

# La place du gaz dans l'approvisionnement énergétique du futur – Point de vue de l'ASIG

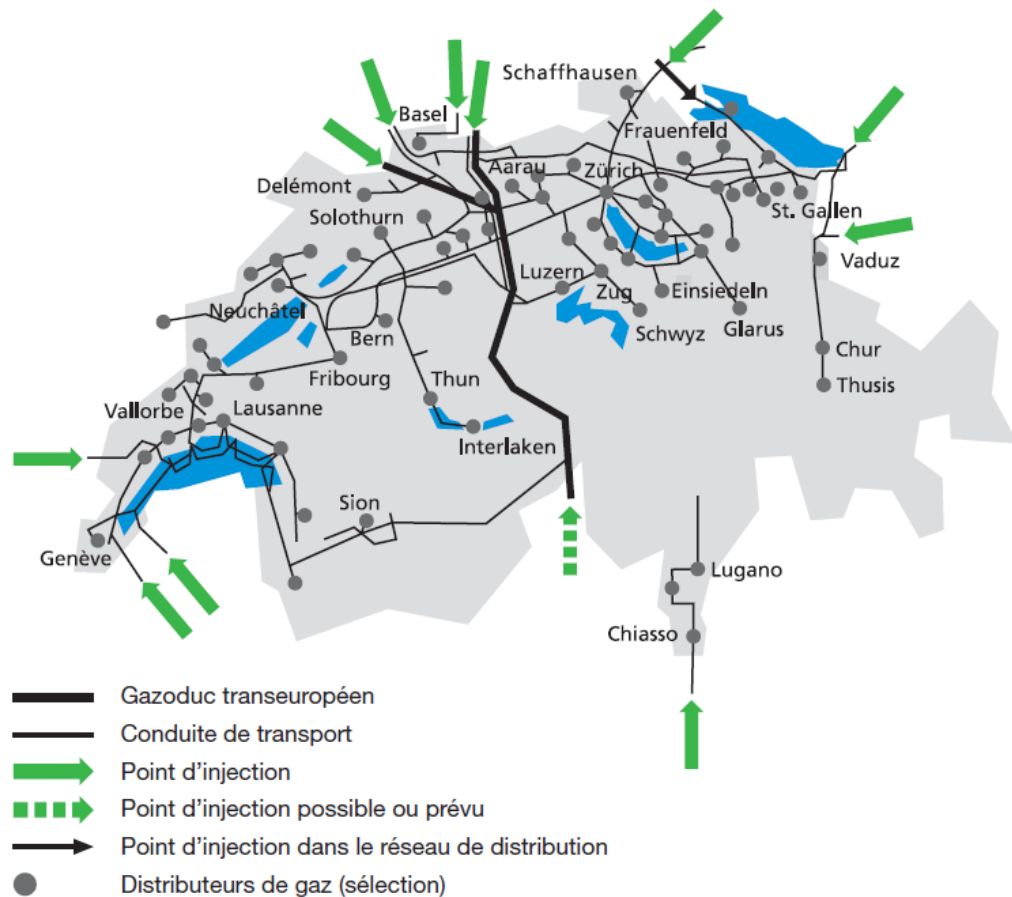


Conférence sur l'avenir du gaz naturel dans les Cités de l'énergie du 21 novembre 2019  
Gabrielle Bourguet, Resp. romande affaires publiques, ASIG



