



Commission Locale d'Information
du 2 mars 2022

Opérations de
dragage de la
Moselle

Les 3 sources d'eau de la centrale de Cattenom

La Moselle



Son rôle : refroidissement des unités de production de la centrale

La retenue du Migenbach



Son rôle : retenue artificielle qui assure le refroidissement des installations en cas de perte de liaison avec la Moselle et joue également un rôle de tampon thermique.

Le lac de Pierre-Percée



Son rôle : compenser l'évaporation de l'eau au niveau des tours de refroidissement quand le débit de la Moselle en amont site $< 26\text{m}^3/\text{s}$ pour garantir le débit naturel à la frontière luxembourgeoise

Pourquoi réalise-t-on des travaux de dragage ?

La Moselle est une rivière qui vit au gré des étiages et des crues. Les sédiments charriés se déposent donc au fil du temps **gênant à la fois la navigation et les activités de prélèvement d'eau.**

L'eau assure le refroidissement des réacteurs au travers des circuits intermédiaires. La centrale dispose **de plusieurs sources d'alimentation en eau** : la retenue du Mirgenbach (source froide de sûreté) et le pompage en Moselle. Sur ce dernier, les sédiments situés devant la station de pompage pourraient, à longue échéance, venir l'obstruer.



Les opérations de dragage qui sont réalisées en moyenne tous les 3 ans permettent donc de **garantir l'alimentation en eau de la Moselle** en toute circonstance.

L'opération de dragage de la Moselle réalisée en 2021

Chaque année, des **relevés bathymétriques*** sont effectués afin de déterminer le niveau de sédimentation de la prise d'eau et des bassins de la centrale. Lorsque les critères de sédimentation sont atteints, les sédiments doivent alors être extraits. L'intervention est réalisée sous couvert d'autorisations spécifiques pour notamment garantir le respect de la faune et de la flore.

**Mesures des profondeurs et des reliefs d'un milieu aquatique.*



L'intervention a eu lieu en novembre 2021 et a duré près d'un mois :

- Deux semaines ont été nécessaires à **l'installation et la logistique du chantier** (terrassement, installation du matériel...)
- Deux semaines supplémentaires ont été nécessaires pour **les opérations de dragage.**

Phase de terrassement

Elle permet de préparer le terrain où seront déposées les boues issues du dragage et dans lequel un géotextile est placé afin de récupérer les déchets.



Création d'un bassin
d'environ **13 000m³**

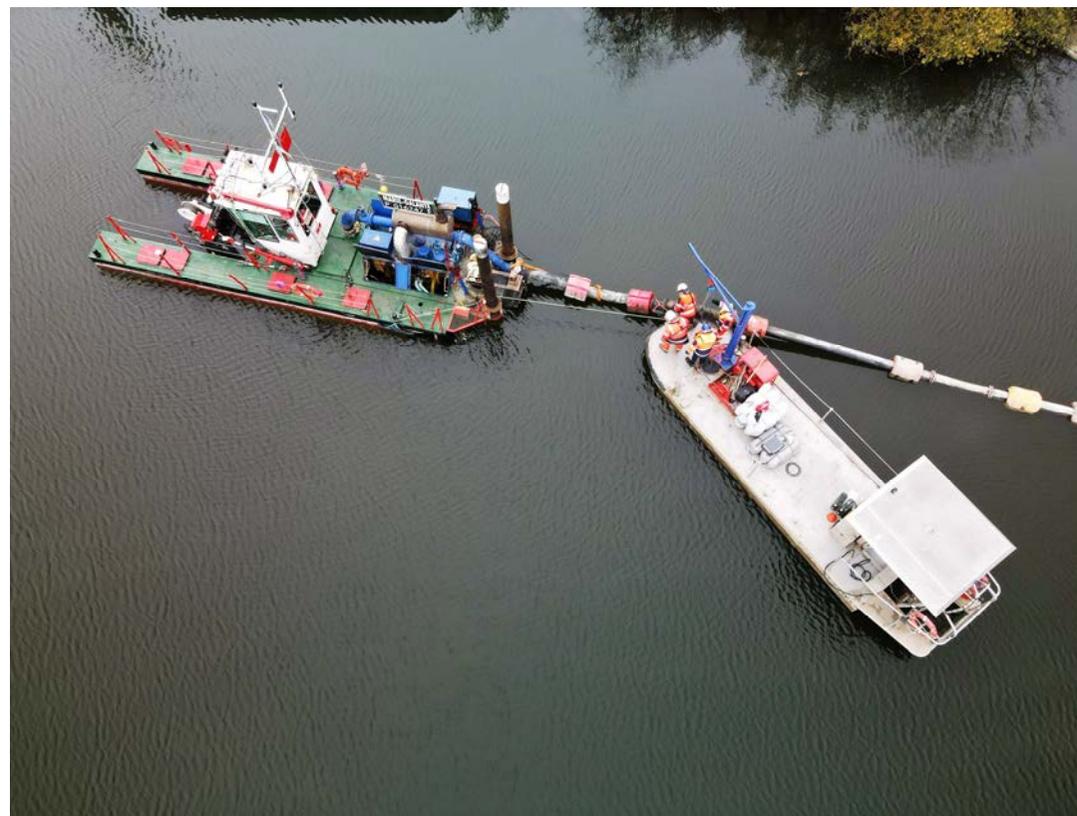
Volume de sédiments et
terres évacuées : **5 000m³**

Phase de dragage

Cette opération consiste à extraire les sédiments situés au fond de la Moselle. Pour ce faire, une machine dragueuse-suceuse est utilisée, il s'agit d'un bras qui s'enfonce dans l'eau et qui permet de gratter les sols et d'aspirer les sédiments. Ces sédiments sont ensuite récupérés dans un bassin de décantation (travaux de terrassement) à proximité de la Moselle.



