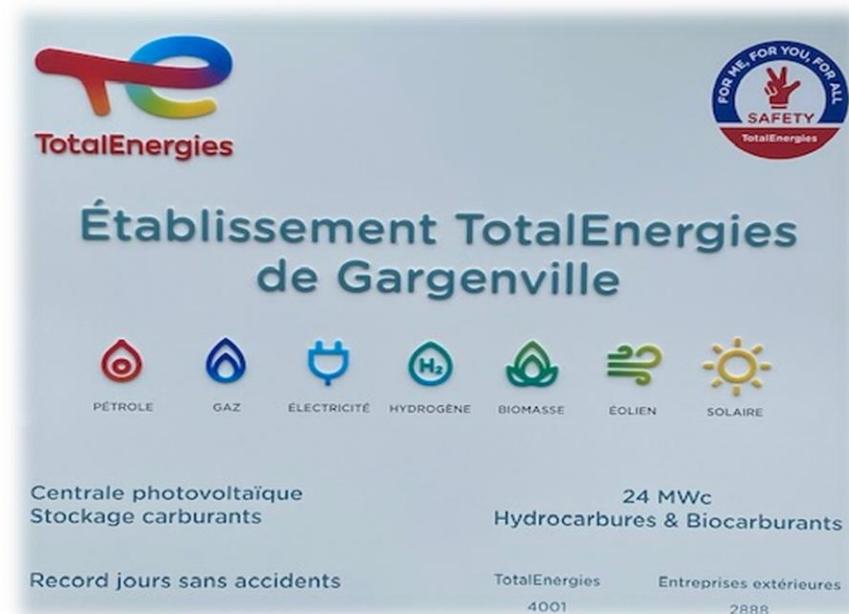


Commission de suivi de site de l'Établissement de TotalEnergies Raffinage France de Gargenville 2022

Le 30 janvier 2023,
Espace culturel Christiane FAURE, Limay.

Présenté par :

Thibaut Hernandez Lara, Responsable des Opérations et Transformation du site



CSS 30 janvier 2023, Espace culturel Christiane FAURE, Limay.

Sommaire :

- 1) TotalEnergies
- 2) Présentation et activité de l'Etablissement
- 3) Evolution du site 2022
- 4) Bilans SGS 2022





TOTAL ENERGIES

AMBITION & STRATÉGIE

L'ambition climat de TotalEnergies

Atteindre la neutralité carbone à horizon 2050, ensemble avec la société



**NEUTRALITÉ CARBONE
DE NOS OPÉRATIONS
MONDIALES (scope 1 +
2)**



**NEUTRALITÉ CARBONE
EN EUROPE pour
l'ensemble de notre
production et des
produits énergétiques
utilisés par nos clients
(scope 1 + 2 + 3)**