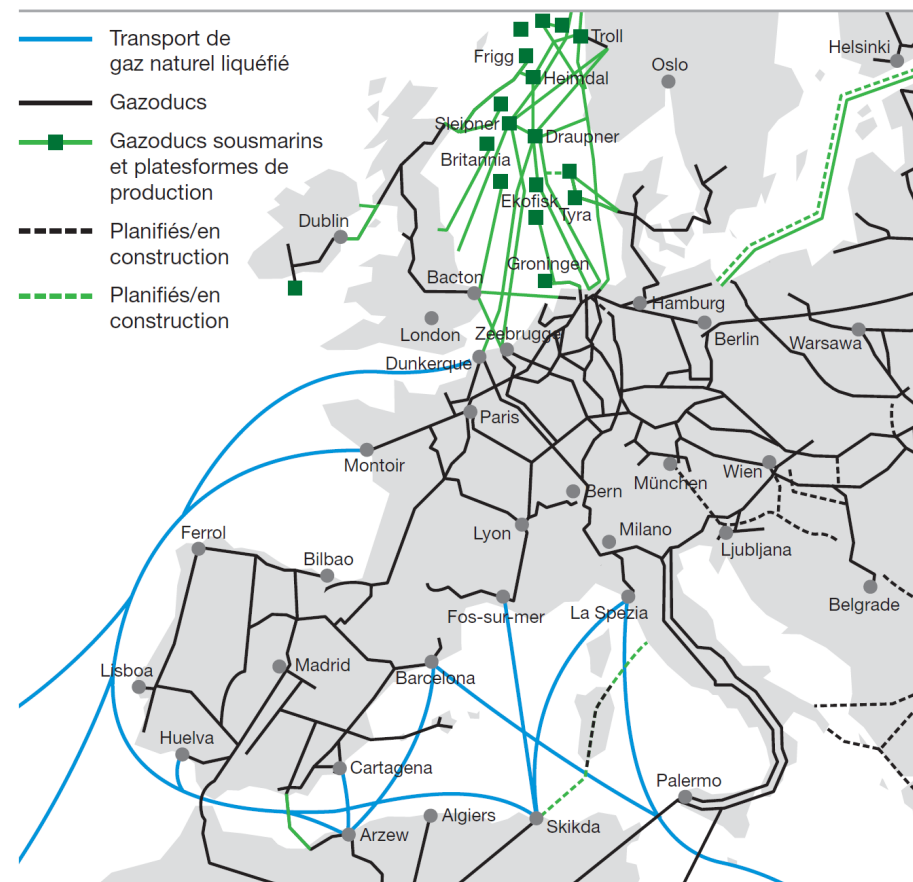
# Le réseau de gaz en Suisse et en Europe

## Le réseau gazier suisse haute pression



Source: ASIG

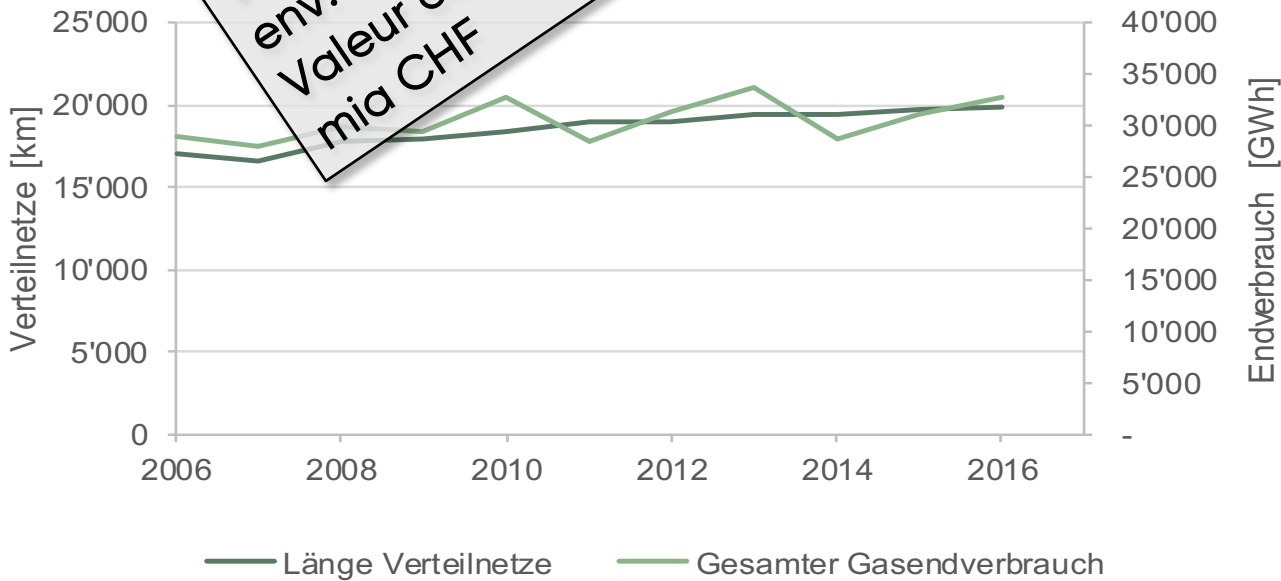
## Le réseau européen de transport de gaz naturel



Source: European Network of Transmission System Operators for Gas (ENTSO-G), 2017

# La valeur du réseau de gaz

20'000 km  
 Valeur de remplacement:  
 env. 20 mia.CHF  
 Valeur comptable: env. 5  
 mia CHF

