



Expert en transition
énergétique

Lettre d'intention

Société :

Adresse :

À Groupe VTE
6, Rue Sébastienne Guyot
91460 MARCOUSSIS

Fait le .../.../.....
À

Objet : Lettre d'intention pour le soutien du projet CARBOVALE

Monsieur Verdier,

Par la présente, je vous confirme l'engagement et l'appui moral de la société
..... au projet **CARBOVALE** du Groupe VTE.

La nature de ce projet est décrite dans le dossier joint, je confirme en avoir pris connaissance et être en accord avec ses objectifs.

Je souhaite que ce projet obtienne les financements nécessaires pour permettre au Groupe VTE de poursuivre son développement et aboutir à la mise en place d'une filière de recyclage pérenne.

Je suis en accord avec les valeurs du groupe et ses enjeux environnementaux.

Je recevrai les informations relatives à l'avancée du projet de la part du Groupe VTE.

Cachet de l'établissement

Je soussigné(e).....

À la fonction de

Pourquoi s'engager pour CARBOVALE ?

Dossier Synthétique du Projet – Groupe VTE – Été 2024



Expert en transition
énergétique

Le Groupe VTE est acteur de la transition énergétique, du transport routier et du transport de voyageurs (bus et cars). Le **GNV*/BioGNV** est LA spécialité du Groupe VTE. Basé à Marcoussis, il appuie son développement national et international sur 5 filiales : VTE Conseil, VTE Inspections, VTE Formation, VTE Services et VTE Recyclage.

Depuis 2021, le groupe est partenaire de **France Mobilité Biogaz** afin de contribuer à l'amélioration de la filière GNV.

Soucieux de s'inscrire dans le dynamisme économique de son territoire, le Groupe VTE partenaire d'Essonne Développement et du RCME de Massy, partage des valeurs d'expertise, de qualité et d'intégrité.



*Gaz Naturel pour Véhicules

Qu'est ce que le projet CARBOVALE ?

Le projet CARBOVALE est un projet de recherche et développement qui a pour objectif de **recycler les réservoirs de carburant en composites qui équipent les bus et les cars roulant au BioGNV, GNV et H₂**.

D'où vient le nom du projet ?

CARBOVALE est la contraction du mot Carbone, fibre que le projet vise à recycler dans les matériaux composites des réservoirs et de « vale » pour « valorisation ». « Ovale » est un jeu de mot qui s'inspire de la forme circulaire du recyclage.

A quel besoin répond CARBOVALE ?

Dans le transport routier et de voyageurs, le GNV/BioGNV est l'une des seules alternatives au diesel. Stocké sous pression dans des réservoirs constitués de matériaux composites, **la durée de vie de ces réservoirs est de 20 ans.**

Les premières flottes de bus GNV étant mises en service en 1998, de nombreux réservoirs arrivés en fin de vie, considérés comme DIB (Déchet Industriel Banal), ont été enfouis.

CARBOVALE apporte une alternative écologique et durable à l'enfouissement des réservoirs composites. Du fait de la transition énergétique, les perspectives indiquent une croissance des flottes de bus et cars au GNV/BioGNV. En 2024, en France, ce sont près de 37 000 véhicules qui roulent au GNV/BioGNV dont plus de 9 000 bus et cars. (Source : ODRÉ, open data réseaux - énergie)

Dans 20 ans, ce seront plus de 60 000 réservoirs qui seront enfouis si nous n'agissons pas.

A qui s'adresse le projet ?

Constructeurs de bus/cars et fabricants de réservoirs en composites

→ recyclabilité des véhicules, réservoirs abîmés issus des essais qualité

Exploitants et Autorité Organisatrice de la Mobilité (AOM)

→ maintenance, fin de vie des véhicules et de leurs réservoirs

Institutionnels et acteurs de la filière GNV

Avec le soutien de



CARBOVALE a besoin de vous !



Expert en transition
énergétique

Été 2023 :

Enquête auprès des utilisateurs potentiels
de fibre de carbone recyclée
avec CCI 91 et Essonne Développement

Décembre 2023 : ESSAIS LABO

Caractérisation des matériaux composites
contenus dans les réservoirs avec le CNAM

Juin 2024 : ESSAIS INDUSTRIELS

Envoi des 1er échantillons
de réservoirs

Décembre 2024 :

2e envoi des échantillons
après attribution des
aides financières

2026 :

Études de faisabilité
et mise en place d'un
projet pilote

Septembre 2023 :

Lancement de la marque
CARBOVALE

Mars 2024 : SALON DES JOURNÉES EUROPÉENNES DES COMPOSITES (JEC)

Rencontres avec les acteurs du recyclage
de la fibre de carbone en France
et en Europe

Septembre 2024 :

Dépôt du dossier d'aide
financière AAP ADEME ORMAT
et Région IDF

Mars 2025 :

Analyse environnementale (ACV)
et choix du procédé technique
+ Recrutement

2027 :

Démarrage de la phase industrielle

Un projet innovant

CARBOVALE s'est donné pour objectif de développer une filière vertueuse : **le recyclage des réservoirs de cars et bus afin de valoriser la fibre de carbone issue des matériaux composites.**

→ Ce projet est **innovant** car **il n'existe à l'heure actuelle aucune filière de récupération de réservoirs des véhicules sur le territoire français.**

→ Ce projet est **innovant** car **il permettra de donner une seconde vie à la fibre de carbone issue des réservoirs.**

→ Ce projet est **innovant** car **il permettra de développer de nouveaux procédés technologiques de séparation de matériaux.**

Quels sont les impacts ?

- **Economique et social** : création d'emplois
- **Environnemental** : réutilisation des matériaux
- **Performance RSE** pour vos entreprise

Avec le projet CARBOVALE, le Groupe VTE s'inscrit pleinement dans la transition énergétique

Avec le soutien de



Soutenez-nous grâce à la lettre d'intention



Expert en transition
énergétique

Nous constituons des dossiers de demande d'aides financières (ADEME ORMAT, Région Ile de France).

Soutenez CARBOVALE à travers cette lettre d'intention parce que ce projet a du sens et **correspond à vos valeurs.**

Nous avons besoin du soutien moral de tous ceux qui voient une perspective intéressante à ce projet.



Pas encore convaincus ? Voici 7 bonnes raisons de nous soutenir !

- ❧ Aucune participation financière
- ❧ Améliorez votre performance RSE
- ❧ Participez au dynamisme économique du territoire
- ❧ Aidez à obtenir les financements pour valoriser des matériaux ignorés
- ❧ Soyez les correspondants uniques du GROUPE VTE, et recevez des informations sur l'avancée du projet
- ❧ Soyez visibles dans toutes nos communications sur le projet
- ❧ Fabricants de véhicules ? Contribuez à la recyclabilité de vos productions

**Remplissez la lettre d'intention
en pièce jointe**

Avec le soutien de

