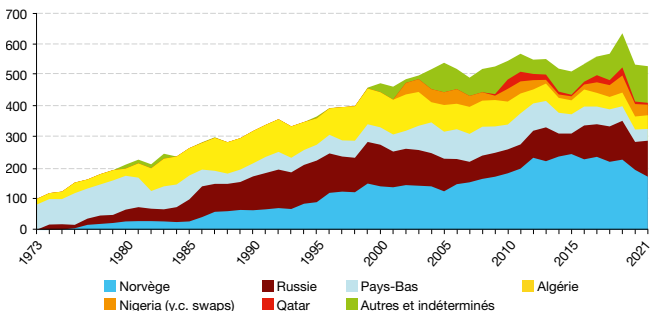


Gaz naturel

IMPORTATIONS DE GAZ NATUREL PAR PAYS D'ORIGINE

TOTAL : 526 TWh PCS en 2021

En TWh PCS¹



¹ 1 TWh PCS = 1 milliard de kWh en pouvoir calorifique supérieur (voir définitions).

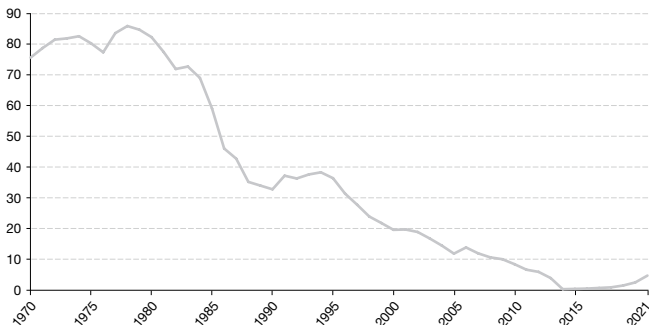
Champ : France entière (y compris DROM).

Source : SDES, Bilan énergétique de la France

Après une forte hausse en 2019, les importations françaises de gaz naturel diminuent à nouveau en 2021, à un niveau comparable à celui de l'année 2009. La Norvège demeure le principal fournisseur de la France (32 % du total des entrées brutes), devant la Russie (22 %), l'Algérie (8 %), les Pays-Bas (7 %), le Nigeria (7 %) et le Qatar (1 %). Les achats auprès d'autres pays (USA notamment) se développent fortement en 2021 et traduisent la diversification des approvisionnements permise par l'importation de gaz naturel liquéfié (GNL). Pour les achats de gaz réalisés sur les marchés (13 %), l'origine du gaz ne peut pas être retracée.

PRODUCTION NATIONALE COMMERCIALISÉE DE GAZ NATUREL ET BIOMÉTHANE TOTAL : 4,6 TWh PCS en 2021

En TWh PCS¹



¹ 1 TWh PCS = 1 milliard de kWh PCS en pouvoir calorifique supérieur (voir définitions).

Champ : France entière (y compris DROM).

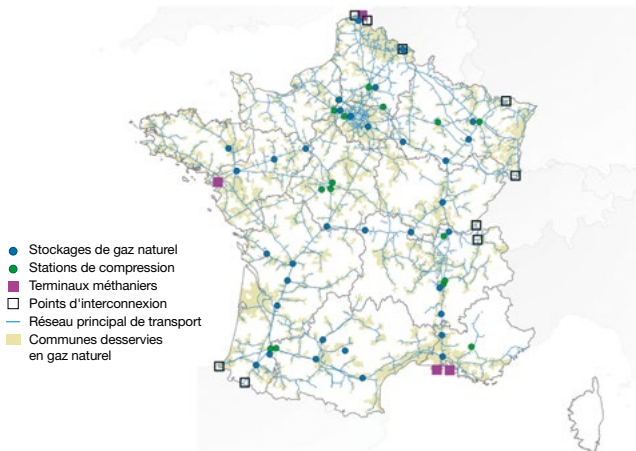
Source : SDES, Bilan énergétique de la France

En baisse continue depuis les années 80, la production nationale commercialisée de gaz naturel est quasi nulle depuis octobre 2013, date de l'arrêt définitif de l'injection du gaz de Lacq dans le réseau. Seul du gaz de mine, extrait du bassin du Nord-Pas-de-Calais, est toujours injecté, en quantités toutefois marginales (0,3 TWh PCS en 2021, contre 2 TWh PCS au début des années 2000).

En revanche, depuis 2012, du biométhane obtenu par épuration de biogaz est injecté dans les réseaux, en quantités encore faibles mais qui doublent quasiment chaque année (4,3 TWh PCS en 2021, contre 2,2 TWh PCS en 2020). En fin d'année 2021, 365 installations d'une capacité d'injection de 6,4 TWh/an sont raccordées aux réseaux de gaz naturel, tandis que 940 projets supplémentaires, représentant une capacité 19,0 TWh/an, sont en cours de développement.

