TotalEnergies

Activités en Belgique

Janvier 2023

01.

Qui sommes nous?

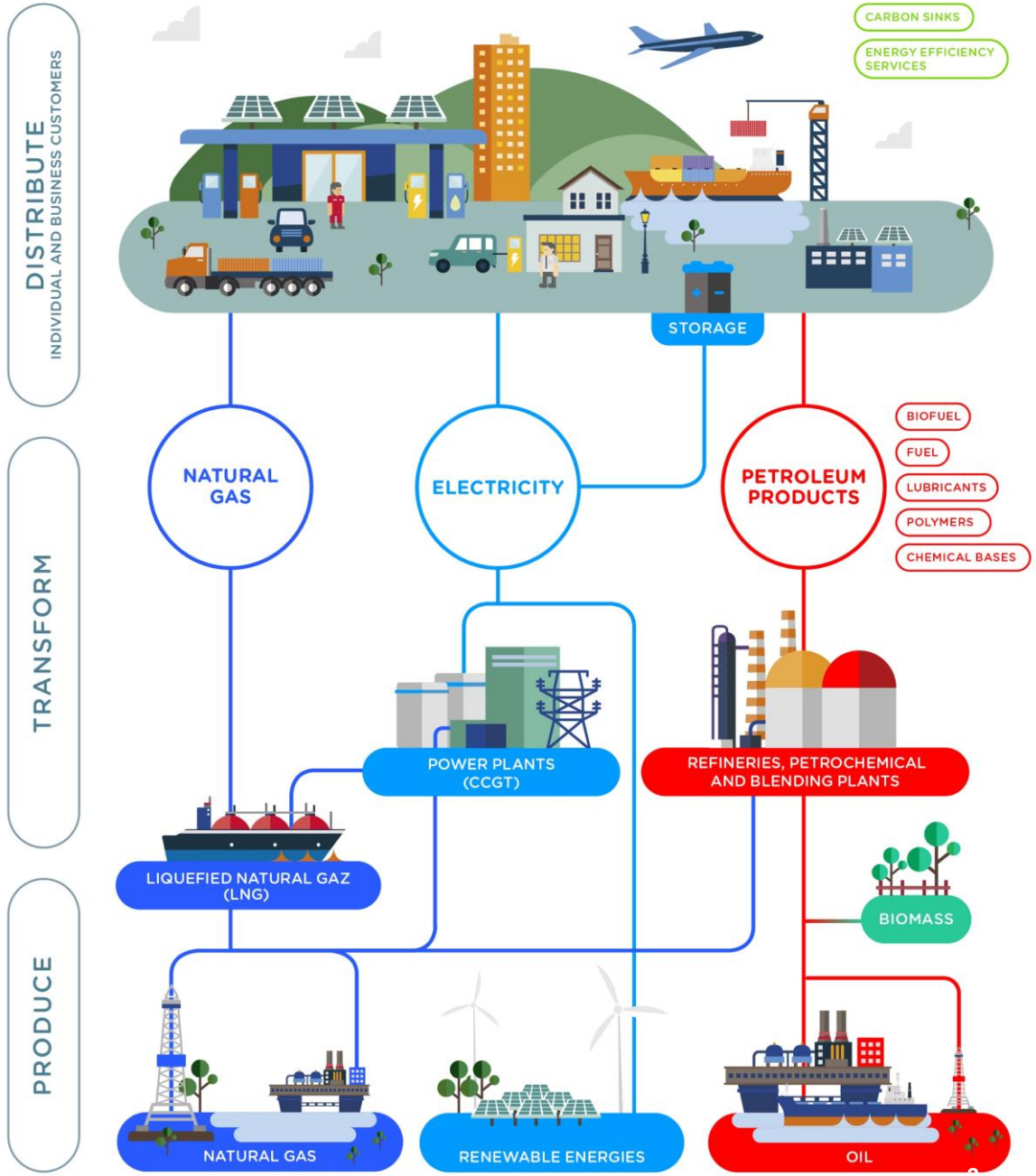
Une **Compagnie** Multi-Energies

Nos opérations

Nos activités couvrent toute la chaîne de valeur:

- de la **production** d'énergies,
- leurs **transport** et **transformation** en produits intermédiaires et finis,
- à leurs **stockage** et **distribution** pour répondre aux besoins des clients particuliers et entreprises.

Nous développons également des projets de neutralité carbone pour nos propres sites ainsi que pour nos clients, avec des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique et pour capturer ou stocker le carbone (CCS et puits de carbone naturels).



TotalEnergies

Chiffres clés de la Compagnie dans le monde

105 000
collaborateurs

Plus de
4000
chercheurs
dans nos 18 centres de R&D

Plus de
9 millions
de clients dans nos
15 500
stations-service chaque jour

30 %
de polymères
produits à partir de matières recyclées et renouvelables d'ici 2030

N°2 mondial
du Gaz Naturel Liquéfié (GNL)

2,9Mbep/jour
produits en 2020
dont 55% de gaz naturel

150 000
points de charge pour véhicules électriques d'ici 2025

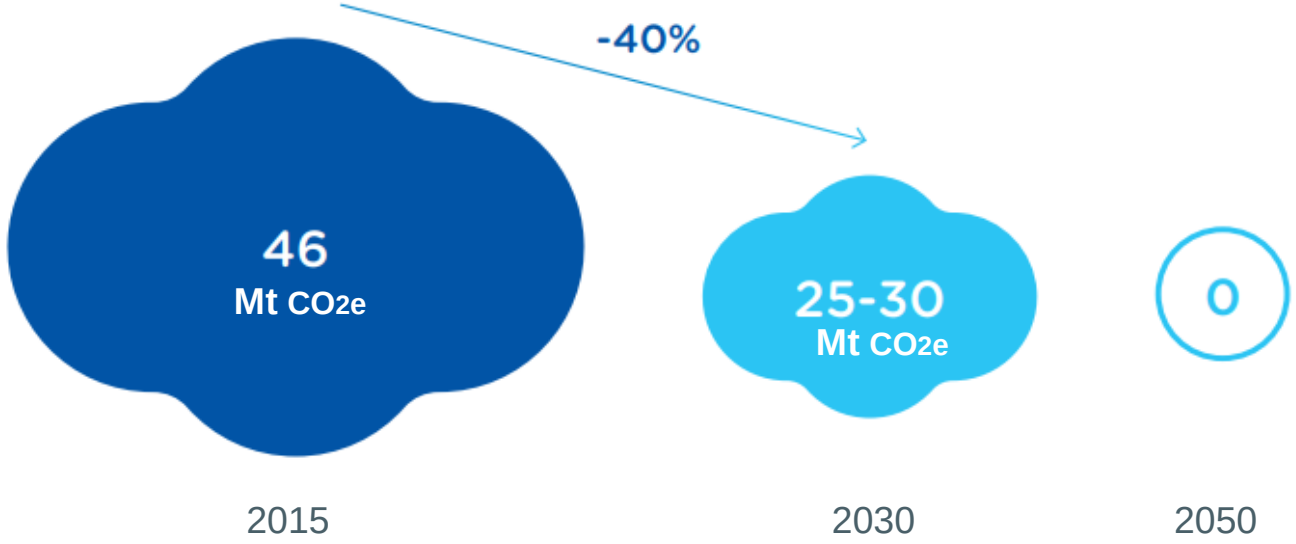
Un portefeuille de
8,5 millions
de clients gaz et électricité en Europe

