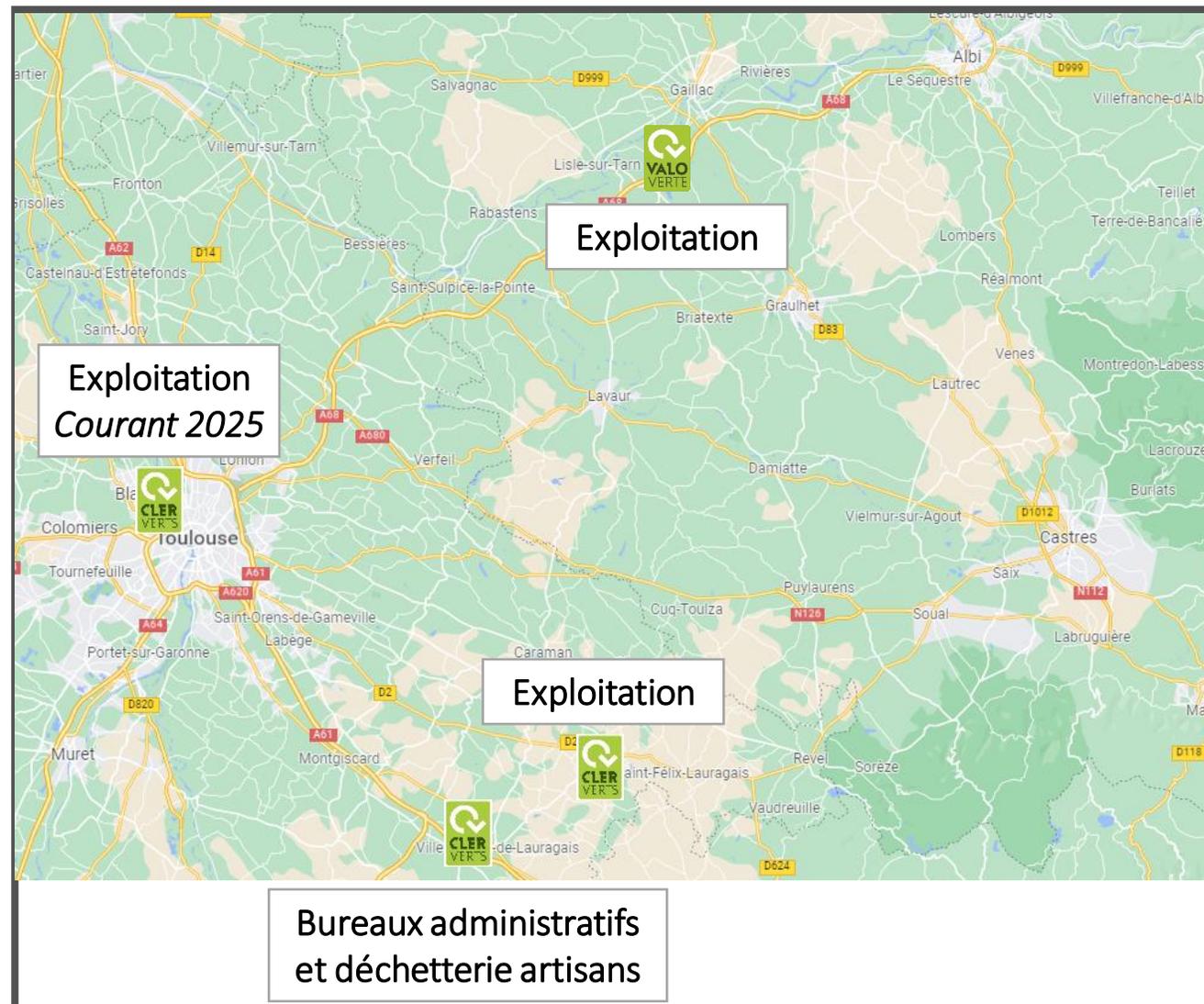




Les projets de décarbonation du groupe CLER VERTS

Présentation ORDECO du 20/06/2024

Présentation



Année de création : **2003**

CA 2023 : **10,7 M€**

ETP : **60**

Certifications :



ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



Activités de recyclage

Activités supports

RECYCLAGE
DE DÉCHETS VERTS

RECYCLAGE
BOIS

RECYCLAGE
BIODÉCHETS

COMPOSTAGE

BOIS
ÉNERGIE

BOIS
MATIÈRE

MÉTHANISATION



Broyeur de déchets
végétaux



Broyeur
biomasse



Unité de
méthanisation



Crible



Broyeur de déchets
bois



Zone de réception
des déchets

TRANSPORT

PRESTATIONS
DE SERVICE

DÉCHETTERIE
ARTISANS

TRANSPORT
DE DÉCHETS

TRANSPORT
BTP

BROYAGE
ET CRIBLAGE

TERRASSEMENT



Véhicule de collecte
de biodéchets



Chantier criblage
sable/terre



Cases
déchetterie



Chantier
terrassement

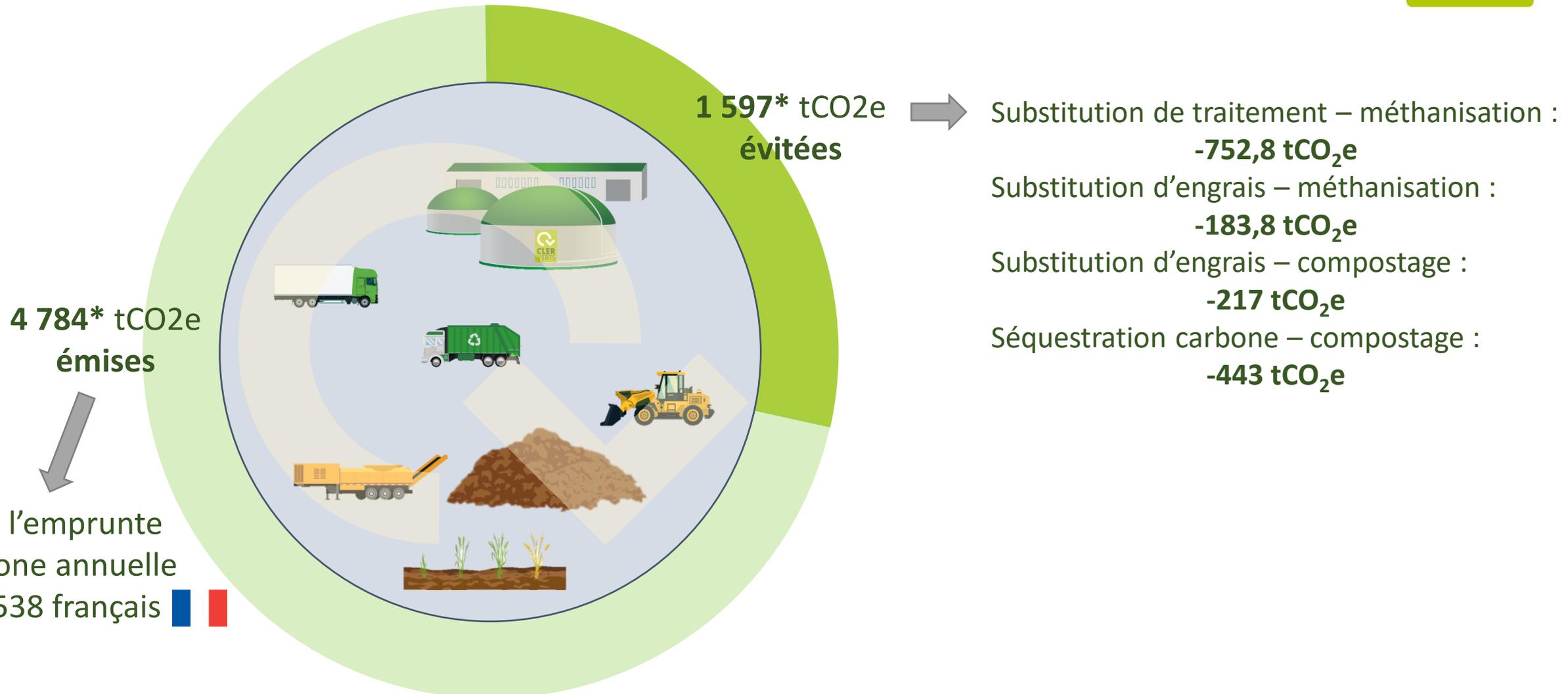


Chantier préparation
plaquette forestière



Apport
client

Bilan Carbone de la plateforme multi-filières



ACTIONS DE DECARBONATION – en cours



1^{ère} action : Utilisation d'un carburant végétal

100 % de la flotte de véhicules va rouler avec le biocarburant **coc100** d'ici fin 2024.

