
[Imprimer](#)

**L'ADEME PUBLIE 2 AVIS D'EXPERTS : « LA FLEXIBILITE
DU SYSTEME ELECTRIQUE » ET « LE STOCKAGE DANS LA
TRANSITION ENERGETIQUE »**

Image

A l'occasion du PoWR.Earth Summit qui se déroule à Paris du 13 au 15 mars 2024, l'Agence de la transition écologique (ADEME) dévoile deux avis d'experts : « La flexibilité du système électrique » et « Le stockage dans la transition énergétique ». Elle y propose notamment le lancement d'un plan de développement des flexibilités, et relativise les besoins de développement du stockage nécessaire à l'intégration des énergies renouvelables. [lien ci-dessous](#)

[L'ADEME PUBLIE DEUX AVIS D'EXPERTS : « LA FLEXIBILITE DU SYSTEME ELECTRIQUE » ET « LE STOCKAGE DANS LA TRANSITION ENERGETIQUE » – ADEME Presse](#)

Concernant l'Hydrogène, sur le volet flexibilité, elle publie la recommandation suivante parmi les 20 listées

"Poursuivre l'expérimentation sur les électrolyseurs flexibles et inciter par voie réglementaire et/ou économique à la flexibilisation des capacités en installation, passant notamment par le stockage géologique d'Hydrogène."

Sur le volet stockage, je vous invite à lire plus en détail l'étude Ademe..

Vecteur pour l'équilibrage	Méthane	Hydrogène
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructures disponibles et centrales technologiquement matures • Stockage opérationnel et conséquent • Se repose sur différentes filières pour l'équilibrage <i>gas-to-power</i> : biogaz et méthane de synthèse 	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleur rendement de chaîne en <i>power-to-hydrogen-to-power</i> • Profite des investissements en stockage réalisés pour flexibiliser les électrolyseurs • Ne se repose pas sur un besoin de capture et réutilisation du CO₂: émissions directes nulles
Désavantages	<ul style="list-style-type: none"> • Pression accrue sur la décarbonation du vecteur alors que les gisements méthanogènes sont contraints • Moindre rendement de chaîne <i>power-to-methane-to-power</i>, modèle économique à trouver 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructures et centrales inexistantes et à faire gagner en maturité • Gisement en stockage domestique limité^{xxii}, impliquant de potentiels conflit d'usages

Tableau 6 : Avantages et inconvénients des vecteurs méthane et hydrogène pour les centrales d'équilibrage