+/-1 G$
Investis en R&D en 2020
dont 40% consacré à la neutralité carbone

>100 GW
de capacités de production d'électricité renouvelable à horizon 2030

3 G$
d'investissements dans les renouvelables en 2020

Notre ambition : atteindre la neutralité carbone à horizon 2050



Baisse rapide de nos émissions directes (en Mt CO2e)

Scopes 1 + 2

Un objectif de neutralité carbone (Net Zero Emissions) pour les operations **mondiales** de TotalEnergies en 2050 ou avant

Scopes 1 + 2 + 3

Un engagement de neutralité carbone **en Europe** pour l'ensemble de la production de TotalEnergies et des produits énergétiques utilisés par ses clients en 2050 ou avant

Scopes 1 + 2 + 3

une ambition de réduction de l'intensité carbone moyenne des produits énergétiques utilisés par nos clients dans **le monde** de 60% ou plus d'ici 2050

Notre ambition : réduire les émissions de CO_2 de nos opérations sur base de 3 axes d'actions

Éviter

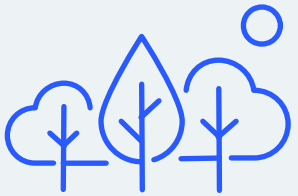
- Électrification
- Électricité verte
- Hydrogène vert
- Biogaz