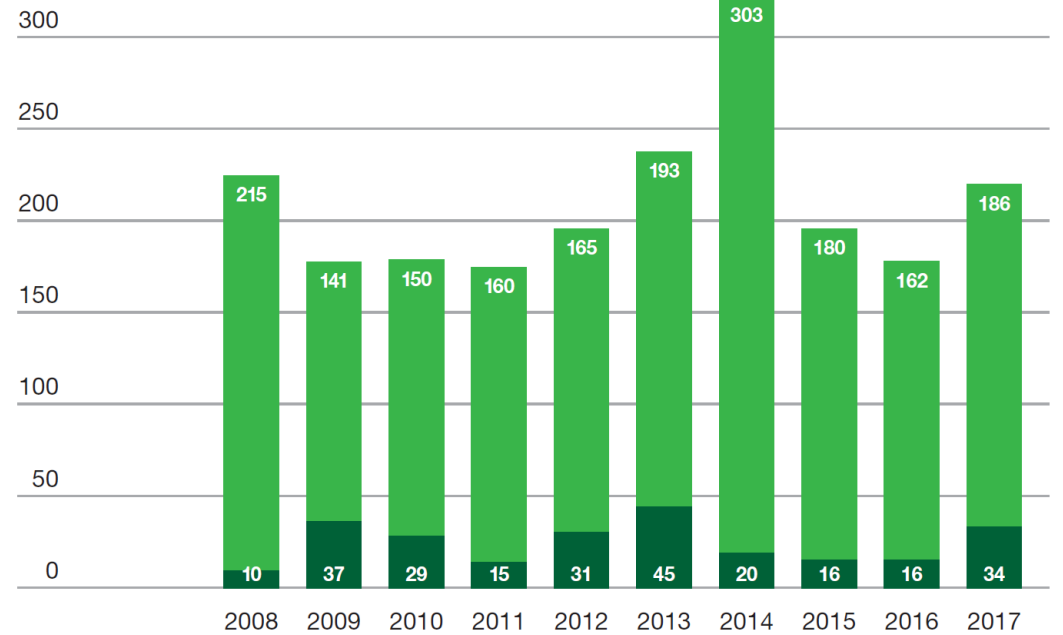


Source:  
 EBP (2019): Faktensammlung.  
 Zukunft der Gasinfrastruktur

## Investissements de l'industrie gazière suisse

- Réseau de distribution et installation de stockage
- Réseau de transport

