

Comment la branche gazière contribue à la recherche sur les gaz renouvelables

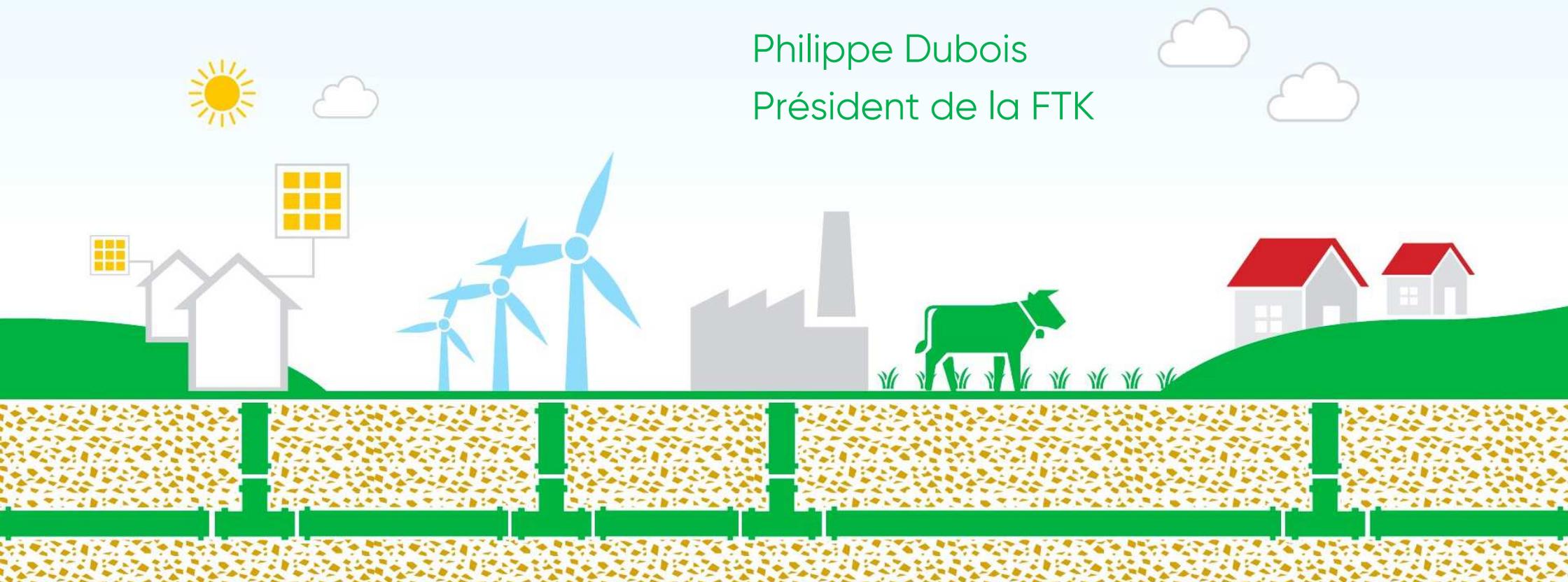


Forum Innoclimat

4 novembre 2021, Montreux

Philippe Dubois

Président de la FTK



Sommaire

1. La branche gazière
2. Le contexte
3. Le fonds pour la recherche et le développement de l'industrie gazière (FOGA)
4. Stratégie du FOGA
5. Projets concrets



La branche gazière

Portrait de l'ASIG

L'ASIG est l'association faîtière de la branche gazière

A ce titre, elle s'investit dans la coordination des intérêts liés à la distribution par réseau et à l'utilisation du gaz dans des conditions fiables, écologiques et économiques

Elle compte près de 100 membres, tous gestionnaires de réseaux, en majorité des entreprises multi-fluides qu'elle seconde dans leurs activités et dans la sauvegarde de leurs intérêts communs

L'industrie gazière soutient l'objectif de neutralité climatique d'ici 2050



**Thèses 2020
de l'Industrie gazière suisse**

Le gaz et ses infrastructures jouent un rôle clé dans la réforme de notre système énergétique

Ils favorisent l'avènement d'un approvisionnement énergétique durable et renouvelable en Suisse, tout en préservant notre équilibre écologique, social et économique

