

Hydrocarbures responsables | Traitement de gaz

TRAITEMENT DE GAZ
CONTEXTE ET ENJEUX

Le développement de technologies de traitement du gaz toujours plus performantes est favorisé par :

- l'augmentation de la consommation de gaz qui se poursuivra jusqu'en 2040 malgré un ralentissement résultant de la pandémie mondiale de la Covid-19, (+ 1,2 %/an d'ici à 2040*)
- sa contribution au mix énergétique à hauteur de 25 % en 2040* (pétrole : 28 % ; charbon : 19 % ; énergies bas carbone : 27 %) mais avec des variations selon les régions :
  - augmentation dans les pays dont les économies sont à forte intensité carbone (objectif d'amélioration de la qualité de l'air et soutien de la croissance de l'industrie manufacturière), le gaz naturel continuant en effet de bénéficier de ses faibles émissions par rapport au charbon ;
  - léger déclin de la demande dans les économies avancées prévoyant une transition vers zéro émission nette

Le déploiement de la production et de l'utilisation de l'hydrogène bleu, est un facteur qui va favoriser fortement les procédés de captage de CO_2 dans différent types de gaz de synthèse.

**(Source AIE - World Energy Outlook 2020, Scénario STEPS).*

> Environ 40 % des réserves mondiales de gaz naturel étant acides, elles doivent, pour pouvoir être produites et utilisées, respecter des spécifications strictes en composés acides (CO_2 et H_2S) nécessitant des traitements de désacidification appropriés

Des spécifications strictes des réseaux de gaz :
Teneur en soufre de H_2S (+ COS) : < 5 mgS/m³(n)
Teneur en CO_2 : < 2,5 %

Proposer à l'industrie une gamme complète de technologies pour désacidifier le gaz naturel ou capter le CO_2 de gaz de synthèse (équipements, procédés, solvants) et réduire efficacement et économiquement les émissions de CO_2 à la source.

Nos solutions Nos atouts

CONTACT



Kateryna Voronetska
Responsable de programme
kateryna.voronetska@ifpen.fr

Traitement de gaz

Lien vers la page web :