Réduire

- Disponibilité
- Efficacité énergétique
- Gaz vs fuel
- Intégration thermique

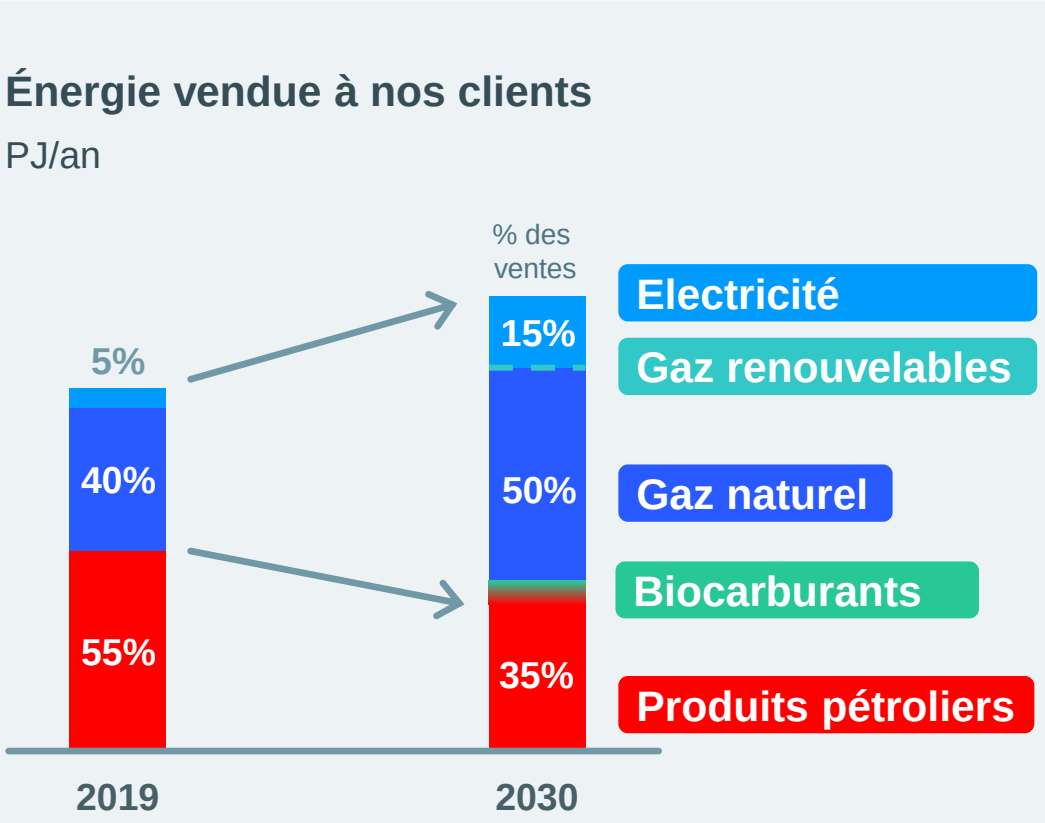
Capter

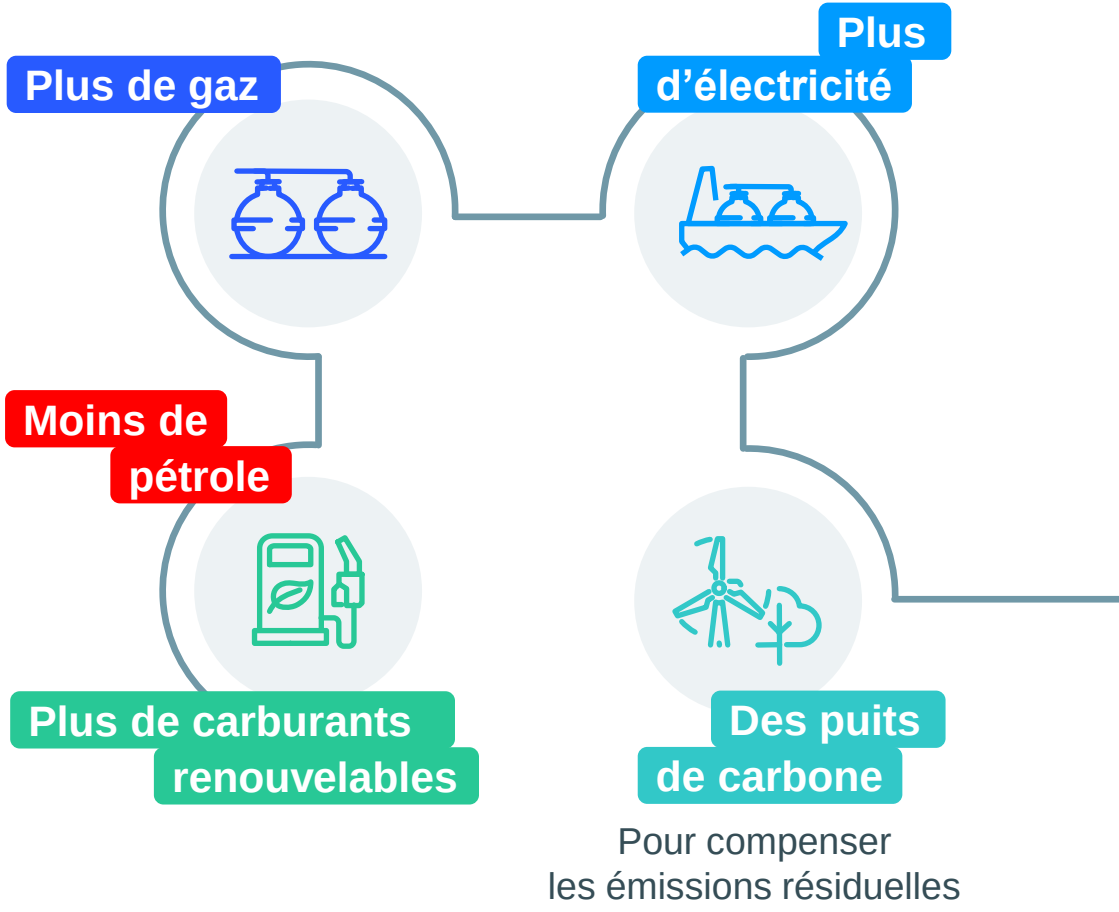
- CCS
- E-fuel



Transformer TotalEnergies en une compagnie multi-énergies

Plus d'énergie, moins d’émissions



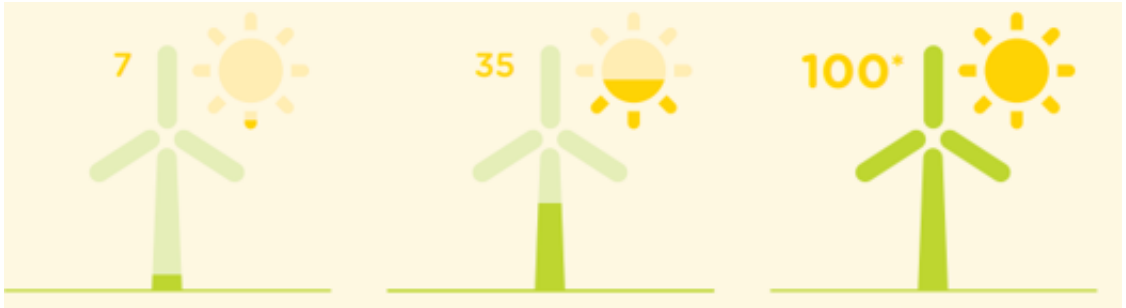


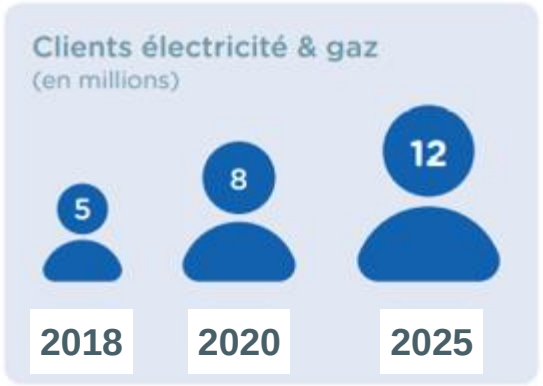
Dans le Top 5 Mondial des renouvelables dès 2030

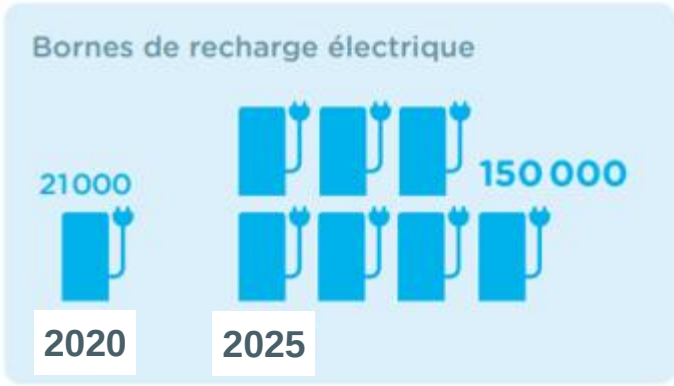
60 milliards $ de projets renouvelables à financer sur 10 ans

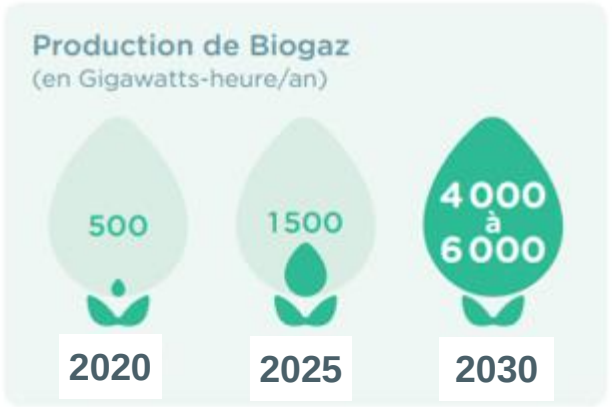
Énergies renouvelables

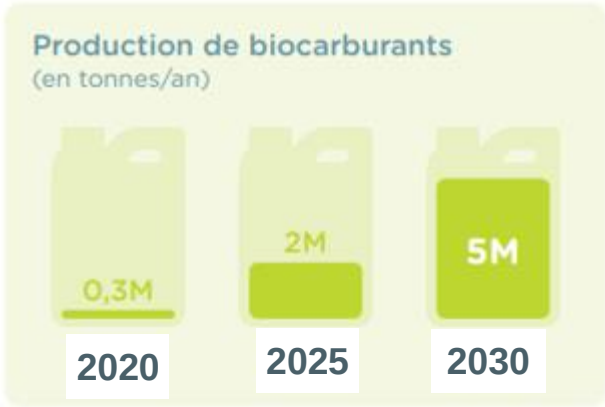
(capacité brute en Gigawatts)











* 100 GW, c'est presque deux fois la capacité installée du parc nucléaire français (60 GW)

02.

