

L'énergie : un facteur clé de notre développement



Le système énergétique actuel



90%d'origine fossile ou nucléaire en Wallonie



98% importé par la Wallonie

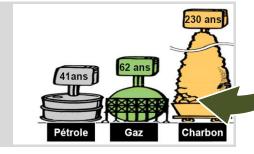


Aux mains d'une poignée d'acteurs dans le monde

Réchauffement climatique



41 ans de pétrole 62 ans de gaz



Conflits dans le monde



Instabilité des prix avec variation du simple au double

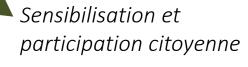
Les objectifs de Coopeos

Utilisation d'un combustible neutre niveau carbone

Réduction des émissions de CO₂ de 90%



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



Dynamisation des parties prenantes autour d'un projet **COMMUN**, porteur de **SENS**



Comment ? En valorisant des ressources de bois locales



La vision de Coopeos : une alternative au système actuel



Réduction des émissions de CO₂ de 90%



Participation et implication des citoyens



Développement d'une activité économique locale et création d'emplois locaux (4x plus qu'avec le mazout)



L'épargne du territoire reste sur le territoire



1. Transformer des ressources de bois locales en plaquettes pour chaudières bois

Toute structure avec des ressources de bois

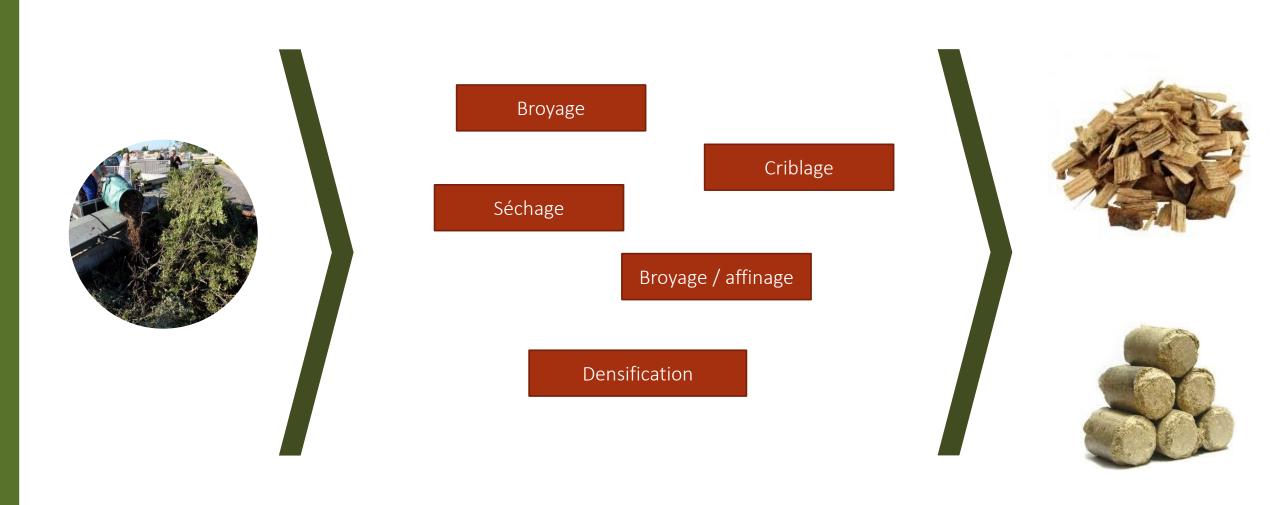
Menuiserie Entreprises de parcs & jardins Communes Intercommunales,...



Accompagnement pour les transformer en combustible de qualité



Par un ensemble transformation « élémentaires »





2. Installer, financer et gérer des chaudières bois dans des collectivités et entreprises

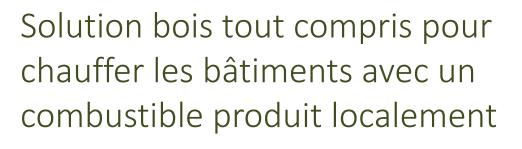
Tout bâtiment avec des consommations entre 7000 et 400.000 litres de mazout / m³ de gaz

Écoles, hôpitaux, maisons de repos,... Industries (process et chauffage)

Hôtels, gites, piscines,...

Bâtiments communaux,... Réseaux de chaleur,...