La vision de l'ASIG en six thèses

- Thèse 1** Les énergies renouvelables et leurs infrastructures sont les fondamentaux de notre avenir énergétique
- Thèse 2** L'hydrogène est fondamental pour la Suisse et ses objectifs climatiques
- Thèse 3** Le gaz est un moteur de la transition vers un approvisionnement efficace en chaleur – à court, moyen et à long terme
- Thèse 4** L'approvisionnement en gaz sera totalement neutre en CO₂ à l'horizon 2050 et aidera ainsi l'industrie à atteindre la neutralité climatique
- Thèse 5** Le gaz est fondamental pour la décarbonisation de la mobilité
- Thèse 6** Le gaz est fondamental pour la sécurité d'approvisionnement



Le contexte (énergétique, politique et scientifique)

Contexte: black-out électrique en 2025?

Home Suisse Sports Faits divers Monde People Loisirs High-Tech Société Économie Santé & Environnement Auto & Moto Plus ▾

SUISSE

Publié 12 janvier 2017, 14:26

Un «black-out» coûterait 2 à 4 milliards par jour

Une situation théorique a été testée en 2014 par le Réseau national de sécurité (RNS), qui a répondu aux attentes.



...

Europe: la «révolution hydrogène»

Journal
Dimanche

Politique Société International Eco Paris Culture Sport Sondages JDD Li

L'ambitieux "Green Deal" d'Ursula Von der Leyen

20h10, le 10 décembre 2019

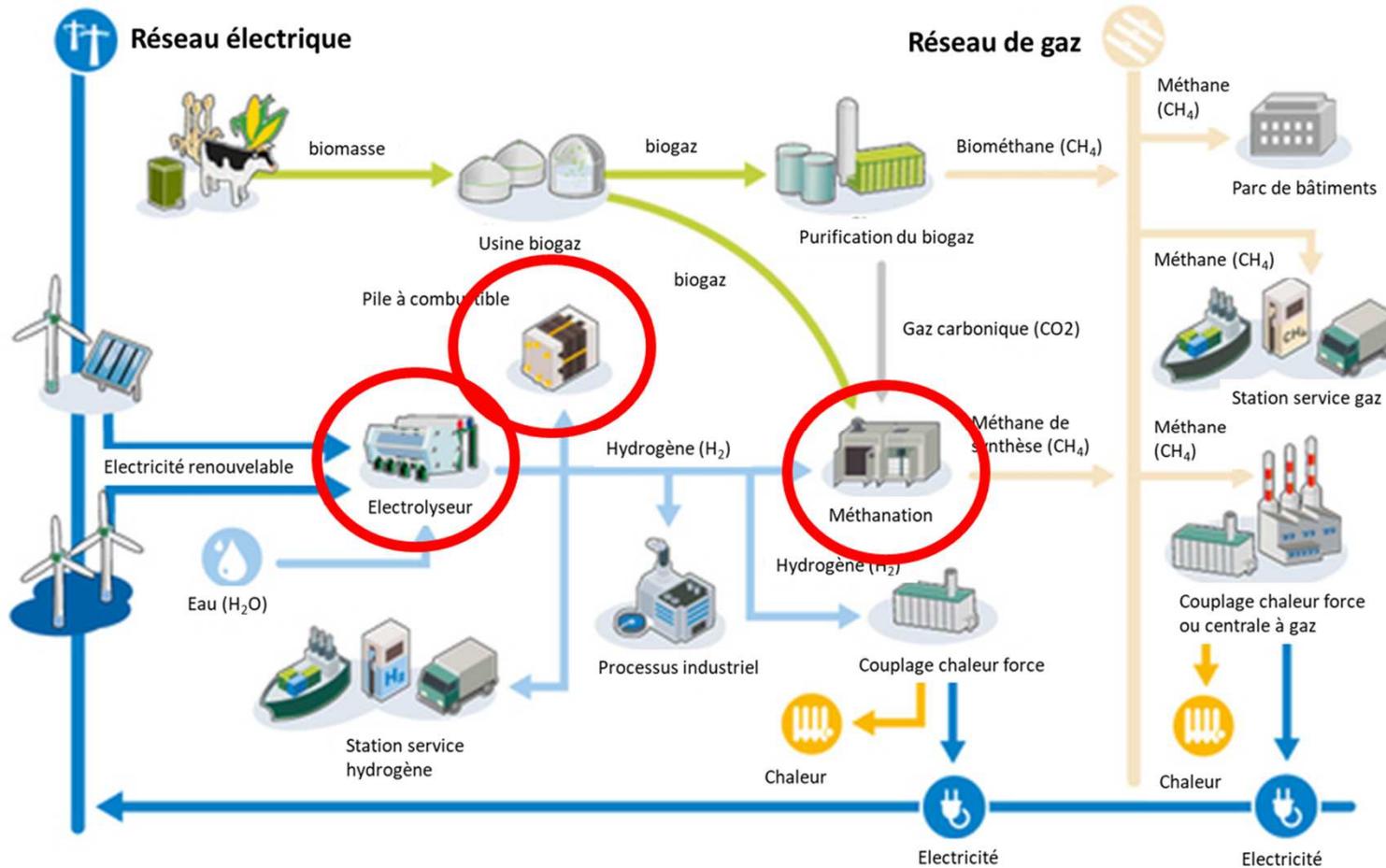
Par François Clemenceau 

ABONNÉS PARU DANS LE JOURNAL DE DEMAIN - Ursula Von der Leyen, la nouvelle présidente de la Commission européenne, présente mercredi un ambitieux programme environnemental.



gaz
énergie 

Contexte: émergence de nouvelles technologies





Le FOGA

Une démarche de précurseur

L'ASIG a compris depuis longtemps que notre avenir énergétique était étroitement lié à l'avancée de la technologie

Les enjeux qui nous attendent impliquent une transformation radicale de nos infrastructures

