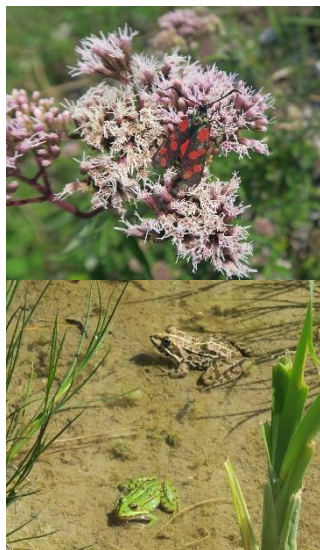
DURÉE DU MANDAT
2017-2021



DESCRIPTION DU PROJET

La nouvelle centrale de Hagneck est en service depuis 2015. En septembre 2016, les mesures de remplacement dans le canal en aval ont été réceptionnées par le service de promotion de la nature du canton de Berne SPN. Jusqu'à 5 ans après la fin de la phase de chantier, les effets des mesures écologiques et leur évolution devaient être étudiés. Prona SA a défini dans la méthodologie et l'étendue du suivi d'efficacité. L'objectif du suivi d'efficacité est de saisir à trois ans d'intervalle les effets des mesures de compensation et de remplacement sur la flore et la faune et de les comparer entre elles. Les analyses de terrain ont été concentrées sur les années 2018 et 2021. Les prairies maigres nouvellement créées, les surfaces rudérales, les zones alluviales, les étangs temporaires/permanents et les cours d'eau ont fait l'objet de recensements floristiques et faunistiques. Parmi les groupes d'animaux étudiés figuraient les papillons diurnes et les zygènes, les libellules, les sauterelles, les amphibiens et les reptiles.

Dans le rapport final, les données de 2018 et 2021 ont été analysées. Les résultats ont montré que les objectifs fixés ont été atteints grâce aux mesures écologiques réalisées. Des mesures correctives ont également été proposées par Prona et, par la suite, mise en œuvre par la maîtrise d'ouvrage.



TRAVAUX RÉALISÉS

- Définition des bioindicateurs appropriés
- Définition de la méthodologie du suivi d'efficacité
- Réalisation du suivi d'efficacité (7 passages/an)
- Relevés de terrain qualitatifs et semi-quantitatifs en 2018 et 2021 avec GPS
- Analyse des résultats
- Rédaction du rapport intermédiaire et rapport final
- Proposition de mesures correctives
- Vols de drones en 2018 et 2021 et réalisation d'orthophotos avec Pix4D