

coopeos

Biomasse locale pour une chaleur durable



CHALEUR DURABLE, LOCALE ET CITOYENNE

FREDERIC.BOURGOIS@COOPEOS.BE


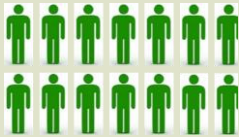



MONTPELLIER, BLP 2025

A close-up photograph of a metal trough filled with light-colored wood chips. The trough is made of dark metal and has a U-shaped cross-section. The wood chips are piled up, filling the trough and spilling over the edges. The background is a solid green color that transitions from the top left to the bottom right.

COOPEOS ?

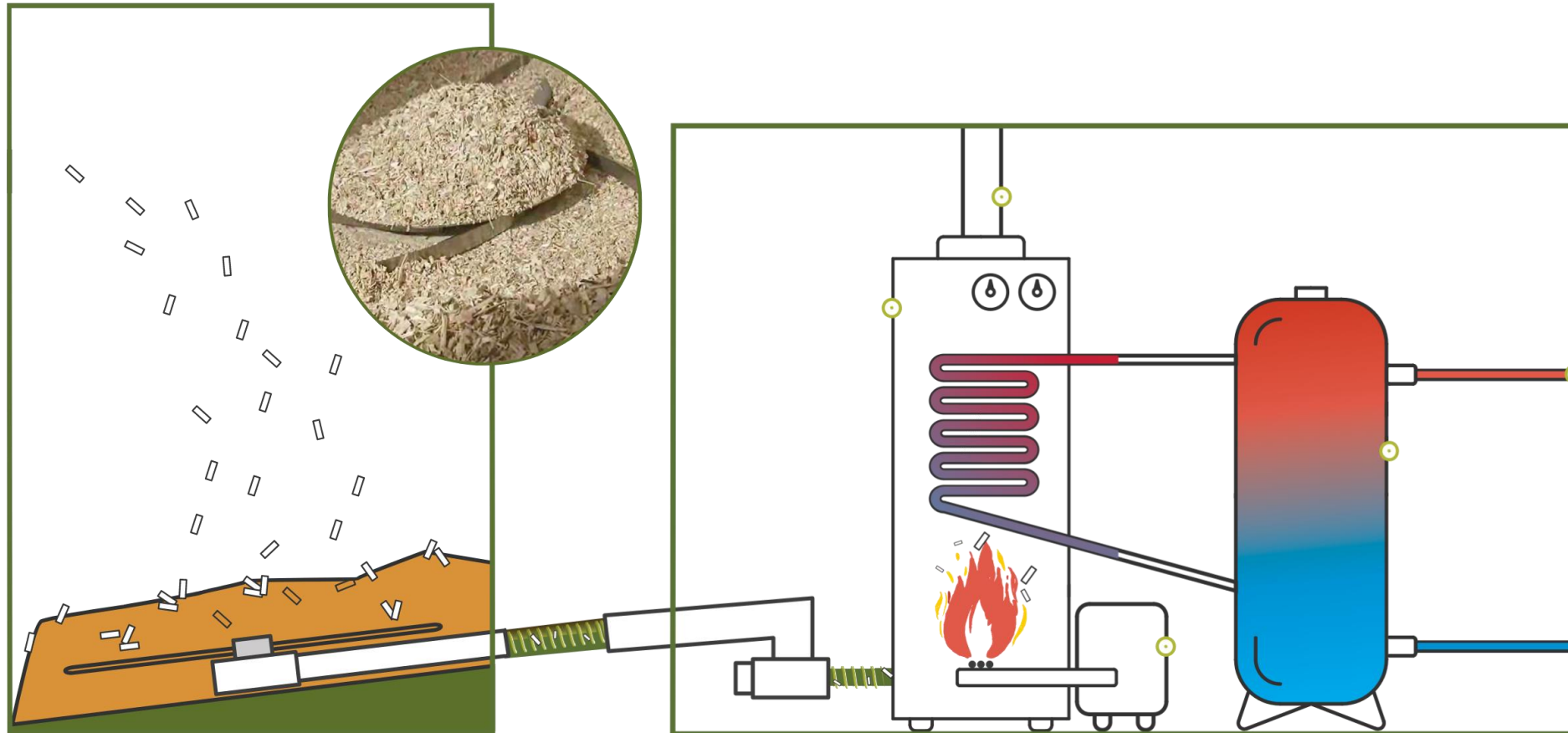
Coopérative citoyenne qui chauffe des écoles, communes, entreprises et collectivités à partir de ressources de bois locales revalorisées.