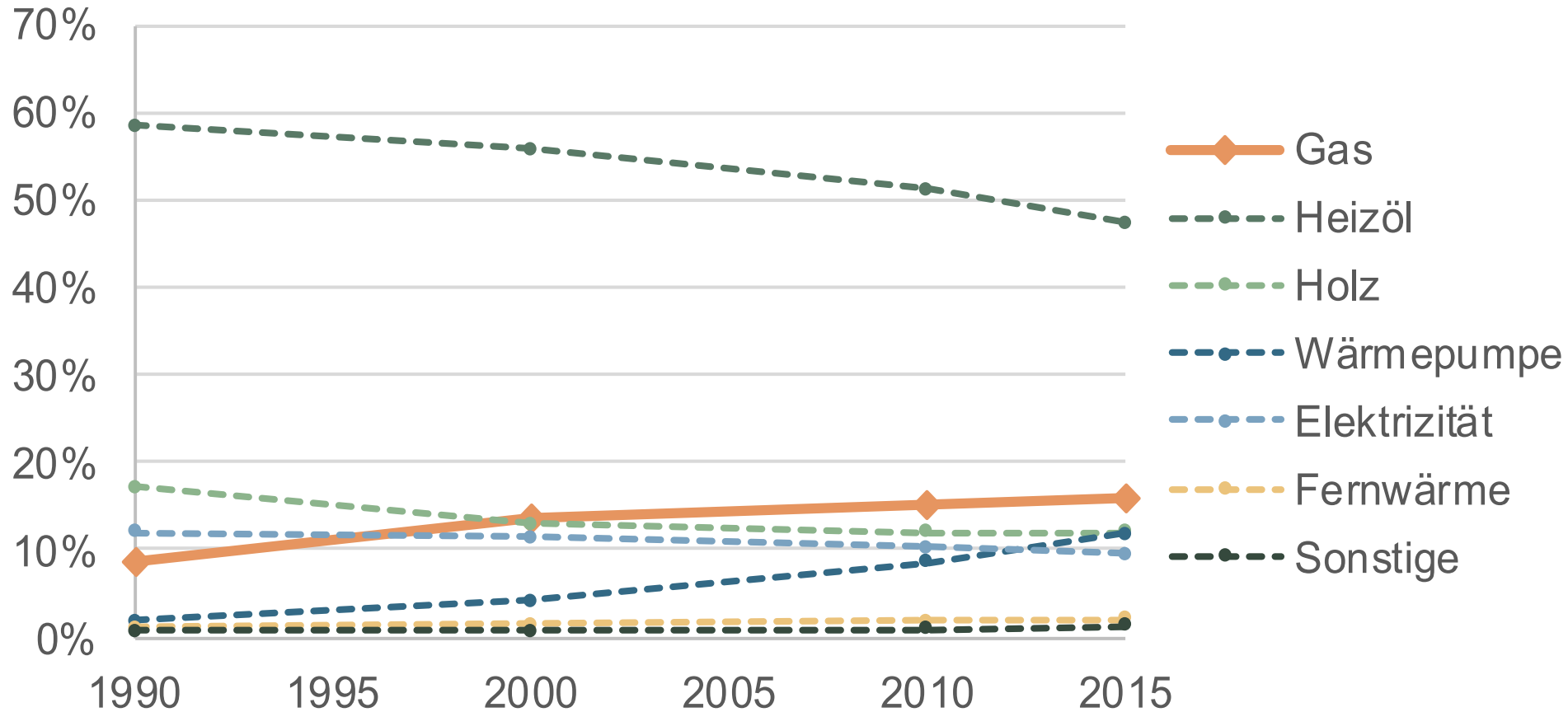
en Mio. CHF



Source:  
 ASIG

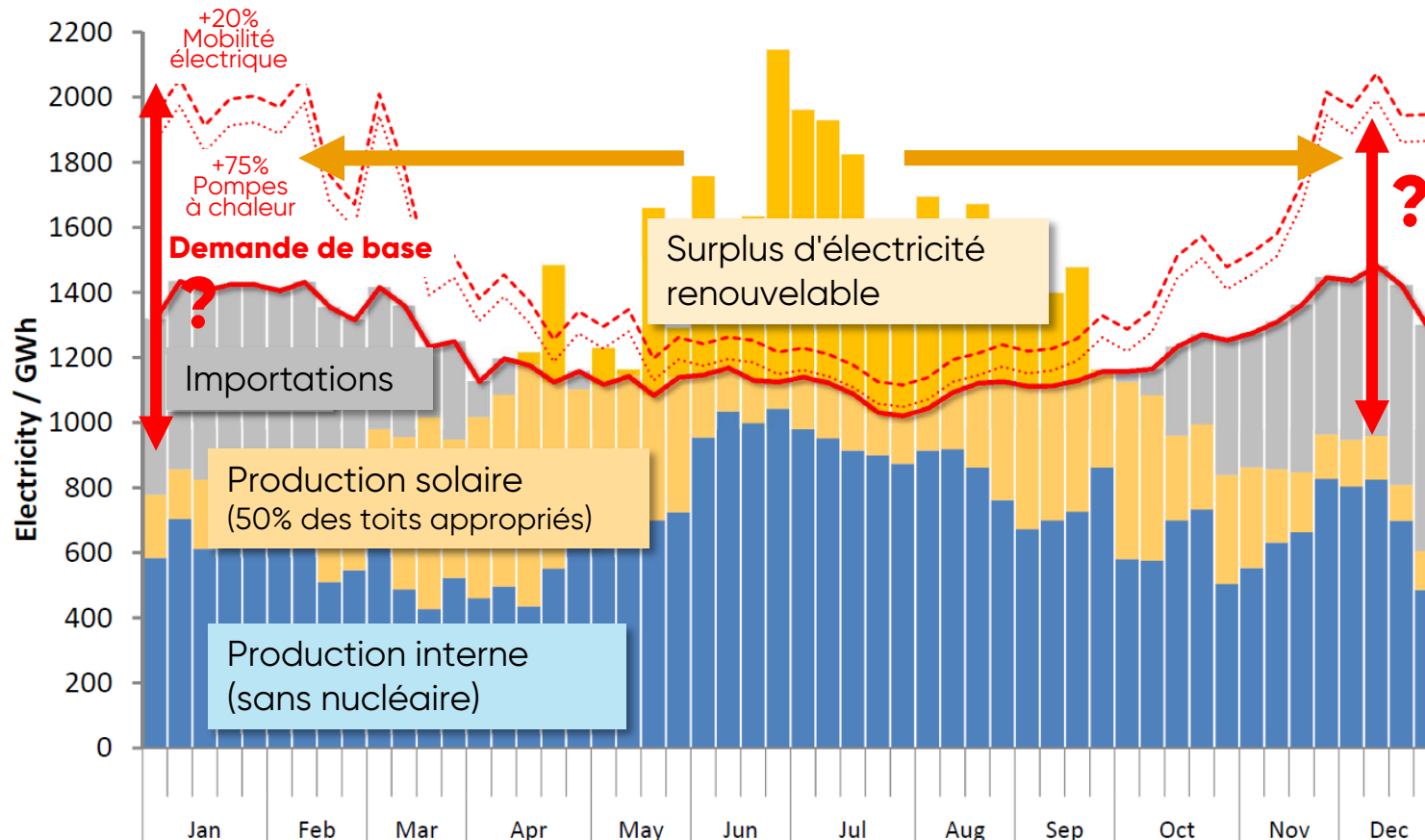


# Le gaz: élément important de l'approvisionnement en chaleur



Source:  
EBP (2019): Faktensammlung.  
Zukunft der Gasinfrastruktur