3. Sensibiliser un large public au développement

durable



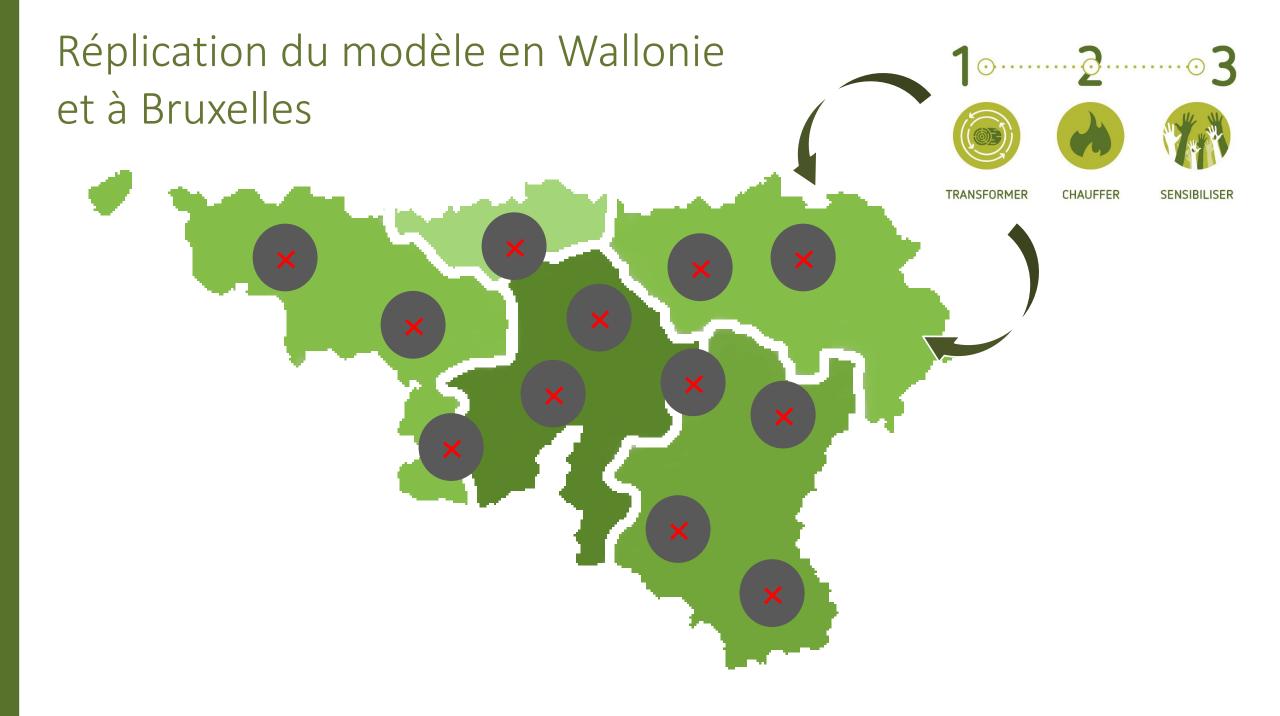






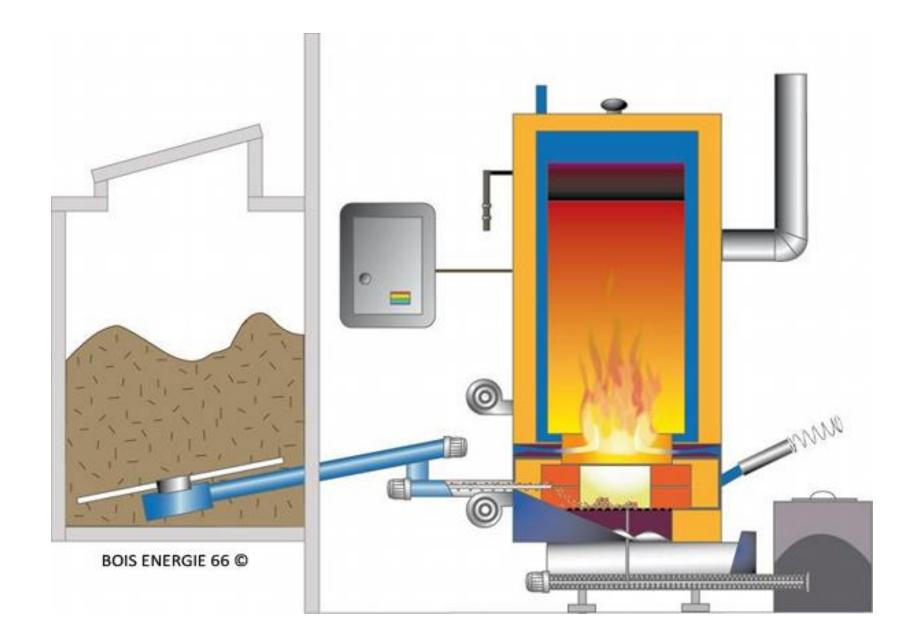
Nos projets = point de départ pour sensibiliser employés, élèves, citoyens, ...



