

***Comité de Dialogue
Sectoriel Gaz
Européen***

**Groupe de travail des fédérations
syndicales françaises**

***Vision commune & Accompagnement
« social » de la transition énergétique***

L'évolution législative française

CONTEXTE FRANCE

- **COP 21 Accord de Paris (2015)**
- **Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV),**
- **La Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC), ou feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique.**
 - orientations tous secteurs d'activité d'une transition vers une économie bas-carbone, circulaire et durable.
 - Définition trajectoire de réduction des émissions de GES (gaz à effet de serre) jusqu'à 2050
 - fixe objectifs court-moyen termes budgets carbone.
 - 2 ambitions :
 - *atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050*
 - *réduire l'empreinte carbone de la consommation des Français. Les décideurs publics, à l'échelle nationale comme territoriale, doivent la prendre en compte.*
- **La RE 2020**
 - nouvelle norme de performances énergétiques des bâtiments neufs (individuels et collectifs)
 - oriente très nettement à la baisse la consommation d'énergies fossiles dont le gaz.

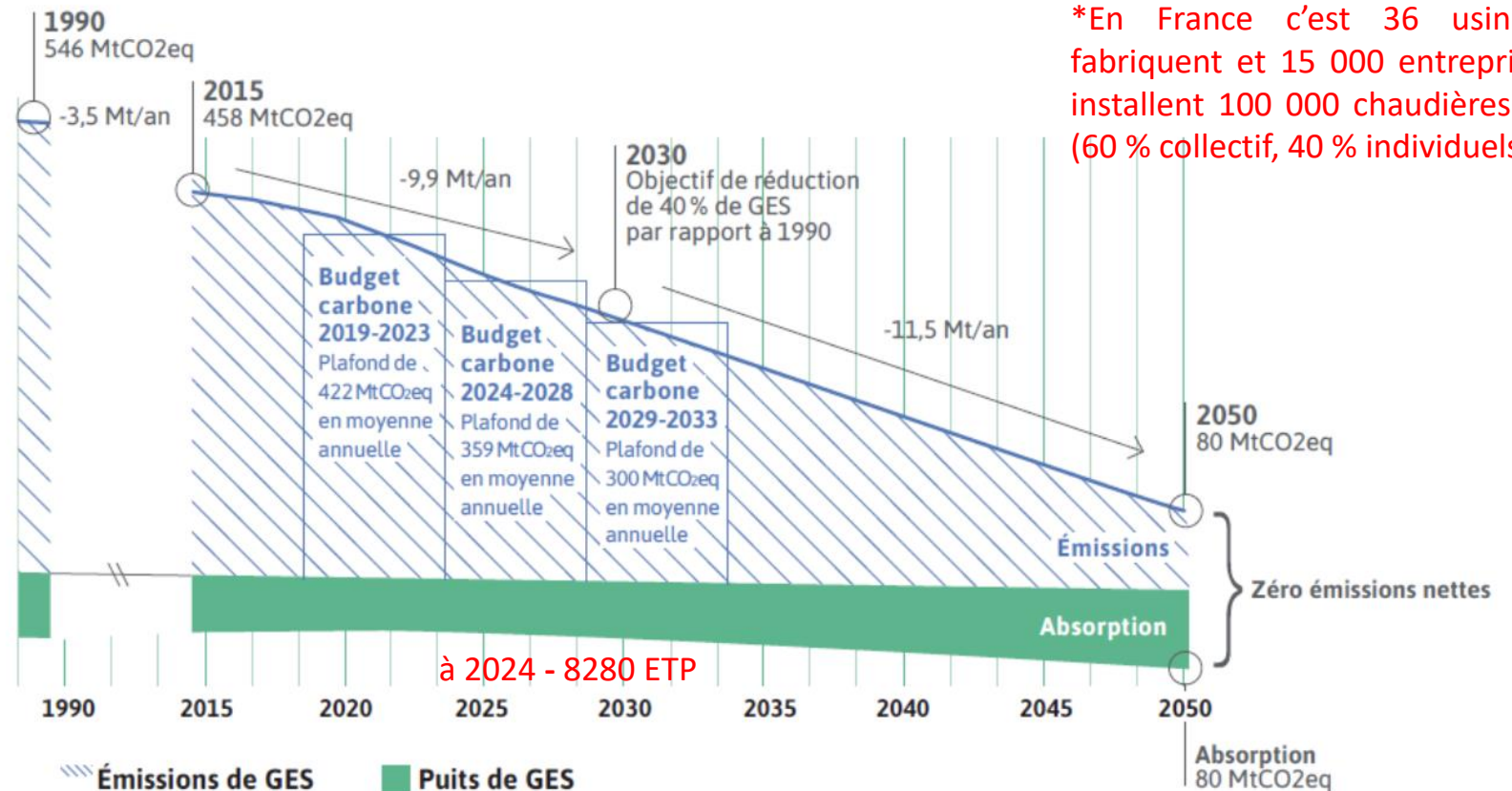


Evolution des émissions et des puits de gaz à effet de serre sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq)