# Production et demande d'électricité en 2050



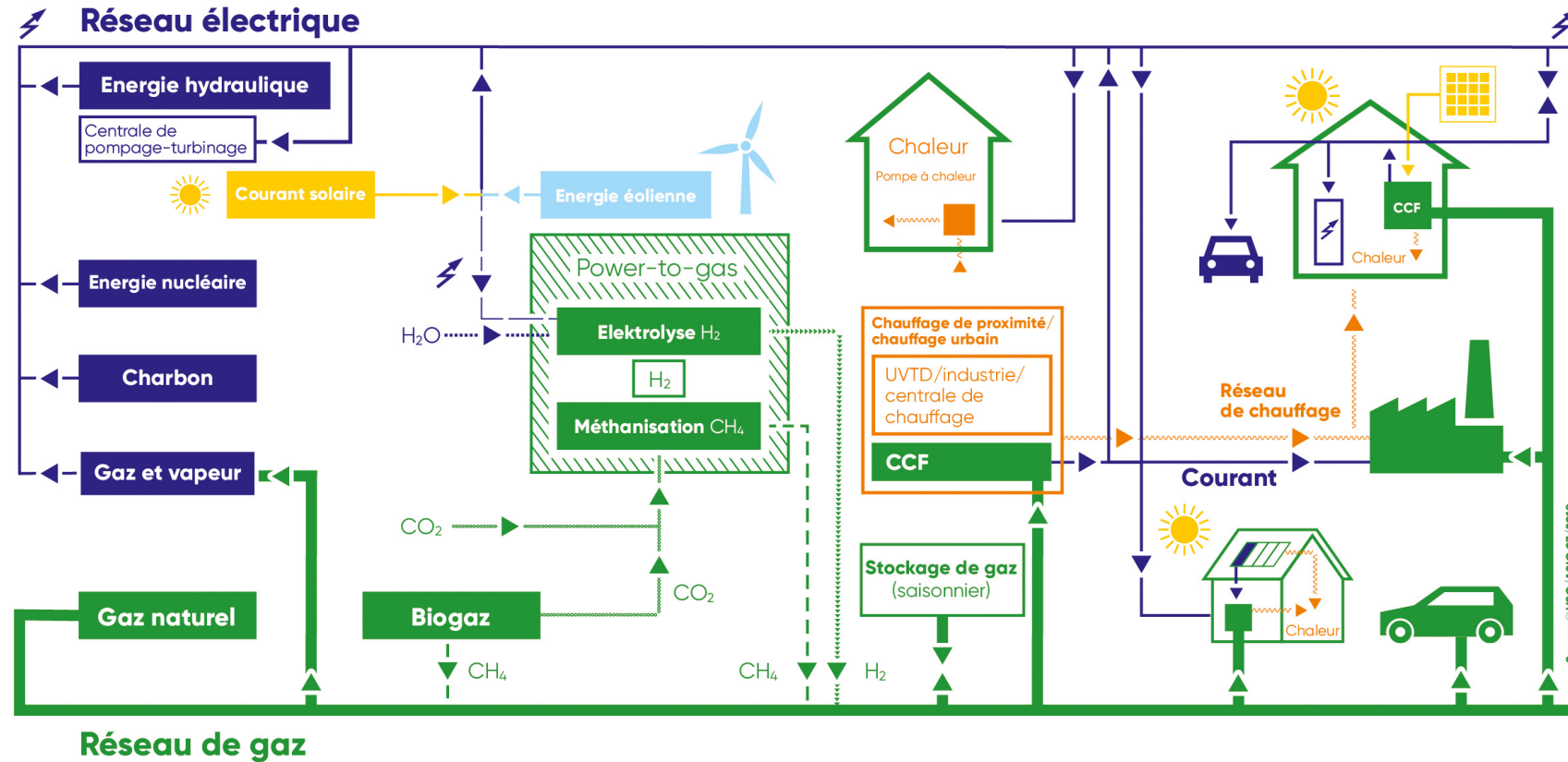
**Figure 23.** Weekly aggregated values of the 2010 modified Swiss electricity system with production (filled bars; including imports) and demand (red lines; including +75% heat pumps and +20% BEV).