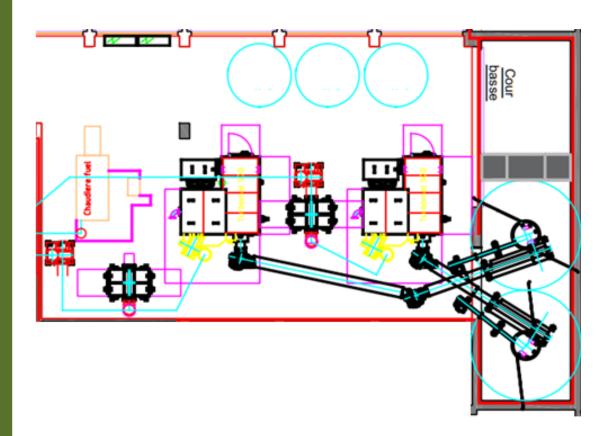




Technologie



Chaufferie principale IPET Nivelles





Les plaquettes de bois sont stockées dans un silo de 85m³

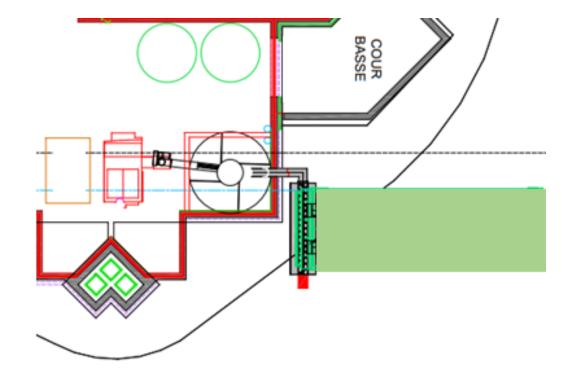


Les plaquettes sont acheminées vers les 2 chaudières bois de 500 kW



Un filtre à particules élimine les émissions de particules fines

Chaufferie internat IPET Nivelles





Les plaquettes de bois (copeaux de bois) sont stockées dans un container de 40 m³