Dragage : un dispositif important



Vues aériennes (par drone) du dispositif mis en place.

Phase de décantation des boues

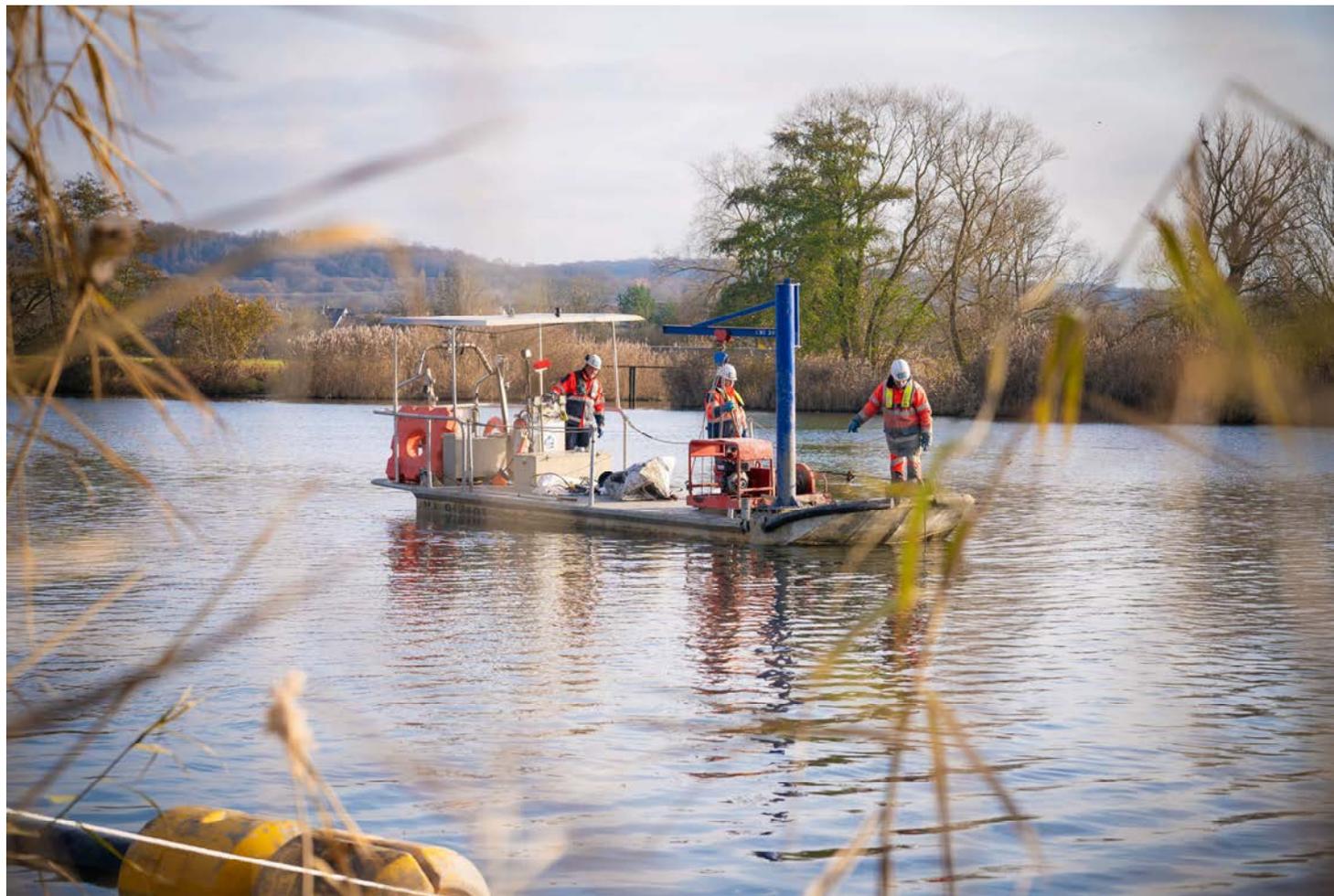
Une fois séchées, les boues récoltées dans le bassin de décantation partiront en déchets conventionnels dans les centres de tri adaptés.



Bilan chiffré

- Volume d'eau pompé a été d'environ : 30 000 m³
- Volume de sédiments : 2 300 m³

Il y a eu 4 opérations de ce type dont la dernière en octobre 2017 où environ 2900 m³ de sédiments ont ainsi pu être retirés.





Merci