

LE GAZ NATUREL DE A À Z

On le trouve à l'état naturel dans les roches poreuses du sous-sol.

Il provient de la transformation de matières organiques en gaz.

C'est donc une ÉNERGIE FOSSILE.

Il est composé d'hydrocarbures : principalement méthane mais aussi propane, butane, éthane et pentane

Les 2/3 des ressources se situent en Russie et au Moyen-Orient.

C'est un combustible adapté à l'utilisation industrielle mais aussi domestique.

L'extraction du gaz nécessite des infrastructures complexes.

Il peut être transporté par gazoducs terrestres ou sous-marins mais aussi sous forme liquide par bateaux.

Avantages :

On dit de lui que c'est une énergie ou un combustible « propre » car sa combustion dégage essentiellement de la vapeur d'eau et du CO₂.

Il émet 25 % de gaz carbonique de moins que le fioul et 50 % de moins que le charbon.

Enjeux :

La demande en gaz naturel à l'échelle mondiale ne cesse d'augmenter.

Les techniques d'exploitation, de transport et de stockage sont donc sans cesse optimisées.

Mais aussi celles de prospection et d'extraction dans des réserves pour le moment inaccessibles sous les océans et les zones de permafrost.

En résumé :

- Gaz naturel = énergie fossile « propre » composée d'hydrocarbures présente en sous-sol et utilisée à l'échelle industrielle et domestique.
- Nécessite des infrastructures complexes pour son extraction et son transport.
- Enjeu : amélioration de la prospection et de l'exploitation pour faire face à la demande.