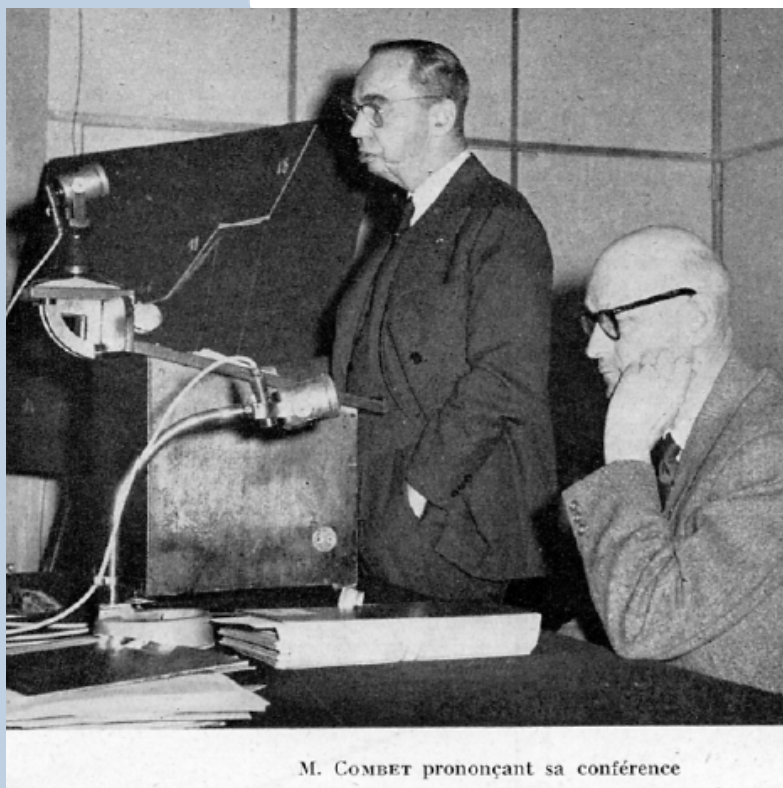
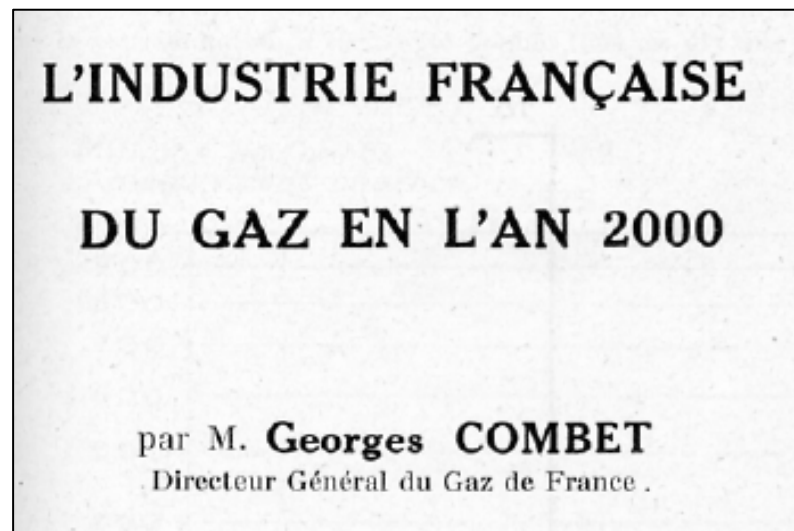