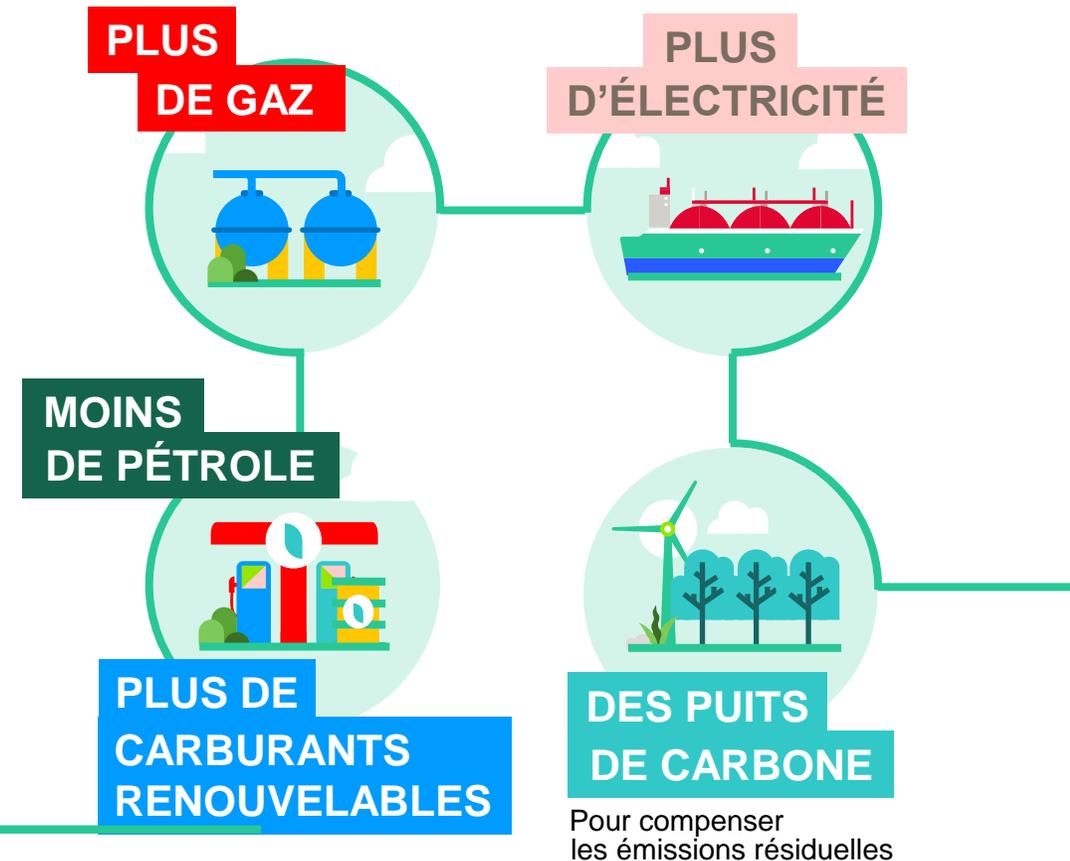
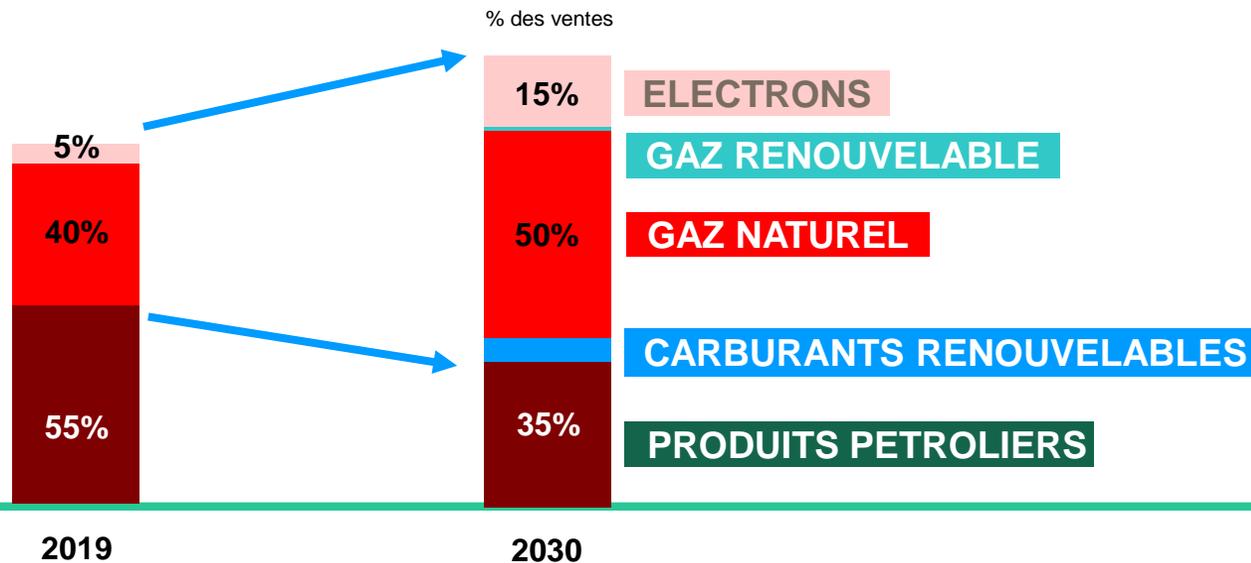
**RÉDUCTION DE L'INTENSITÉ
CARBONE DE NOS PRODUITS
Ambition de réduction de 60 %
ou plus de l'intensité carbone
moyenne des produits
énergétiques utilisées dans le
monde par nos clients (scope
1 + 2 + 3)**

