

SITE DE GRANDPUITS

PROJETS

PLA &

BIOJET-SMR

Réunion publique d'ouverture

9 septembre 2021



Jean-Baptiste POINCLOU

modérateur de la réunion

DÉROULÉ DE RÉUNION

- **Présentation des modalités de concertation et de la démarche de transformation du site de Grandpuits**
 - Echanges avec le public
- **Présentation des projets PLA et BIOJET-SMR**
 - Echanges avec le public
- **Présentation des risques industriels, impacts potentiels et effets socio-économiques des projets**
 - Echanges avec le public
- **Conclusion**





Les garants de la concertation

Jean-Luc RENAUD - Jacques ROUDIER

La concertation

- **Un droit constitutionnel** : « *Toute personne a le droit [...] d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.* » (article 7 de la Charte de l'Environnement du 1^{er} mars 2005 à valeur constitutionnelle)
- **Une autorité administrative indépendante** : la Commission nationale du débat public (CNDP)
- **Des modalités variées** selon la nature et la taille des projets : débat public ; concertation avec garants ; concertation simple

Les six principes de la CNDP



INDÉPENDANCE

Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



NEUTRALITÉ

Par rapport au projet



TRANSPARENCE

Sur son travail, et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet



ARGUMENTATION

Approche qualitative des contributions, et non quantitative



ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



INCLUSION

Aller à la rencontre de tous les publics

La concertation sur les projets de Grandpuits

- Une concertation avec garants nommés par la CNDP (décision du 3/02/2021)
- Pour les projets PLA et BIOJET-SMR : modalités de concertation validées par la CNDP (décision du 7/07/2021)
- Les garants sont :
 - indépendants vis-à-vis des maîtres d'ouvrage (Total ou Corbion)
 - neutres et impartiaux : ils ne prennent pas partie sur le fond du projet

Les missions des garants

Les garants représentent la CNDP et mettent en œuvre ses valeurs et principes :

- ils veillent au **respect des principes de la CNDP**
- ils sont **accessibles pour toutes les parties** renaud-roudier@garant-cndp.fr
- ils sont donc des « incitateurs » vis-à-vis du maître d'ouvrage et des « facilitateurs » pour le public

A ce titre :

- ils recommandent des **modalités de participation** du public
- ils veillent à la **qualité du dossier de concertation et de l'information** donnée tout au long de la concertation
- ils établissent le **bilan de la concertation**, qui rend compte du déroulement de la concertation et des points de vue et attentes exprimés
- ils émettent des **recommandations pour la suite**

REPRÉSENTANTS DES PORTEURS DES PROJETS

Michiel VAN RAEBROECKX, TotalEnergies, Directeur du site de Grandpuits

Jérôme PLANA, Directeur adjoint du site de Grandpuits

Christian MICHEL, TotalEnergies, Responsable HSE du site de Grandpuits

Thomas PHILIPON, Total Corbion PLA, Directeur général

Mathieu CAVALIUS, Air Liquide, Business Development Manager

LA DÉMARCHE DE TRANSFORMATION DU SITE DE GRANDPUITS & LA CONCERTATION PREALABLE

LA SITUATION DU PIPELINE D'ÎLE-DE-FRANCE

- Depuis 2019, fonctionnement du PLIF à **70 % de ses capacités**.
- Expertise Bureau Veritas en 2020 : nécessité d'une **reconstruction intégrale du PLIF**
 - 595 millions d'euros
 - Incluant déviation du tracé
 - + de 6 ans de travaux
- Choix de TotalEnergies
d'engager une transformation industrielle vers un site zéro pétrole

✓ **Arrêt du raffinage mars 2021,
arrêt du stockage fin 2023**



Fuite du PLIF à Autouillet en février 2019

LA TRANSFORMATION DU SITE DE GRANDPUITS EN SITE ZERO PETROLE

✓ Implantation de 3 projets industriels **autonomes**, portés par des **exploitants distincts** au sein de la plateforme de TotalEnergies

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

✓ En accord avec les ambitions de TotalEnergies d'atteindre la **neutralité carbone en 2050**



LA CONCERTATION

✓ Du lundi 6 septembre au 10 octobre 2021

POUR VOUS INFORMER

- Le dossier de la concertation
- La synthèse du dossier de concertation
- Le site internet des projets : concertations-sitegrandpuits.com
- Une exposition itinérante

POUR DÉPOSER UN AVIS OU POSER UNE QUESTION

- Sur le site internet
- Dans l'urne lors des opérations de tractage
- Sur les registres papier dans les mairies de Nangis, Mormant, Grandpuits-Bailly-Carrois et Aubepierre-Ozouer-le-Repos et à la Maison du projet
- Par voie postale :
Raffinerie de Grandpuits
Concertation PLA et BIOJET-SMR
B.P. 13 – 77720 Mormant

SITE DE GRANDPUITS
PROJETS
PLA & BIOJET-SMR

Projets d'implantation d'une unité de bioplastiques (PLA) et d'une unité de biocarburants (BIOJET) associée à une unité d'hydrogène (SMR)

SYNTHÈSE DU DOSSIER DE CONCERTATION

CONCERTATION PRÉALABLE
DU 6 SEPTEMBRE AU 10 OCTOBRE 2021
INFORMEZ-VOUS ET EXPRIMEZ-VOUS !

concertations-sitegrandpuits.com

La démarche de transformation du site de Grandpuits

POURQUOI ? Situé en Seine-et-Marne, sur les communes de Grandpuits-Bailly-Carrois et d'Aubepierre-Ozouer-le-Repos, la raffinerie de Grandpuits mise en service en 1966, est rattachée au port du Havre par le pipeline d'Île-de-France (PIF) qui assure son approvisionnement principal en pétrole brut. Depuis 2019, à la suite de différents incidents, le PIF ne fonctionne qu'à 70 % de ses capacités en raison de son état de dégradation, ce qui menace la pérennité économique de la Raffinerie.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE LA TRANSFORMATION DU SITE ? TotalEnergies a mis à l'arrêt les activités de raffinage de pétrole sur le site de Grandpuits en mars 2021, et projette l'arrêt fin 2023 du stockage de produits pétroliers, pour ensuite le transformer en un site zéro pétrole, tourné vers les énergies et les produits bas carbone, à horizon 2024.

