

"Bulle verte"

Programme Bâtiments

Le Service cantonal de l'énergie accorde de nouvelles subventions pour les mesures visant à optimiser le chauffage, la ventilation ou les installations sanitaires des bâtiments comptant cinq logements ou plus. Ces aides, proposées dans le cadre du Programme Bâtiments, ont pour but de réduire la consommation d'énergie.

www.fr.ch/sde

Subventions «Bulle verte»

Vous souhaitez agir pour la transition énergétique? La Ville de Bulle vous soutient grâce à des subventions pour la mobilité douce, le report modal et l'efficacité énergétique des bâtiments. Ces aides s'adressent aux habitants et aux propriétaires de bâtiments sur le territoire communal. Infos, conditions et demandes:

www.bulleverte.ch

Accroche-toi

10% à l'achat d'un vélo *

* D'infos sur www.bulleverte.ch



BULLE

Centrale de Panney: l'art de valoriser du bois usagé

Inaugurée en octobre 2025, la centrale de cogénération de Gruyère Energie SA permet à la société gruérienne de valoriser une ressource, diversifier son mix énergétique, augmenter sa production propre et collaborer avec la zone industrielle de Planchy.



Le projet est né d'un partenariat entre la société Gruyère Energie et l'entreprise Hubert Etter et Fils SA, qui souhaitait valoriser le bois usagé de la région plutôt que de l'exporter. Pour concrétiser cette ambition, elle s'est naturellement tournée vers le Groupe bullois. Les premières réflexions ont alors débuté, donnant progressivement forme à une initiative innovante.

Engagée dans la transition énergétique, l'entreprise Gruyère Energie a lancé la construction d'une centrale de cogénération au lieu-dit Le Panney, sur le territoire de la commune de Vuadens, à quelques pas seulement de la frontière avec Bulle. A noter que le centre de tri de Hubert Etter et Fils se trouve à moins de 700 mètres de la centrale, illustrant parfaitement le principe du circuit court.

Avec la construction et l'inauguration de cette première centrale de cogénération au bois usagé dans le canton de Fribourg, une nouvelle étape a été franchie dans la transition énergétique régionale. Ce projet incarne une réponse concrète aux enjeux actuels en matière de durabilité, de souveraineté énergétique et de valorisation des ressources locales. La centrale de Panney utilise du bois de récupération – jusqu'ici majoritairement exporté à plus de 700 km – pour produire simultanément

de la chaleur et de l'électricité, selon le principe de la cogénération.

CHALEUR ET ÉLECTRICITÉ

Contrairement aux systèmes traditionnels où une partie importante de l'énergie est perdue sous forme de chaleur, la cogénération récupère cette chaleur pour la valoriser dans le chauffage à distance. La centrale s'inscrit ainsi pleinement dans une logique de durabilité et d'optimisation des ressources locales.

Le bois préparé par Hubert Etter et Fils alimente le foyer de la chaudière d'une puissance thermique de 5.6 MW, où la température atteint environ 950°C. La consommation moyenne est d'environ 8 m³ par heure, soit près de 200 m³ par jour. Pour l'électricité, l'huile thermique portée à 315°C permet d'évaporer le fluide organique du cycle organique de Rankine, qui entraîne une turbine à 3000 tours par minute.

Ce fluide est condensé ensuite pour récupérer la chaleur résiduelle, sous forme d'eau chaude à une température de 95°C/70°C, qui sera ensuite utilisée pour alimenter le réseau de chauffage à distance. La puissance thermique en entrée est de 5600 kW, pour une puis-

sance électrique en sortie de 1000 kW, soit environ 19% de rendement électrique. Avant une montée en puissance prévue à 15000 tonnes, 10000 tonnes de bois usagé seront dans un premier temps valorisées chaque année. Ce procédé permettra de générer 27 GWh de chaleur (36 GWh à plein régime), remplaçant 3 millions de litres de mazout. En parallèle, la centrale produit 6 GWh d'électricité (8 GWh à terme), soit l'équivalent de la consommation annuelle de 1300 ménages.

UN MODÈLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

Le projet s'inscrit dans une logique de circuit court. Le bois est collecté, trié et préparé localement, spécialement dans la zone industrielle située entre Bulle et Vuadens, avant d'être acheminé sur une courte distance jusqu'à la centrale. L'énergie produite est ensuite redistribuée dans ce même périmètre, notamment via le réseau de chauffage à distance de Gruyère Energie, qui alimente déjà plus de 1200 bâtiments, soit environ 16000 habitants.

Avec cette nouvelle centrale, Gruyère Energie renforce sa stratégie de diversification énergétique et atteint désormais une part d'énergie propre supérieure à 25%, consolidant ainsi sa position d'acteur clé de la transition énergétique en Gruyère.

Le réseau de chauffage à distance de Gruyère Energie s'étend sur 175 km et produit 150 GWh par an. La Ville de Bulle, détentrice du label Cité de l'énergie Gold, joue un rôle actif dans cette transition énergétique, puisque la majorité de la chaleur produite circulant dans les conduites souterraines dudit réseau alimente de nombreux foyers au sein du chef-lieu gruérien.

LA CENTRALE EN CHIFFRES (par an)

Puissance thermique: au minimum 27 GWh

Puissance électrique: au minimum 6 GWh

Bois livré: 10000 à 15000 tonnes

Economie de mazout: 3 millions de litres

Illustration du cycle ORC de la centrale de Panney

