

Chauffage à distance pour Moutier



A l'abri de tout souci avec la chaleur EBL.

Avantages pour les clients et la région.

L'énergie est disponible 24 heures sur 24 et assure une température agréable ainsi que la mise à disposition de l'eau chaude. La distribution de l'énergie est assurée par des conduites souterraines qui acheminent directement la chaleur au client.

Cette énergie durable et respectueuse de l'environnement se révèle être une plus-value supplémentaire pour le client. Facile à entretenir, les sous-stations dans les maisons fonctionnent automatiquement sans aucun effort pour le propriétaire et prennent moins de place dans une maison individuelle qu'une machine à laver.

- Haute sécurité d'approvisionnement par une alimentation rationnelle et optimisée en énergie calorifique
- Gestion d'entreprise professionnelle par une société de services énergétiques expérimentée
- Investissement minimal et, par conséquent, faible immobilisation du capital
- Production de chaleur au moyen d'agents énergétiques locaux et écologiques
- Coûts calorifiques convenus par contrat et conformes à la consommation avec un décompte direct des frais de chauffage

Contrat calorifique – Chaufferie à copeaux pour le chauffage à distance Moutier.

Concept de l'installation

Pour ne pas avoir à investir elle-même, la commune de Moutier a conclu un contrat de coopération avec le fournisseur d'énergie EBL.

Il est prévu de créer une société d'exploitation commune sous la forme d'une société anonyme. Celle-ci se chargera ensuite de la construction, du financement et de l'exploitation de la centrale et de son réseau.

Le chauffage aux copeaux de bois permettra de couvrir les besoins annuels en chaleur presque qu'avec du bois. Un chauffage au mazout conventionnel ne sera utilisé que pour couvrir les besoins en charge de pointe (quelques matinées en hiver) et pour garantir la sécurité d'approvisionnement en cas de panne de la chaudière à bois.

Caractéristiques de l'installation (Développement final)

Puissance calorifique, centrale	10,5 MW
Filtre à particules	Électrofiltre
Part renouvelable	95 %
Température aller	85°C
Substitution mazout	2,2 Mio litres
Émissions de CO ₂ évitées	5900 t
Longueur de conduites à distance	env. 8000 m
La mise à disposition de chaleur	2026
100% Plaquettes forestier	27000 m ³

Émissions, impact sur l'écosystème

L'utilisation du bois pour la production d'énergie dans la centrale de chauffage est judicieuse sur le plan écologique et également intéressante sur le plan économique. Le principal avantage du bois en tant que combustible n'est pas seulement sa neutralité en termes de CO₂, mais aussi le fait que le bois régional est disponible en quantité suffisante à long terme, garantissant sécurité et stabilité du point de vue de l'approvisionnement. Le chauffage à distance de Moutier correspond ainsi pleinement à un projet durable.

Le bois – agent énergétique

En tant qu'agent énergétique, le bois est CO₂ neutre. Ceci signifie que le dioxyde de carbone (CO₂) libéré lors de la combustion est utilisé avec l'énergie solaire pour la production d'une nouvelle biomasse. L'utilisation d'une chaudière à bois permet de substituer le mazout et de réduire durablement les émissions de CO₂. Chaque mètre de copeaux de bois qui remplace l'agent énergétique fossile réduit les émissions de CO₂ d'environ 200 kg.

L'utilisation du bois comme combustible provenant de la région crée des emplois et une valeur ajoutée locale / régionale élevée. Parmi tous les agents énergétiques, le bois possède le plus grand potentiel utilisable à court, moyen et long terme. Du reste, le circuit fermé de CO₂ se produit exactement de la même manière lorsque le bois, au lieu d'être brûlé, pourrit et se décompose dans la forêt. Tant que nous ne brûlons pas plus de bois qu'il n'en repousse, on peut exclure une intensification supplémentaire de l'effet de serre, car une combustion optimisée produit moins de polluants.