La transformation du site de Grandpuits se traduit par la mise en œuvre de trois projets industriels autonomes :

- Le projet **PYROLYSE**, une activité de recyclage de déchets plastiques par pyrolyse, ayant déjà fait l'objet d'une phase de concertation préalable en avril 2021 ;
- Le projet **BIOJET-SMR**, une activité de production de biocarburants et d'hydrogène associée ;
- Le projet **PLA**, une activité de production de bioplastiques.

SITE DE GRANDPUITS
PROJETS
PLA & BIOJET-SMR

DOSSIER DE CONCERTATION PRÉALABLE
6 SEPTEMBRE
AU 10 OCTOBRE 2021

LA CONCERTATION

RÉUNION PUBLIQUE D'OUVERTURE



jeudi 9 septembre
de 18h30 à 20h30

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE SUR LES RISQUES INDUSTRIELS À L'ÉCHELLE DU SITE



jeudi 23 septembre
de 18h30 à 20h30

JOURNÉE PORTES OUVERTES DU SITE



vendredi 24
et samedi 25 septembre

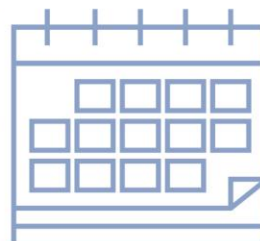
RÉUNION PUBLIQUE GÉNÉRALISTE



PRÉSENTIEL

lundi 27 septembre
de 18h30 à 20h30

Espace Culturel Nangis, Cours Émile Zola,
77370 NANGIS



RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE SUR LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT HUMAIN ET NATUREL



jeudi 30 septembre
de 18h30 à 20h30

RÉUNION PUBLIQUE DE CLÔTURE



jeudi 7 octobre
de 18h30 à 20h30

10 PERMANENCES À LA MAISON DU PROJET



Située à l'entrée de la Raffinerie

Les mardis de 13h à 16h30
et les vendredis de 9h30 à 13h

2 ATELIERS DÉBATS

Enregistrés et mis en ligne sur le site Internet du projet,
réunissant les parties prenantes engagées sur les thèmes :

- > Des plastiques biosourcés, **le 14 septembre**
- > Des biocarburants et leur fabrication à Grandpuits, y compris la fabrication d'hydrogène, **le 17 septembre**

TEMPS D'ÉCHANGE AVEC LE PUBLIC

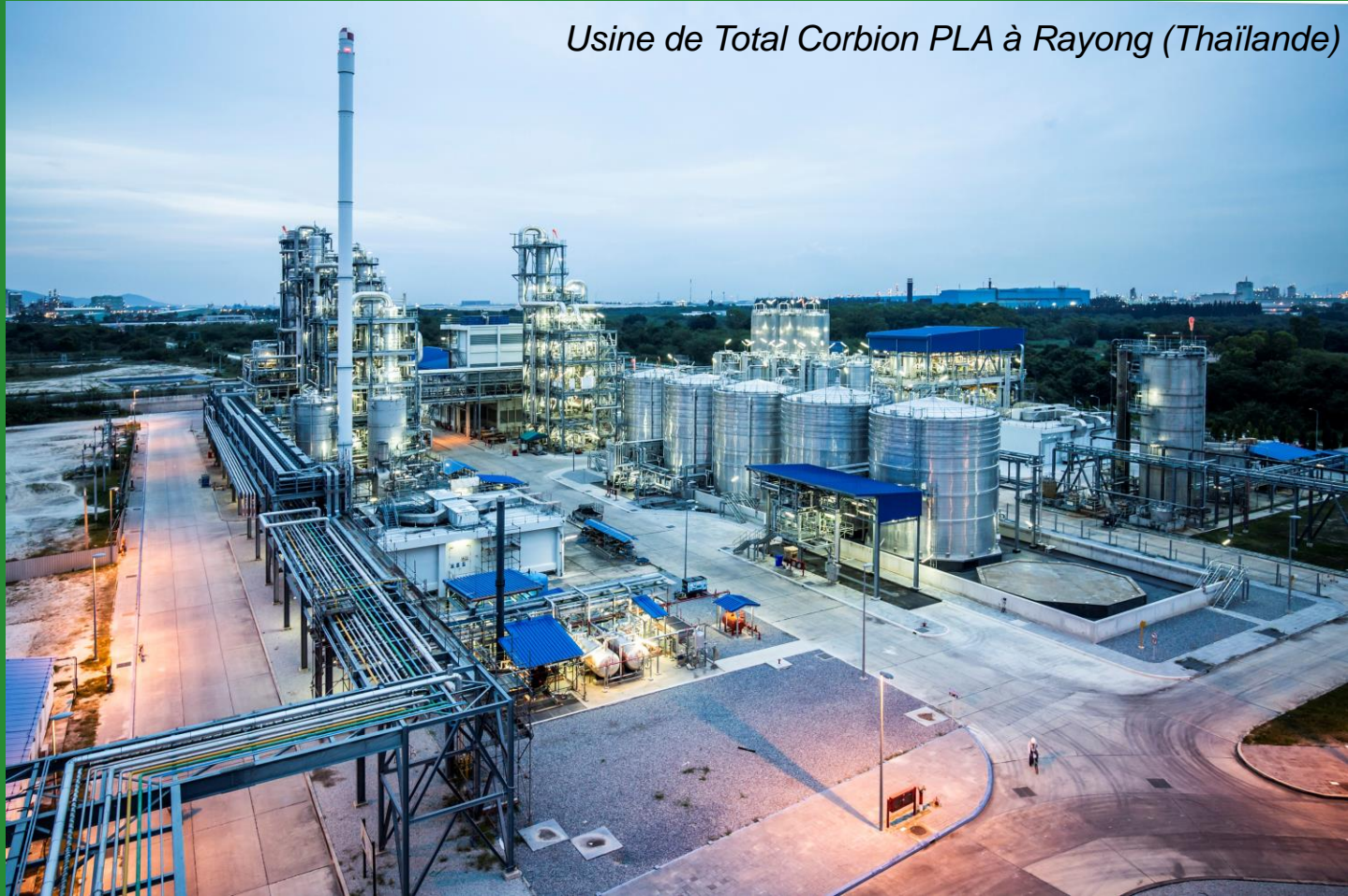
- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaitre sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «lever la main».
- Lorsque l'animateur vous donne la parole, elle autorise l'activation 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.



