

SITE DE GRANDPUITS PROJET PYROLYSE

Atelier-débat

Lundi 12 avril 2021



Aurélie PICQUE
modératrice de la réunion

DÉROULÉ DE LA RÉUNION

- **TOUR DE TABLE / PRESENTATION DES PARTICIPANTS**
- **PRÉSENTATION DU PROJET PYROLYSE**
- **TEMPS D'ÉCHANGE ENTRE LES PARTICIPANTS**
 - **Le rôle du recyclage par pyrolyse dans les objectifs de recyclage du plastique**
 - **Les impacts environnementaux du recyclage par pyrolyse**
- **CONCLUSION**

**Jean-Luc RENAUD et
Jacques ROUDIER**
garants de la concertation

renaud-roudier@garant-cndp.fr

TOUR DE TABLE PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

INTERVENANTS

❑ LE MAÎTRE D'OUVRAGE :

- Jean-Marc Durand (Total)
- Jean-Yves Daclin (Total)
- Sandra Dante (Total)
- Christian Michel (Total)
- Cloé Ragot (Plastic Energy)

❑ PARTICIPANTS :

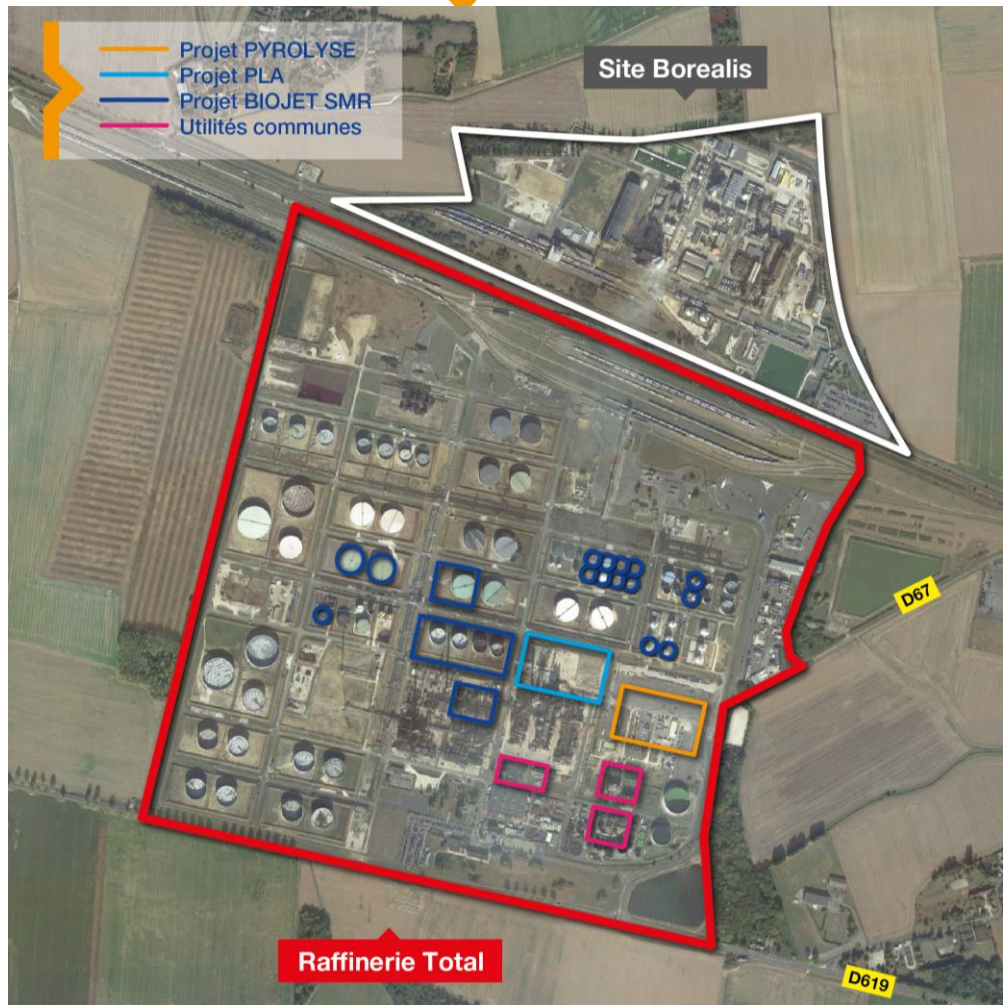
- **Aqui'brie**, Anne Reynaud
- **CERTECH**, Thierry Randoux
- **CITEO**, Thomas Etien
- **DGE**, Olivier Stemler
- **FNE national**, Patrick Hervier
- **FNE Seine et Marne**, Michel Coget et Daniel Salomon
- **Greenpeace**, François Chartier
- **IFPEN**, Jean-Christophe Viguie
- **Les Amis de la Terre**, Anna-Lena Rebaud
- **Les Amis du rû du val d'Ancoeur**, Alain Damien
- **RECORD**, Bénédicte Couffignal