Projets et réalisations

TotalEnergies en **Belgique**

Domaines sur lesquels TotalEnergies est présente en Belgique

- CHAÎNE INTÉGRÉE ÉLECTRICITÉ
- RECYCLAGE
- E-MOBILITÉ
- CARBURANTS RENOUVELABLES
- CHAÎNE INTÉGRÉE DES PRODUITS PÉTROLIERS
- ENGAGEMENT SOCIÉTÉ CIVILE

Chaine intégrée d'électricité

APPLICATION EN BELGIQUE

CHAINE ELECTRICTIE

Énergies renouvelables

Éolien

- **Source :** parc éolien offshore (Rentel)
- **Capacité:** 309 MW (consommation de 300.000 ménages moyens)
- **Réduction CO2**: 362 kt/an

Solaire

- **Chez les clients**: B2B & B2C
- **Dans le réseau de stations-services:** équipées de panneaux solaires
- **Sur les sites industriels:** équipés de panneaux solaires

Tous les sites utiliseront également uniquement de l'électricité verte produite par TotalEnergies en Espagne

Centrales électriques au gaz

Centrale à gaz

- **Lieu :** Marchienne-au-Pont
- **TGV :** centrale combinée vapeur et gaz (turbines gaz-vapeur)
- **Capacité :** 405 MW

PRODUCTION

Barrage hydraulique

Lieu :

- Barrage de la Plate Taille

Capacité:

- 4 x 34 MW en turbinage
- 4 x 40 MW en pompage

Batteries de stockage

Lieu: Feluy & Anvers (projets à l'étude)

Capacité: 25 MW / site

Bornes de recharge

- **En stations** (dont charge rapide)
- **Aux bornes publiques:** Bruxelles (500) + Gand (800 en construction) + Anvers (3.500 en construction)
- **Chez les clients:** B2C & B2B & B2B2C

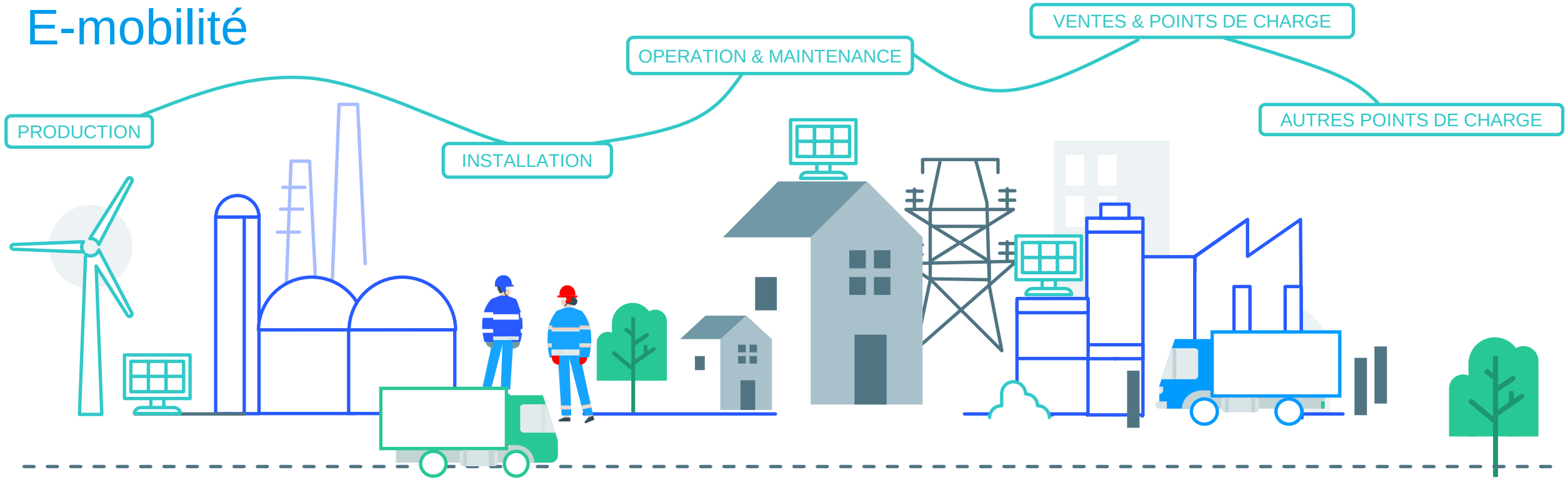
Fourniture

- **Fournisseur :**

  TotalEnergies Power & Gas Belgium
- **Chez les clients :** B2C & B2B

DISTRIBUTION

E-mobilité



TotalEnergies

Présence sur la chaine intégrée des produits pétroliers

APPLICATION EN BELGIQUE

CHAINE PETROLE

Raffinage

Anvers

- Raffinage
- Biocarburants par co-processing de biomasse

Feluy

- R&D e-fuels

Ertvelde

- Lubrifiants

Chimie de base

Anvers

- Pétrochimie (éthylène, propylène, aromatiques, …)
- Biomonomères (mass balance)
- Projet recyclage chimique par pyrolyse

Polymères

Anvers

- Pétrochimie (polyéthylène)
- Recyclage mécanique de polyéthylène

Feluy

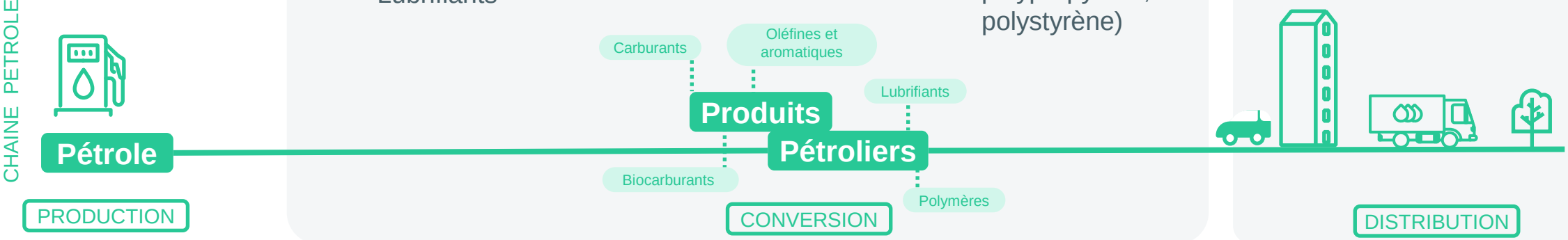
- Pétrochimie (Polyéthylène, polypropylène, polystyrène)

