



Communiqué de presse
Mercredi 18 décembre 2024

Jusqu'à 92 % de chaleur renouvelable grâce à une nouvelle chaufferie biomasse installée par ENGIE Solutions sur le site du CEA de Valduc (21)

Ce mercredi 18 décembre, Marianne Sécheresse, directrice du centre CEA de Valduc et Matthieu Bonvoisin, directeur du territoire Nord-Est d'ENGIE Solutions inaugurent la nouvelle chaufferie biomasse du centre. Conçue pour fournir de la chaleur renouvelable aux bâtiments du site de Valduc, cette nouvelle installation couvrira jusqu'à 92 % des besoins en chauffage grâce à du bois-énergie et permettra d'éviter l'émission dans l'atmosphère de 12 000 à 16 000 tonnes de CO₂ par an.

Une énergie vertueuse produite et consommée localement

Le CEA a confié à ENGIE Solutions, pour une durée initiale de 5 ans, la conception, la réalisation et l'exploitation d'une chaufferie biomasse avec un objectif triple : réduire les émissions de CO₂, utiliser des sources d'énergie renouvelables et couvrir l'évolution des besoins en chaleur du centre.

En effet, le CEA place le développement durable au cœur de ses enjeux de responsabilité. Son projet de performance énergétique défini en juillet 2020 s'engage notamment à intégrer la recherche de performance énergétique dans tous les processus liés à la construction neuve, la rénovation, l'exploitation et la maintenance des installations et infrastructures.

Ainsi, la nouvelle chaufferie, constituée de deux chaudières bois de 6,7 MW chacune, soit une puissance totale de **13,4 MW**, permet de **couvrir jusqu'à 92 % des besoins en chauffage du site** grâce à une énergie décarbonée.

Les chaudières bois sont, en partie, alimentées par de l'auto-provisionnement grâce aux propres arbres du parc forestier du CEA. Le complément en combustibles utilisés est collecté dans un rayon de 80 kilomètres et est transporté par des véhicules décarbonés à 50 % grâce notamment à l'utilisation de biocarburants. Sur les **22 000 tonnes de bois par an** qui seront nécessaires à la production d'énergie de ces chaudières, 62 % seront issus de plaquettes forestières et 38 % de produits connexes de scierie. Pour cela, 20 à 50 emplois seront créés dans la filière bois. Au total, la nouvelle chaufferie permettra d'éviter l'émission dans l'atmosphère de 12 000 à 16 000 tonnes de CO₂ par an.

Une nouvelle installation innovante et sécurisée

Pour ce projet d'ampleur, **une attention particulière a été portée sur la sécurisation de la fourniture d'énergie** par le choix d'une redondance des équipements. Sa conception a également été prévue pour **anticiper l'augmentation des besoins**. Ainsi, des espaces sont réservés pour de futures chaudières et pour l'extension du stockage de combustibles.

Pour **suivre et optimiser la performance énergétique de la chaufferie**, ENGIE Solutions s'est doté d'une plateforme d'hypervision intelligente de pilotage de l'efficacité énergétique pour garantir une efficacité et une réactivité maximale.

Un budget global de 25 millions d'euros a été mobilisé pour la mise en place de ce nouvel équipement dont les travaux ont duré 2 ans.

« Nous sommes particulièrement fiers d'accompagner le centre CEA de Valduc dans l'accomplissement de ses objectifs de responsabilité sociale et dans le cadre de sa démarche de préservation de l'environnement. Cette chaufferie, en exploitant des ressources locales et renouvelables, contribue non seulement à la réduction des émissions de CO₂, mais aussi à l'efficacité énergétique des infrastructures tout en sécurisant la fourniture d'énergie. Ce projet illustre notre engagement à fournir des solutions innovantes et responsables, en ligne avec nos ambitions pour un avenir décarboné. » déclare Matthieu Bonvoisin, directeur du territoire Nord-Est d'ENGIE Solutions.

Chiffres clés :

- 13,4 MW : puissance de la nouvelle chaufferie biomasse
- Au moins **12 000 tonnes de CO₂ évitées par an**, soit l'équivalent des émissions de CO₂ de près de 30 000 automobiles sur 1 an en France.
- Jusqu'à **92 %** des besoins du site couverts par de **l'énergie renouvelable**
- **20 à 50 emplois** créés dans la filière bois.

Contact presse : Alix Germain – alix.germain@external.engie.com – 07 64 44 74 36

À propos d'ENGIE Solutions :

ENGIE Solutions est l'allié durable des villes, des industries et des entreprises tertiaires sur la voie de la décarbonation. Pour accélérer leur transition énergétique et mieux associer performance économique et énergétique, chaque jour, au cœur des territoires, nos 16 000 collaborateurs conçoivent des mix énergétiques et des installations pour répondre aux besoins de nos clients, en fonction de leurs ressources, grâce à une palette de solutions complémentaires comme les réseaux locaux d'énergie, la production d'énergies décarbonées sur leurs sites ou nos services de performance énergétique.

ENGIE Solutions est une marque du groupe ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone.

ENGIE Solutions a réalisé un CA de 5,8 milliards d'euros en 2023.

Pour en savoir plus : www.engie-solutions.com