PRESENTATION DES PROJETS PLA & BIOJET-SMR

Le projet PLA

Usine de Total Corbion PLA à Rayong (Thaïlande)

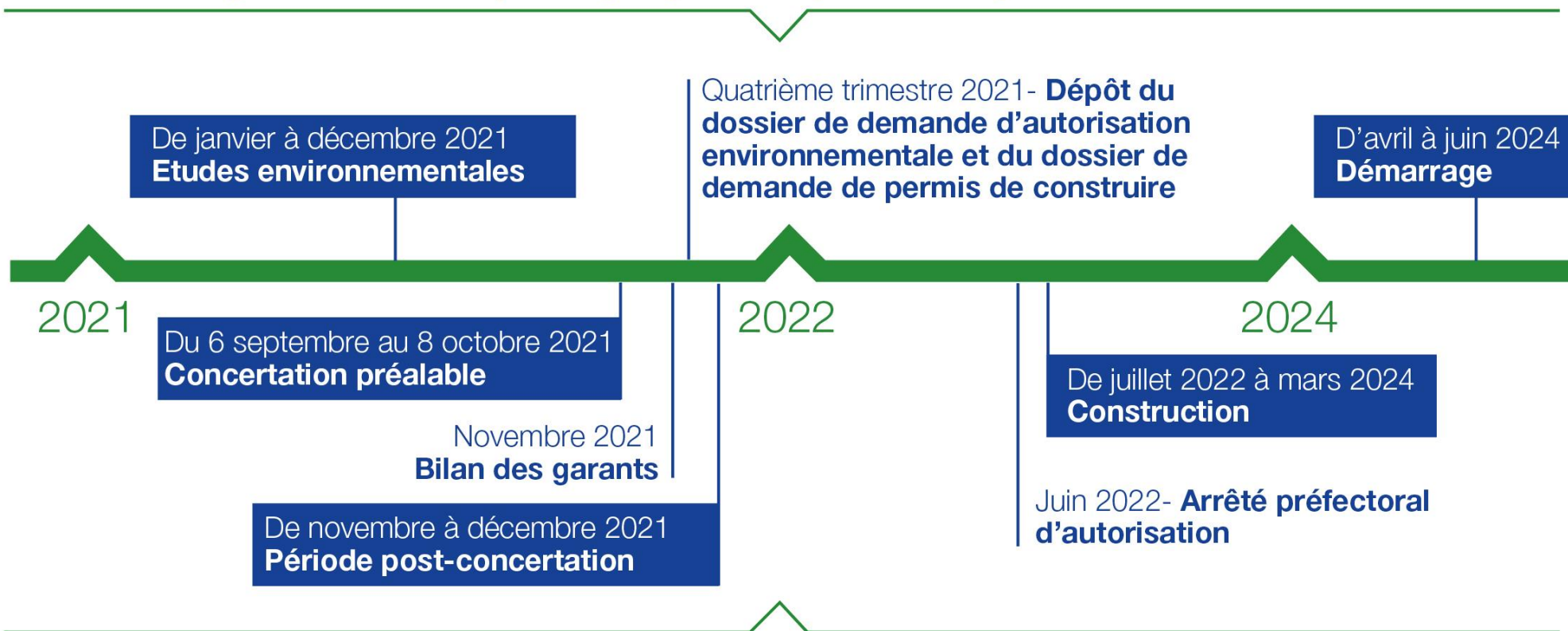




LA MISE EN ŒUVRE

- **Total Corbion PLA France**, maître d'ouvrage
- Un investissement d'environ **200 millions d'euros**, financés par Total Corbion PLA France.

Calendrier prévisionnel (si le projet est poursuivi)