Transformer TotalEnergies en une Compagnie multi-énergies mondiale

Plus d'énergie, moins de carbone

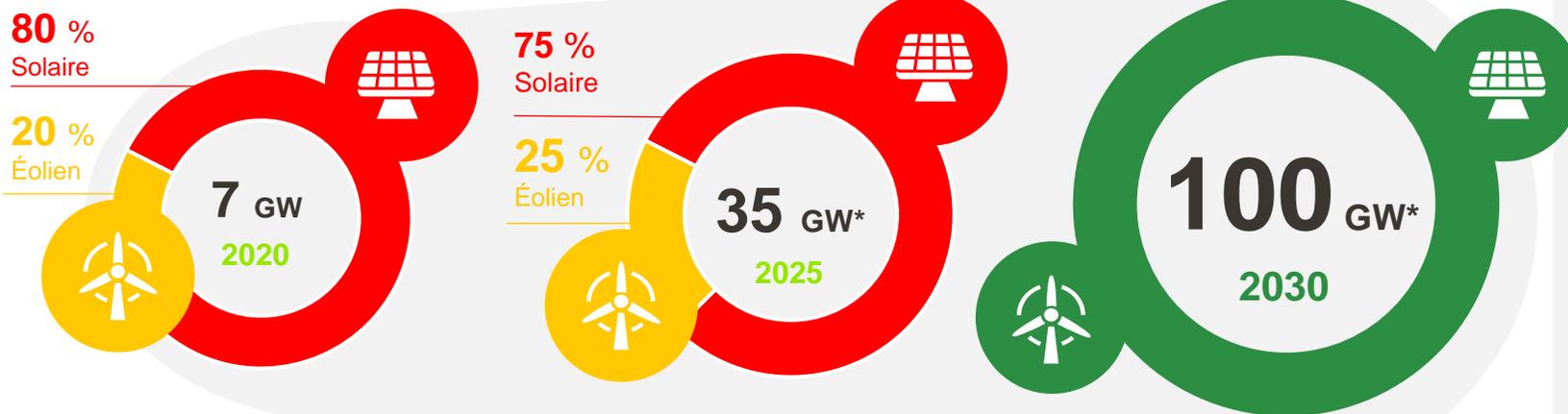
Énergie vendue à nos clients

PJ/an



Viser la neutralité carbone : plus d'énergie, moins de CO₂

Intégrer le top 5 des acteurs des renouvelables



*Capacité brute

* pipeline assuré de 35 GW avec > 20 GW sous PPA



2050

Ambition de **neutralité carbone**



+2 mrd\$/an d'investissement dans l'électricité et les **renouvelables**



Devenir un groupe **multi-énergies**



Présent dans les renouvelables **depuis 2011**



40 % d'électricité dans le mix énergétique de TotalEnergies d'ici 2050



1ère parmi les majors européennes de l'énergie à **se lancer dans l'énergie propre**



En voie de **couvrir, par de l'électricité renouvelable, tous les besoins de ses sites industriels en Europe (d'ici 2025) et aux USA**



2000 sites de TotalEnergies déjà convertis au solaire dans le monde

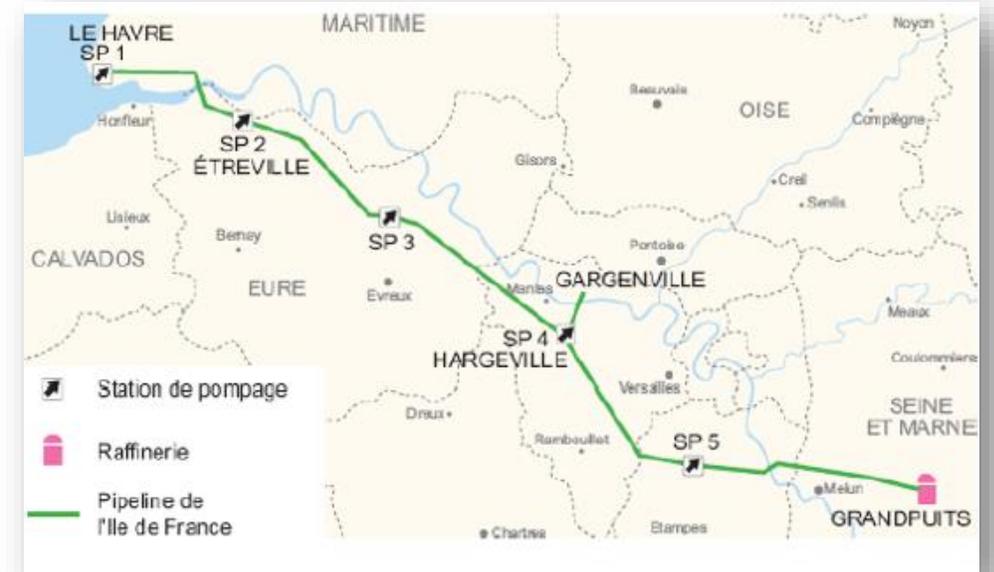


Équipes et expertise sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'électricité