Le bois est amené automatiquement dans la chaudière de 330 kW

Approvisionnement en bois



Chaufferie principale

+/-1800 m³ de bois /an soit 23 transports /an



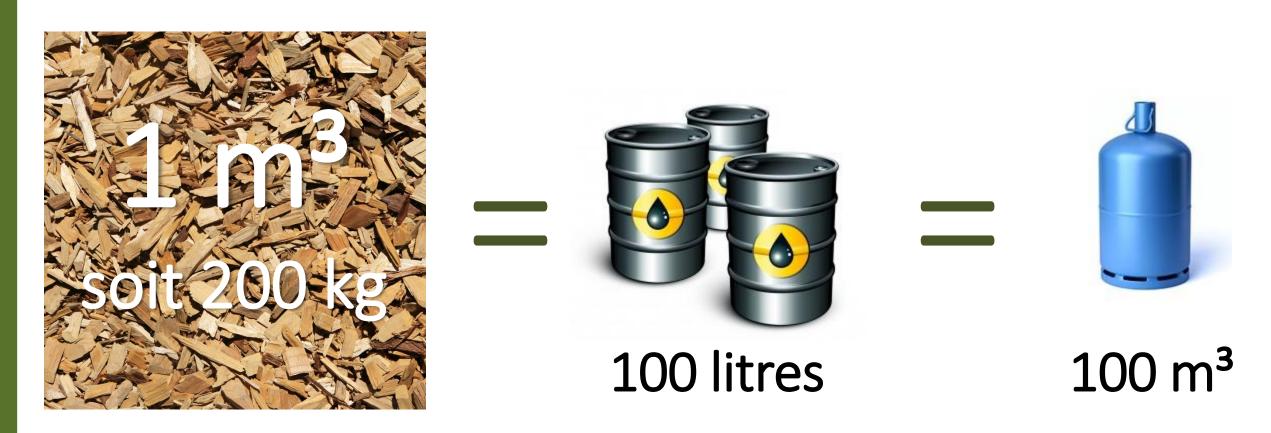
Internat

+/- 690 m³ de bois /an soit 18 transports /an



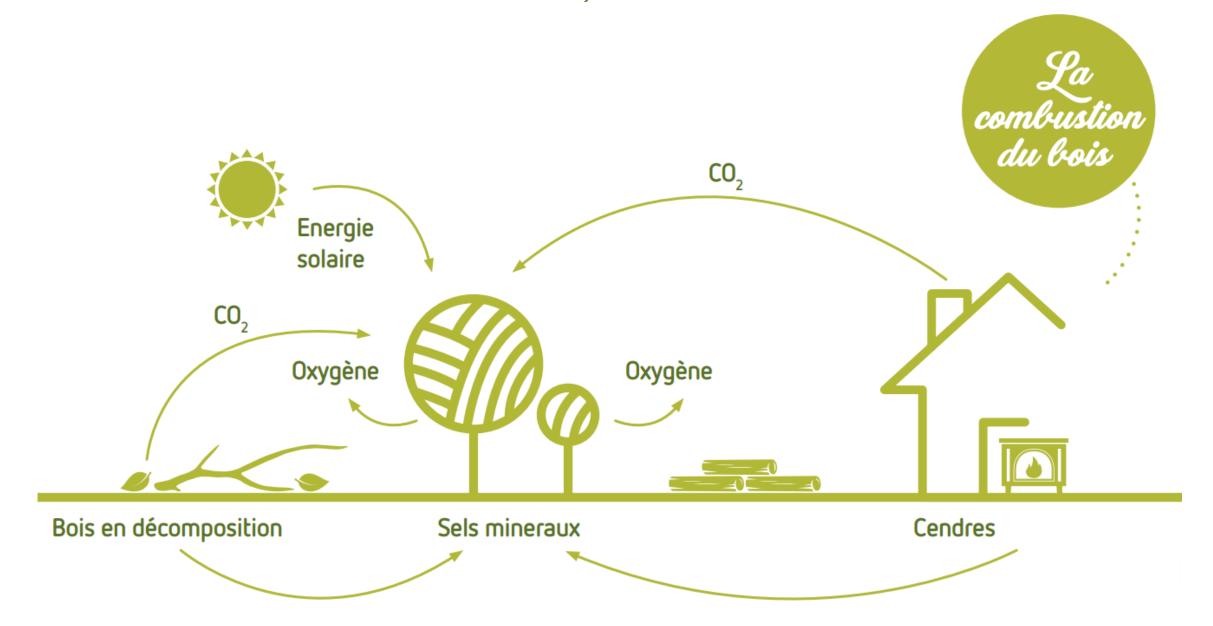
Un contenu énergétique!

Pour produire 1000 kWh, il faut...



Pour chauffer l'eau d'un bain (+/- 10 kWh) il faut 1 litre de mazout ou 2kg de bois (0,01 m³)

Combustion neutre en CO₂



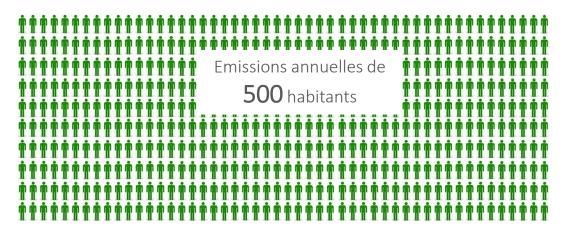
Réduction des émissions de CO₂ de 97%

Par exemple, pour les 3 chaudières bois (1330 kW) installées à l'IPET qui consommait auparavant 400 000 litres de mazout par an ...