Réseau stations-services

- Carburants et large panel de spécialités dans plus de 550 stations-services

B2B et B2C

- Lubrifiants, bitumes, gasoil de chauffage, fluides spéciaux, …
- Carburants aviation



TotalEnergies

Recyclage : économie circulaire du plastique

Ambition : Produire **30 % de polymères recyclés et renouvelables** d'ici 2030

Recyclage mécanique

Anvers

Activité : Production de polyéthylène recyclé (compound avec plus > 50% de matière recyclée)
Propriétés : similaires à celles des polymères vierges

Recyclage chimique

Anvers

Activité : production de polymères recyclés à haute valeur ajoutée
Technologie : pyrolyse sur base de déchets plastiques
Propriétés : identiques à celles des polymères vierges, compatibles avec l'usage alimentaire

Feluy

Activité: R&D
Thématiques : connaissance des matières premières, *ecodesign* des polymères pour une meilleure circularité, valorisation de l'huile de pyrolyse
Spécificité : plus de 10 brevets par an sur le recyclage de polymères

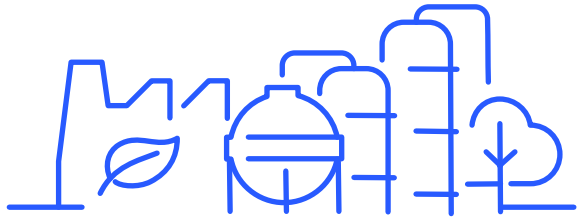
TotalEnergies

ALLIANCE TO END PLASTIC WASTE

Carburants renouvelables

Production

Production de HVO par co-processing de biomasse à la raffinerie d'Anvers.



Formulation

Production du carburant commercial sur bases fossiles et bio (entre autres en provenance de La Mède)

Distribution

Vente en station de
- **carburants contenant du bio**
- **100% HVO**

TotalEnergies offre également en Belgique des solutions de (bio)gaz et développe une offre H2 pour la mobilité

Engagement Société Civile

Développement de partenariats dans les quatre axes de la **Fondation TotalEnergies**

Le programme **Action!**

Dialogue et coopération avec l'ensemble de la société

"L'humain est au cœur de notre projet collectif et de nos valeurs. Nos collaborateurs, par leur diversité, leur engagement individuel et leur talent, sont l'énergie qui nous fait avancer. "

Avec le **programme Action!**, chaque collaborateur peut consacrer jusqu'à trois jours par an de son temps de travail à des missions solidaires.

ArmenTeKort, Europalia, YouthStart, 20 km van Brussel, The Shift, Be.Face, essenscia, TADA, Da's Geniaal!/C'est Génial!, Vlajo, Réseau Entreprendre Wallonie, Netwerk Ondernemen …

03.

Qui sommes nous en Belgique?