L'HISTOIRE DE COOPEOS

Phases	Dates	Equipe	Puissance installée
1. Création	2014	 + 	0
2. Validation/Adaptation du Modèle	2015-2018		720 kW
3. Stabilisation	2019-2021		5 000 kW
4. Développement	2022->		11 000 kW

PHASE DE CRÉATION

- ⦿ Technologie - Chaudière bois à plaquettes





Comment fonctionne
une chaudière à
plaquettes ?



PHASE DE CRÉATION

- ⊙ Technologie
- ⊙ Raison d'être ?
 - CO₂ et changements climatiques
 - Cout de l'énergie
 - Déchets
 - Création d'emplois, en particulier au sein de l'économie sociale et solidaire
 - Modèle de société déshumanisée, remettre l'homme au centre et non le profit

PHASE DE CRÉATION

- ⊙ Technologie
- ⊙ Raison d'être ?
- ⊙ Valeurs

PHASE DE CRÉATION

- ⊙ Technologie
- ⊙ Raison d'être ?
- ⊙ Valeurs
- ⊙ Analyse des besoins de l'utilisateur final
 - Confort
 - Fiabilité
 - Aussi simple que le gaz
 - Cout de l'énergie : faible et stable
 - Neutralité carbone

PHASE DE CRÉATION

- ⊙ Technologie
- ⊙ Raison d'être ?
- ⊙ Valeurs
- ⊙ Analyse des besoins de l'utilisateur final
- ⊙ Retour expérience – causes d'échecs
 - **Technologiques** : équipements de mauvaise qualité
 - **Design** : Mauvaise intégration des équipements (chaîne approvisionnement, hydraulique)
 - **Organisationnelle** : Pas d'appropriation par celui qui le gère, absence de personnel de maintenance formé
 - **Approvisionnement en bois** : difficulté d'approvisionnement – qualité

The image features a close-up of wood chips and metal strips, likely from a sawmill, set against a vibrant green background. The wood chips are light brown and irregularly shaped, scattered across the top half of the frame. Two metal strips, possibly made of steel or aluminum, are positioned horizontally, with wood chips piled up on either side of them. The green background is a solid, bright color that occupies the bottom half of the image, creating a sharp diagonal boundary with the wood chips.

L'OFFRE COOPEOS

CHAUFFER DES BÂTIMENTS À PARTIR DE RESSOURCES DE BOIS LOCALES REVALORISÉES, À TRAVERS 3 MISSIONS



TRANSFORMER

Utiliser des **ressources locales de bois revalorisées** en **plaquettes de qualité**.