Transformer les sites GRANDPUITS et GARGENVILLE

TotalEnergies investit pour la transition énergétique, annonce du 24 Septembre 2020 :

- Deux programmes d'investissements de plus de 500 millions d'euros seront mis en œuvre (dont un peu plus de 32 millions d'euros à Gargenville)
- Développement de plusieurs activités d'avenir issues de la biomasse et de l'économie circulaire, en particulier de production de 210 kt/an de SAF (Sustainable Aviation Fuel)
- Le traitement de pétrole brut arrêté en mars 2021 et le stockage et les expéditions de produits pétroliers à Grandpuits fin 2023
- Cette évolution des 2 sites se fera sans aucun licenciement ni mobilité contrainte
- Le projet prévoit également l'accompagnement des sous-traitants concernés par cette évolution



PRÉSENTATION ET ACTIVITÉ DE L'ÉTABLISSEMENT



OIL



NATURAL
GAS



ELECTRICITY



HYDROGEN



BIOMASS

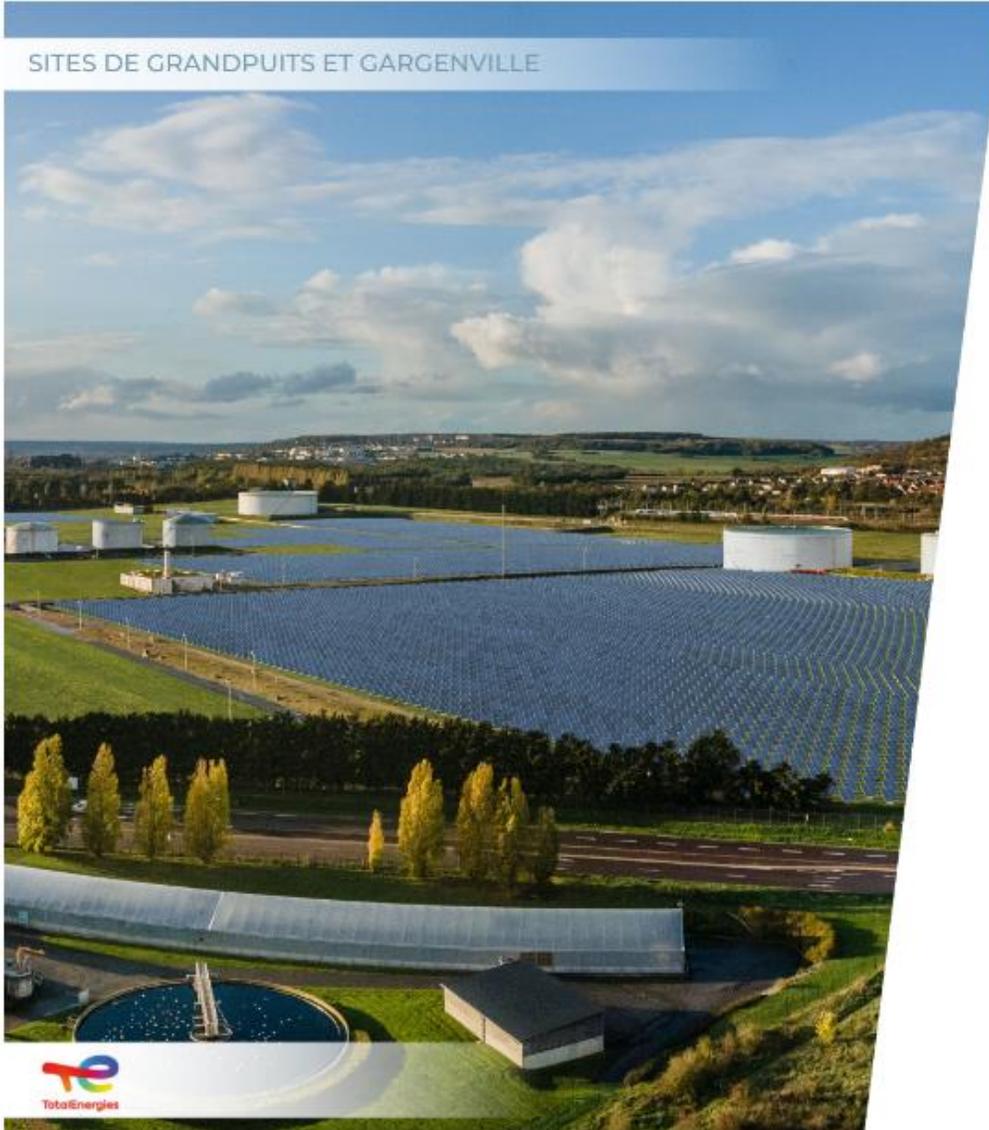


WIND



SOLAR

Notre ambition Plateforme à horizon 2025



L'AMBITION DE NOTRE
PLATEFORME À HORIZON 2025



GAZ



ELECTRICITÉ



HYDROGÈNE



BIOMASSE



SOLAIRE

**ÊTRE LA PREMIÈRE
PLATEFORME
MULTI-ÉNERGIES,
BAS CARBONE ET
ZÉRO PÉTROLE
D'EUROPE, MOTEUR
DE CROISSANCE
DURABLE DE SON
TERRITOIRE.**

En intégrant de nouvelles activités dans
l'énergie solaire, le stockage d'électricité, le
recyclage de plastiques, la production de
polymères biosourcés, de carburants
renouvelables et la captation de CO₂, tout
en développant une chaîne de biogaz.

Le Site de Gargenville assurera un service de transit de produits
pétroliers et de stockage stratégique pour l'État, en complément de
son rôle crucial de péage et d'ajustage du biocarburant aérien en
provenance de Grandpuits.

