

POURQUOI LES PRIX DU GAZ AUGMENTENT-ILS ?

Reprise économique mondiale après des mois d'arrêt liés au Covid-19

Tout le monde a eu besoin de gaz en même temps.

Guerre en Ukraine

L'ensemble des pays européens dépendant du gaz russe a cherché des alternatives.

POURQUOI PARLE-T-ON DE CRISE ?

La menace qui pèse actuellement sur l'équilibre énergétique français est liée à des tensions inédites et jamais vues, qui touchent à la fois :

Les approvisionnements de gaz

- Arrêt progressif des livraisons de gaz russe à l'Europe (Nord Stream) alors que certains pays peinent à trouver des solutions de rechange

Résultat : relance massive de la production électrique par des centrales à gaz

La production d'électricité

- ⚡ Plus de la moitié des réacteurs nucléaires d'EDF à l'arrêt avec un calendrier de remise en service très progressif
- ⚡ Déficit d'eau pour les centrales hydrauliques et nucléaires à la suite d'un été particulièrement chaud et sec
- ⚡ Difficultés d'importation sur le marché électrique européen où la situation pousse les pays à limiter leurs exportations

QUEL SCÉNARIO POUR L'HIVER ?

Ce qui est certain : les opérateurs gaziers sont confiants

- La France ne devrait pas manquer de gaz cet hiver les stocks sont remplis à 100 %
- Aucun particulier ne sera coupé le délestage gaz ne s'applique qu'aux très gros consommateurs
- Les tarifs des particuliers seront maîtrisés le bouclier tarifaire est maintenu et prolongé en 2023
- La France a diversifié ses approvisionnements les nouveaux accords et les livraisons de GNL se sont multipliés

Ce qui est préoccupant : beaucoup de questions restent en suspens

- Quelle sera la capacité réelle de production d'électricité ?
- Quelles seront les mesures de coupures électriques retenues ?
- Quel sera l'engagement des Français dans l'effort d'économie d'énergie ?
- Quels volumes de gaz importé en France seront utilisés pour produire de l'électricité, ici et dans les autres pays européens ?
- Quelles conditions météorologiques nous réserve l'hiver ?
- Si la capacité de production d'électricité ne retrouve pas un niveau satisfaisant et que la fin de l'hiver est très froide, y aura-t-il encore assez de gaz dans les stockages en février ?

QUEL AVENIR POUR LE GAZ ?

Le gaz et l'électricité constituent les deux piliers indissociables du mix énergétique

Avec des consommations équivalentes, les deux ressources sont interdépendantes et assurent ensemble la résilience et la stabilité du système énergétique français

La dynamique du biométhane se confirme

Le potentiel de la méthanisation représente un levier incontestable au service de la transition énergétique et de la neutralité carbone

Les filières gazières françaises se multiplient

Les gaz verts, produits localement, contribuent à assurer notre indépendance énergétique

Les usages du gaz sont confortés

La tentation de l'électrification massive montre toutes ses limites dans le contexte actuel

LE SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE FRANÇAIS, COMMENT ÇA MARCHE ?

- Les deux principales sources d'énergies en France (hors mobilité) sont l'électricité et le gaz

Gaz 20% de l'énergie consommée en France

Comment le gaz arrive en France ?



Importation via gazoduc



Importation via bateaux (Gaz Naturel Liquéfié)



Production locale (gaz renouvelable)

La France dispose de 130 TWh de capacité de stockage soit **1/4** de la consommation annuelle

Électricité 25% de l'énergie consommée en France

Comment est produite l'électricité en France ?



69%
Nucléaire
56 réacteurs



12%
Hydraulique
447 barrages



7%
Thermique fossile



7%
Éolien



3%
Solaire

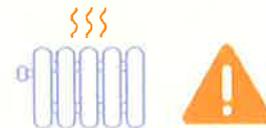


2%
Thermique renouvelable

source: RTE France, Bilan électrique 2021

POINTE HIVERNALE : DE QUOI PARLE-T-ON ?