CHAUFFER

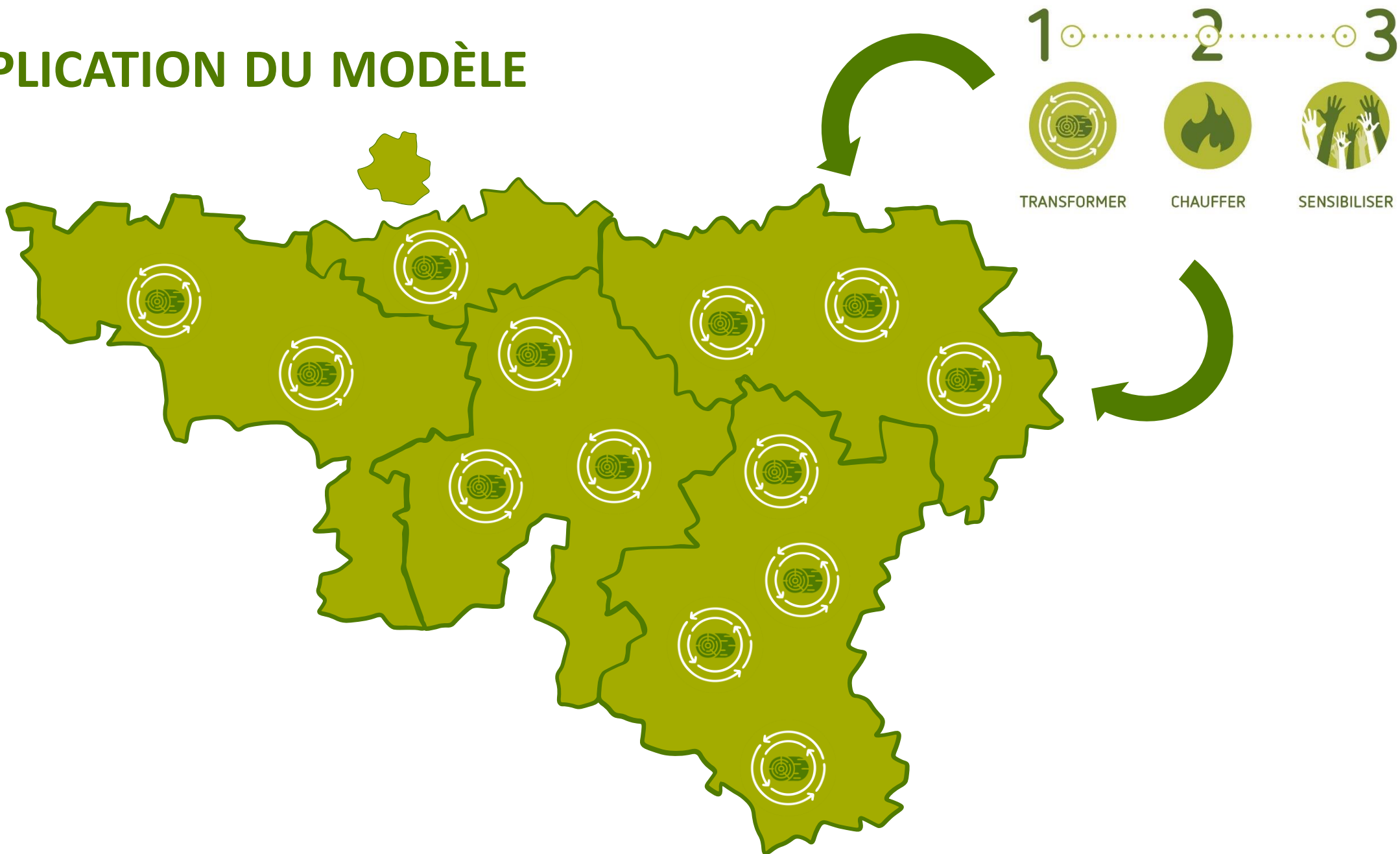
Installer, financer, approvisionner et gérer des **chaudières bois**.



SENSIBILISER

Sensibiliser un large public au bois énergie ainsi qu'à la transition énergétique et sociale.

RÉPLICATION DU MODÈLE



NOS OBJECTIFS



Utilisation d'un combustible neutre niveau carbone

Réduction des **émissions de CO₂** de **90%**



Utilisation d'une ressource locale

Création de **4x plus d'emplois locaux** (qu'avec le mazout)



Sensibilisation et participation citoyenne

Dynamisation des parties prenantes autour d'un **projet commun**, porteur de **sens**



1. TRANSFORMER





TRANSFORMER DES RESSOURCES DE BOIS LOCALES EN PLAQUETTES POUR CHAUDIÈRES BOIS

Toute structure avec des
ressources de bois

- Menuiserie
- Entreprises de parcs & jardins
- Communes
- Intercommunales ...