Développement Durable et ventes de gaz naturel

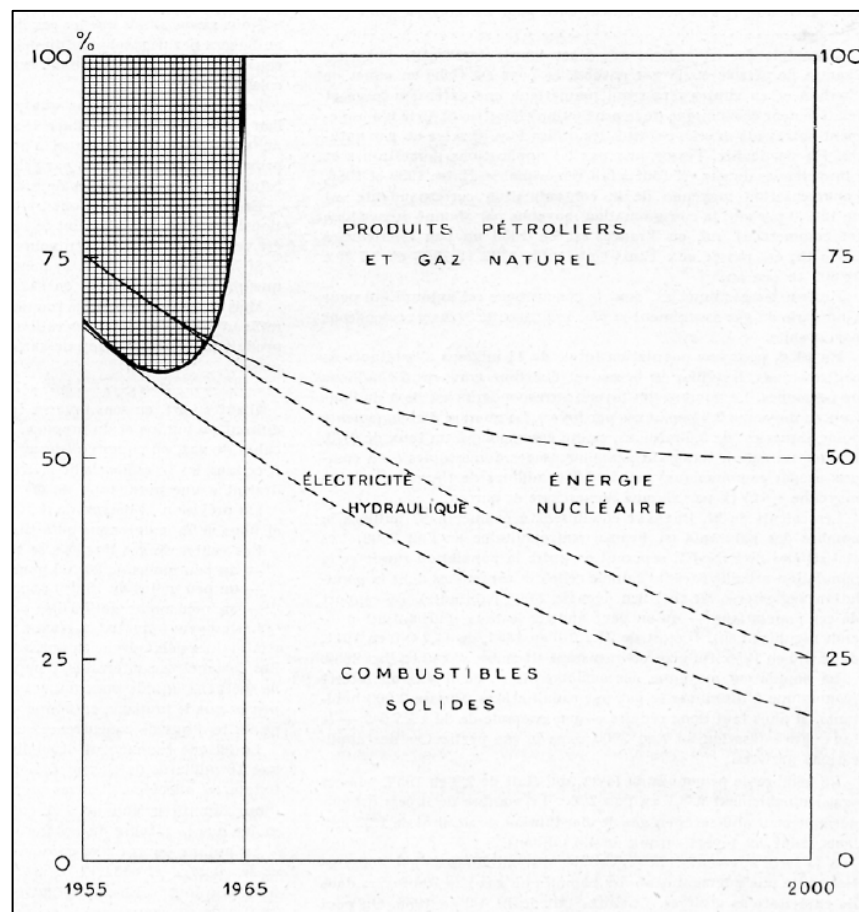


M. COMBET prononçant sa conférence

24 juin 1958
Maison de la Chimie
(75e Congrès du Gaz)



Prévision de l'évolution des consommations primaires en France



L'INDUSTRIE FRANÇAISE
DU GAZ EN L'AN 2000
par M. **Georges COMBET**
Directeur Général du Gaz de France.

Le contexte de l'énergie gaz naturel au changement de millénaire (1/2)

● Prévisions optimistes à l'horizon 2020 – 2030

- Dans le monde, avec la part du gaz naturel qui croît plus vite que celle des autres énergies fossiles
- La croissance des besoins en électricité tirera le développement du gaz naturel en Europe

● Des facteurs économiques favorables

- Des réserves abondantes
- Les relations grands consommateurs/grands producteurs qui assurent compétitivité et fiabilité
- Des technologies matures et bien maîtrisées

Le contexte de l'énergie gaz naturel au changement de millénaire (2/2)

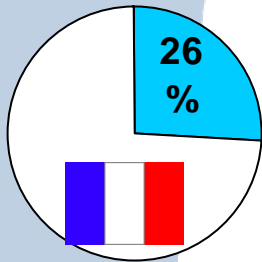
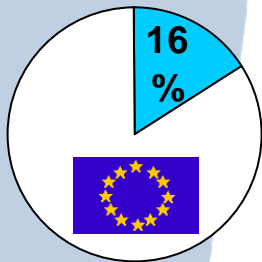
Des atouts environnementaux

- La combustion du gaz naturel n'émet quasiment ni soufre ni particules
- La chaîne du gaz naturel produit peu de déchets
- Le gaz naturel est une énergie discrète et fiable
- En terme de contribution à l'effet de serre, c'est l'énergie fossile la plus vertueuse

Préoccupations environnementales, ce qui change aujourd'hui

- Une sensibilité accrue à la ressource énergétique
 - Croissance économique mondiale
 - Peak oil, peak gas...
- Une focalisation très forte sur la problématique du changement climatique...
- avec des impacts potentiels sur la compétition énergétique
 - Instruments économiques et réglementaires
 - Comportement des consommateurs

Impact des préoccupations environnementales sur les ventes de gaz naturel : le secteur de l'industrie



Aujourd'hui :

- Poursuite des efforts de réduction des émissions de GES en Europe de l'Ouest : PNAQ2
- Une Europe de l'Est en forte croissance qui intègre désormais les nécessaires économies d'énergie et les contraintes d'émissions

Demain :

- Clean Air For Europe (CAFE) imposera de nouvelles contraintes environnementales (Nox, poussières, etc...)