Source:  
 Impacts of an Increased Substitution of Fossil Energy Carriers with Electricity-Based Technologies on the Swiss Electricity System  
 Martin Rüdösüli, Sinan L. Teske and Urs Elber (2019)



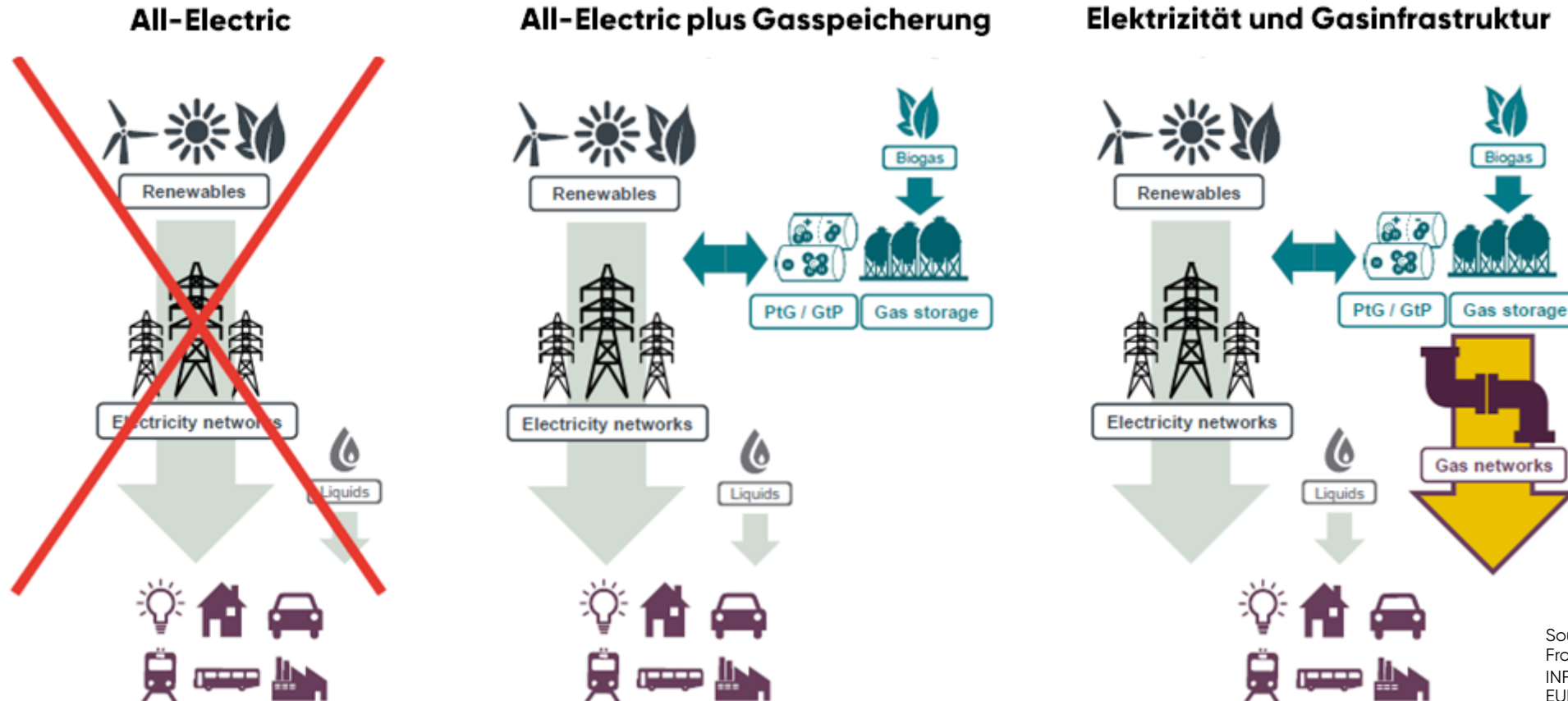
# L'avenir est à la convergence des réseaux