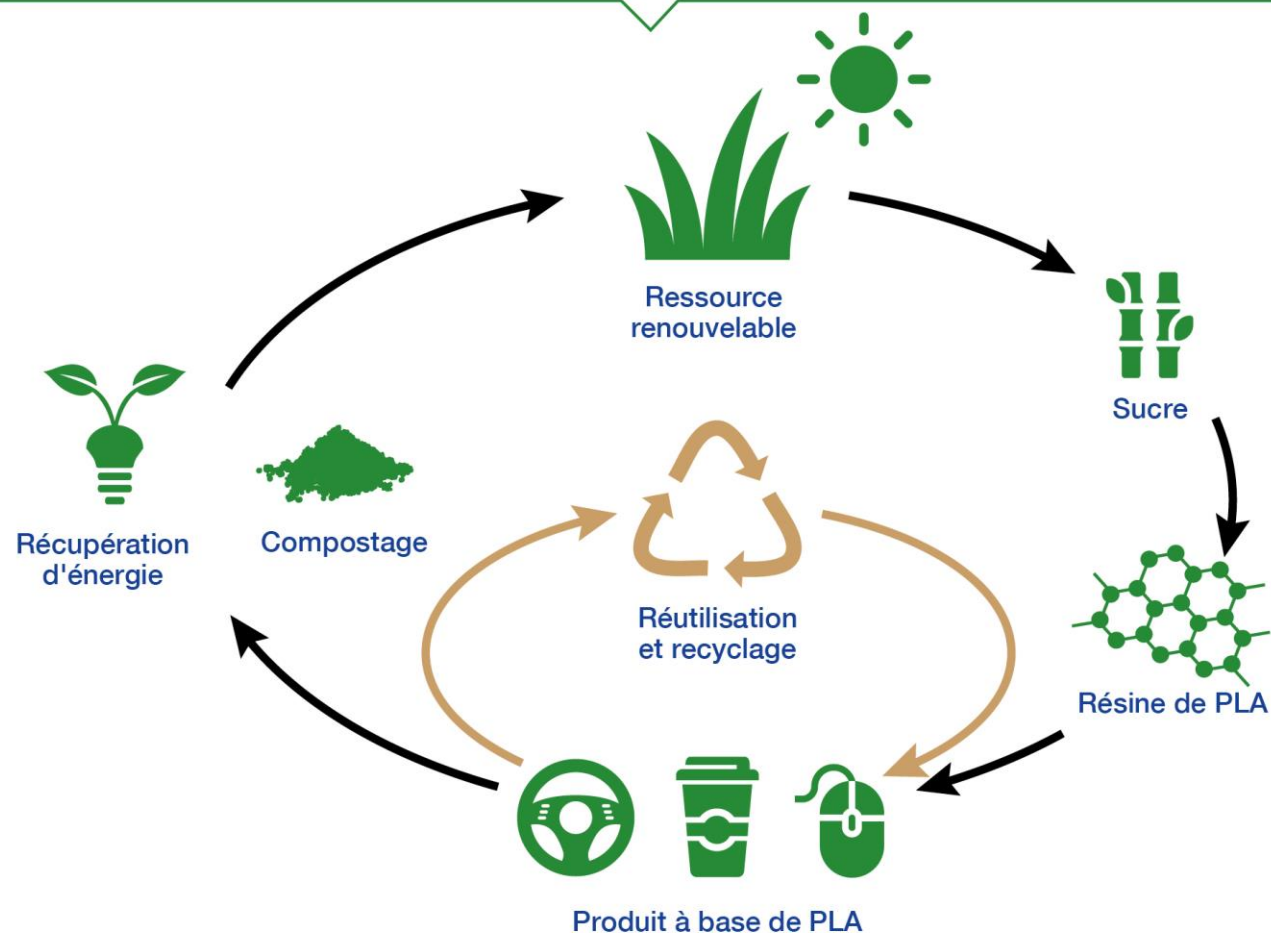


LES OBJECTIFS

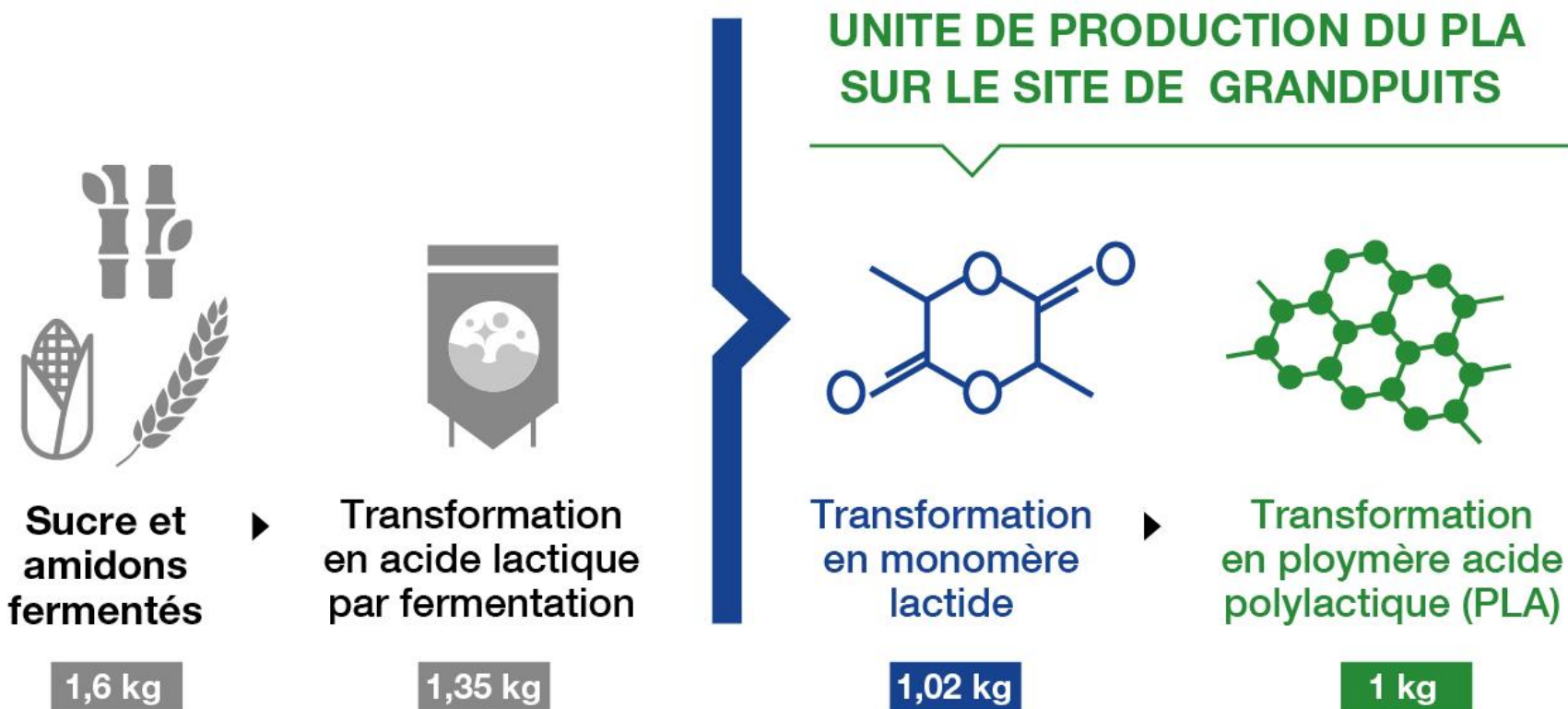
Le projet PLA, en développant la production d'un bioplastique **biosourcé** et **biodégradable** par compostage industriel :

- **Offre une alternative durable aux plastiques d'origine fossile,**
 - le PLA est entièrement fabriqué à partir d'acide lactique issu de sucre ou d'amidon ;
 - Le PLA présente une combinaison unique de propriétés physiques et mécaniques.
- **Répond aux enjeux de la gestion de la fin de vie des produits plastiques,**
 - le PLA peut être soit recyclé, tant mécaniquement que chimiquement, soit composté en conditions industrielles.

Le PLA dans l'économie circulaire



LES VOLUMES DE PRODUCTION



✓ **100 000 tonnes de PLA par an** à partir de 135 000 tonnes d'acide lactique.