*Bouleversement qui suscite l'inquiétude des professionnels, la RE2020 va conduire à un bouleversement de la compétitivité relative des différentes filières dans le secteur de l'énergie

AGENDA

Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



*En France c'est 36 usines qui fabriquent et 15 000 entreprises qui installent 100 000 chaudières gaz/an (60 % collectif, 40 % individuels).



Gaz naturel = 15% conso énergie primaire

LE GAZ EN
FRANCE :
ETAT DES
LIEUX

Structure de la consommation d'énergie primaire

en %

	1990	2000	2010	2016 (r)	2017
Hydraulique, éolien, photovoltaïque	2,1	2,2	2,4	3,2	2,9
ENRT ¹ et déchets	5,1	4,4	6,3	8,2	8,4
Nucléaire ²	34,3	40,0	42,0	40,7	40,0
Gaz	11,8	14,4	15,4	15,3	15,7
Pétrole	37,9	33,1	29,5	29,0	28,9
Charbon	8,9	5,9	4,4	3,6	4,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1. Énergies renouvelables thermiques : biomasse solide (bois-énergie, résidus agricoles et agroalimentaires), biogaz, biocarburants, géothermie, solaire thermique, pompes à chaleur. 2. L'énergie nucléaire est comptabilisée en équivalent primaire à la production (chaleur dégagée par la réaction nucléaire, puis convertie en électricité), déduction faite du solde exportateur d'électricité. Champ : France ; France métropolitaine pour les années 2010 et antérieures. Note : énergie primaire corrigée des variations climatiques.

Source : SDES.



La nouvelle feuille de route énergie (PPE) de la France : grand perdant le GAZ

Objectif : - 20 %
de
CONSOMMATION
en 10 ans

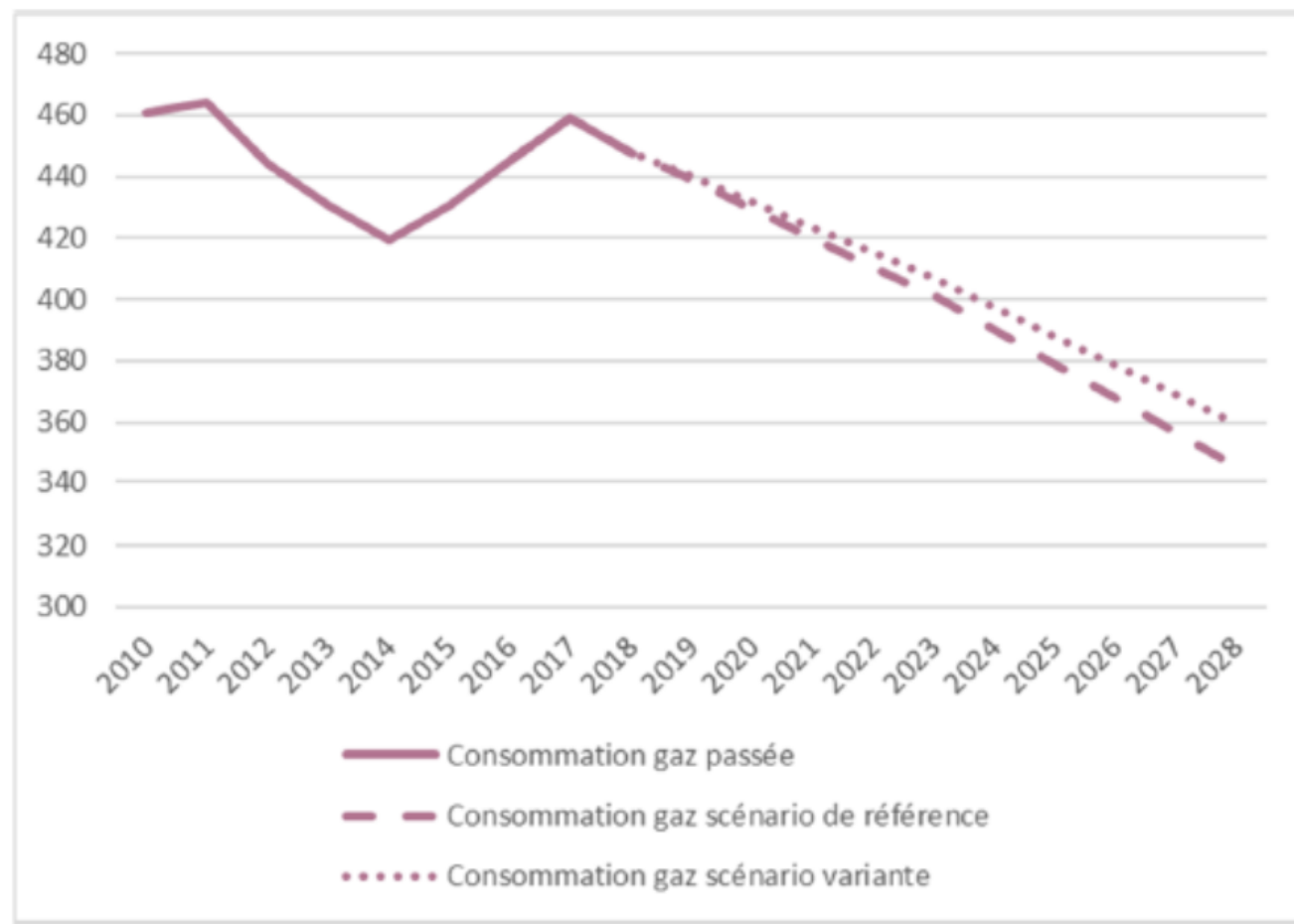


Figure 33 : Evolution passée (2010-2018) et à venir (2019-2028) de la consommation primaire de pétrole suite à la mise en œuvre de la PPE (TWh)



7 à 10% de gaz renouvelable dans les réseaux en 10 ans

Article 5

I. – L'objectif est de porter la part des énergies renouvelables à 7 % de la consommation de gaz en 2030 en cas de baisse de coûts de production du biométhane injecté permettant d'atteindre 75 €/MWh PCS en 2023 et 60 €/MWh PCS en 2028 et jusqu'à 10 % en cas de baisses de coûts supérieures. Les objectifs de production de biogaz sont les suivants :

Production globale (en TWh)	2023	2028	
		Option Basse	Option Haute
Production totale	14	24	32
Dont injection dans les réseaux	6	14	22

Biométhane : la capacité d'injection a presque doublé en 2020

Fin 2020, la France comptait **214 installations** de biométhane **raccordées au réseau** gazier. La **capacité d'injection annuelle** atteint **3 917 GWh**. Plus de **1 150 projets** sont recensés, pour une **capacité totale de 26,5 TWh**.