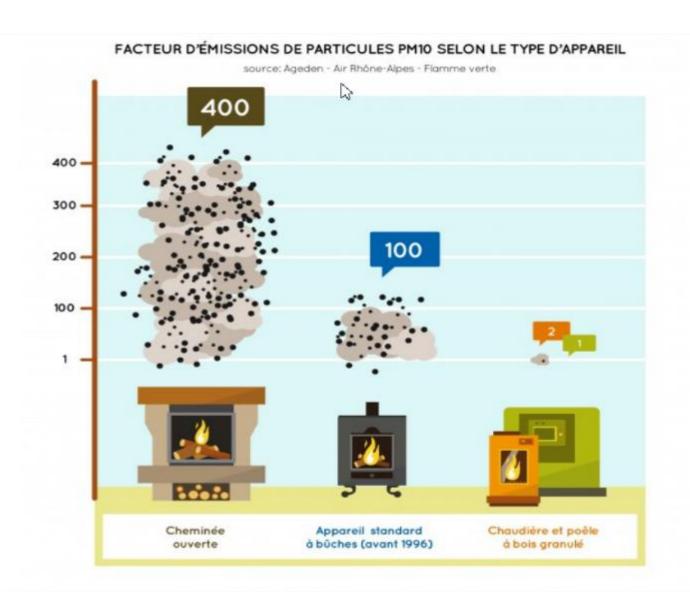






Emissions d'une voiture standard parcourant **110 tours de la terre**

Particules fines maitrisées



■ Maîtrise via :

- Chaudière de qualité
- Combustible normalisé (sec)
- Gestion et maintenance des équipements
- + filtre à particules sur les chaudières