5000 employés

5 branches

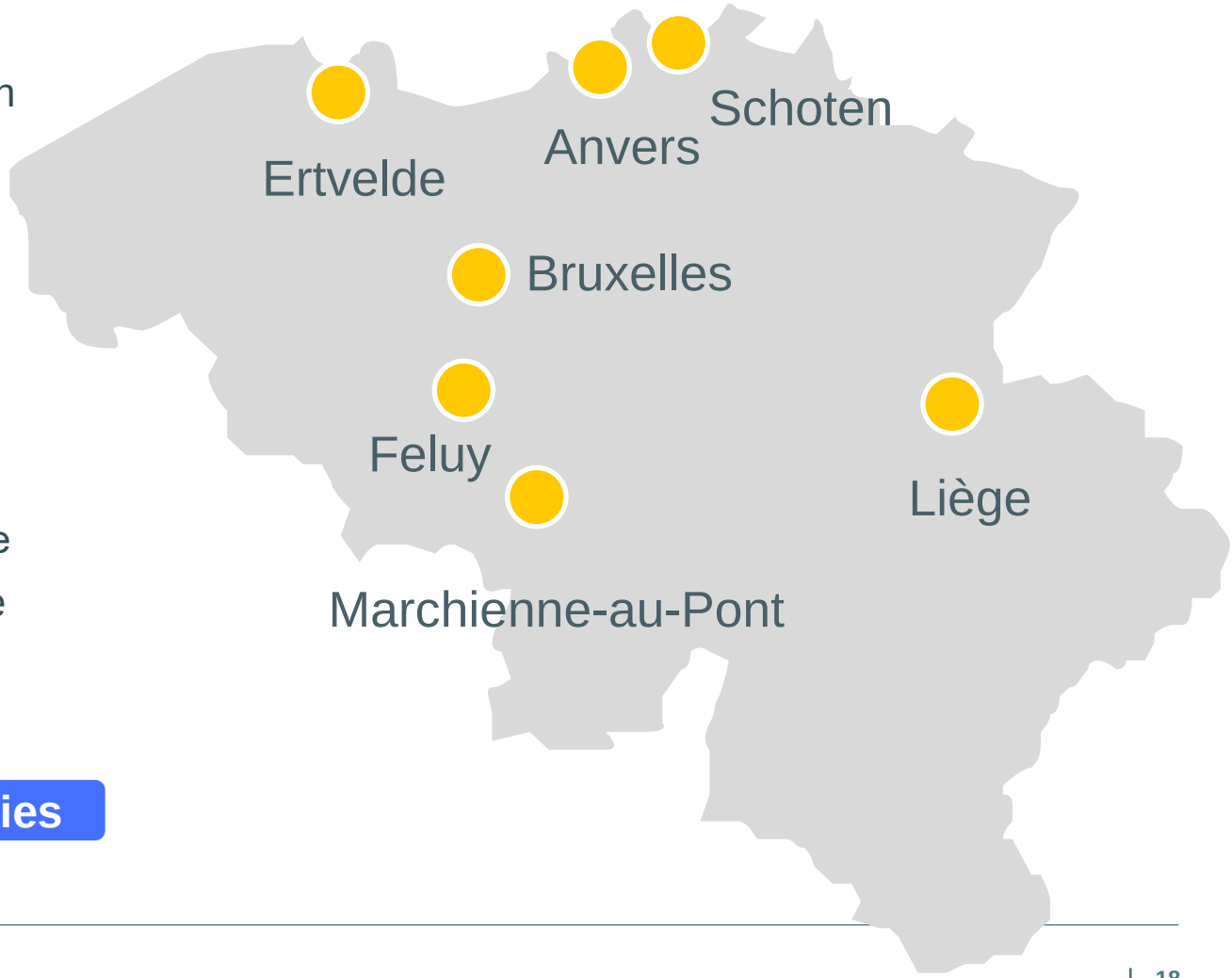
7 sites

Toutes les énergies

Notre présence sur le territoire belge

Nos fiertés

- N°1 en Belgique dans le raffinage et la distribution
- Partenaire des plus grandes villes de Flandre et de Bruxelles pour l'infrastructure de recharge électrique
- Acteur international de la pétrochimie en Flandre et en Wallonie
- Top 3 en Belgique en termes de ventes de gaz naturel et d'électricité renouvelable
- 2ème plus grand producteur de lubrifiants d'Europe
- Contribution au leadership de l'Europe en matière de recherche et de développement, notamment dans le domaine du recyclage des plastiques.



Plus de 5000 collaborateurs TotalEnergies

TotalEnergies

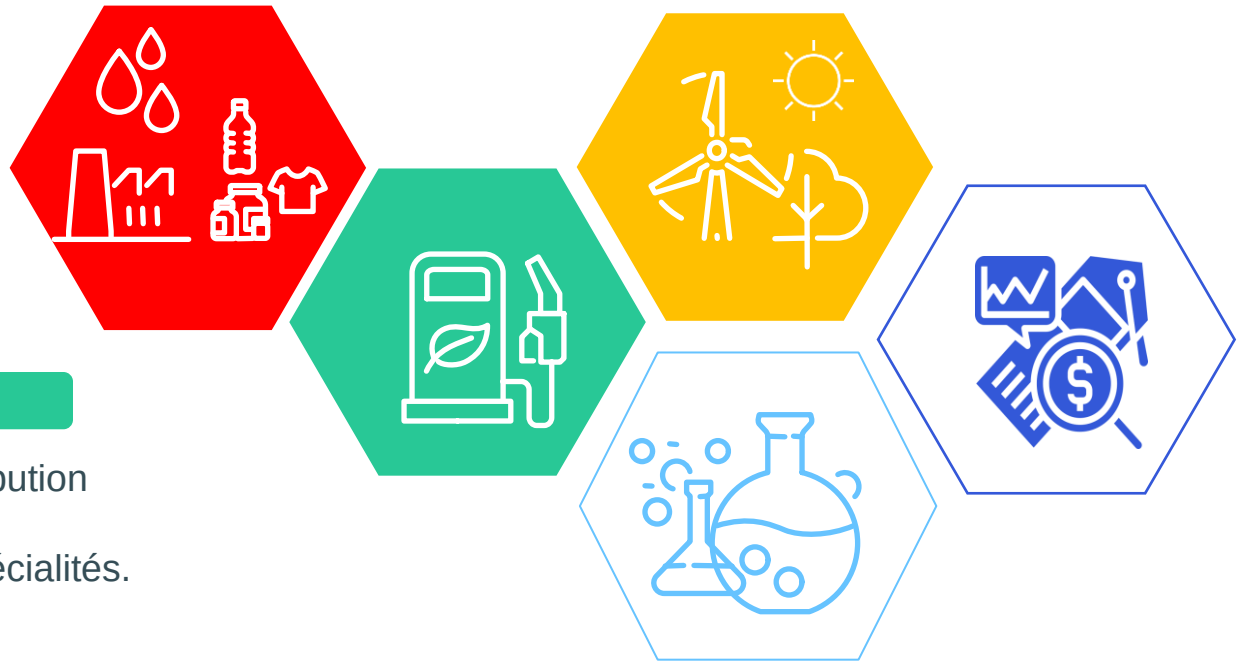
Cinq branches – beaucoup de transversalité

Raffinage & Chimie

Du raffinage de pétrole à la production de polymères, en passant par la fabrication de divers carburants et spécialités. Deux sites industriels principaux : Feluy et Anvers

Gas, Renewables & Power

Regroupement des activités gaz et gaz naturel, électricité verte, solaire, éolienne, …



Global Services

En charge des fonctions support: IT, achats, RH, Learning solutions, facilities, consulting, finance …

Marketing & Services

Commercialisation et distribution de carburants – y compris alternatifs et bio – et de spécialités.

OneTech

La recherche et le développement, en matière de carburants alternatifs et aussi dans le recyclage.

Bruxelles

Activités

- **Siège mondial du Raffinage-Chimie:** pilotage & commercialisation, chimie de base et polymères, et des gestions des JV hors Europe
- **Siège du Marketing & Services en Belgique:** gestion du réseau de stations et des dépôts et commercialisation de carburants et autres fluides spéciaux; mobilité et énergies nouvelles.
- **Antenne commerciale Gas Renewables & Power Belgique:** commercialisation de gaz naturel et électricité

+/- 930 collaborateurs

La tour Multi

Nouveau siège depuis novembre 2022

Au cœur de la ville, place de Brouckère

1er bâtiment de bureaux neutre en CO_2 de la ville (certificat Breeam Excellent)

- Chauffage par pompes à chaleur
- Panneaux photovoltaïques
- Électricité décarbonée, fournie par TotalEnergies

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Anvers

Activités

- **Raffinerie :** 338 kb/jour (17Mtpa)
- **Usine d'oléfines :** 2 vapocraqueurs produisant : Ethylène (1095 kt/an) ; Propylène (555 kt/an) ; Benzène (250 kt/an) ; Toluène (215 kt/an)
- **Usine de polymères :** production de polyéthylène haute densité (490 kt/an) et de compound avec plus de 50% de matière recyclée.