IMPERATIF :
VERDISSEMENT
DU GAZ



Arguments gaz renouvelables :

Ordres de
grandeur

- Les capacités de stockages annuelles de Storengy (138 TWh) et Terega (33 TWh) correspondent à la production de plus de 10 000 éoliennes en mer ou à l'énergie nécessaire pour faire rouler plus de 25 millions de véhicules électriques !
- Les gaz renouvelables, avec la production et le stockage de biométhane, d'hydrogène et de méthane de synthèse dont la combinaison permet d'envisager un mix 100% neutre en carbone à horizon 2050 en Europe, tout en générant des externalités positives pour les territoires (systèmes décentralisés, emplois locaux traitement des déchets, etc.).
- La chaleur et le froid renouvelables, avec l'utilisation du sous-sol pour la production et le stockage de chaud et de froid, fournissant un service de confort aux usagers à l'échelle d'un bâtiment, d'un quartier ou d'une ville, tout en réduisant leur empreinte environnementale.
- L'électricité renouvelable, par la maîtrise de la géothermie haute température, énergie décarbonée et non-intermittente.
- La production d'électricité (capacités pilotables) à partir de gaz renouvelable.



Démarche des fédérations syndicales françaises

Accompagnement social de la transition énergétique

Diagnostic de l'emploi *
(à compléter)

Grandes tendances d'évolutions

Attractivité des métiers

Plan d'actions compétences
filière



- Manque avéré de techniciens
- Nécessité de compléter les formations (accroissement compétences, gaz renouvel...)
- Numérique de + en + présent
- **Recherche & Développement**
- Interactions entre réseaux et ENR (injection et ou rebours)
- Sector coupling, power to gas, H2,...
- Création nouveaux métiers : Production biogaz : promotion emploi rural (non dé-localisable et revenus complémentaires monde agricole) en évitant investissements de nouvelles lignes électriques inutiles (opposition de la société civile).

1^{er} Volet : Connaître l'existant

Accompagnement
social de la
transition
énergétique

- **Partager avec les syndicats et fédérations européennes**
 - les parties prenantes et moyens
 - les grandes dynamiques en cours
- **Construire une action commune d'attractivité des métiers de la filière**
 - Transverse : métiers de Techniciens (maintenance)
 - 1 segment : par exemple, nouveaux métiers de la méthanisation et parcours de formation
 - **Accentuer la mixité dans les métiers de toute la filière gaz**



2^{eme} Volet : élaborer notre futur...

Accompagnement
social de la
transition
énergétique

- **Bâtir un socle commun avec les syndicats et fédérations européennes**

- Réflexion d'une véritable Europe de l'énergie, garante de ses infrastructures et de sa sécurité d'approvisionnement.
- Mise en œuvre des gaz renouvelables, contribution à l'efficacité énergétique, développement mobilité moins carbonée et complémentarité avec ENR électriques intermittents par synergie stockage, sector coupling, smart grid,...
- Souligner la Filière stratégique et d'importance vitale pour l'économie (ex en France avec la chimie),
- atouts gaz dans le domaine de la chaleur
- Développement de l'emploi non délocalisable dans territoires ruraux grâce à la filière des gaz renouvelables dont le biogaz et le biométhane.
- Statut social de haut niveau
- Solides formations
- Attractivités des métiers
- Evolutivité des métiers
- Digitalisation des métiers
- (...)



Trame ou résumé de notre travail

Trame ou Résumé de la présentation

- **Cette présentation doit nous permettre de :**
- **Partager une vision commune des enjeux notamment en termes d'emplois**
 - d'abord en France :
 - *GRTGAZ 3000, Elengy 350, GrDF 11500, Storengy 1000, Engie commercialisateur 2200, Terega 550, DKLNG 50, (...)*
 - construire celle au niveau européen avec les représentants de chaque pays.
- **Chiffres emplois par type de métiers**
- **Intégration également d'autres chiffres :**
 - aspect qualitatif des grands métiers du secteur,
 - Présentation de quelques uns qui présenteraient des perspectives d'évolution avec la transition énergétiques (<https://www.iri-lyon.com/nos-solutions/technicien-de-maintenance-biogaz>)
- **Enjeux associés (veille, gestion des emplois et compétences, formation,...).**