Ceci est encore plus important avec un contexte politico-énergétique en changement perpétuel

Pour répondre à ces enjeux, un lien fort entre la recherche et la branche est indispensable

C'est la raison pour laquelle l'ASIG a créé et gère un fonds spécifiquement dédié à la recherche

Le FOGA en bref

L'ASIG a créé le fonds pour la recherche et le développement de l'industrie gazière (FOGA) au début des années 1990

Il dispose d'un budget annuel de près de 400'000 CHF alimenté par les cotisations des membres de l'ASIG

Ce budget permet à la branche de soutenir des **projets de recherche appliquée**

Depuis sa création, le FOGA a soutenu **plus de 180 projets**

L'ASIG est la seule association de branche énergétique à disposer d'un tel fonds de recherche



Stratégie du FOGA

Une stratégie pour faciliter la transition énergétique

La stratégie du FOGA suit les principes suivants:

- Les solutions techniques qui mettent en avant le rôle du gaz dans le système énergétique du futur doivent être développées, implémentées et communiquées
- La contribution de notre branche à la transition énergétique et notamment la baisse des énergies fossiles doit être démontrée de manière crédible
- Notre contribution à la transition énergétique se décline en 4 thèmes principaux

Les thèmes de recherche principaux

Réseaux de gaz

Transformation de l'infrastructure gazière actuelle et construction de réseaux H2

FOGA

Hydrogène

Technologies innovantes et modèles d'affaires sur la chaîne de valeur

Solutions énergétiques efficaces

Technologies gazières innovatives pour la convergence des réseaux

Gaz renouvelables

Substitution du gaz naturel par du gaz renouvelable

La coopération comme clé du succès

Les projets soutenus par le FOGA doivent trouver des sources de financement complémentaires auprès de partenaires industriels et/ou publics (OFEN, OFEV, etc.)