Vision globale du projet de reconversion des sites de Grandpuits / Gargenville

BIOJET/SMR
Biocarburants



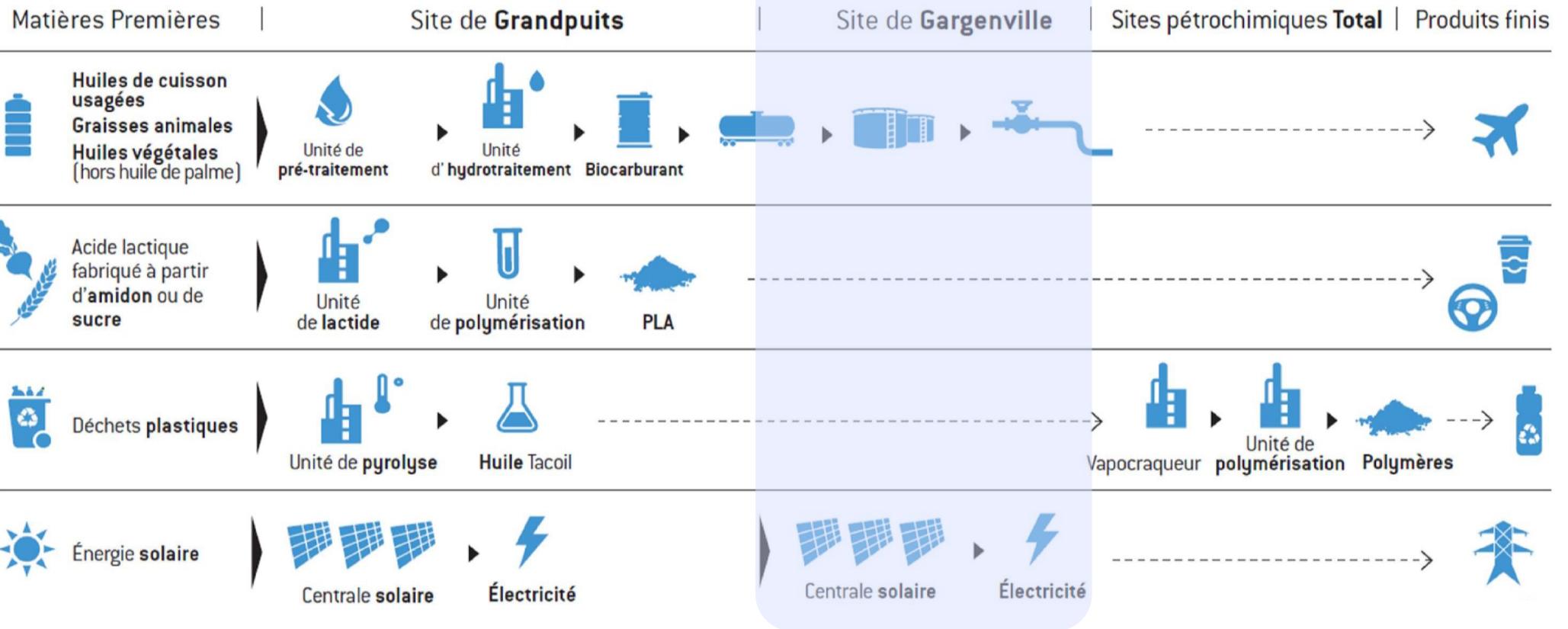
PLA
Biopolymères



PYROLYSE
Recyclage de plastiques



ELECTRICITE
PV et batteries

Historique du Site de Gargenville

- 1968 : Démarrage d'une raffinerie constituée d'une simple distillation de 6.5 Mt/an
- 1973 : Démarrage d'une unité de fabrication de carburacteur pour l'aviation (MEROX)
- 1978 : Construction d'un stockage de propane
- 1983 : Restructuration de l'établissement
- 2008 : Arrêt de la cavité propane exploitée par Géostock
- 2011 : Inertage de la cavité / démantèlement des installations
- 2014 : Fuite du Pipeline Ile de France (PLIF) à Saint Vigor (76)
- 2016 : Arrêt du stockage de pétrole brut
- 2019 : Fuite du PLIF à Autouillet (78)
- 2020 : Annonce d'une nouvelle restructuration de l'Etablissement
- 2021 : Arrêt d'exploitation du Pipe Line Ile de France, de l'unité MEROX et des quais de chargement camions
- 2022 : Démarrage de la Centrale Solaire, chantier de démantèlement (6 bacs, Unité MEROX, Quais de chargements camions)
