

LES SERRES DE NIVELLES, CHAUFFÉES AVEC LES DÉCHETS VERTS DE LA COMMUNE

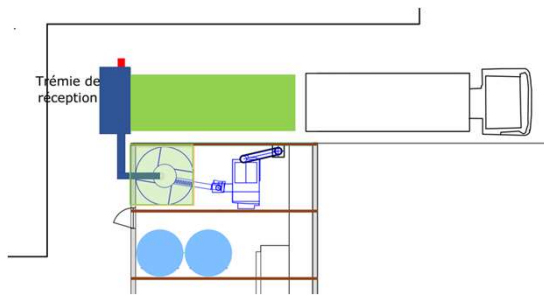
LES SERRES COMMUNALES DE NIVELLES

2 000 m² où sont cultivées près de 80 000 plantes par an pour un environnement fleuri !
La commune a décidé de remplacer ses 2 vieilles chaudières au butane par une chaudière bois alimentée en partie par les déchets verts de la commune.



- ✓ Équivalent de **36 000** litres de mazout /an substitués
- ✓ **110** tonnes/an de CO₂ évitées
- ✓ Programme de sensibilisation et de mobilisation citoyenne
- ✓ Contrat tout compris sur **15** ans

UNE CHAUFFERIE BOIS ENTièrement AUTOMATISÉE



2 Les plaquettes sont acheminées du container vers un stock tampon de 11 m³ grâce à un système de vis sans fin. Ce stock laisse le temps de remplacer le container quand il est vide



1 Les plaquettes (ou copeaux de bois) sont stockées dans un container de 40 m³ (pour avoir l'équivalent de 4 000 litres de mazout)



3 Le bois est ensuite amené automatiquement dans la chaudière de 300kW, qui est reliée au circuit de chauffe existant



UN COMBUSTIBLE BOIS ISSU DE L'ÉCONOMIE SOCIALE ET CIRCULAIRE

Le bois qui approvisionne les Serres de Nivelles ne vient pas de la forêt mais provient des déchets verts de la commune, issus de l'entretien des espaces verts. Ces déchets sont broyés, séchés puis calibrés pour devenir un combustible de qualité.

Dans un 1^{er} temps, cette transformation sera effectuée au Moulin de la Hunelle, où Coopeos a développé une unité de production de combustible. Cette asbl située près d'Ath emploie des personnes fragilisées ou avec un handicap. À terme, le combustible bois sera aussi produit en Brabant wallon.

La commune de Nivelles contribue ainsi à revaloriser un déchet localement et à donner de l'emploi à des personnes fragilisées.





SENSIBILISATION AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

AVEC NOTRE PARTENAIRE VENT+

Un important programme de sensibilisation est prévu dans le cadre de ce projet. Objectif : faire de la chaudière bois, un point de départ pour une sensibilisation aux énergies renouvelables auprès de 3 publics prioritaires.

- **Les citoyens** : campagne de communication et de sensibilisation des Nivellois et mobilisation citoyenne (possibilité pour les Nivellois d'investir leur épargne dans ce projet local qui a du sens !)
- **Les écoles** : coordination d'un programme éducatif à destination des élèves nivellois
- **Les consommateurs de chaleur nivellois** (entreprises, écoles, maisons de repos, piscines,...) : faire de ce projet un exemple et donner l'envie à d'autres de franchir le cap de la transition énergétique



Vent+ est notre partenaire privilégié dans la mise en œuvre du programme de sensibilisation. Vent+ est une asbl qui favorise les projets d'énergie renouvelable à Nivelles et aux alentours.

www.ventplus.be

RÔLE DE COOPEOS

- 1 Installation de la nouvelle chaufferie bois
- 2 Financement
- 3 Approvisionnement en bois local
- 4 Gestion technique complète
- 5 Sensibilisation et mobilisation citoyenne, en partenariat avec Vent+



CONTRAT SUR 15 ANS

Ces 5 axes sont proposés à la ville dans un contrat sur 15 ans, pour un coût inférieur à l'ancienne facture de butane.

À l'issue des 15 ans, la ville devient propriétaire de la chaufferie bois et réduit fortement sa facture énergétique.



INTÉRÊTS POUR LA VILLE DE NIVELLES



Diminution des émissions de CO₂ de 110 tonnes /an (= émissions annuelles de 50 Nivellois!)



La chaudière comme point de départ d'une dynamique collective à l'échelle de toute la commune (programme de sensibilisation et mobilisation citoyenne)



Un combustible produit dans une entreprise sociale à partir de déchets de bois (économie circulaire)



Pas d'investissement de départ pour la chaufferie et réduction de la facture énergétique

www.coopeos.be
info@coopeos.be
Tél. +32 (0)483.473.002