



Scénario négaWatt 2017-2050

La place du gaz dans la transition énergétique

Christian COUTURIER

Président

Association négaWatt

le 29/09/2017 à Figeac



Soutenu par la Fondation Charles
Léopold Mayer pour le progrès de
l'Homme

↘ La place du gaz dans le scénario négaWatt (2050)



- « Point dur » de la transition énergétique : la suppression du pétrole dans les transports
 - **Pour tout le reste il existe une panoplie de solutions :**
 - Pour la production d'électricité
 - Pour le chauffage des bâtiments

- L'électromobilité ne peut être la seule solution
 - **Limites en termes d'usage**
 - **Impacts (matériaux)**

- L'hydrogène ne bénéficie pas d'infrastructures

- Les carburants liquides et durables ne sont pas disponibles en quantité suffisante
 - **Limite des carburants 1G**
 - **Non maturité des carburants 2G**

↘ La solution gaz présente de nombreux atouts



- Les solutions techniques existent et sont matures
 - Vers les 65 millions de véhicules GNV dans le monde, +20% par an
 - Une tradition du GNV dans le Sud-Ouest !
- La mutation de l'industrie automobile peut s'effectuer très rapidement
- Il existe 3 moyens de produire du méthane renouvelable
 - Méthanisation : production actuelle +7 % par mois
 - Gazéification de biomasse + méthanation : d'ici 10-15 ans ?
 - Electrolyse + méthanation : d'ici 10-15 ans ?

↘ L'industrie du gaz doit opérer une quadruple mutation



1. Passer des fossiles vers les renouvelables
 - Condition impérative pour le climat
2. Passer d'une gestion gravitaire des réseaux à une gestion décentralisée
3. Passer des usages chauffage (basse enthalpie) à des usages mécaniques (exploiter le potentiel exergétique)
 - Il n'y aura pas suffisamment de gaz renouvelable pour couvrir tous les besoins (vision systémique source / vecteur / usage)
 - Maintien chaleur haute température (industrie), cogénération, centrales électriques
4. Changer de paradigme économique
 1. Échanger [prix faible x gros volumes] => [prix plus élevés x volumes moindres]
 2. Adapter le modèle économique des gestionnaires de réseau