+/- 1800 collaborateurs

Spécificités

- **Trois usines intégrées :**
  la 3e plus grande raffinerie d'Europe,
  une usine d'oléfines et une de polymères.
- **Au cœur du hub Amsterdam – Rotterdam - Anvers (ARA)**
- **Investissement d'1G€ finalisé en 2017 pour**
  - produire plus de produits légers,
  - flexibiliser la plateforme pour lui permettre d'utiliser les charges les plus compétitives,
  - accroitre les synergies Raffinage-Pétrochimie (projets OPTARA, ROG, Ethane)

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

Capacités à fin 2020

Feluy

Activités

- **Usine Polymères :** production de polyéthylène, polypropylène et polystyrène
- **OneTech :** centre de R&D européen de la Compagnie, spécialisé dans la catalyse, les procédés, l'analyse, les polymères, la propriété industrielle et le calcul scientifique
- **Le Dépôt:** distribution de carburants et logistique

+/-830 collaborateurs

dont 100 dans la recherche

Spécificités

- **Usine Polymères:** Le plus grand site de polymères de la Compagnie en Europe; production de polymères équivalant à 40 % de la production européenne de TotalEnergies
- **OneTech**: Spécialisé dans le recyclage et leader en Belgique avec le dépôt de nombreux brevets, dont près de 10 par an en matière de recyclage
- **Le Dépôt:** le plus grand dépôt de carburants de la Compagnie en Europe, relié directement à la plateforme d'Anvers via pipeline

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Marchienne-au-Pont

Activités

- **Usine TGV :** Usine Turbines Gaz Vapeur
- **Production:** 1,5 TWh par an
- **Capacité:** 405 MW

+/- 35 collaborateurs

Spécificités

- **Rôle clé dans la transition énergétique & sécurité d'approvisionnement énergétique du pays**
- La centrale thermique au gaz est une composante essentielle du mix énergétique. Elle contribue à assurer l'approvisionnement du parc électrique belge, tout en apportant une réponse flexible à l'intermittence des énergies renouvelables.

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Liège

Activités

- **Fournisseur d'électricité et de gaz**
- Installateur de panneaux photovoltaïques et de batteries domestiques de stockage
- Siège de TotalEnergies Power & Gas Belgium, anciennement « Lampiris »

250 collaborateurs

Spécificités

- Position forte en Belgique, dans l'énergie verte
- Clients B2C et B2B
- Expert dans les énergies renouvelables et la mobilité électrique

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Ertvelde

Activités

- **Spécialiste des lubrifiants :** 1er producteur de lubrifiants en Belgique & 2ème en Europe
- Production de Lubmarine Benelux
- Unité ANAC : unité d'analyse d'huile et de lubrifiants, utilisée mondialement

225 collaborateurs

Spécificités

Reconnue *Factory of the Future* en 2020:
Excellence dans sa manière d'appréhender sept domaines de transition

- Advanced Manufacturing Technologies
- Digital Factory
- Eco Factory
- End-to-End Customer Focused Engineering
- Human-centered manufacturing
- Smart Manufacturing
- Value Chain Oriented Open Factory

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Schoten

Activités

- Usine de production d'antigel et de liquide de refroidissement
- JV avec ARTECO, en charge de la commercialisation et la distribution en Europe

75 collaborateurs

Spécificités

« La mobilité, au cœur de la réflexion » pour les véhicules électriques ou hybrides, et autres formes de mobilité électronique

FOR ME, FOR YOU, FOR ALL
SAFETY
TotalEnergies

TotalEnergies

Un large réseau de stations

Activités

Distribution des produits des différentes chaines intégrées (pétrole, électricité, renouvelables, …)

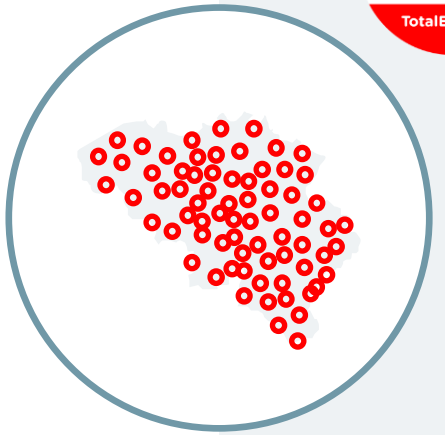
- Plus de 550 stations dont 30 sur autoroutes
- 45 stations poids-lourds

Autres services : carwash, restauration, Café Bonjour, espaces de co-working

Spécificités

Solarisation des stations

Proposition aux clients de solutions décarbonées : HVO100, bio-CNG, bornes de recharge rapide



dont 830 collaborateurs en gestion directe

TotalEnergies

Merci !