## Réseaux d'approvisionnement énergétique



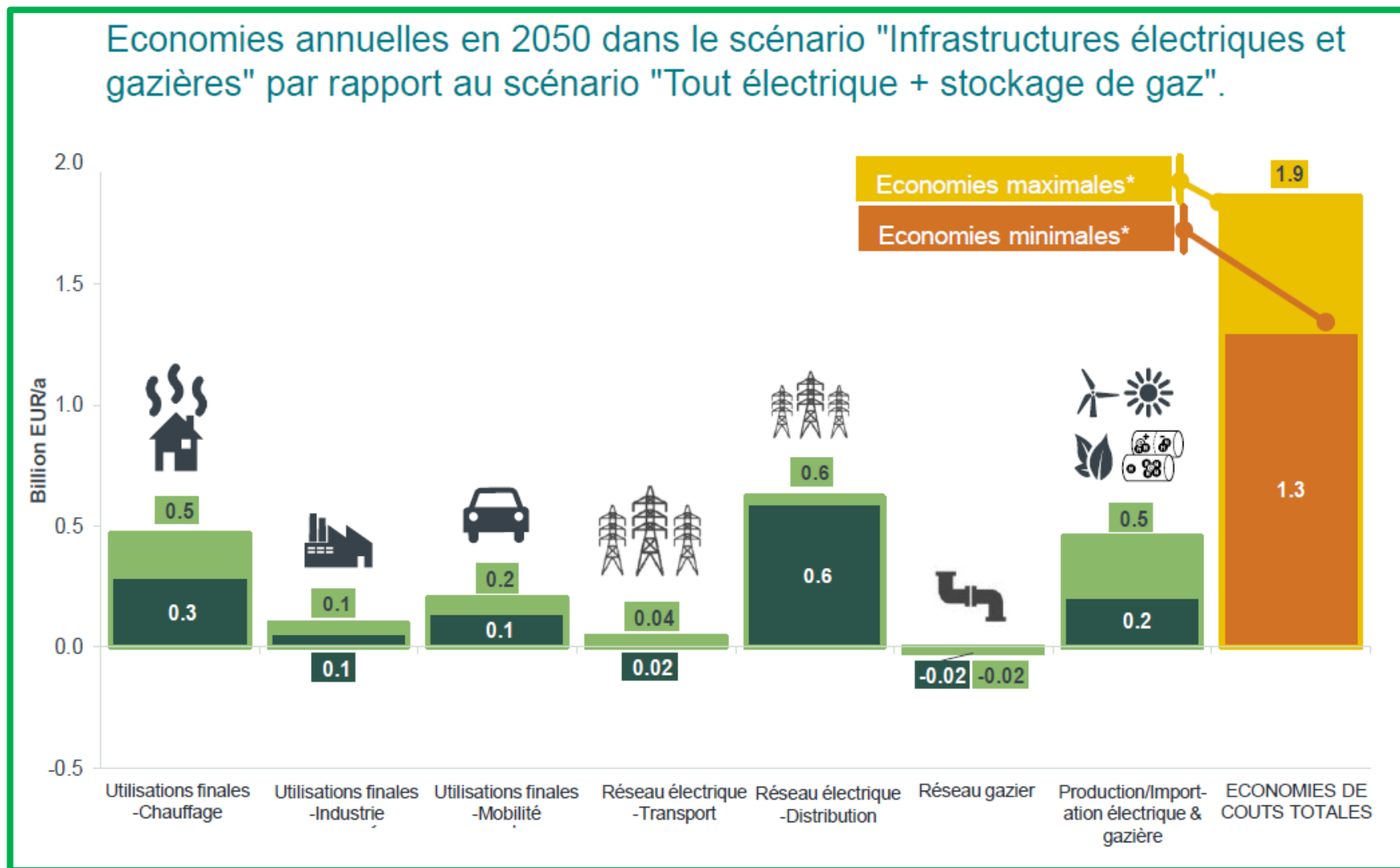
Source: ASIG

# La convergence des réseaux: appropriée sur le plan économique



Source:  
Frontier economics (2019): THE VALUE OF GAS  
INFRASTRUCTURE IN A CLIMATE NEUTRAL  
EUROPE  
A study based on eight European countries

