



WEYA propose des solutions de chauffage clé en main utilisant la plaquette bois, le granulé bois, la pompe à chaleur... La société est constituée d'experts en installation de chauffage (ingénierie, organisation, maintenance) et notamment de chauffage au bois. Adossée à EO2 – premier producteur français de granulés bois – WEYA maîtrise parfaitement son approvisionnement en quantité, en qualité et en prix. De plus, l'ONF et WEYA ont signé un accord de partenariat.

→ VOS ENJEUX

■ **Maitriser la chaleur**

La température est un des paramètres les plus importants de la culture sous serre mais aussi l'un des plus difficiles à maîtriser. La production, les profits réalisés et le bilan écologique de l'installation dépendent de sa bonne gestion. Rappelons que la température intervient aussi bien dans la vitesse de croissance, le bourgeonnement que la photosynthèse et diffère d'une culture à l'autre.

De plus, il faut prendre en compte les différences de température entre le jour et la nuit, problème qui se pose au quotidien.

■ **Pouvoir rapidement élever la température**

Nombreuses sont les situations où l'horticulteur doit rapidement élever la température de la serre comme, par exemple, le matin pour déshumidifier les plantes. Il est primordial de disposer d'une énergie modulable et réactive.

■ **Faire des économies de chauffage**

Le chauffage est le deuxième poste de dépenses après la main d'œuvre, soit 20 à 35 % des coûts de production*. C'est donc en diminuant au maximum les charges opérationnelles et notamment la facture chauffage que les producteurs peuvent augmenter les bénéfices et être plus compétitifs.

■ **Devenir indépendant des énergies fossiles**

Aujourd'hui, le chauffage des serres est essentiellement assuré par des combustibles fossiles : fuel et gaz. Le décalage entre les ressources en combustibles fossiles et la consommation mondiale grandissante laisse présager une augmentation inéluctable du prix de ces deux énergies. Il est temps de choisir un mode de chauffage renouvelable, indépendant, local et facile d'utilisation comme par exemple le granulé bois.

■ **Choisir une énergie verte facile à mettre en place**

Le chauffage des serres est exigeant : réactivité, température élevée, chaleur 24h/24 ... Les énergies renouvelables comme le photovoltaïque ou même parfois la pompe à chaleur ne sont pas forcément appropriées. En revanche, le bois est une énergie toujours disponible qui offre une grande modularité et semble des plus pertinentes.

* Alternatives au gaz pour le chauffage des serres - INP-ENSAT : module de pré-spécialisation Cultures protégées et sous serre, année 2006

→ NOTRE REPONSE

■ Choisir au degré près la chaleur de la serre

Nos chaudières bois sont équipées d'un régulateur qui vous permet de régler la température de vos serres au degré près. Vous pouvez aussi anticiper et programmer les variations de température.

De plus, avec un système aérotherme à eau chaude, la température est adaptable aux différentes zones selon les cultures envisagées.

■ Réduire le coût du poste « chauffage »

Vous pouvez espérer une réduction de 30% sur le prix du combustible et une réduction de votre facture de chauffage globale (nouvelle installation + combustible) d'environ 10%.

En outre, un écart de température de 1°C par rapport à une température de consigne de 20°C équivaut à une surconsommation supérieure de 7 à 8%. La maîtrise de votre chauffage par la solution WEYA vous évitera toute surconsommation et réduira significativement vos coûts.

■ La stabilité des prix

En choisissant une énergie bois, vous n'aurez plus à vous soucier de l'augmentation du prix et des taxes liées aux énergies fossiles. Les experts s'accordent à dire que le prix du fioul et du gaz ne cessera d'augmenter dans les années à venir, le même constat est donné pour le prix de l'électricité.

Nos voisins européens - Allemagne, la Suède et l'Italie - ont opté depuis 10 ans pour cette énergie fiable.

■ Utilisation efficace

WEYA vous propose un changement de la chaudière au profit d'une énergie renouvelable. Notre objectif est de vous permettre d'obtenir un meilleur rendement (d'au moins 90% pour les chaudières à granulés bois) et une économie conséquente d'énergie.

Stocké dans un silo sous forme de granulés ou de plaquettes, le bois est une énergie **disponible 24h sur 24**, qui permet de **monter facilement en température**. Pour en augmenter la réactivité, un ballon tampon est installé entre la chaudière et les aérothermes.

Outre la mise en place de la chaudière bois, il s'agit aussi d'optimiser l'ensemble de votre système de chauffage : isolation des conduites (ce qui correspond à un gain énergétique de 10 à 20%), équilibrage de l'installation, vérification du débit des circulateurs et amélioration des régulations.

■ L'environnement préservé

En choisissant une solution 100% énergie bois, votre activité aura un effet neutre sur les émissions de CO₂. En effet, la quantité de CO₂ dégagée lors de la combustion du bois correspond à celle qui a été extraite de l'air pour la photosynthèse au cours de la croissance de l'arbre.

En considérant le processus complet du granulé bois : de sa fabrication, son conditionnement, son transport à sa combustion, l'émission globale de CO₂ est 12 fois inférieure à celle du fioul.

Ajoutons à cela que le bois est issu des forêts françaises et induit localement des créations d'emplois conséquentes. La bonne exploitation du bois participe à l'entretien des forêts comme le souligne notre partenaire l'ONF.

→ LES RÉSULTATS

Pour vous, professionnels de l'horticulture, la solution WEYA se traduira par :

- Une réduction sur votre facture de 30% sur le combustible,
- Un meilleur rendement par une modulation de la température en fonction des besoins et de l'équilibrage du réseau de distribution hydraulique,
- Un gain de sécurité en remplaçant le réseau propane par un réseau d'eau chaude,
- L'obtention des labels énergétiques pour vos cultures et l'anticipation sur les contraintes réglementaires qui vont apparaître d'ici quelques années.