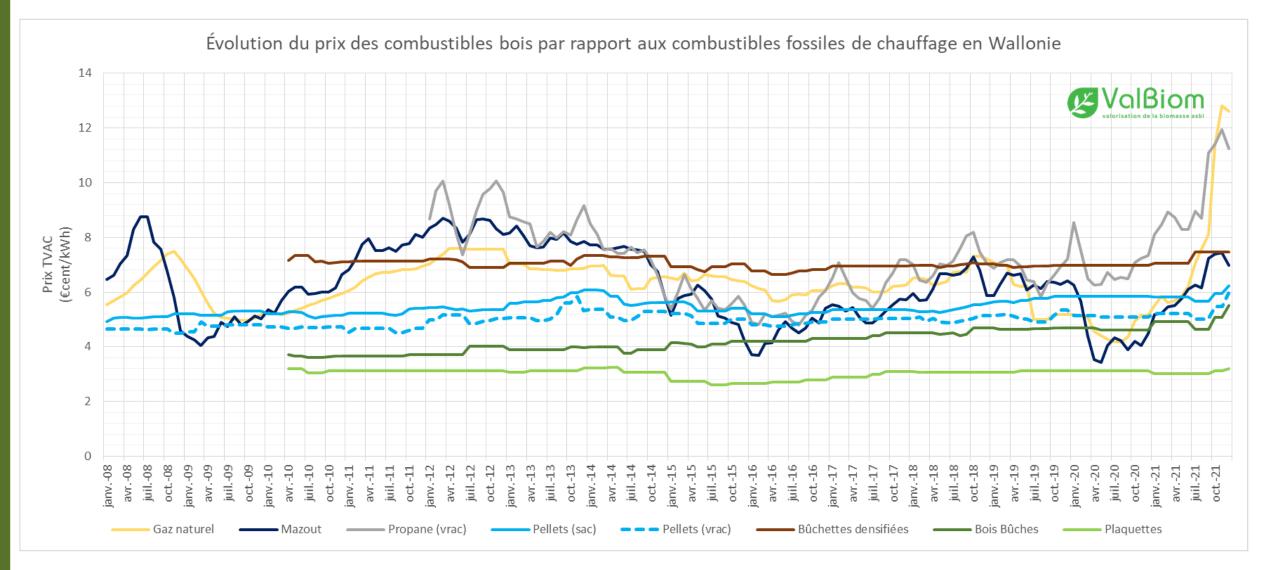
Valorisation d'un déchet local



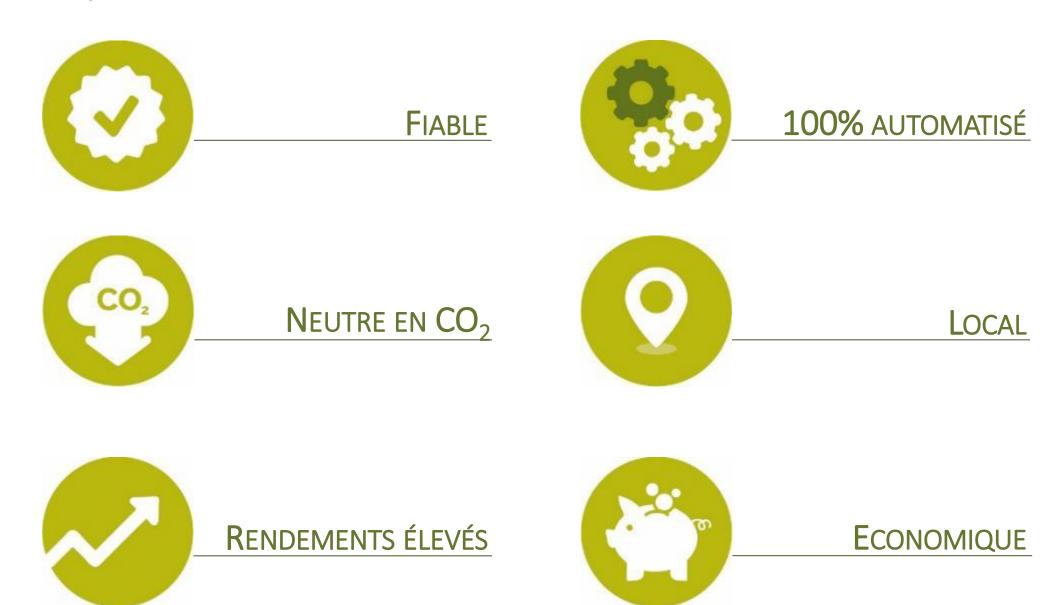




Prix faible et stable



Pourquoi se chauffer au bois?



Vous souhaitez présenter à vos élèves une réponse concrète aux défis sociétaux ?

Nous proposons

➤ LA VISITE D'UNE CHAUFFERIE BOIS ...

Plusieurs chaufferies réparties en Wallonie et à Bruxelles.

Voir www.coopeos.be/references

- + UNE ANIMATION AUTOUR DES DÉFIS RELEVÉS PAR NOTRE COOPÉRATIVE CITOYENNE
 - ✓ CO₂, cycle du carbone, effet de serre et impacts climatiques
 - ✓ Énergie renouvelable vs. énergie fossile
 - ✓ Le bois, source d'énergie renouvelable et locale
 - ✓ Économie circulaire : faire d'un déchet une ressource
 - **√** ...

Contactez-nous pour définir ensemble la visite d'une chaufferie bois avec une animation selon les thématiques de votre choix ! >> Françoise Goethals 0474 81 14 91



coopeos

Biomasse locale pour une chaleur durable

WWW.COOPEOS.BE

INFO@COOPEOS.BE - 0483.473.002

COOPEOS SCRL - BE 0644.403.464

Coopeos, + qu'un partenaire technique

Campagnes de communication et mobilisation citoyenne pour sensibiliser aux énergies renouvelables et financer nos projets



Accompagnement dans la mise en place de programmes éducatifs et de sensibilisation, avec comme point de départ : la chaufferie bois !

MOBILISATION CITOYENNE

ACCOMPAGNEMENT DE PROGRAMMES ÉDUCATIFS

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Utilisation de déchets de bois (issu de l'entretien des espaces verts) pour produire notre combustible de qualité



PARTENARIATS AVEC L'ÉCONOMIE SOCIALE



Partenariat avec des entreprises d'économie sociale dont l'objectif est la réinsertion socioprofessionnelle et la mise à l'emploi de personnes fragilisées

Financement citoyen



Campagnes de communication et mobilisation citoyenne pour sensibiliser aux énergies renouvelables et financer nos projets



- Campagne de communication locale
- Organisation de visites
- Parcours didactique de la chaufferie
- Hublots pour visionner l'intérieur de la chaufferie
- Ecran avec vidéo sur le fonctionnement d'une chaudière bois
- Compteurs des émissions de CO2 évitées
- Présentation de la filière locale développée dans ce cadre / emplois locaux
- Noms des citoyens ayant participé au financement
- Concours des écoles pour habillage artistique d'un container,...)

- ..

Programme éducatif





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







Facilitateurs Education à l'énergie

SOCIÉTÉ

SATISFAIRE LES BESOINS EN SANTÉ, ÉDUCATION, HABITAT, EMPLOI, PRÉVENTION DE L'EXCLUSION, ÉQUITÉ

ÉQUITABLE INÉGALITÉ,

SOLIDARITÉ

DÉVELOPPE-MENT DURABLE

VIVABLE SANTÉ, ENVIRONNEMENT

VIABLE MODE DE

PRODUCTION ET DE CONSOMMATION

ENVIRONNEMENT

PRÉSERVER LA DIVERSITÉ DES ESPÈCES ET LES RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGÉTIQUES

ÉCONOMIE

CRÉER DES RICHESSES ET AMÉLIORER LES CONDITIONS DE VIES MATÉRIELLES