- 2023 : **Automatisation de la Défense Contre l'Incendie, fin des 3x8c**
- 2024 : **Augmentation des capacités SAGESS**
- 2025+ : **Logistique SBC/SAF + Autres projets**



Environnement de l'Établissement



- **PPRT** validé en 2012, avec plusieurs bacs générant des scénarios de boil-over (brut) mais désormais passés en produit fini
- Communication aux habitants en cas de **Plan Particulier d'Intervention** (distribution de la nouvelle plaquette en 2021), et tests de la sirène PPI
- **Etude de Dangers** révisée en 2022
- Dernière mise à jour du **Plan d'Opérations Interne** diffusée en 2018 ; nouvelle mise à jour et opérationnelle au 1^{er} avril 2022
- Seine : Existence depuis 2018 d'un **Plan d'Urgence Fluvial**

EVOLUTION DU SITE :

- 1) MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE
- 2) DÉMANTÈLEMENT DES UNITÉS, BACS DE STOCKAGE ET CHARGEMENTS CAMIONS
- 3) AUTOMATISATION DE LA DÉFENSE CONTRE L'INCENDIE
- 4) LOGISTIQUE BIOJET



OIL



NATURAL
GAS



ELECTRICITY



HYDROGEN



BIOMASS



WIND



SOLAR

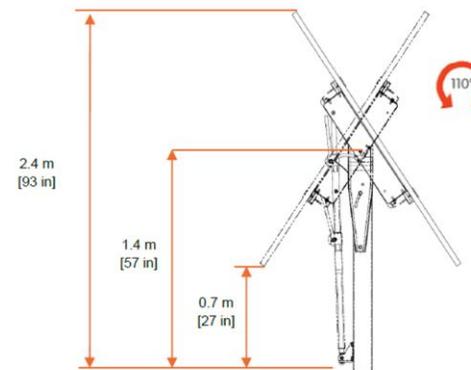
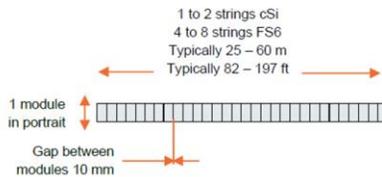
Mise en service de la Centrale Solaire

