

Coo, l'alliée des énergies renouvelables

Le projet d'extension

Augmentation de la capacité

- Bassin supérieur N° 1 pas de changement
- Bassin supérieur N° 2 rehaussement de ± 2,72 m
- Bassin inférieur
- Modification de l'exploitation actuelle
- Rehaussement par un mur anti-vagues

Augmentation de la puissance

- Remplacement de la roue, des aubes directrices et du transformateur

BUDGET
50
MILLIONS D'EUROS

Afin de répondre aux besoins croissants d'équilibre du réseau électrique face à la part grandissante des énergies renouvelables dans la production énergétique, ENGIE Electrabel prévoit d'agrandir les installations existantes de stockage de la Centrale de Coo.

Ce projet d'extension permettra d'augmenter :

- De 425 MWh l'énergie stockée dans les bassins, ce qui équivaut à 600.000 m³ d'eau
- La puissance installée de 84 MW, ce qui équivaut à plus de 31.000 batteries résidentielles

Le timing prévisionnel du projet

A ce stade du projet, le planning prévisionnel est établi comme suit :

- 2019 : Etudes de faisabilité et des sols
- 2020 : Procédure de demande de permis d'urbanisme, travaux préparatoires pour l'augmentation de la capacité
- 2020 - 2021 : Travaux pour l'augmentation de la capacité (bassins)
- 2022 - 2024 : Travaux pour l'augmentation de la puissance (turbines)

Le chantier en plusieurs phases

Augmentation de la capacité des bassins - nature des travaux :

- Élagage des arbres du bassin supérieur N°2
- Excavation des terres et rehaussement de ± 2,72 m du bassin supérieur N°2
- Vidange et aménagement du bassin inférieur

Augmentation de la puissance par le remplacement de certains équipements : le transformateur, la roue, les aubes directrices - nature des travaux :

- Acheminement par convoi exceptionnel
- Travaux en sous-sol

ENGIE Electrabel s'engage à diminuer au maximum les désagréments potentiels engendrés par ces aménagements et vous tiendra informés en permanence de leur état d'avancement (voir verso).

Édito

La transition énergétique est un défi majeur pour tous les acteurs mobilisés par les enjeux climatiques de la planète. Premier producteur d'électricité verte du pays, ENGIE Electrabel est un acteur clé de la transition zéro carbone.

Parmi ses principaux sites de production et de stockage d'électricité, la Centrale de pompage-turbinage de Coo - Trois-Ponts occupe une place de choix dans cette optique de production énergétique respectueuse de l'environnement. En stockant l'énergie produite aux heures où les sources éoliennes et solaires sont les plus productives, la Centrale de Coo s'affirme comme un maillon essentiel du réseau électrique en Belgique. La mobilisation instantanée de ses ressources et sa modularité en font le partenaire idéal des énergies renouvelables intermittentes par nature.

Le projet d'extension actuel consiste à tirer le meilleur des infrastructures existantes afin que Coo continue d'assumer son rôle majeur dans l'équilibre du réseau électrique et contribue pleinement à faire de la Belgique le champion de l'efficacité énergétique.

Comment fonctionne la Centrale de Coo ?



8,5

millions m³ d'eau

10

ans de construction

1000

MW en 2 min

5000

MW/h de stockage quotidien