



Pose de la première pierre du « Wandpark Eschduerf » : le vent au service de l'eau potable luxembourgeoise

Eschdorf, le 11 juin 2026

Ce jeudi 11 juin, Soler et le Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre (SEBES) ont officiellement lancé les travaux de leur projet commun « Wandpark Eschduerf », avec la pose de la première pierre. Comprenant une éolienne d'une puissance installée de 6 MW, ce parc éolien marque une étape importante pour la résilience du pays. En effet, cette éolienne de dernière génération permettra d'alimenter et de sécuriser l'approvisionnement en eau d'une grande partie du Luxembourg, grâce à sa connexion directe à la station de traitement de l'eau du lac de la Haute-Sûre exploitée par le SEBES.

Le « Wandpark Eschduerf », un pas vers la résilience

Le SEBES est un acteur critique de l'infrastructure luxembourgeoise. Il assure près de 50 % de la distribution d'eau potable du Grand-Duché, un chiffre qui grimpe jusqu'à 70 % durant les périodes estivales sèches. Au total, le syndicat dessert près de 90 % de la population. Le refoulement de l'eau du lac vers la station de traitement ainsi que le traitement de l'eau nécessitent une importante consommation d'énergie électrique, faisant du SEBES le plus gros consommateur d'énergie électrique de la commune d'Esch-sur-Sûre.

Soucieux de réduire son empreinte carbone et de sécuriser son activité, le SEBES a pris la décision de se tourner vers les énergies renouvelables. Des panneaux photovoltaïques, installés sur le nouveau site de production du SEBES à Eschdorf, couvrent d'ores et déjà 10 % des besoins en électricité. Pour les 90 % restants, le SEBES s'est associé à Soler pour l'exploitation d'une éolienne de nouvelle génération.

La singularité de ce projet repose sur sa double sécurité, renforçant ainsi la résilience des installations. D'abord, la joint-venture permet d'alimenter directement le site SEBES pour le traitement de l'eau. Ensuite, en cas de panne totale d'électricité (*blackout*) au niveau national, l'approvisionnement reste garanti. En construisant son nouveau site, le SEBES a en effet mis en place une station de transformation d'énergie électrique connectée au réseau haute tension de Creos, permettant également un couplage avec la centrale hydroélectrique d'Esch-sur-Sûre. Ainsi, la continuité d'un service résolument critique peut être assurée avec différentes sources d'énergie, renforçant la résilience globale du système.

Une technologie de pointe à impact régional

L'éolienne choisie, une Enercon E-175, est un modèle de dernière génération affichant une puissance installée de 6 MW et une production annuelle estimée à 21,5 GWh. À elle seule, sa production dépasse de six fois les besoins énergétiques annuels des ménages de la commune d'Esch-sur-Sûre. Environ 4 800 ménages, soit approximativement 19 100 personnes, pourront être alimentés par l'éolienne, située à 1 200 mètres des premières habitations. Par ailleurs, l'éolienne d'Eschdorf est la première du type E-175 à être installée dans le Benelux.

En effet, les développements technologiques dans le domaine sont remarquables. L'énergie produite par une seule éolienne a été multipliée par 20 à 40 fois depuis les premiers modèles installés au Luxembourg dans les années 1990. Sur le plan environnemental, le parc éolien d'Eschdorf permet d'économiser environ 4 021 tonnes de CO₂ par an.

Information et participation citoyennes dans le cadre du parc éolien « Wandpark Eschduerf »

Si les prémices du projet remontent à 2021, c'est en 2024 que les pièces du puzzle s'emboîtent. Lors d'une séance d'information, Soler et le SEBES avaient alors présenté le parc éolien prévu à Eschdorf dans la commune d'Esch-sur-Sûre. Lors de cette réunion, l'équipe Soler avait exposé le déroulement du projet, les étapes de la planification, les caractéristiques techniques des éoliennes de dernière génération ainsi que l'évaluation des incidences sur les habitants et sur l'environnement, sans oublier l'approche participative et durable qui caractérise les projets de Soler. Quelque temps plus tard, le projet était entré en procédure d'autorisation.