✓ Production d'1 kg de PLA émet **entre 1,2 et 1,7 kg de CO2 en moins** par rapport aux plastiques conventionnels (source interne)

LES APPLICATIONS DU PLA

Emballages jetables



Pots de yaourts, couvercles, gobelets

- ▶ Transparent
- ▶ Compostable
- ▶ Biosourcé
- ▶ Recyclable

Automobile



Intérieur et sous-capot moteur

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Durable
- ▶ Stabilité hydrolytique

Impression 3D & biens de consommation



Boîtiers, emballages rigides

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Excellent aspect de surface
- ▶ Durable
- ▶ Résistant à l'impact

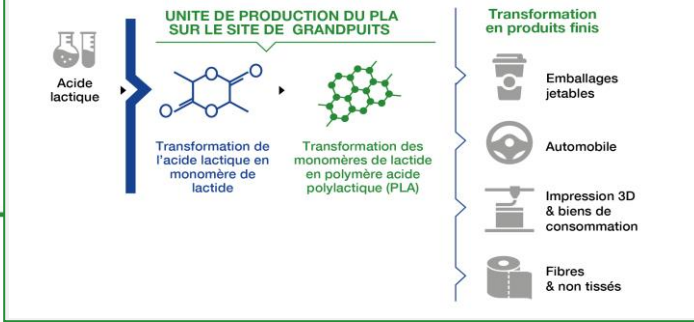
Fibres & non tissés



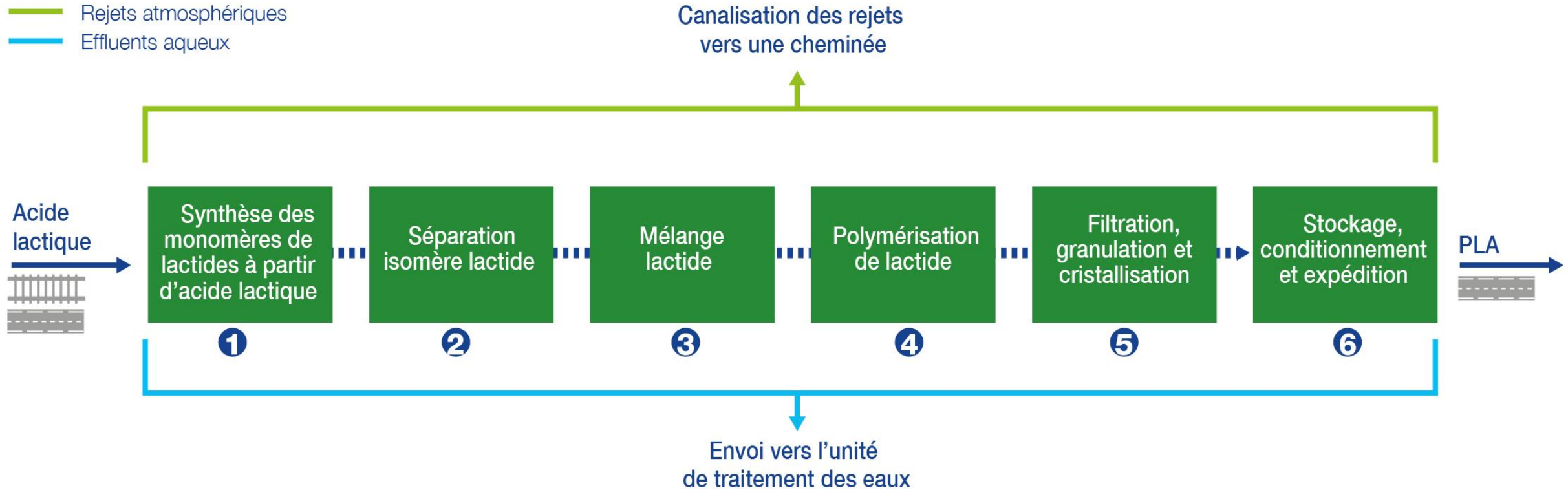
Fibres textiles, lingettes, couches, fibres et filtres techniques

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Bonne respirabilité
- ▶ Toucher doux, agréable
- ▶ Biodégradable / compostable

FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ PLA



— Rejets atmosphériques
— Effluents aqueux



Le projet BIOJET-SMR

*Bioraffinerie de TotalEnergies
à La Mède (France)*



LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

BIOJET

- **TotalEnergies Raffinage France**, maître d'ouvrage
- Un investissement de **238 millions d'euros**, financés sans subventions publiques.

UNITE SMR

- **Un tiers** expert de la technologie maître d'ouvrage
- Un investissement de **47 millions d'euros**, financés sans subventions publiques.

Calendrier prévisionnel (si le projet est poursuivi)

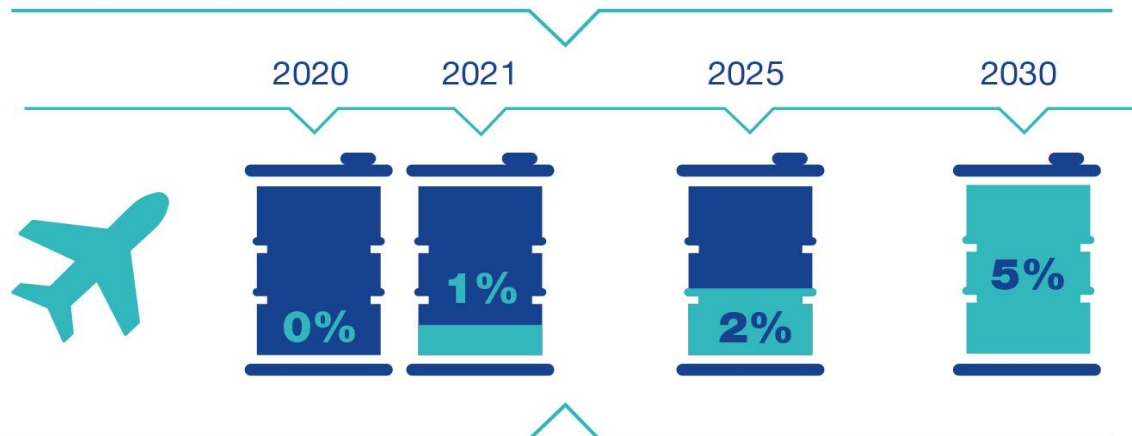


LES OBJECTIFS DU BIOJET

- **Offre une alternative durable aux carburants fossiles** en produisant du bio-carburants aériens à partir des huiles usagées ou graisses animales, ainsi que des biocarburants routiers.
- **S'inscrit dans la lutte contre le changement climatique** et répond à **l'évolution de la réglementation** en contribuant au développement d'une filière française de production de biocarburants aériens durables.