corporate.totalenergies.be

totalenergies.be

services.totalenergies.be

totalenergies.com

feluy.totalenergies.be

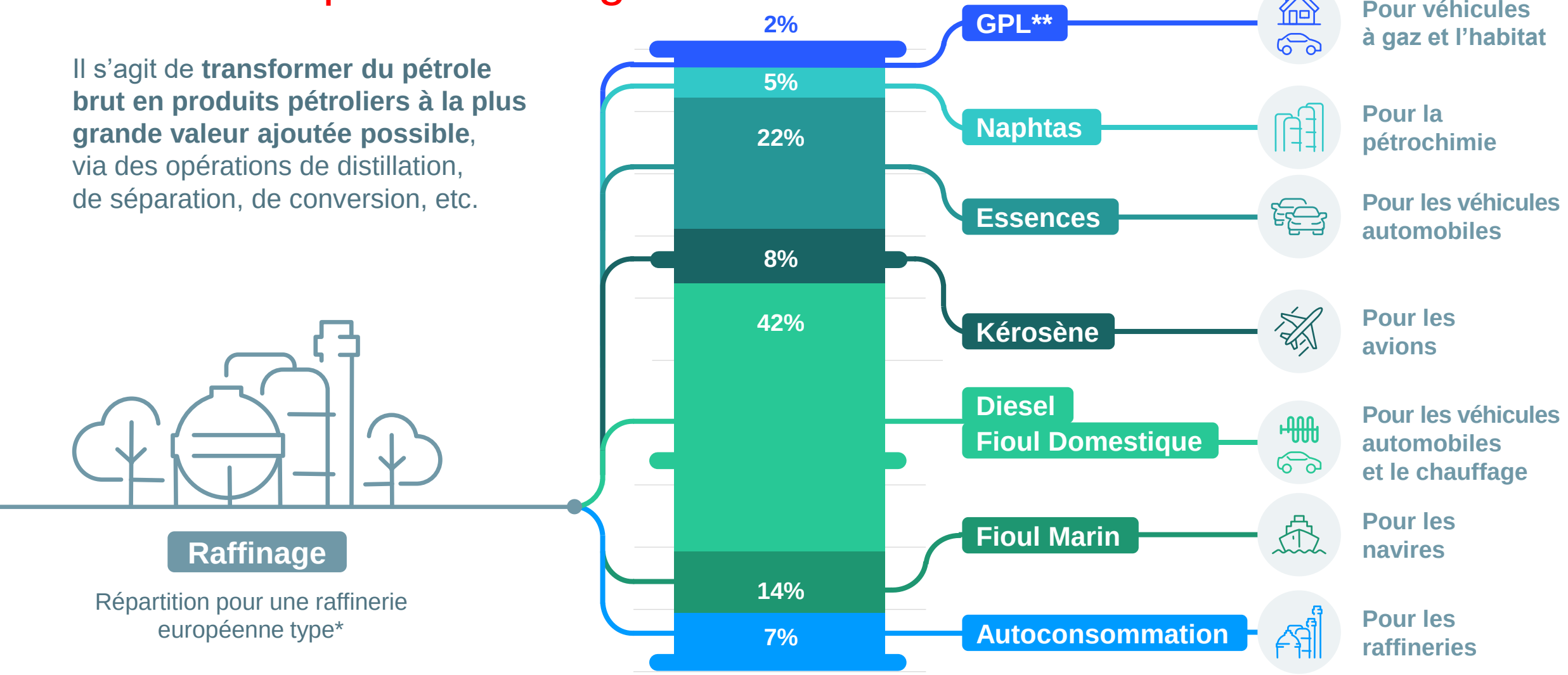
antwerpen.totalenergies.be

Qu’est-ce que le raffinage ?

Il s’agit de **transformer du pétrole brut en produits pétroliers à la plus grande valeur ajoutée possible**, via des opérations de distillation, de séparation, de conversion, etc.

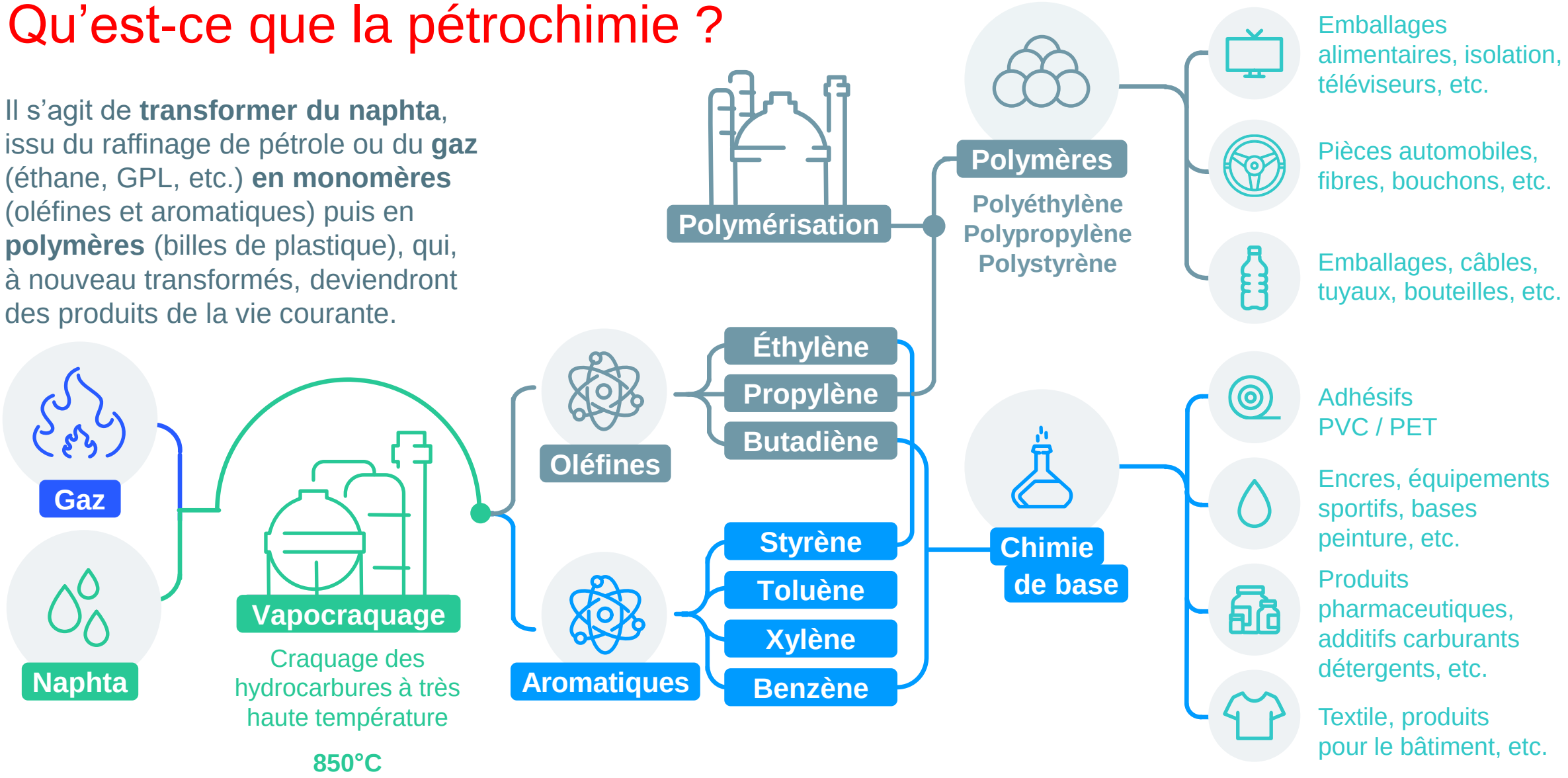
Raffinage

Répartition pour une raffinerie européenne type*



*les % varient selon le type de raffineries et selon le type de brut (notamment la répartition essence / diesel)
** Gaz de pétrole liquéfié

TotalEnergies

Qu’est-ce que la pétrochimie ?

Il s’agit de **transformer du naphta**, issu du raffinage de pétrole ou du **gaz** (éthane, GPL, etc.) **en monomères** (oléfines et aromatiques) puis en **polymères** (billes de plastique), qui, à nouveau transformés, deviendront des produits de la vie courante.