Soler maintient son engagement en faveur de la participation citoyenne. Un an après la mise en service de l'éolienne, et après validation de sa productivité et de sa rentabilité, les citoyens auront l'opportunité de participer au capital des sociétés du parc. Cette participation durable et participative est au cœur du modèle de développement de Soler.

Le projet « Wandpark Eschduerf », preuve de la bonne entente entre les participants

Paul Zeimet, directeur général de Soler, commente : « *Nous sommes ravis de voir notre projet commun avec le SEBES sortir de terre. Il s'agit de la première éolienne de type E-175 installée au Luxembourg, avec une production 40 fois supérieure à celle des premières éoliennes construites dans le pays. C'est aussi la première fois que Soler s'associe à un acteur d'infrastructure critique comme le SEBES. Ce partenariat ne fait que commencer !* »

« *C'est un honneur pour le SEBES de lancer une première au Luxembourg : une infrastructure d'eau potable alimentée par l'énergie éolienne, alliant résilience et transition énergétique. L'avenir de la distribution d'eau au Luxembourg exige une rupture avec les énergies fossiles. Avec le Wandpark Eschduerf, nous prouvons qu'une gestion publique peut concilier responsabilité écologique et autonomie stratégique* », a déclaré **André Weidenhaupt, président du SEBES**.

Données techniques de l'éolienne :

- 1x Enercon E-175 EP5
- Tour hybride en acier
 - Hauteur : 162 m
 - 33 sections en béton (1421 t)
 - 3 sections en acier (60 t par section ; 13,5-30 m)
 - Poids total : 1604 t
 - Diamètre : 175 m
- Pale :
 - Longueur : 86 m
 - Poids : 27 t
- Nacelle :
 - 51,5 t
- Stator :
 - 64,5 t
- Rotor :
 - 60,0 t
- Moyeu :
 - 39,1 t
- Fondations :
 - Diamètre : 25,5 m
 - Hauteur : 2,9 m

Contact Soler : Guy Uhres, Paul Zeimet

(+352) 26 31 61 30 / info@soler.lu

Contact SEBES : Christian Schroeder, Georges Kraus

(+352) 83 95 91 - 1

À propos de Soler :

Fondée en 2001, la Société luxembourgeoise des énergies renouvelables S.A. (Soler), détenue à parts égales par la Société électrique de l'Our et Enovos Luxembourg, est spécialisée dans le développement, la construction et l'exploitation de projets d'énergies renouvelables. Soler opère trois centrales hydroélectriques et représente aujourd'hui environ 75 à 80 % du marché éolien luxembourgeois. Fin 2026, Soler exploitera 18 parcs éoliens, totalisant 59 éoliennes. La société est également active dans l'agri-photovoltaïque, avec une première participation en exploitation et plusieurs projets en développement. En collaboration avec ses partenaires et les communes, Soler développe actuellement d'autres projets de parcs éoliens dans différentes régions du pays ou réalise des *repowerings* dans les parcs éoliens les plus anciens. Grâce à son expertise, Soler est un partenaire de référence pour la transition énergétique au Luxembourg.

À propos de SEBES :

Créé par la loi modifiée du 31 juillet 1962 comme syndicat mixte entre l'État, les syndicats DEA, SEC, SES et SIDERE, ainsi que la Ville de Luxembourg, le SEBES a pour mission de renforcer l'alimentation en eau potable du Grand-Duché de Luxembourg à partir du réservoir d'Esch-sur-Sûre.

L'eau traitée et distribuée par le SEBES est d'excellente qualité et répond à toutes les exigences en la matière. Elle subit les contrôles prévus par la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. La qualité de l'eau est surveillée en continu par les agents postés de la salle de commande d'une part et quotidiennement par le laboratoire du SEBES d'autre part.