Empreinte carbone de la production d'une molécule de biocarburant pure réduite de 60 % par rapport à l'équivalent fossile

Croissance prévisionnelle du taux d'incorporation de biocarburants aériens définis par la feuille de route française (2020)



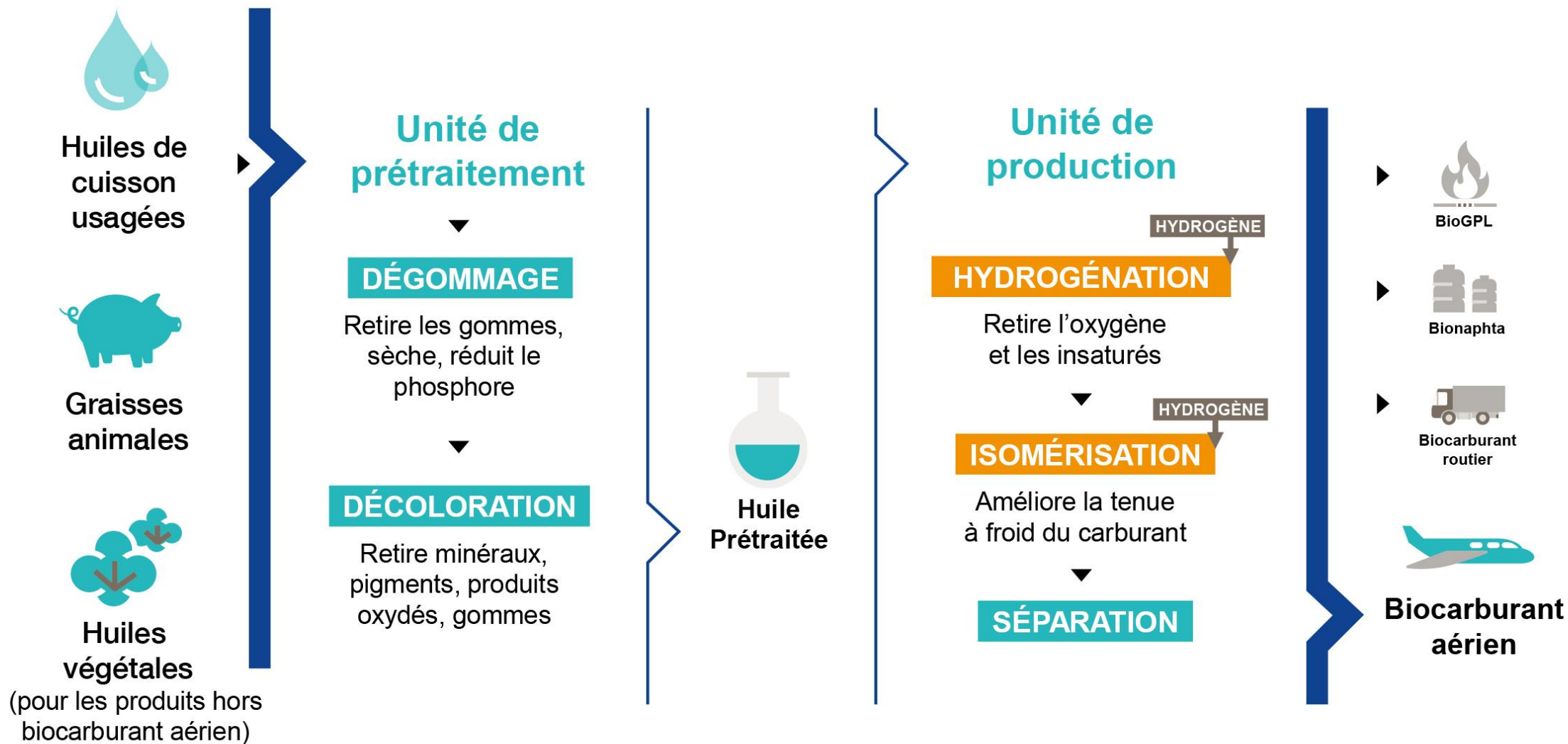
✓ **Traiter 400 000 tonnes de matières premières par an (1/3):**

- **Huiles de cuisson usagées**
- **Graisses animales**
- **Complément huiles végétales type colza**

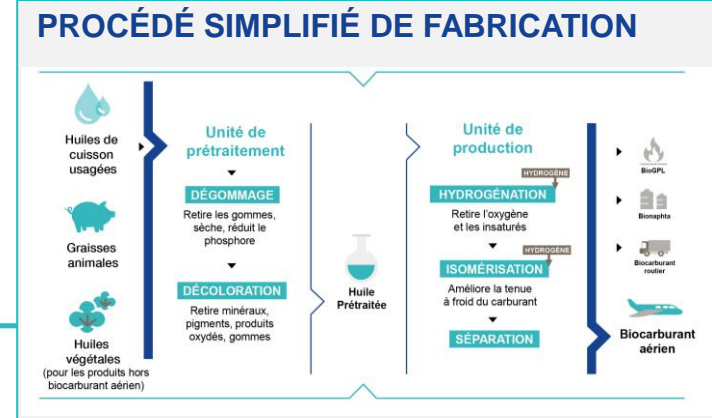
✓ **Pour produire :**

- **170 000 tonnes/an** de biocarburants aériens ;
- **120 000 tonnes/an** de biocarburants routiers ;
- **50 000 tonnes/an** de bionaphta et bioGPL

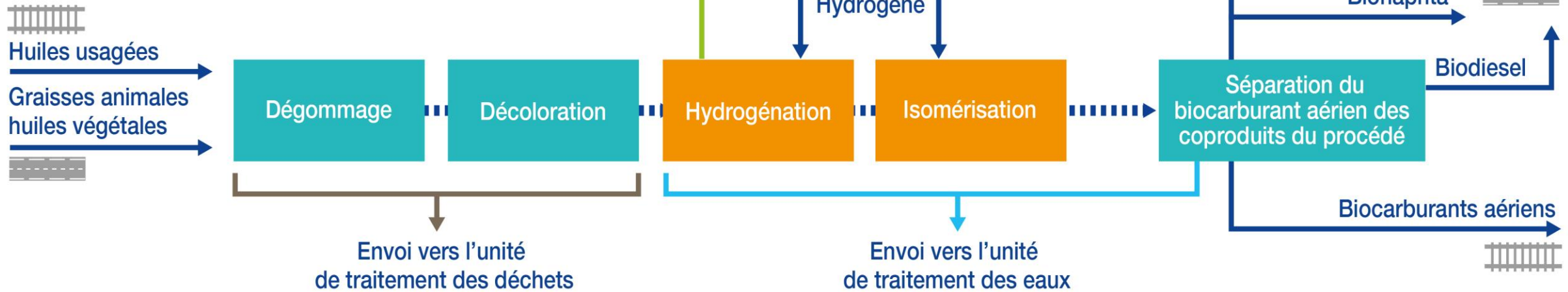
PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ DE FABRICATION DU BIOJET



FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ BIOJET

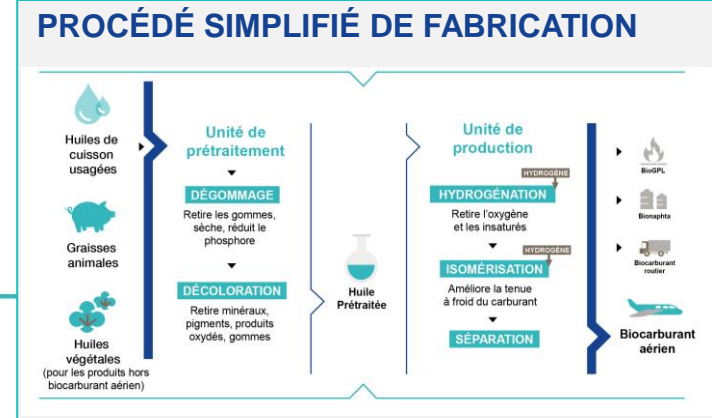
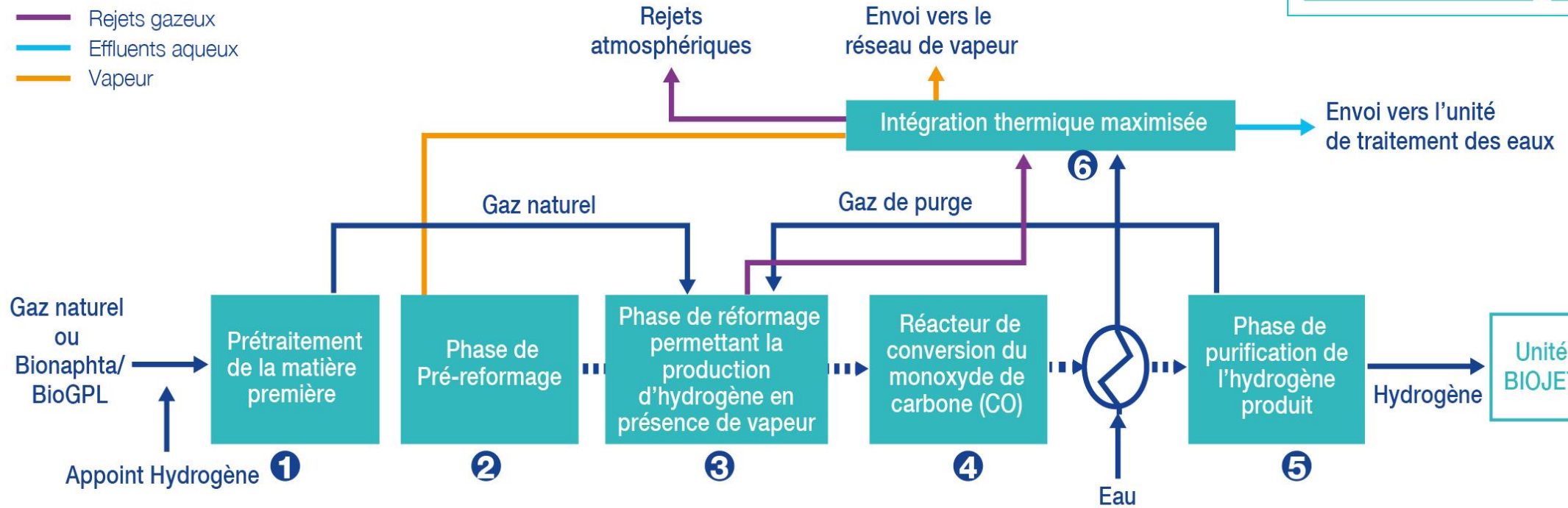


- Rejets atmosphériques
- Effluents aqueux
- Déchets



FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ SMR

- Rejets gazeux
- Effluents aqueux
- Vapeur



- ✓ L'unité SMR permettrait de produire l'hydrogène nécessaire à la production de biocarburants
- ✓ Production de 53,5 tonnes par jour d'hydrogène, soit 19 000 tonnes par an.
- ✓ Production d'hydrogène à partir de gaz naturel, de bionaphta ou de bioGPL

TEMPS D'ÉCHANGE AVEC LE PUBLIC

- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaître sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «Lever la main».
- Lorsque l'animateur 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.



LES RISQUES INDUSTRIELS, IMPACTS POTENTIELS ET EFFETS SOCIO-ÉCONOMIQUES DES PROJETS

LES DEMANDES D'AUTORISATION

Chaque projet fera l'objet d'une demande de permis de construire et d'autorisation environnementale propre portée par son maître d'ouvrage avec :

- Une étude de danger incluant les effets dominos entre les projets
- Une étude d'impact commune à tous les projets



LA MAITRISE DES RISQUES INDUSTRIELS POUR CHAQUE PROJET

- ✓ Pas de source identifiée susceptible de générer des phénomènes dangereux sortant des enveloppes actuelles du **Plan de prévention des risques technologiques (PPRT)**.

Unités BIOJET et SMR

Les principaux risques identifiés sont dus à :

- la présence et au **stockage de biocarburants et biogaz**
- **l'hydrogène**
- la **nature des procédés technologiques**

Les unités BIOJET et SMR seraient classées **Seveso seuil haut**.

Unité PLA

Les principaux risques identifiés sont dus à :

- **l'acide lactique**
- au **lactide chaud**
- au **stockage du PLA**

* Certaines données ne sont pas encore disponibles à ce stade

**Le différentiel entre les chiffres indiqués pour chaque unité et ceux donnés pour la projection future du site de Grandpuits correspond aux consommations/émissions liées aux utilités communes existantes du site de Grandpuits et exploitées par TERF, dans leur fonctionnement futur.