PRÉSENTATION DU PROJET PYROLYSE

LA TRANSFORMATION DU SITE DE GRANDPUITS EN SITE ZERO PETROLE

- **Le projet PYROLYSE**, une activité de recyclage de déchets plastiques par pyrolyse, à horizon 2023 ;
- **Le Projet BIOJET-SMR**, une activité de production de biocarburants et d'hydrogène associée à horizon 2024 ;
- **Le Projet PLA**, une activité de production de bioplastiques à horizon 2024.

Implantation des différents projets sur le site de Grandpuits



LE MAITRE D'OUVRAGE DU PROJET PYROLYSE

La co-entreprise Total - Plastic Energy

60 % Total



40 % par Plastic Energy Global SL



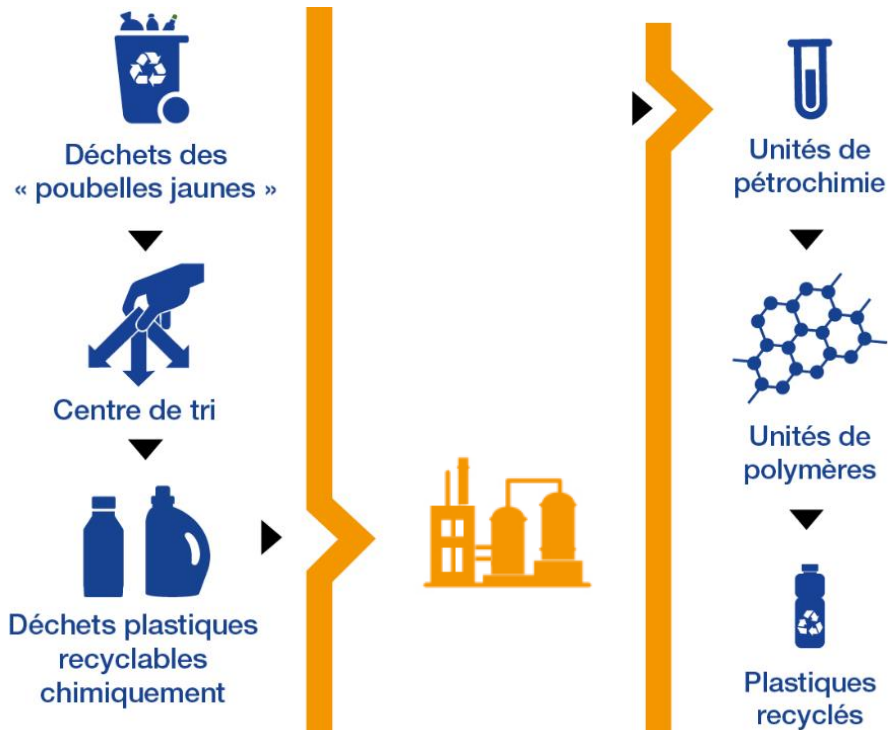
LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

L'investissement est estimé à **57 millions d'euros**, financé sur fonds propres par Total et Plastic Energy



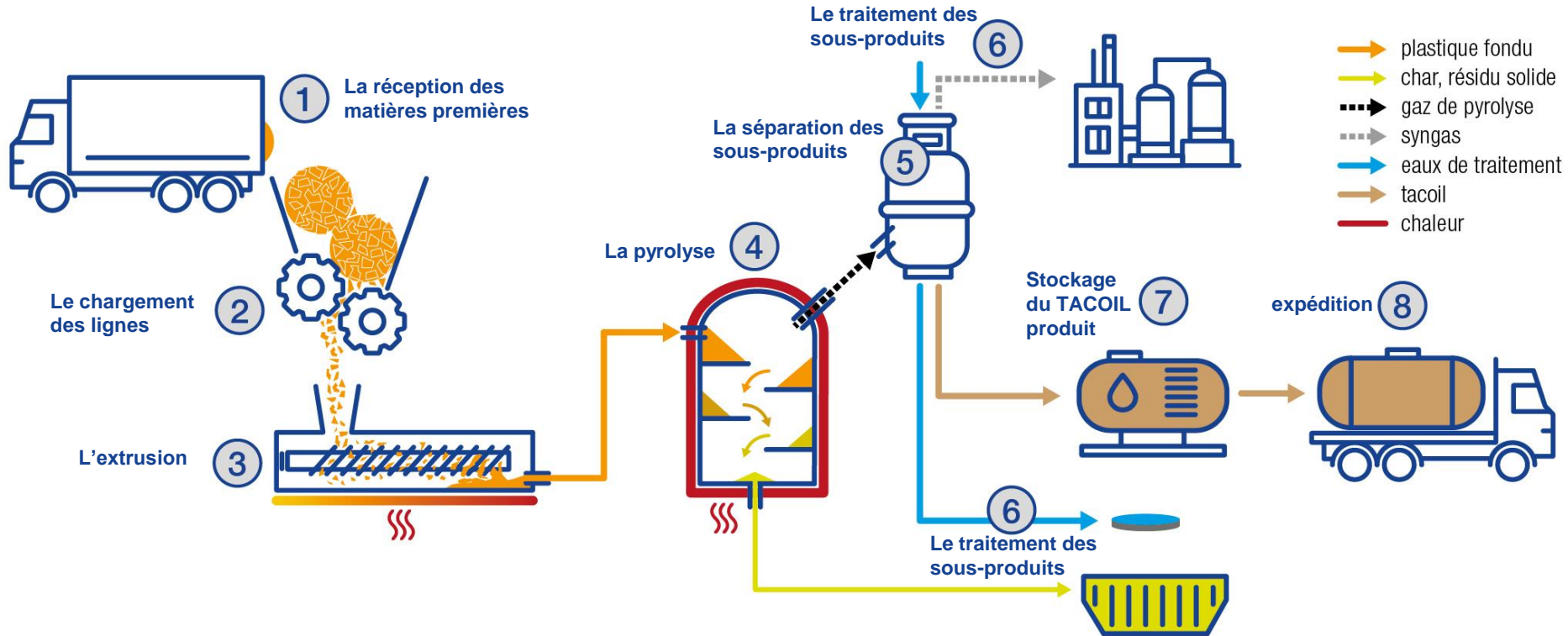
LE RECYCLAGE PAR PYROLYSE

Le processus global de recyclage des plastiques par pyrolyse



✓ **Plastique recyclé à usages sensibles**, notamment alimentaires et sanitaires

LE RECYCLAGE PAR PYROLYSE



TEMPS D'ÉCHANGE ENTRE LES PARTICIPANTS



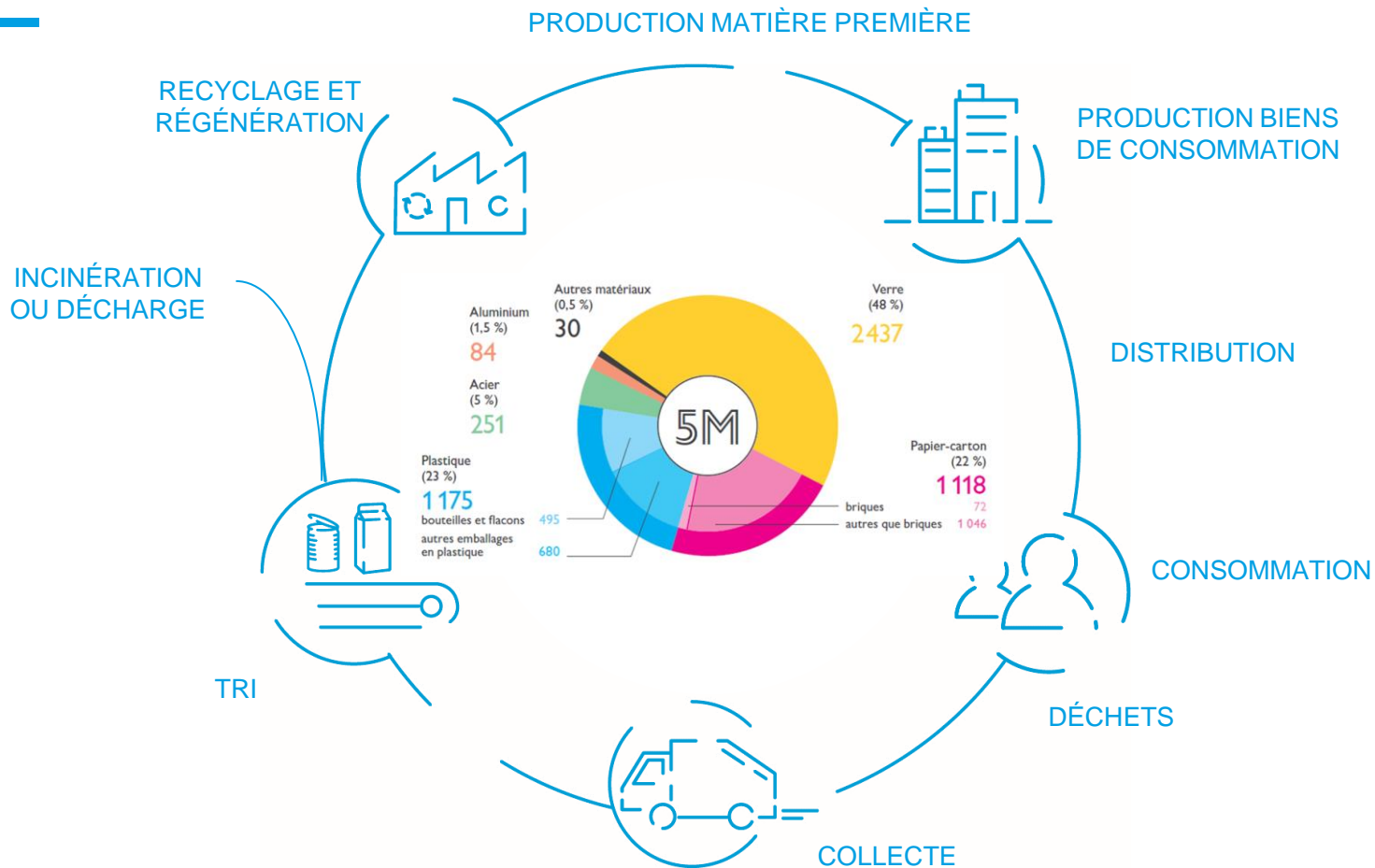
INTRODUCTION DE CITEO

LE RÔLE DU RECYCLAGE PAR
PYROLYSE DANS LES OBJECTIFS DE
RECYCLAGE DU PLASTIQUE

The logo for CITEO, consisting of the letters C, I, T, E, and O in a stylized, outlined font. The 'C' and 'O' are circular, while the 'I', 'T', and 'E' are rectangular with vertical bars. The logo is centered within a white square background.

CITEO

L'économie circulaire des déchets

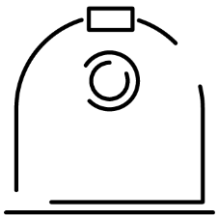


Collecte et tri, comment ça marche ?

L'Extension des Consignes de Tri (ECT) Horizon 2022 partout en France : quels seront les emballages à trier ?



VERRE



PAPIERS
CARTONS



ACIER &
ALUMINIUM



BOUTEILLES
& FLAONS
PLASTIQUES



2022

à l'échelle nationale

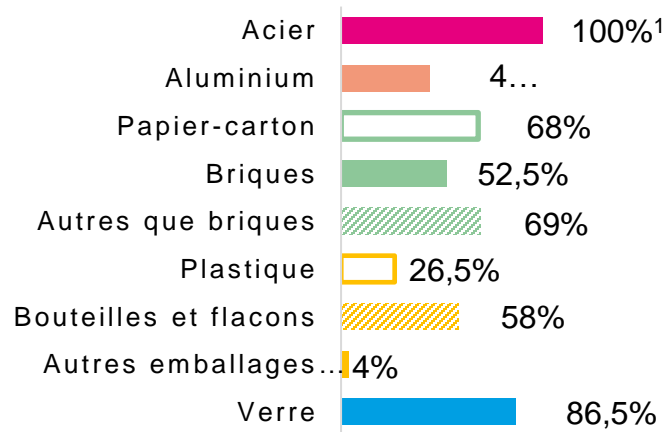


**TOUS LES AUTRES EMBALLAGES
EN PLASTIQUE**

Pots, barquettes, boîtes, films, sachets ...

Recyclage des emballages ménagers : les chiffres clés

Taux de recyclage par matériau (en %)



¹ Incluant les mâchefers issus de l'incinération

Les devenir des emballages ménagers en plastique



NON RECYCLABLE
1/4



RECYCLAGE À DÉVELOPPER
1/4



RECYCLABLE
1/2



Actions Citeo

Augmenter la part des recyclables
Eco-conception

Développer les filières de
recyclage
Débouchés



Actions Citeo

Augmenter le captage
Geste de tri
Collecte efficace
Dispositif performant
Tri et recyclage innovants



TEMPS D'ÉCHANGE ENTRE LES PARTICIPANTS

**Le rôle du recyclage par
pyrolyse dans les objectifs de
recyclage du plastique**

INTRODUCTION DU CERTECH

LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU RECYCLAGE PAR PYROLYSE



Certech
R&D partner in chemistry

LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU RECYCLAGE PAR PYROLYSE – INTRODUCTION DU CERTECH

- GESTION DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES
- MAÎTRISE DES NUISANCES
- CYCLE DE L'EAU
- LES IMPACTS EN PHASE CHANTIER



Photo-montage indicatif du site après mise en œuvre des projets

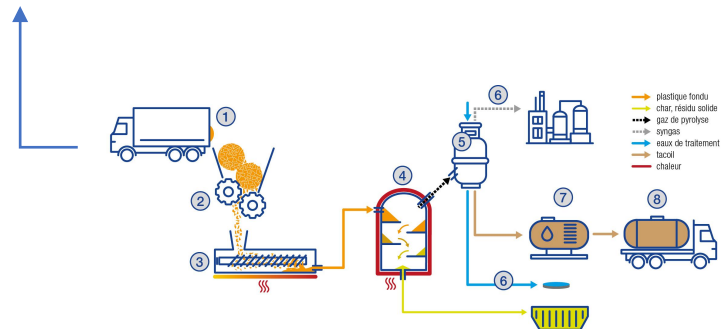
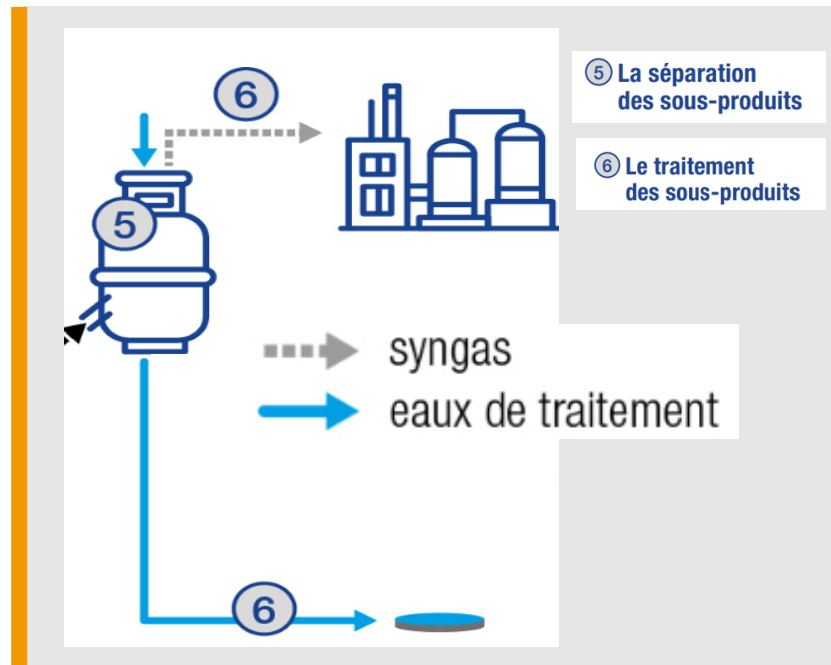
IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

GESTION DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

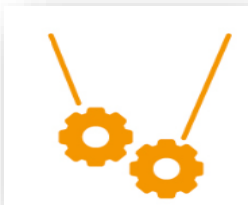
- Réacteurs chauffés au **gaz naturel**
- **Syngas canalisé et valorisé** sur le site

LE CYCLE DE L'EAU

- **150 m³ par jour** pour le procédé
- Des effluents liquides **collectés et envoyés vers la station de traitement des eaux** du site



PREVENTION DES NUISANCES POTENTIELLES



BRUITS

- Extrudeuses, brûleurs et ventilateurs des réacteurs
- Au vu du **niveau de bruit ambiant, les équipements de l'unité pyrolyse ne devraient pas être audibles.**



ODEUR

- **Déchets plastiques recyclés secs et peu susceptibles de générer des odeurs**
- Acheminés par camions bâchés
- Déchargement et opérations de manutention dans un bâtiment fermé

Respecter la réglementation des **Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)** en matière de bruit, et notamment l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la « *limitations des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement* ».

PREVENTION DES NUISANCES POTENTIELLES

TRAFIC PROJETÉ

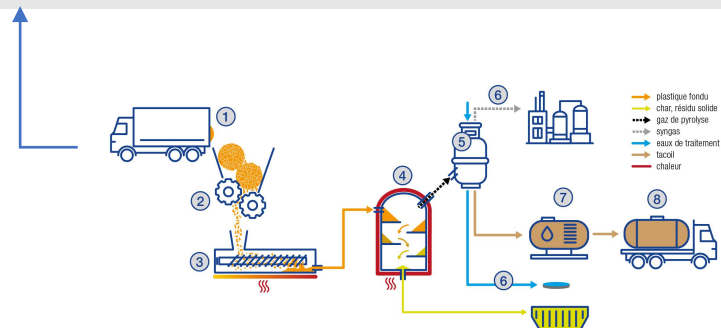
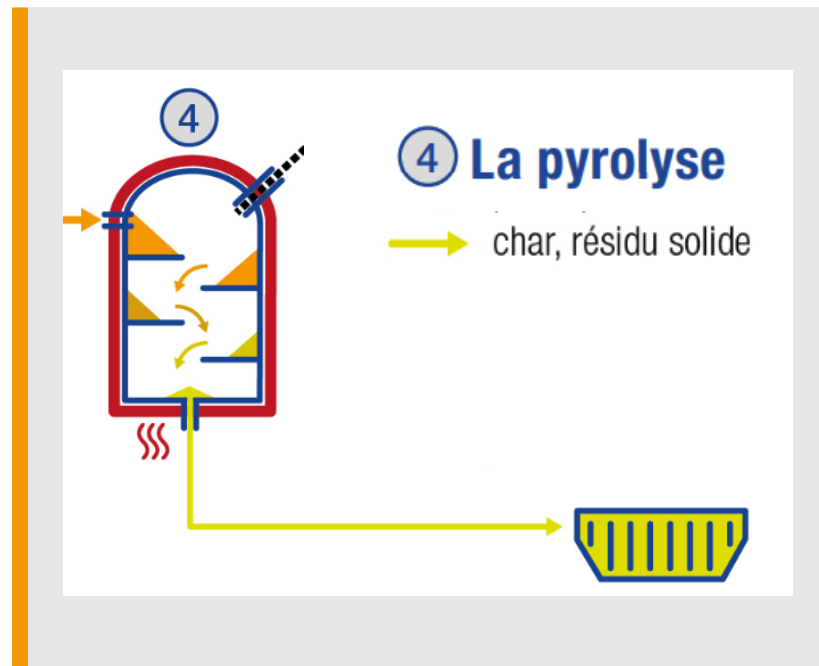
- 1 500 camions par an
- 5 camions par jour ouvré

SOUS-PRODUITS

- **750 tonnes par an de « Char »** (résidu solide carboné), l'équivalent de 50 camions par an
- Des démarches actuellement en cours pour identifier des filières de **valorisation du Char**.

DECHETS

- **30 tonnes par an de TAR** (boue de décantation du TACOIL), l'équivalent de 1 camion par an



TEMPS D'ÉCHANGE ENTRE LES PARTICIPANTS

**Les impacts
environnementaux du
recyclage par pyrolyse**

CONCLUSION

**Jean-Luc RENAUD et
Jacques ROUDIER**

garants de la concertation du projet

renaud-roudier@garant-cndp.fr

PROCHAIN RENDEZ-VOUS

Réunion publique thématique, mardi 20 avril de 18h30 à 20h30

En ligne, lien disponible sur le site internet dédié au projet :

concertations-sitegrandpuits.com

Permanence téléphonique, mercredi 21 avril de 8h à 10h

Au **0805 38 99 99**

Merci de votre participation !