Le **coc100** est une production issue exclusivement du colza français, fabriqué par Centre Ouest Céréales Industries, dans la Vienne (86).



Notre facteur d'émission sur le transport va être divisé par 2
(Il passera de 2,49 à 1,21 kg eqCO_2 /Litre)

Nos émissions dues à la collecte des biodéchets vont diminuer de **214 T eqCO_2 /Litre** à **104 T eqCO_2 /Litre** (chiffres de 2021).



Illustration de Colza



Illustration COC100

2^{ème} action : Achat d'un véhicule électrique

CLER VERTS est en cours d'acquisition d'un **véhicule hayon électrique 8,55 T.**



un camion **électrique** émet **en moyenne 4 fois moins de CO₂** qu'
un véhicule **Diesel**



3^{ème} action : Développement du photovoltaïque



Site Organic Vallée

- 300kWc
- Production estimée à 328 900 kWh/an
- Auto consommation et revente du surplus



Plateforme multi-filières

- 244 kWc
- Production estimée à 270 000 kWh/an
- Revente de la totalité

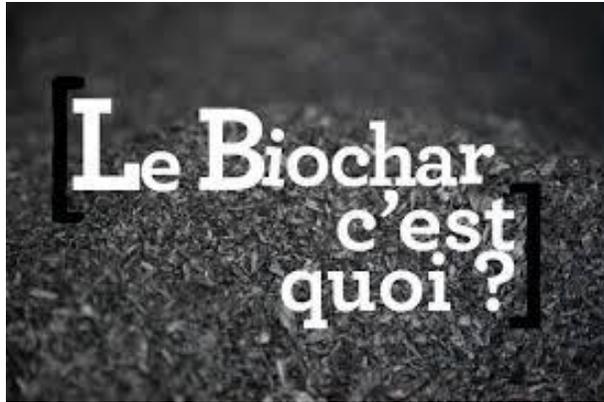
Pour comparaison

- Energie nucléaire : 0,006 kgCO₂e/kWh pour chaque kW produit
- Energie photovoltaïque : 0,040 kgCO₂e/kWh pour chaque kW produit → au bout de 3 ans, cet impact, représentant la fabrication et le transport jusqu'à l'installation, est amorti. Ensuite, les panneaux produisent de l'électricité à **0 impact** pendant 30 à 40 ans !



L'ensemble des sites à venir seront tous équipés en panneaux photovoltaïques.

4^{ème} action : fabrication du Biochar



L'histoire du biochar remonte à plusieurs siècles, voire millénaires, et elle est étroitement liée à des pratiques agricoles ancestrales et à la gestion des sols. Les premières traces de l'utilisation du biochar remontent aux civilisations précolombiennes de l'Amazonie. Ces populations **ont créé des sols riches en matière organique**, connus sous le nom de "terra preta" (terre noire), en ajoutant du charbon de bois et d'autres déchets organiques aux sols pauvres et acides de la forêt tropicale. **Les sols terra preta sont célèbres pour leur fertilité exceptionnelle et leur capacité à maintenir des niveaux élevés de productivité agricole** sur de longues périodes.

Dans les années 1990, les scientifiques ont commencé à comprendre le rôle du biochar dans la fertilité de la terra preta. Cette découverte a suscité un regain d'intérêt pour le biochar en tant qu'amendement de sol.

De nombreuses études ont été menées pour explorer les avantages du biochar. Ces recherches ont mis en évidence plusieurs bénéfices :

1. **Amélioration de la fertilité des sols** : Le biochar augmente la rétention des nutriments et de l'eau dans les sols, ce qui améliore la croissance des plantes.
2. **Séquestration du carbone** : Le biochar est stable sur de longues périodes, ce qui en fait un moyen de séquestrer du carbone et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

4^{ème} action : fabrication du Biochar



séquestre **3** tonnes de CO₂

CLER VERTS produira annuellement **450 tonnes de biochar**
à partir de 2 500 tonnes de biomasse extraites de la fraction ligneuse du déchets verts.



1 350 tonnes de CO₂ séquestrées / an



L'installation du pyrolyseur est prévue courant août 2024.
La première production est prévue en septembre 2024.