- Une pointe hivernale est un épisode de consommation d'énergie élevée qui voit la demande bondir ponctuellement, lorsque les températures sont particulièrement froides et que la demande de chauffage est très forte



- En France, les pointes ont lieu entre 8h et 13h et le soir entre 18h et 20h
- Un pic de froid sur plusieurs jours va donner lieu à une pointe importante

LE RÔLE DU GAZ DANS LE MIX ÉNERGÉTIQUE FRANÇAIS

- En raison de ses particularités, le gaz joue un rôle fondamental lors des pointes de consommation hivernale

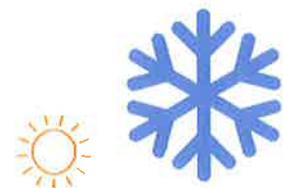
Sur une année, on consomme quasiment autant de gaz que d'électricité en France



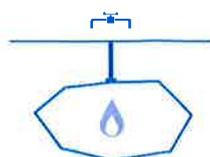
En hiver, on consomme

5x

plus de gaz qu'en été

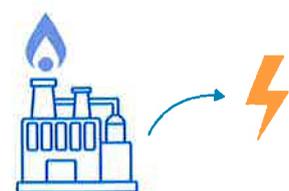


Les stockages de gaz permettent de répondre aux pointes de consommation



On utilise du gaz pour produire de l'électricité

14 centrales à cycles combinés gaz sont disponibles en France (2020)



source: Association Française du Gaz, 2022

Le délestage gaz : les grands principes



LE DÉLESTAGE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Il s'agit de réduire, de manière **imposée**, la consommation des plus gros consommateurs de gaz afin de soulager le système en cas de trop fortes tensions (demande d'énergie supérieure à l'offre). Ce mécanisme est strictement encadré par les pouvoirs publics.

La France a déjà activé plusieurs leviers pour assurer la continuité d'approvisionnement en gaz cet hiver :

✓ **Remplissage des stockages à 100% au 1^{er} novembre 2022**

✓ **Diversification des approvisionnements avec plus de GNL**

✓ **Incitation forte à la sobriété**

Le délestage pourrait néanmoins être activé en cas de combinaison exceptionnelle de plusieurs facteurs qui rendraient ces mesures insuffisantes. Par exemple, des niveaux de stockages faibles et des températures très froides à la fin de l'hiver.

● À QUOI SERT-IL ?

À imposer aux clients les plus consommateurs de **réduire ou d'interrompre leur consommation**, de quelques heures à quelques jours, pour rééquilibrer offre et demande. Ce dispositif sert à préserver (le plus longtemps possible) la consommation des particuliers.

● QUI EST CONCERNÉ ?

Prioritairement tous les clients qui consomment plus de

5 GWh/an
(5 millions de kWh).

Près de

5000 clients

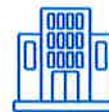
sont concernés en France, dont les centrales de production d'électricité à partir de gaz, de grands industriels ou encore des entreprises tertiaires.

● DANS QUEL ORDRE LES CLIENTS DE PLUS DE 5 GWH SERAIENT IMPACTÉS ?

4 catégories, délestables dans cet ordre :



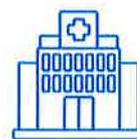
Les centrales de production d'électricité à partir de gaz
(après échanges auprès du gestionnaire de réseau électrique)



Les consommateurs pouvant réduire leur consommation sans conséquence économique



Les consommateurs subissant des conséquences économiques majeures si délestage
(endommagement ou destruction de l'outil de production, difficultés importantes de redémarrage,...)



Les consommateurs reconnus comme assurant une mission d'intérêt général (MIG)

Les préfets déterminent la catégorie des clients gaz et définissent ainsi la priorité de délestage.

LA PROCÉDURE DE DÉLESTAGE

EN CAS D'ACTIVATION DU DÉLESTAGE

Placement de chaque site concerné dans l'une des 4 catégories par les préfets, qui en informent directement chaque client

Sollicitation des sites par les gestionnaires de réseaux pour diminuer partiellement ou en totalité et jusqu'à nouvel ordre leur consommation sous un délai de 2 h

Vérification de l'application de l'ordre de délestage

Transmission au ministère de la liste des clients n'ayant pas obtempéré ou respecté la baisse prescrite

Les transporteurs de gaz ont la charge d'activer le mécanisme