La chronologie



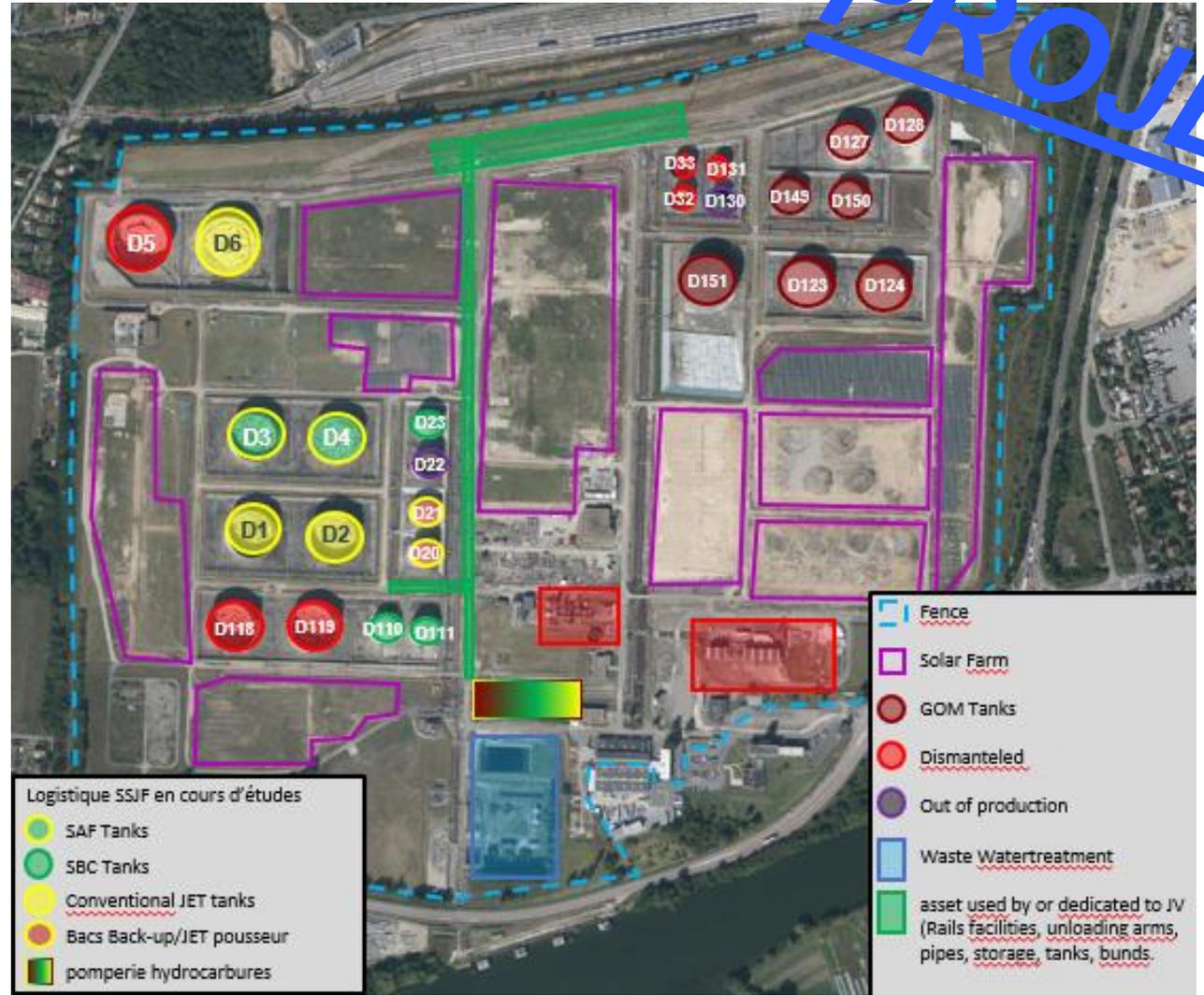
CSS 30 janvier 2023, Espace culturel Christiane FAURE, Limay. | 14

- Centrale Photovoltaïque
 - Une superficie d'environ 24,2 ha (site ~100ha)
 - 53 676 modules de type silicium monocristallin
 - Production annuelle : ~26 GWh/an durée d'exploitation 30 ans (~1100 h_{eq} ensoleillement)
 - Puissance : 22,8 MWc en deux centrale GGV1 : 9 976 kVA et GGV2 : 9 623 kVA
 - Consommation domestique de 5 600 foyers
 - Rejet de CO2 évité : 2 921 tonnes eq.CO2/an
 - Investissement 19,5 M€
- Un système de « tracker » 1V fourni par Arcelor Mittal Exosun, Fondation 51% pieux battus, 47% préforage coulis de béton 2% longrine
- Modules : Hanwha Q.Cells 425 Wc
- Onduleurs : Huawei 105 KTL
- Postes électriques : EPSYS → 9 PTR , 2PDL
- Supervision : A.I.