SO : dioxyde de soufre

Nox : Oxyde d'azote

COV : composés organiques volatils

LES IMPACTS CUMULÉS



IMPACTS EAU (M³/AN)

Volume d'eau consommé
Volume contribution rejet
au milieu naturel

**Raffinerie
Actuelle
référence
2018**

2,3 millions
1,6 million

**Projection
future
plateforme
Grandpuits**

Estimations constituées
des contributions de
chaque projets et de celles
des utilités communes

1,7 million
1 million

CONTRIBUTION PROPRE À CHAQUE PROJET

PYROLYSE

BIOJET

PLA

SMR

0,04 million **0,15 million** **0,04 million** **0,31 million**
0,03 million **0,15 million** **0,07 million** **0,01 million**

IMPACTS TRANSPORTS

Nombre de passage camions par an
Nombre total de wagons par an

65 000
5747

30 000
7000

1550
0

17600
4500

10 000
2500

n/a*
0

IMPACT SUR LA QUALITÉ DE L'AIR

Emissions CO₂ en kilotonnes par an
Emissions SO₂ en tonnes par an
Emissions NOx en tonnes par an
Emissions COV en tonnes par an

648
2187
753
395

349
21
131
41

3,9
0
2
0,1

22
0
18
2

12
0
10
0,4

179
0,73
53
5,7

CONSOMMATION EN ÉNERGIE

Combustible Gaz en kilotonnes par an
Electricité en gigawatt-heure par an

144
251

112
187

2
13

9
39

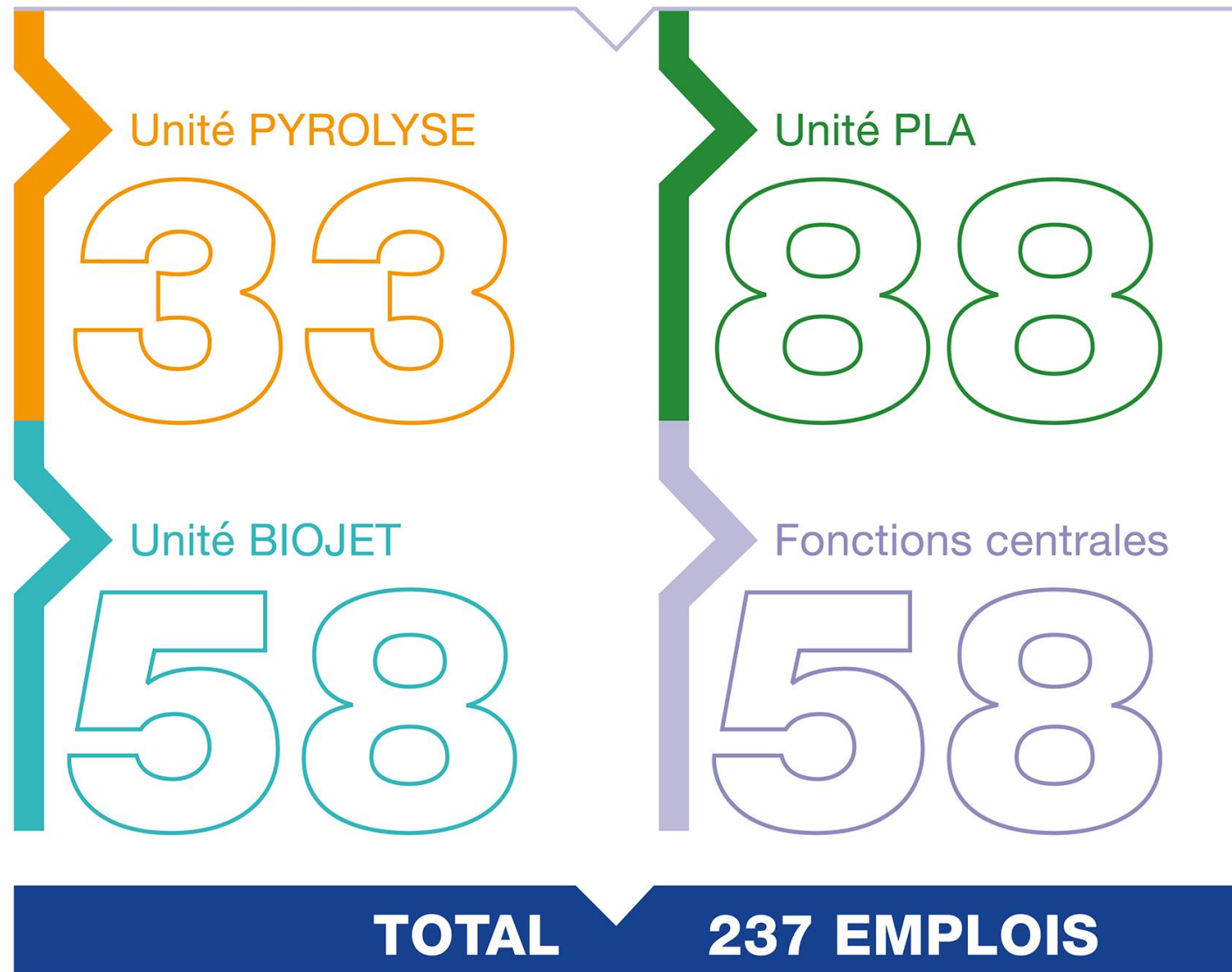
5
72

70
4

LES EFFETS SOCIO-ÉCONOMIQUES

- ✓ La transformation du site de Grandpuits permettrait de **maintenir 237 emplois directs, sur les 357 existants**, sans aucun licenciement ni mobilité géographique contrainte, et **200 emplois indirects sur les 300 existants**.

Nombre d'emplois projetés avec la transformation de la Raffinerie



TEMPS D'ÉCHANGE AVEC LE PUBLIC

- Levez la main :
 - Cliquez sur «participants» ou sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils.
 - La liste des participants va apparaître sur la droite de l'écran.
 - En bas de cette liste vous pourrez cliquer sur «Lever la main».
- Lorsque l'animateur 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

PROCHAINS RENDEZ-VOUS

- **Réunion publique thématique sur les risques industriels à l'échelle du site (en ligne) - jeudi 23 septembre, de 18h30 à 20h30**
- **Journée portes ouvertes du site (sur inscription) - vendredi 24 et samedi 25 septembre**
- **Réunion publique généraliste (en présentiel) - lundi 27 septembre, de 18h30 à 20h30 à Nangis**



Merci de votre participation !

BIBLIOTHÈQUE