Enjeux :

- Le gaz naturel dans les usages thermiques

Impact des préoccupations environnementales sur les ventes de gaz naturel : le secteur des transports

Aujourd'hui : Une part non significative des ventes de gaz naturel

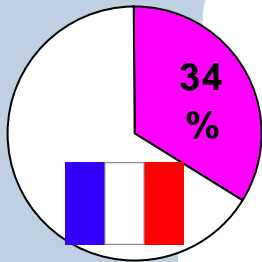
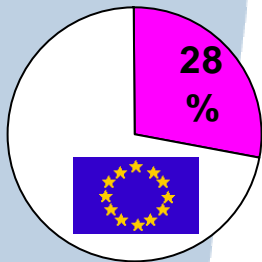
- Italie, Allemagne et soutien européen

Demain : les atouts du GNV

- Respectueux de l'environnement (24 % de CO₂ de moins que l'essence)
- Disponible techniquement et présence du réseau de distribution de gaz naturel
- Compétitif
- Prépare la voie au bio-GN, au GNV hybride et à l'Hythane (CH₄ + H₂)

Enjeux :

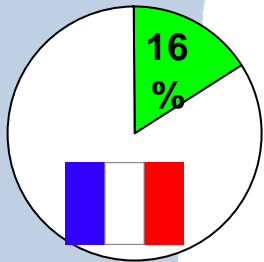
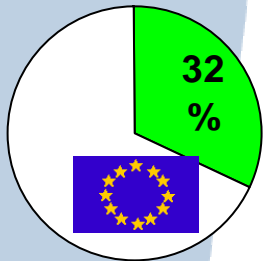
- l'émergence du GNV dans un contexte de focalisation sur les agro-carburants



Impact des préoccupations environnementales sur les ventes de gaz naturel : la production électrique

Aujourd'hui :

- Principal moteur de l'accroissement des ventes de gaz naturel en Europe
 - Des cycles combinés de plus en plus performants
 - Une substitution avec d'autres énergies fossiles qui tarde à se concrétiser mais qui semble nécessaire sous la pression environnementale
- La co-génération gaz naturel encore sous exploitée en France mais soutenue en Europe
 - Un excellent bilan environnemental (10 à 15% de gain de rendement global en énergie primaire)
 - Hélas une politique de soutien insuffisante en France...



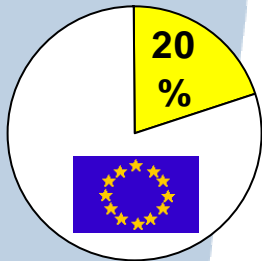
Demain : Quel rôle pour capture et stockage du CO₂?

Enjeux :

- Compétition gaz naturel/charbon
- PDE et co-génération

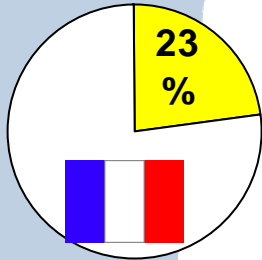
Impact des préoccupations environnementales sur les ventes de gaz naturel : Résidentiel-Tertiaire

● Aujourd'hui : Un secteur où le gaz naturel est bien implanté, est très apprécié pour ses qualités et son confort et s'est substitué au fioul. Cependant on constate un ralentissement de sa progression et une baisse des consommations unitaires