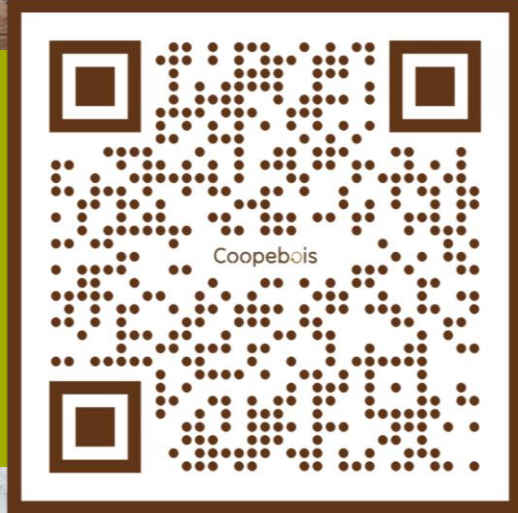
Accompagnement
pour les transformer en
combustible de qualité
(ISO 17225)





De la filière bois
à la chaufferie bois locale

Voir en vidéo 





2. CHAUFFER



INSTALLER, FINANCER ET GÉRER DES CHAUDIÈRES BOIS DANS DES COLLECTIVITÉS ET ENTREPRISES

Tout bâtiment

avec des consommations entre 7000 et 300.000 litres de mazout / m³ de gaz

- Industries (process et chauffage)
- Tertiaire
- Hôtels, gites...
- Piscines, spas...
- Réseau de chaleur...



Solutions bois tout compris pour chauffer les bâtiments à partir des combustibles produits localement





RÔLE DE COOPEOS

1 INSTALLATION

- ⦿ De la conception à la mise en service
- ⦿ Du silo de stockage du bois à la distribution de chaleur

2 FINANCEMENT

- Subside de 30 à 40%
- Financement sur 10 à 15 ans
- Campagne de mobilisation citoyenne

3 APPROVISIONNEMENT EN BOIS LOCAL

- Combustible local
- Combustible de qualité normalisée
- Prise en charge de la gestion du stock

4 GESTION TECHNIQUE COMPLÈTE

- Suivi à distance 24h/24
- Interventions sur site
- Maintenance
- Monitoring et reporting des consommations