RÉSEAUX DE TRANSPORT, DE STOCKAGE ET COMPRESSION DE GAZ NATUREL

Situation au 31 décembre 2021

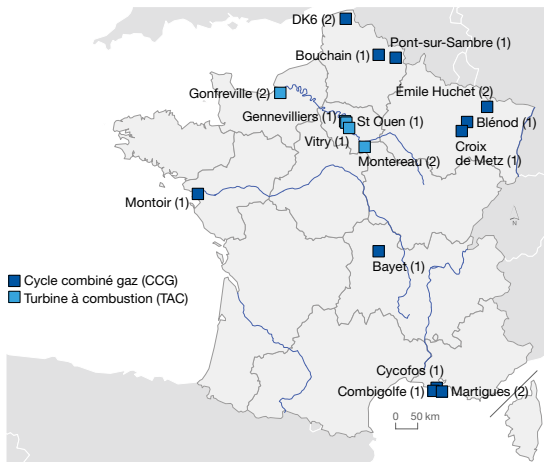


Sources : GRTgaz ; Teréga (ex-TIGF) ; DGEC

Le réseau français de transport de gaz naturel est exploité par deux opérateurs : le Sud-Ouest est exploité par Teréga (5 100 km de réseau), le reste du territoire par GRTgaz (32 500 km de réseau). On dénombre environ 200 000 km de canalisations de distribution (exploitées principalement par GRDF, mais également par 24 entreprises locales de distribution (ELD) ainsi que quelques autres sociétés). Deux opérateurs exploitent les 15 sites de stockage souterrain français : Storengy (neuf sites en nappes aquifères, trois en cavités salines, un en gisement épuisé) et Teréga (deux sites en nappes aquifères). Quatre terminaux méthaniens sont en service en 2021 : Dunkerque, Fos Cavaou, Fos Tonkin et Montoir-de-Bretagne.

LES CENTRALES À GAZ EN FRANCE

Situation au 31 décembre 2021



Source : RTE

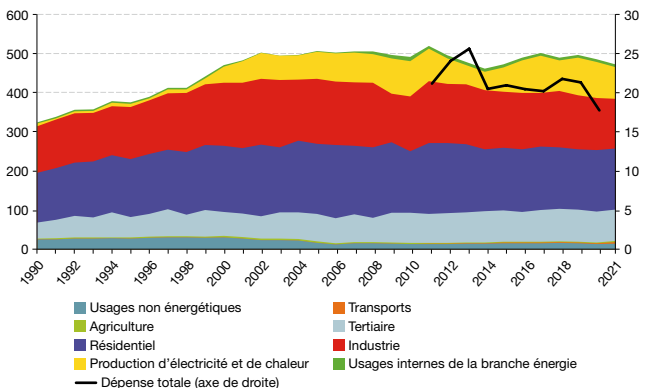
Parmi les centrales thermiques ne produisant que de l'électricité, celles fonctionnant au gaz affichent en moyenne le meilleur rendement. Elles convertissent ainsi en moyenne 43 % de l'énergie contenue dans le combustible en électricité (nette de la consommation des auxiliaires), contre 39 %, 33 % et 23 % pour celles utilisant respectivement des produits pétroliers, du charbon ou des énergies renouvelables et des déchets. En effet, la transformation de gaz en électricité est aujourd'hui essentiellement assurée (hors cogénération) par des centrales à cycle combiné, plus efficaces d'un point de vue énergétique que les centrales thermiques traditionnelles.

CONSOMMATION TOTALE (HORS PERTES) DE GAZ NATUREL PAR SECTEUR

TOTAL : 472 TWh PCS en 2021 (donnée corrigée des variations climatiques)

En TWh PCS¹ (données corrigées des variations climatiques)

En Md€₂₀₂₀



¹ 1 TWh PCS = 1 milliard de kWh PCS en pouvoir calorifique supérieur (voir définitions).

Champ : France entière (y compris DROM, dans lesquels la consommation de gaz naturel est nulle).

Sources : SDES, Bilan énergétique de la France

Depuis le début des années 2000, la consommation totale de gaz naturel, corrigée des variations climatiques, oscille autour de 500 TWh PCS après une forte croissance dans les années 1990. En 2021, elle s'établit à 472 TWh PCS, en baisse de 3,0 % par rapport à 2020. Le résidentiel représente 33 % de cette consommation, devant l'industrie (27 %), la production d'électricité et de chaleur (17 %) et le tertiaire (17 %).

La dépense de gaz naturel s'élève à 17,6 Md€ en 2020. En euros constants, elle est en forte baisse, de 16,9 % par rapport à 2019, alors qu'elle connaissait une relative stabilité entre 2014 et 2019.