

PROJET PARKES

D'UNITÉS DE PRÉPARATION DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RECYCLAGE PAR DÉPOLYMÉRISATION DU PLASTIQUE PET À SAINT-AVOLD (57)

CONCERTATION PRÉALABLE

11 septembre - 7 novembre 2023

Concertation garantie par



L'analyse du cycle de vie du projet

concertation-projet-parkes.fr



Qu'est-ce qu'une analyse de cycle de vie (ACV)?



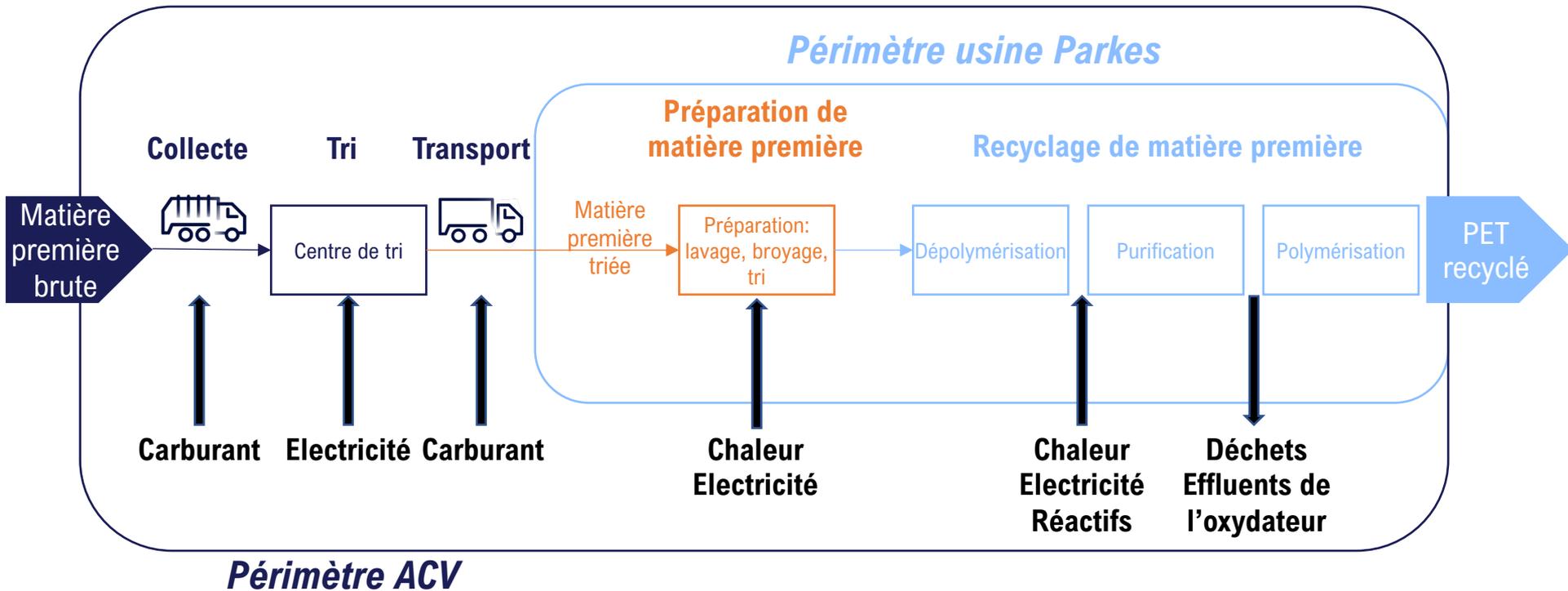
« L'analyse du cycle de vie (ACV) est une méthode d'évaluation normalisée (ISO 14040 et 14044) permettant de réaliser un bilan environnemental multicritère et multi-étape d'un système (produit, service, entreprise ou procédé) sur l'ensemble de son cycle de vie »

Qu'avons-nous fait sur le projet Parkes?

- ✓ Nous avons réalisé une ACV préliminaire, avec un accent particulier mis sur les impacts « **Changement climatique** », c'est-à-dire les émissions de Gaz à Effet de Serre liées au projet Parkes.
- ✓ Le projet prévoit l'utilisation de **chaleur renouvelable** afin de limiter les émissions de GES liées au projet.

Modélisation de l'usine Parkes

Représentation schématique de l'usine avec les principaux flux de matière ou d'énergie contribuant aux émissions de GES :



PROJET PARKES

D'UNITÉS DE PRÉPARATION DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RECYCLAGE PAR DÉPOLYMÉRISATION DU PLASTIQUE PET À SAINT-AVOLD (57)

Quel impact GES pour le projet Parkes ?

Situation actuelle (avant Parkes)

Ressources
fossiles



Raffinage,
transformations,
polymérisation

3000 kgCO₂/t PET

PET vierge



Utilisation de
70 kt/an de PET

PET déchet



Valorisation
énergétique

2100 kgCO₂/t PET

Energie



Situation actuelle (pour 70 000 t/an de PET) : 360 000 tCO₂/an

Quel impact GES pour le projet Parkes ?

Situation future (projet Parkes)

Ressources fossiles



Raffinage, transformations, polymérisation

3000 kgCO₂/t PET

PET vierge



Utilisation de 70 kt/an de PET

PET déchet



Valorisation énergétique

2100 kgCO₂/t PET

Energie



Projet Parkes

1110 kgCO₂/t PET

Situation actuelle (pour 70 000 t/an de PET) : 360 000 tCO₂/an

Situation future (pour 70 000 t/an de PET) : 77 000 tCO₂/an

PROJET PARKES

D'UNITÉS DE PRÉPARATION DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RECYCLAGE PAR DÉPOLYMÉRISATION DU PLASTIQUE PET À SAINT-AVOLD (57)

Quel impact GES pour le projet Parkes ?

Situation future (projet Parkes)

Ressources fossiles



Raffinage, transformations, polymérisation

3000 kgCO₂/t PET

PET vierge



Utilisation de 70 kt/an de PET

PET déchet



Valorisation énergétique

2100 kgCO₂/t PET

Energie



Projet Parkes

1070 kgCO₂/t PET

Situation actuelle (pour 70 000 t/an de PET) : 360 000 tCO₂/an

Situation future (pour 70 000 t/an de PET) : 77 000 tCO₂/an

Situation future (pour 70 000 t/an de PET) : 75 000 tCO₂/an

-2000 tCO₂/an

Cas transport 100% routier:

Cas transport 40% ferroviaire / 60% routier: