

SITE DE GRANDPUITS PROJET PYROLYSE

Réunion publique de clôture

Vendredi 30 avril 2021



Aurélie PICQUE
modératrice de la réunion

DÉROULÉ DE LA RÉUNION

- **Présentation des modalités de concertation et de la démarche de transformation du site de Grandpuits**
 - **TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC**
- **Présentation du projet pyrolyse**
 - **TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC**
- **Présentation de ce qu'a entendu le maître d'ouvrage à ce stade de la concertation**
 - **TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC**

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

renaud-roudier@garant-cndp.fr



Vous donner la parole
et la faire entendre.

Les garants de la concertation

Jean-Luc RENAUD et Jacques ROUDIER

La concertation

- Le droit à l'information et à la participation du public aux décisions ayant un impact sur l'environnement : la **Charte** à valeur constitutionnelle et le **code de l'environnement** (articles L121-1 et suivants)
- Les **modalités possibles** : débat public ; concertation avec garants ; concertation simple
- La **Commission nationale du débat public (CNDP)** : autorité administrative indépendante
- Les projets de Grandpuits : **concertations avec garants**

Les garants

- **Nommés par la CNDP** : décisions du 3 février 2021
- **Indépendants** vis-à-vis des maîtres d'ouvrage (Total et Plastic Energy)
- **Neutres et impartiaux** : ils ne prennent pas partie sur le fond du projet

Leur mission (1/2)

- Veiller à ce que la concertation se déroule dans le respect des **valeurs du débat public** portées par la CNDP :
 - **Transparence** : une information complète et fidèle ; des réponses aux questions
 - **Egalité de traitement** entre intervenants
 - **Argumentation des positions** et des opinions
 - **Respect mutuel** entre participants
 - **Inclusion** de tous les publics

Leur mission (2/2)

- Établir un **bilan du déroulement et du contenu** de la concertation, qui est rendu public
- Être des « **incitateurs** » vis-à-vis du maître d'ouvrage et des « **facilitateurs** » pour le public
- Une adresse électronique en cas d'interrogations sur le déroulement de la procédure
renaud-roudier@garant-cndp.fr

REPRÉSENTANTS DU PORTEUR DE PROJET

Jean-Marc DURAND, Total, Directeur du site de Grandpuits

Christian MICHEL, Total, Responsable HSE du site de Grandpuits

Jean-Yves DACLIN, Total, branche polymères

Bruno GUILLON, Plastic Energy

**PRESENTATION DES MODALITES
DE CONCERTATION ET DE LA
DÉMARCHE DE
TRANSFORMATION DU SITE DE
GRANDPUITS**

LA CONCERTATION PREALABLE DU 5 AU 30 AVRIL

Une concertation volontaire organisée par le maître d'ouvrage pour **informer le public** et répondre à ses questions sur le projet et **enrichir le projet**, s'il se poursuit, en intégrant au mieux les besoins et les attentes exprimés.



Vous pouvez déposer vos avis ou questions jusqu'au 2 mai

- Sur le **site internet du projet** concertations-sitegrandpuits.com
- Sur **des registres papier**
- **Par voie postale**



La raffinerie de Grandpuits

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



TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC

Comment poser des questions sur ZOOM?

- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaitre sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «Lever la main».
- Lorsque l'animatrice vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.
- Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.
- Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.



PRÉSENTATION DU PROJET PYROLYSE

LE MAITRE D'OUVRAGE DU PROJET PYROLYSE

La co-entreprise Total - Plastic Energy

60 % Total



40 % par Plastic Energy Global SL



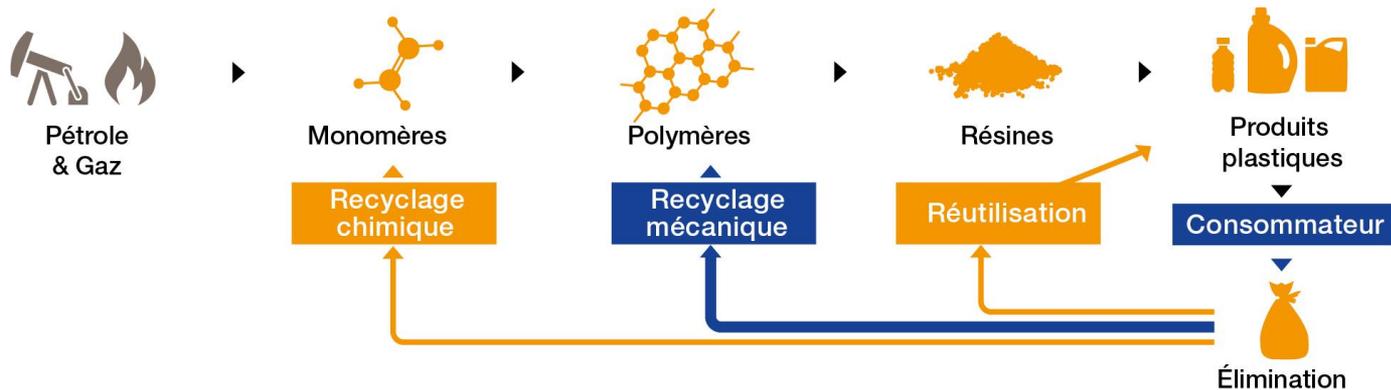
LES RAISONS D'ÊTRE DU PROJET : LE RECYCLAGE DU PLASTIQUE, UN ENJEU ENVIRONNEMENTAL MAJEUR

- ✓ Des objectifs collectifs de **développement du recyclage du plastique**
- ✓ Une **réglementation** et des **attentes environnementales** qui évoluent
- ✓ Le recyclage par pyrolyse, un **complément nécessaire au recyclage mécanique**



PERMETTRE LE DÉVELOPPEMENT DE PLASTIQUES RECYCLÉS POUR DES USAGES PLUS SENSIBLES

Le principe du recyclage des déchets plastiques



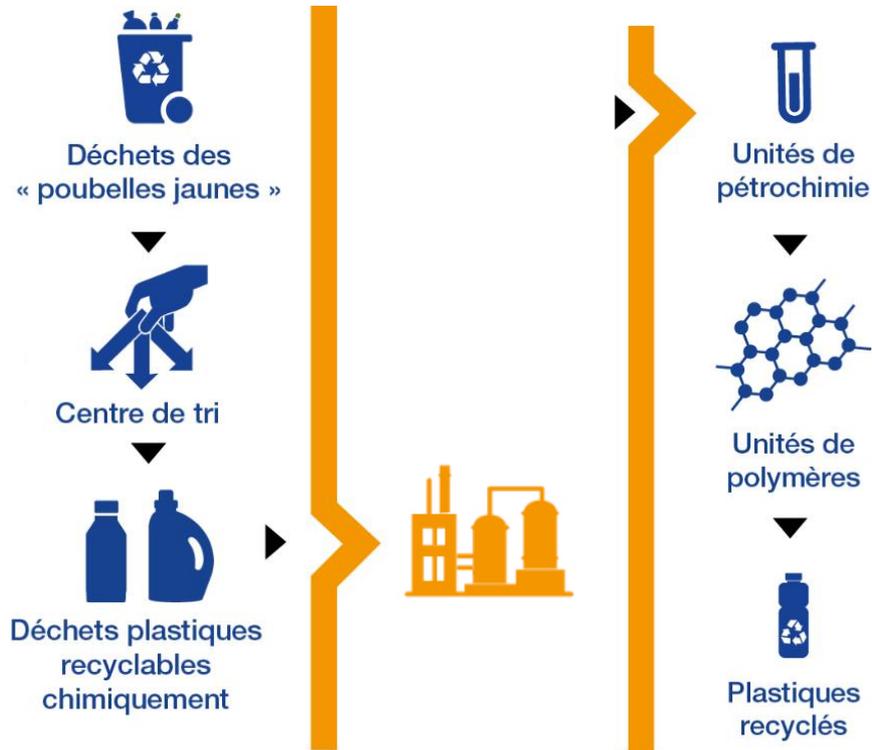
- Recyclage chimique**
- ⊕ Produit équivalent au vierge
 - ⊕ Matières premières faiblement préparées
 - ⊖ Des technologies capitalistiques
 - ⊖ En phase de développement industriel

- Recyclage mécanique**
- ⊕ Mature
 - ⊕ Coût abordable
 - ⊖ Matières premières fortement préparées
 - ⊖ Marché accessible limité

Complémentarité

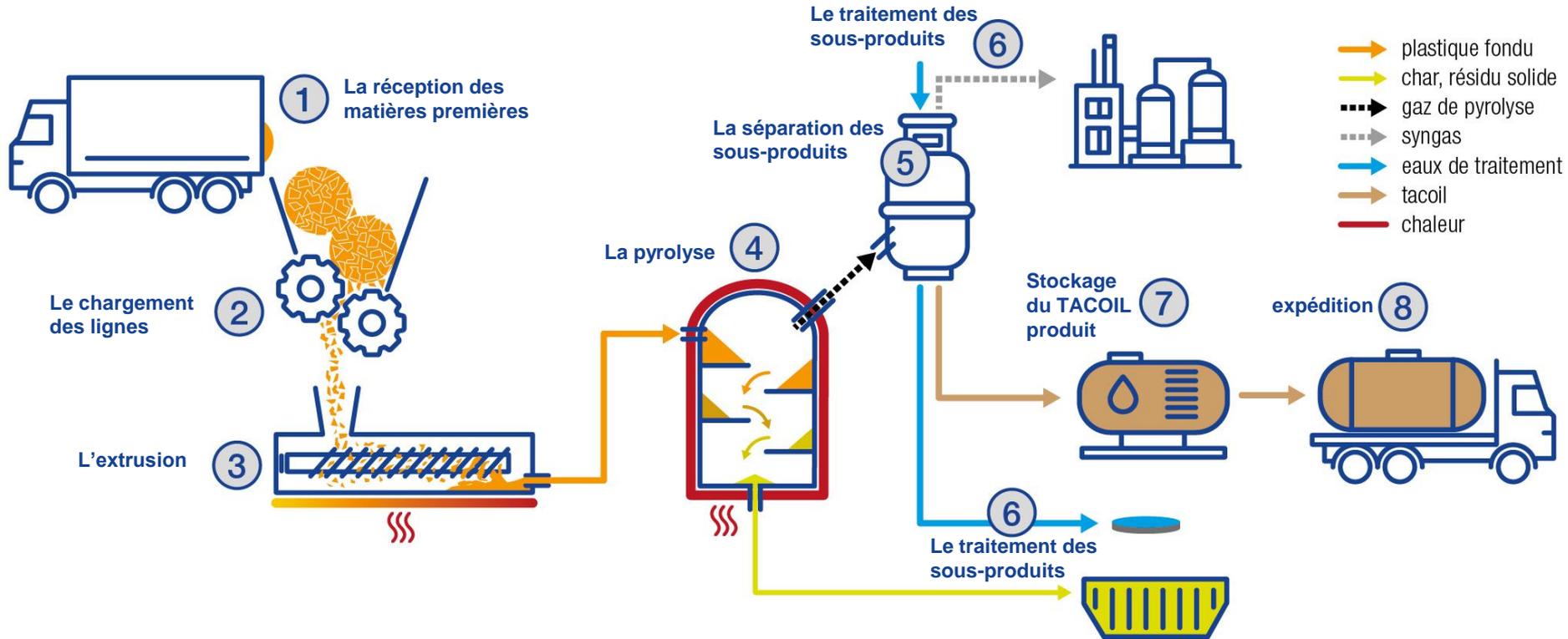
LE RECYCLAGE PAR PYROLYSE

Le processus global de recyclage des plastiques par pyrolyse



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

LE RECYCLAGE PAR PYROLYSE



LA MAÎTRISE DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET DES NUISANCES DU PROJET DE GRANDPUITS

- GESTION DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES
- MAÎTRISE DES NUISANCES
- CYCLE DE L'EAU
- MAITRISE DES RISQUES



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

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX



ESTIMATIONS EMISSIONS CO₂ :

- 3,9 kTonnes / an



ESTIMATION TRAFIC

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



ESTIMATIONS CONSOMMATION ENERGIE

- Combustible Gaz Naturel : 1 600 tonnes / an
- Electricité : 15 GWh / an

✓ Pour 1 tonne de déchets traités :

- Production de 0,7 tonne de Tacoil
- Env.1 tonne de Co2 émis
- Env. 0,185 tonnes de Syngas valorisé comme combustible sur la Plateforme
- Env. 0,05 tonnes de sous-produits à valoriser (CHAR)
- Env. 0,002 tonnes de déchet (TAR)

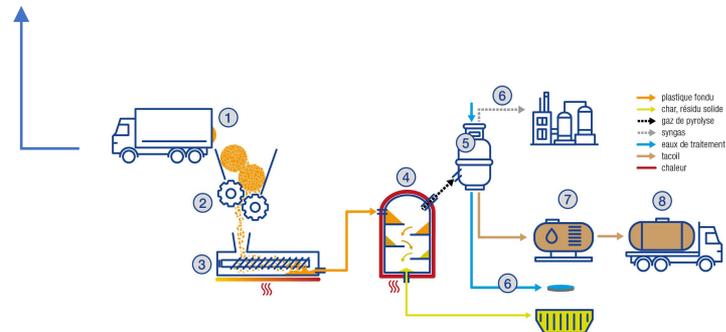
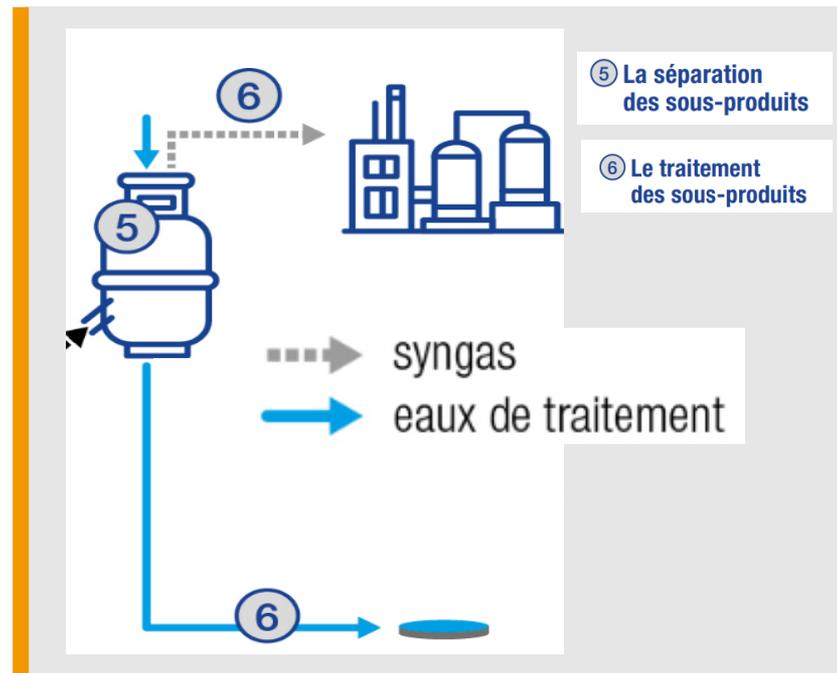
IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

GESTION DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

- Réacteurs chauffés au **gaz naturel** : émissions canalisées et rejetées par cheminée
- **Syngas canalisé et valorisé** sur le site

LE CYCLE DE L'EAU

- **150 m³ par jour** pour le procédé
- Estimation volume effluents rejetés **75 m³ par jour**
- **Pré-traitement des effluents avant envoi vers la station de traitement des eaux du site (TER)**



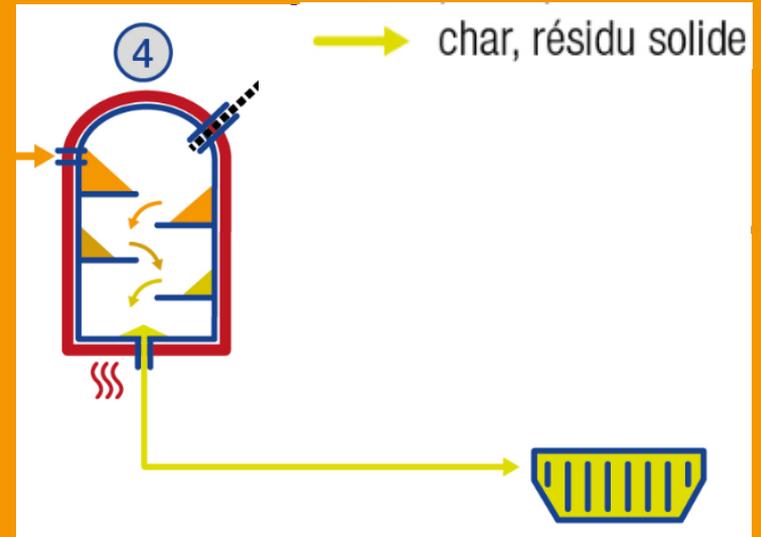
SOUS-PRODUITS ET DECHETS

SOUS-PRODUITS

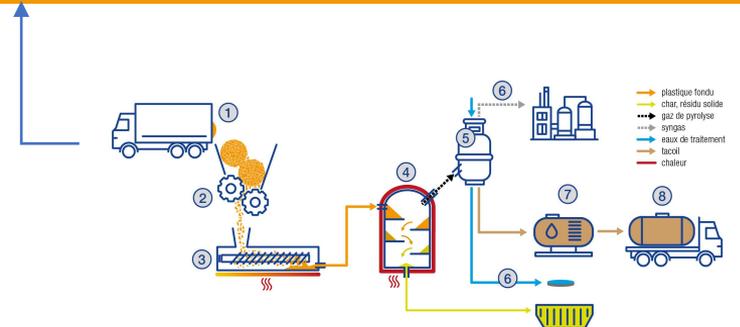
- **750 tonnes par an de « Char »** (résidu solide carboné)
 - l'équivalent de 50 camions par an
- Des démarches actuellement en cours pour identifier des filières de **valorisation du Char**.
 - par exemple : incinération, cimenterie ou bitume

DECHETS

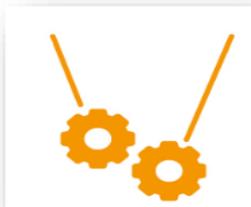
- **30 tonnes par an de TAR** (boue de décantation du Tacoil)
 - l'équivalent de 1 camion par an



④ La pyrolyse



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.**

✓ 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* ».



ODEURS

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

MISE EN PERSPECTIVE DES IMPACTS PRÉVISIONNELS

	Projet PYROLYSE (estimations)	Raffinerie (référence 2018)	Projection Future Plateforme Grandpuits (estimations)
 Consommation en eau en m ³ par an	0,04 million	2,3 millions	1,7 millions
 Nombre de camions par an	1 550	65 000	30 000
 Emissions CO ₂ en kilotonnes par an	3,9	648	349
 Emissions de SO ₂ en tonnes par an	0	2 187	47
 Emissions Nox en tonnes par an	2	753	131
 Emissions COv en tonnes par an	0,1	395	41

- SO₂ : dioxyde de soufre
- Nox : Oxyde d'azote
- COv : composés organiques volatils

LA MAÎTRISE DES RISQUES

- ✓ Il n'y a pas de source identifiée susceptible de générer des phénomènes dangereux sortant des enveloppes actuelles du **Plan de prévention des risques technologiques (PPRT)**.

La principale source de risque de l'unité provient du stockage du Tacoil :

- Le site serait classé **Seveso seuil haut**.
- **Des mesures de maîtrise des risques :**
 - Sur les installations elles-mêmes : avec un stockage approprié du Tacoil dans des bacs inertés à l'azote, des détecteurs fixes, et des moyens appropriés de lutte contre l'incendie
 - Via des mesures organisationnelles : avec un plan d'opération interne (POI) mis en place à l'échelle du site de Grandpuits
 - Via la compétence des équipes de Total Raffinage France : qui disposent de bonnes pratiques en matière de prévention des accidents



Expédition du Tacoil

© Plastic Energy



Huile de Tacoil

© Plastic Energy

LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

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



TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC

Comment poser des questions sur ZOOM?

- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaitre sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «Lever la main».
- Lorsque l'animatrice vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.
- Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.
- Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.



**PRÉSENTATION DE CE
QU'A ENTENDU LE
MAÎTRE D'OUVRAGE A
CE STADE DE LA
CONCERTATION**

BILAN QUANTITATIF INTERMEDIAIRE DU DISPOSITIF D'INFORMATION

25 000 synthèses du dossier de concertation

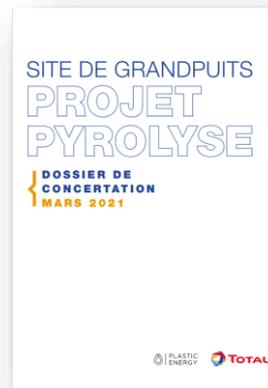
boîtés dans 20 communes, tractés dans les lieux de vie du territoire, et diffusés dans 76 mairies

Expositions itinérantes
à la maison du projet et à la mairie d'Aubepierre-Ozouer-le-Repos

100 dossiers de concertation
Mis à disposition à la maison du projet et dans les mairies de Grandpuits-Bailly-Carrois, d'Aubepierre-Ozouer-le-Repos, de Nangis et de Mormant

Affiches
mises en place dans 76 communes

1 site internet
285 visites au 30 avril 2021



RETOUR SUR L'ATELIER-DEBAT

11 PARTICIPANTS A L'ATELIER-DEBAT DU 12 AVRIL



✓ Thématiques abordées :

- Le rôle du recyclage par pyrolyse dans les objectifs de recyclage du plastique
- Les impacts environnementaux du recyclage par pyrolyse

ASSOCIATIONS ENVIRONNEMENTALES NATIONALES:

- FNE national
- Greenpeace
- Les Amis de la Terre

ASSOCIATIONS ENVIRONNEMENTALES LOCALES:

- Aquibrie
- FNE Seine et Marne
- Les Amis du rû du val d'Ancoeur

ACTEURS INSTITUTIONNELS

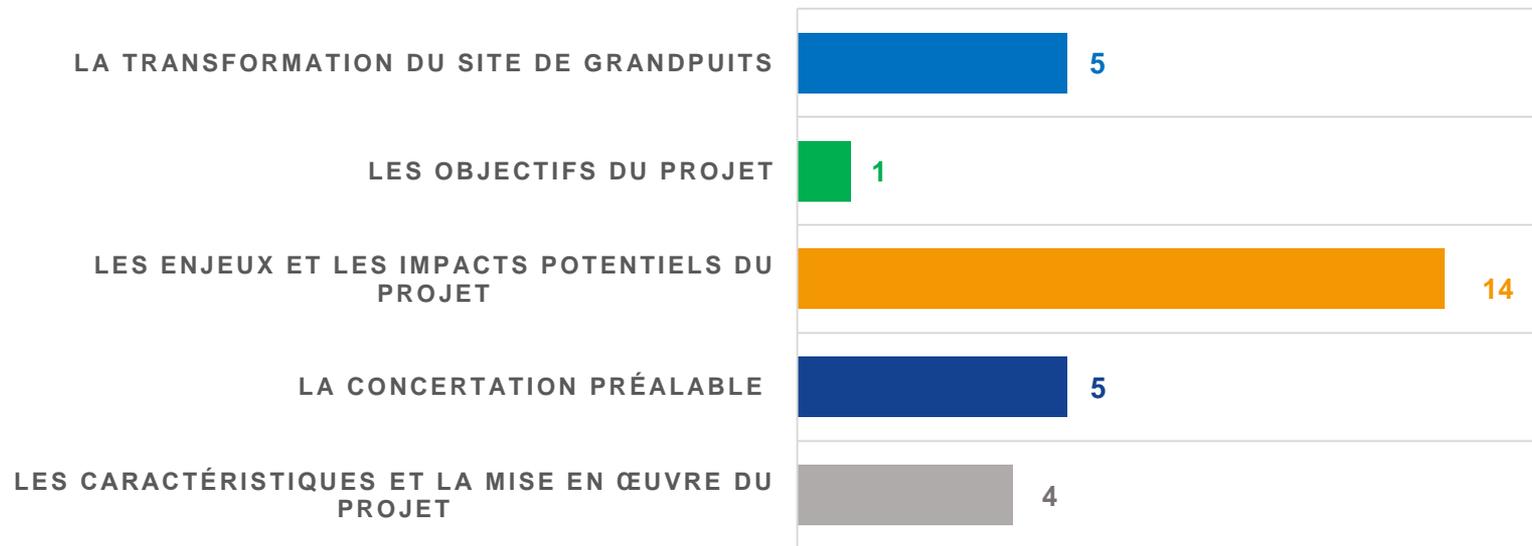
- CITEO
- DGE
- IFPEN

ACTEURS SCIENTIFIQUES

- CERTECH
- RECORD

LA PARTICIPATION DU PUBLIC EN CHIFFRES

PRINCIPALES THEMATIQUES DES CONTRIBUTIONS





CE QUE LE MAITRE D'OUVRAGE A ENTENDU A CE STADE DE LA CONCERTATION

LA TRANSFORMATION DU SITE DE GRANDPUITS

- ✓ Des questions concernant : les autres alternatives suggérées (arrêt de l'activité industrielle pour un retour à usage agricole, utilisation du foncier libéré)
- ✓ Des avis positifs concernant : la poursuite d'une activité industrielle dans un site zéro pétrole

LA CONCERTATION PREALABLE

- ✓ Des interrogations concernant : la prise en compte des avis et l'impact de la concertation sur le projet
- ✓ Quelques attentes exprimées concernant : la poursuite des échanges à l'issue de concertation préalable

LES CARACTERISTIQUES ET LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- ✓ Des interrogations concernant :
 - Les déchets plastiques recyclés (type, provenance)
 - Le financement du projet



CE QUE LE MAITRE D'OUVRAGE A ENTENDU A CE STADE DE LA CONCERTATION

ENJEUX ET IMPACTS POTENTIELS DU PROJET

- ✓ Des inquiétudes concernant :
 - Les nuisances olfactives et sonores pour les riverains
 - Les rejets atmosphériques (quantité, toxicité)

- ✓ Des questionnements concernant :
 - L'impact sur l'eau (consommation, rejets, polluants)
 - La gestion des déchets issus de la production du Tacoil (types, traitement, conditionnement, filière de recyclage)
 - L'impact sur le PPRT (modification)

- ✓ Des précisions demandées concernant :
 - Des données chiffrées sur les impacts de l'unité de pyrolyse
 - La mise en perspective des impacts potentiels cumulés

TEMPS D'ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC

Comment poser des questions sur ZOOM?

- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaitre sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «Lever la main».
- Lorsque l'animatrice vous donne la parole, elle autorise l'activation de votre micro. Veillez à ce que votre micro soit activé.
- Vous pouvez alors vous exprimer à l'oral.
- Lorsque vous avez terminé votre intervention, veillez à couper votre micro.



CONCLUSION

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

renaud-roudier@garant-cndp.fr

CONCLUSION

Vous pouvez déposer vos avis ou questions jusqu'au 2 mai

- Sur le **site internet du projet** : concertations-sitegrandpuits.com
- Sur **des registres papier** : dans les mairies Grandpuits-Bailly-Carrois, d'Aubepierre-Ozouer-le-Repos, de Nangis et de Mormant.
- **Par voie postale** :
Raffinerie de Grandpuits
B.P. 13 – 77720 Mormant

Merci de votre participation !