



## CHAUFFAGE À DISTANCE MOUDON



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 stations de transfert 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

# Contracting calorifique – Chaufferie à copeaux pour le chauffage à distance Moudon



## Concept de l'installation

Pour ne pas avoir à investir elle-même, la commune de Moudon a passé un contrat de « Contracting de chaleur » avec le fournisseur d'énergie EBL.

EBL se charge de la construction, du financement et de l'exploitation de l'installation. Deux chaudières à copeaux et une chaudière à mazout produisent, sous la forme d'une installation bivalente, la quantité d'énergie nécessaire pour les clients calorifiques. La chaufferie à copeaux permet de couvrir 95 % du besoin calorifique annuel avec du bois. Pour assurer la couverture des besoins calorifiques de pointe et pour la sécurité d'approvisionnement, un système de chauffage conventionnel à mazout est utilisé.

## Caractéristiques de l'installation

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Besoins calorifiques, dimensionnement    | 5'000'000 kWh/a            |
| Puissance calorifique, client            | 2'500 kW                   |
| Puissance calorifique, centrale (bois)   | 1'750 kW                   |
| Puissance calorifique, centrale (mazout) | 1'600 kW                   |
| Filtre à particules                      | Électrofiltre              |
| Chaudières à copeaux de bois             | 95 %                       |
| Chaudière à mazout                       | 5 %                        |
| Sous-stations, clients (étape finale)    | env. 45                    |
| Température aller                        | 85°C                       |
| Pression maximale                        | 16 bar                     |
| Substitution mazout                      | 600'000 litres             |
| Emissions de CO <sub>2</sub> évitées     | 1'600 t                    |
| Longueur de conduites à distance         | 900 m                      |
| La mise à disposition de chaleur         | 2018/2019                  |
| Réalisation en étapes                    | 2018-2024                  |
| Besoin en bois par an                    | 2'000-9'000 m <sup>3</sup> |

## Émissions, impact sur l'écosystème

L'utilisation du bois pour la production d'énergie dans les centrales de chauffage est écologiquement judicieuse et, lorsque certaines conditions cadres sont observées, économiquement attrayante. Le plus grand avantage du bois comme combustible est non seulement sa CO<sub>2</sub>-neutralité, mais également le fait que de très grandes quantités de bois sont disponibles à long terme. Pour une exploitation rentable d'une installation de chaufferie à bois, l'utilisation d'une technique adaptée au cas d'application respectif est déterminante.

## Le bois – agent énergétique

En tant qu'agent énergétique, le bois est CO<sub>2</sub> neutre. Ceci signifie que le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) 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 CO<sub>2</sub>. Chaque mètre de copeaux de bois qui remplace l'agent énergétique fossile réduit les émissions de CO<sub>2</sub> d'environ 200 kg.

L'utilisation du bois comme combustible provenant des forêts proches est judicieuse du point de vue économique. Elle 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 et moyen terme. Du reste, le circuit fermé de CO<sub>2</sub> 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.

## Assortiment des combustibles

|                        |                      |            |
|------------------------|----------------------|------------|
| Plaquettes forestières | 9000 Sm <sup>3</sup> | part 100 % |
| Total des besoins:     | 9000 Sm <sup>3</sup> |            |

## PLAN D'ACCÈS



Adresse : Salle de la Douane, Avenue de Billens 2, 1510 Moudon



Parking à proximité

**EBL**  
Mühlemattstrasse 6  
4410 Liestal  
[www.ebl.ch](http://www.ebl.ch)

Invitation  
SÉANCE  
INFORMATION  
5 FÉVRIER 2018  
À MOUDON



Thème de la conférence  
**Projet de chauffage à distance**



Invitation réalisée en partenariat  
avec la Commune de Moudon



## INVITATION

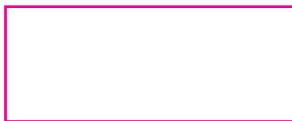
Madame, Monsieur,

EBL et la Commune de Moudon vous invitent à la salle de la Douane à 20h.  
Durant cette soirée d'information, vous aurez l'occasion de découvrir le futur projet de chauffage à distance.

La conférence se terminera autour d'un verre durant lequel il vous sera possible de répondre à toutes vos interrogations.



Claude Minder  
EBL - Chef de département Chaleur



Thomas Birko  
EBL - Chef de projet Chaleur

## PROGRAMME - SÉANCE D'INFORMATION

|       |                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20h00 | Mot de bienvenue<br>Commune de Moudon - M. Jean-Philippe Steck<br>Municipal aménagement du territoire, bâtiments et domaines communaux |
| 20h05 | Présentation de la société EBL<br>EBL - M. Claude Minder<br>Chef de département Chaleur                                                |
| 20h15 | Présentation du projet de chauffage à distance - Moudon<br>EBL - M. Thomas Birko<br>Chef de projet Chaleur                             |
| 20h30 | Questions - réponses en plénum                                                                                                         |
| 20h40 | Collation / stand de présentation<br>Questions - réponses particulières                                                                |
| 21h30 | Fin de la manifestation                                                                                                                |

Pour des questions d'organisation, nous vous remercions de bien vouloir vous inscrire par email à l'adresse : [marketing@ebl.ch](mailto:marketing@ebl.ch)