La collaboration internationale permet de décupler les fonds dont peuvent bénéficier les projets que nous soutenons

Elle se base sur des liens très forts entretenus avec:

- ERIG (European Research Institute for Gas & Energy Innovation):
 - Coordination des programmes de recherche et développement suisse au niveau HES/EPF
 - Collaborations dans le cadre de projets européens comme "Store & Go" récemment inauguré sur le site de Aarmatt/Solothurn
- Les équivalents allemands de nos associations (DVGW, BDEW)

Conditions idéales pour un projet FOGA

Le projet proposé doit correspondre à un des thèmes principaux du FOGA

Le projet est d'importance nationale et comporte des innovations majeures

Le projet implique toutes les parties prenantes

Le projet possède de bonnes chances de réussite et ses risques sont maîtrisés

Les partenaires du projet sont fiables et compétents

Le financement du projet est assuré (pas seulement par le FOGA)

Le projet implique des partenaires industriels et contribue à leur développement

Le projet n'est pas un projet de pure recherche fondamentale

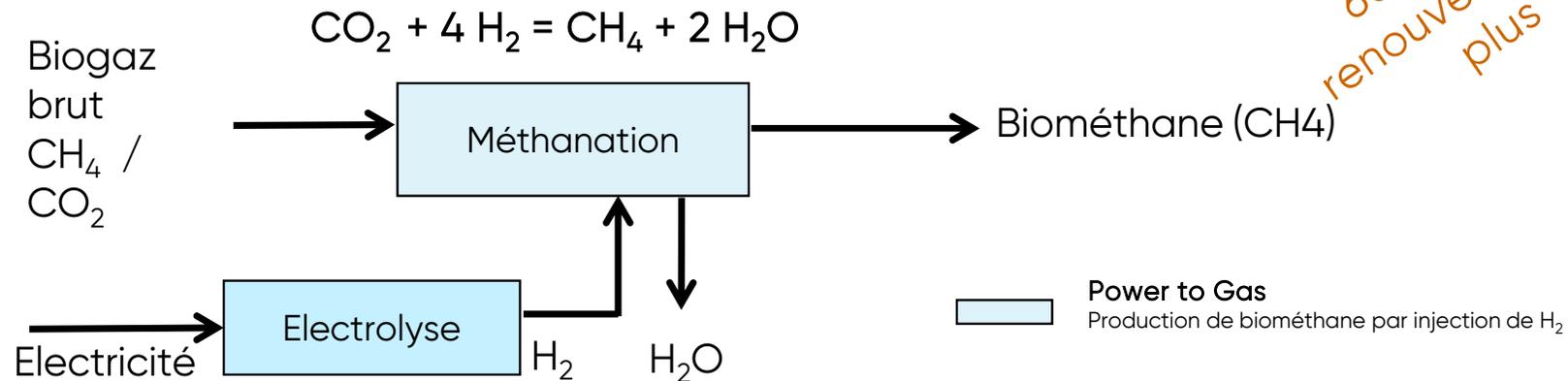


Projets concrets

Power to Gas et méthanation directe

Méthanation directe de biogaz brut avec de l'hydrogène renouvelable

Technologie Power to Gas



60% de gaz renouvelable en plus

Frais de production de biogaz identiques à ceux d'une purification par séparation, mais augmentation de la production de méthane

Mobilité: projet «Hello LBG»

Budget Total: 1'593'000 CHF
Beitrag FOGA: 150'000 CHF (+ 493'600 CHF BfE)
Projektleiter: Peter Krummen, Krummen Kerzers
Projektpartner: Lidl, HSR, Frank Energy
Zulieferer: Nordur (LBG), Volvo / Scania

Kurzbeschreibung: Messungen an LNG- und Dieselfahrzeugen: Bestimmung Realemissionen, Methanschlupf, Effizienz. Messung an LBG-Tankstelle Energieaufwand, Methanschlupf.

Start: April 2019

Ende: Juli 2021



Status: Zwischenbericht liegt vor:

- Betrieb von LNG Tankstellen: Bewirtschaftung & Betankung
- Messsysteme auf den LKW installiert, Auswertung läuft
- Vor Ort Analyse der LBG Herstellung verzögert wg. Corona Vorstellung des Projekts an Expertinnen- und Expertengesprächen OST Rapperswil am 9.9.20

Nächste Schritte:

Bewertung der LBG-Produktion (geplante Besichtigung im März wurde verschoben) & Logistik

3. LNG-Tankstelle wird im Herbst eröffnet (Verzug wg. Corona)

Merci pour votre attention



Philippe Dubois
Président de la FTK