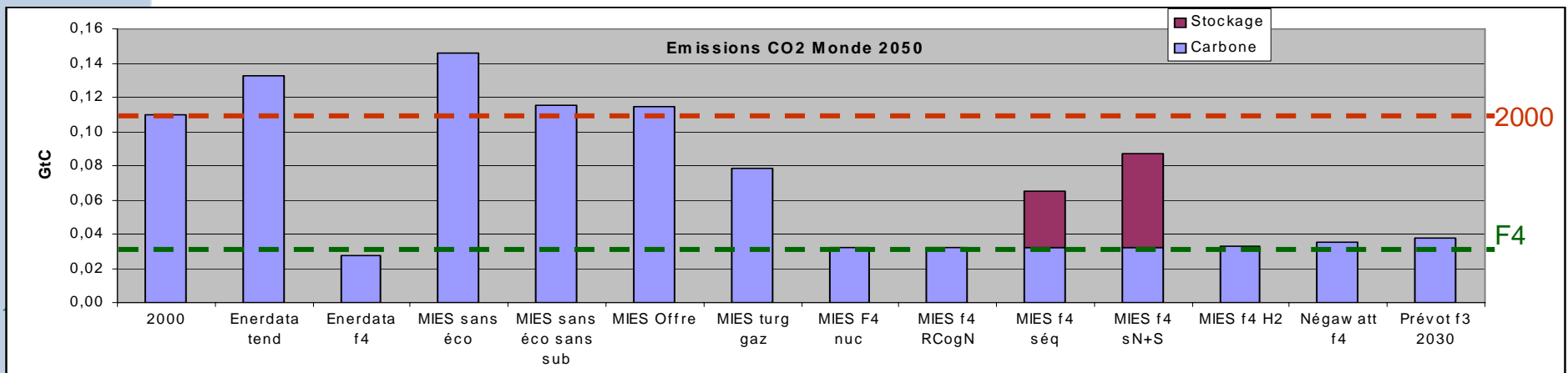
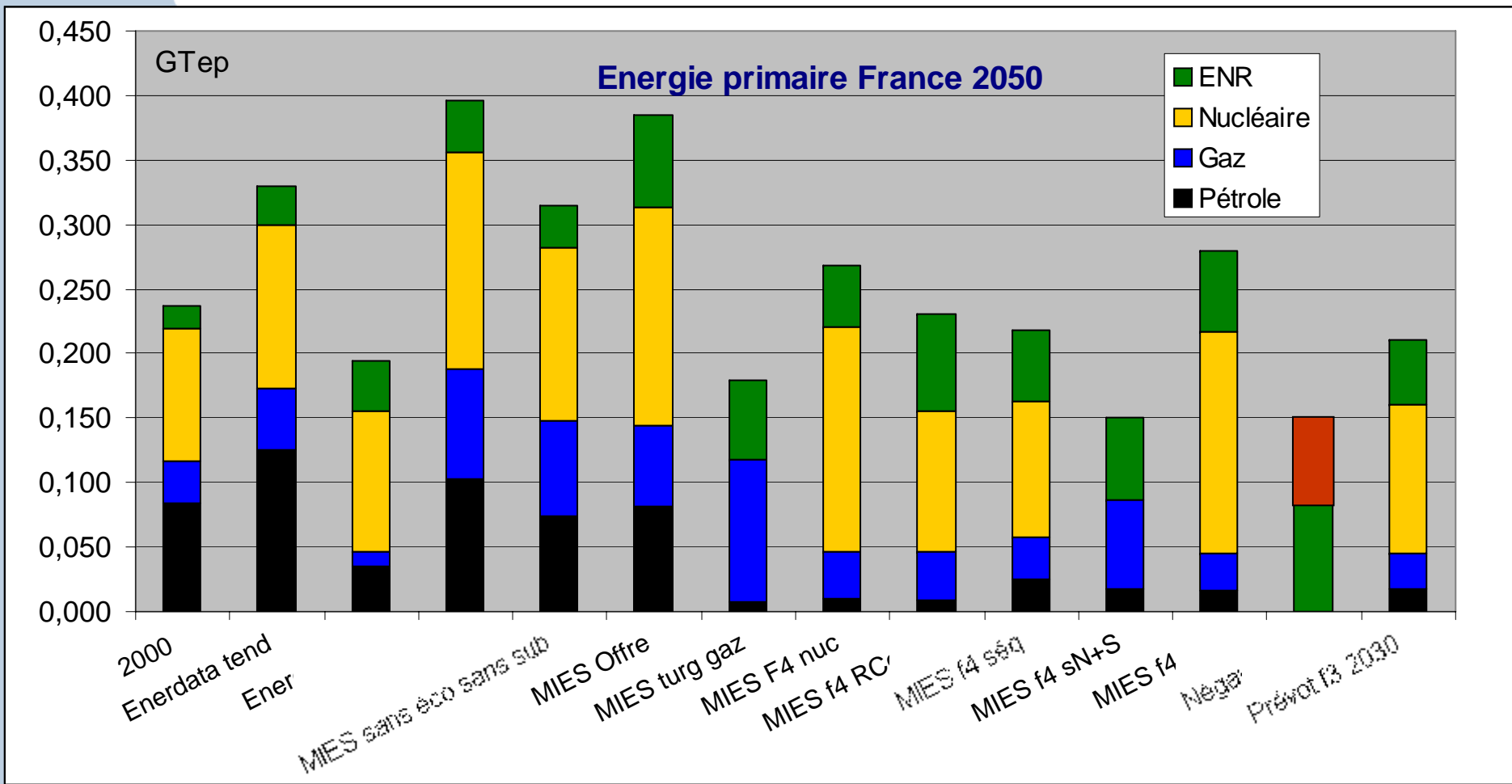
● Demain :

- Des consommations unitaires en baisse sur les 10 prochaines années du fait de la MDE et des progrès technologiques
- De nouvelles règles du jeu



● Enjeux : la compétition avec l'électricité (en France)

- Confusion sur le contenu en CO₂ du chauffage à l'électricité
- Évolution des technologies
- Évolution des offres



Quelle place pour le gaz naturel dans le mix énergétique du futur?

- Un avenir moyen-terme assuré avec de véritables atouts à faire valoir...
 - mais une compétition encore plus rude où il faut savoir valoriser ses atouts

- à plus long terme le gaz naturel peut être une énergie d'élection pour assurer de nécessaires transitions
 - Charbon avec séquestration, énergies renouvelables, hydrogène...

- Sous réserve que l'industrie gazière maintienne ses efforts en matière de
 - R&D technologique
 - Communication sur ses atouts