La transformation est en cours – DCI – « Biojet »

PROJET



BILAN SGS



ORGANISATION :

2021	2022
Le directeur des sites de Grandpuits et de Gargenville M. Jean-Marc DURAND a été remplacé par Michiel VAN RAEBROECKX le 1er septembre 2021.	Le directeur des sites de Grandpuits et de est Michiel VAN RAEBROECKX
La cheffe d'exploitation Mme Aliénor SALIN a été remplacée le 1er Aout 2021, par M. Thibaut HERNANDEZ LARA qui est actuellement le Responsable des Opérations et Transformation de l'Etablissement TotalEnergies de Gargenville.	M. Thibaut HERNANDEZ LARA est Responsable des Opérations et Transformation de l'Etablissement TotalEnergies de Gargenville.
Le chef du service exploitation M. Sylvain BENOIT-JEANNIN a été remplacé par M. Cyril MERCIER	Le chef du service exploitation M. Cyril MERCIER a été remplacé par M. Bastien Buray
Le chef du service Maintenance est Benoit GUYON	Le chef du service maintenance M. Benoit Guyon a été remplacé par M. Cyril MERCIER
Nouvelle Structure d'organigramme mise en place au 1 ^{er} Septembre (HSE/CI / Opérations courantes / Intégration / Projet)	Idem
	Intégration des agents de sécurité à l'équipe d'intervention et du déploiement du POI

DRIEAT – Inspection et réunions

DRIEAT	2022
DRIEAT UD78	Diverses visites et réunions Visite annuelle : SGS / Suivi des MMR(I) / Clôture des sujets de la visite annuelle de 2021
DRIEAT Pole Cana	Visite annuelle PLIF en PAT

Formations :

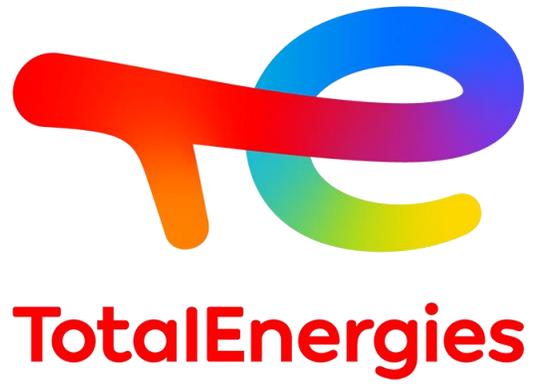
Formations	2021	2022
Recyclage SST	6	5
ATEX	-	11
Hygiène et sécurité Industrielle	-	11
ADA	-	26
Leadership Sécurité / Séminaire IdQuation pour les Managers	8	7
SST initial	1	7
HTA/HTB	-	1
Recyclage H0/B0	9	5
Exercice base sur feux réels	11	35
RC1-2	1	1

Sureté, Sécurité et Environnement 1/2

	2022
Etude de dangers	Usine : mise à jour quinquennale en Mars 2022 PLIF : RAS
Mesures de Maitrise des Risques Instrumentés	Retrait des équipements de sécurité phasé avec les réductions de capacité, cessations d'activité et le démantèlement
Plan de Prévention	Etablis et signés pour l'année 2022 et plusieurs réunions d'informations ont été organisées avec toutes les entreprises extérieures afin de leur expliquer les modalités pour l'élaboration de leurs plans de prévention
Documents émis par l'Etablissement	Usine : %Procédures mises à jour en phase avec la réduction du périmètre d'activité PLIF : RAS Document Unique : mis à jour en 2022
Gestion des situations dégradées Nombre de fiches ouvertes : Nombre de fiches clôturées : Marches dégradées en cours :	29 17 31 décembre : 12

Sûreté, Sécurité et Environnement 2/2

	2022
POI	3 exercices Révision 6 applicable pour la phases transitoire de l'évolution de l'établissement à partir du 01/04
PSI	1 exercice
PPI	0
Exercices incendie	Hebdomadaire avec agents de sûreté en formation
TRIR Total Recordable Injury Rate	0 TotalEnergies 0 Entreprise partenaire
Autosurveillance permanente de la qualité des rejets des eaux	Mai : MES : 57,2 mg/l pour un max de 30 mg/l (concentration) Aout : MES : 30,2 mg/l pour un max de 30 mg/l (concentration)
Retour d'expérience	Le traitement du Retour d'EXpérience interne, via les Comptes Rendus d'Evénements (CRE) s'effectue avec l'enregistrement de tous les événements et actions qui en découlent dans un logiciel interne. Le traitement des facteurs à l'origine des événements et les actions à mettre en place ainsi que leur suivi sont systématiquement réalisés par les services concernés. Des Safety Stand Down sont organisés



MERCI POUR VOTRE ATTENTION