+

PROGRAMME ÉDUCATIF ET DE SENSIBILISATION

GRANDE FLEXIBILITÉ D'IMPLANTATION

Silo interne



Silo en container

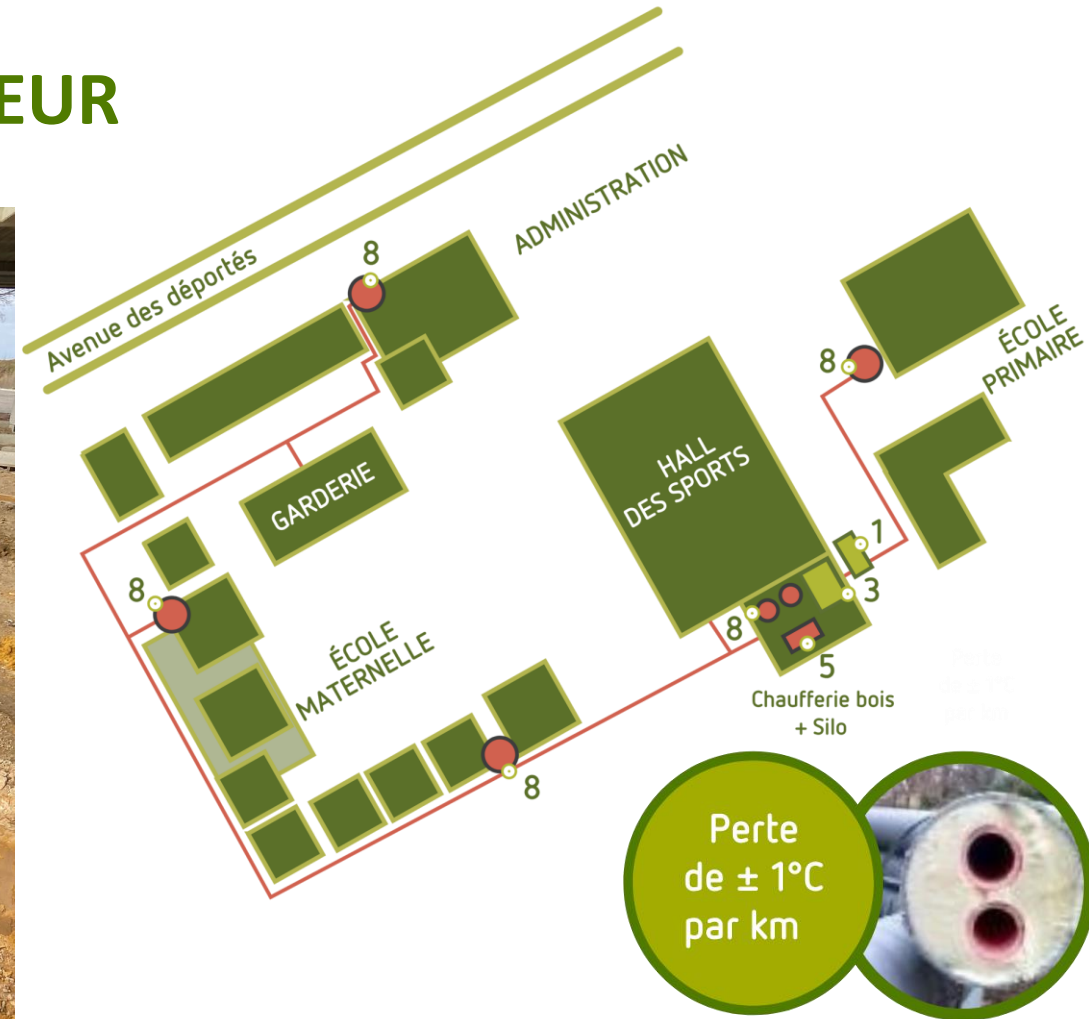


Chaufferie externe





INTERCONNEXION ET RÉSEAU DE CHALEUR



Si vous avez plusieurs chaufferies, éventuellement réparties sur plusieurs bâtiments, des tuyaux pré-isolés permettent de les interconnecter pour un maximum d'efficacité énergétique.



3. SENSIBILISER



SENSIBILISER UN LARGE PUBLIC AU DÉVELOPPEMENT DURABLE



Nos projets



Point de départ pour sensibiliser
(employés, élèves, citoyens...)



ACCOMPAGNEMENT DE PROGRAMMES ÉDUCATIFS



Accompagnement dans la mise en place de programmes éducatifs et de sensibilisation, avec nos différents partenaires. Point de départ : la chaufferie bois !

Partenaires



Facilitateurs
Éducation à
l'énergie

COOPEOS, C'EST...

- ⊙ 9 ans
- ⊙ 50 chaufferies
- ⊙ 22.000.000 kWh gaz/mazout substitués/an
- ⊙ 5.800 tonnes de CO₂ évités /an
- ⊙ 6.830 personnes sensibilisées
- ⊙ 270 coopérateurs
- ⊙ 23 personnes dans l'équipe



A close-up photograph of a metal trough filled with light-colored wood chips. The trough is made of several parallel metal bars, and the wood chips are piled up between them. The background is a dense layer of wood chips.

coopeos

Biomasse locale pour une chaleur durable

WWW.COOPEOS.BE

INFO@COOPEOS.BE

COOPEOS SC AGRÉÉE - BE 0644.403.464

19B, RUE LÉOPOLD GÉNICOT - 5380 FERNELMONT