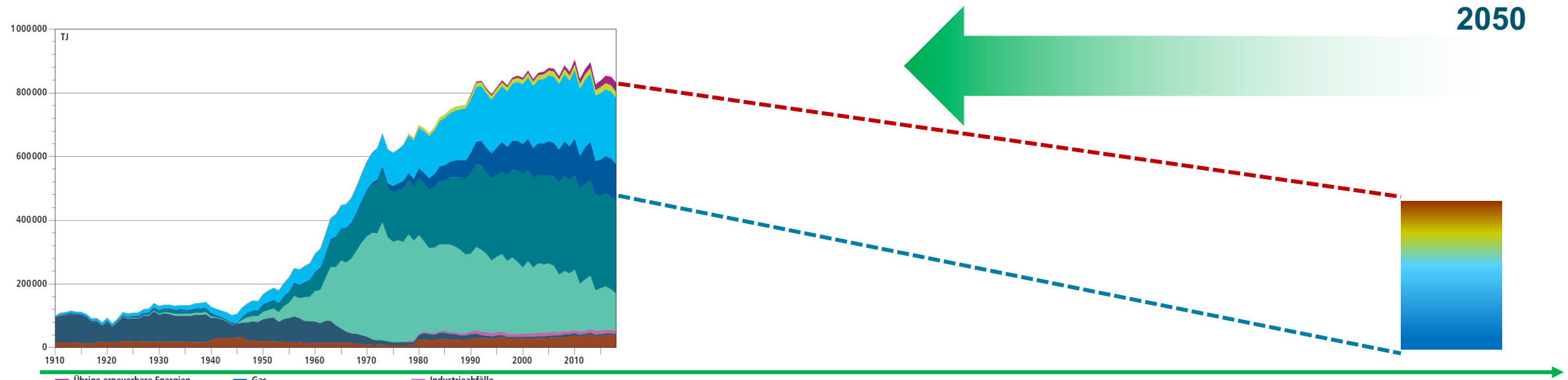
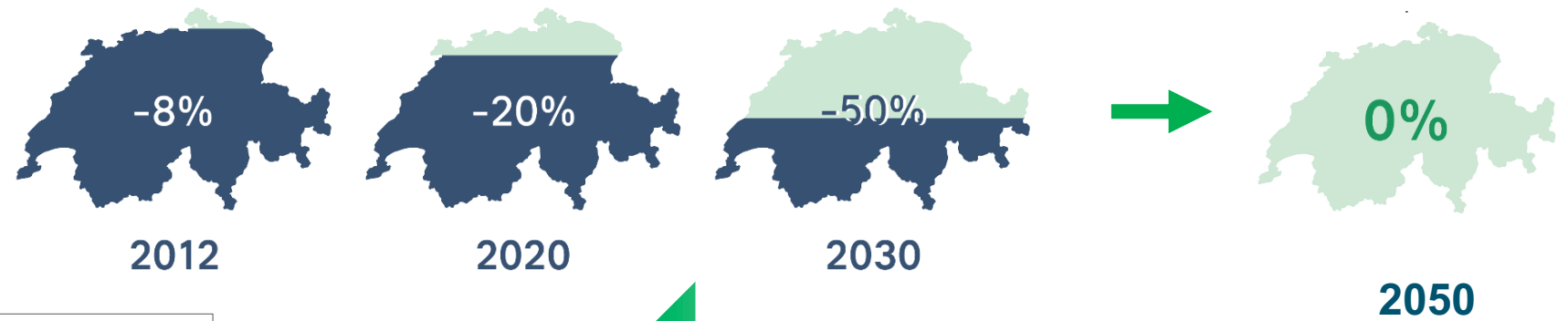
# Effets positifs pour la Suisse



Source:  
Frontier economics (2019): THE VALUE OF GAS INFRASTRUCTURE IN A CLIMATE NEUTRAL EUROPE  
A study based on eight European countries



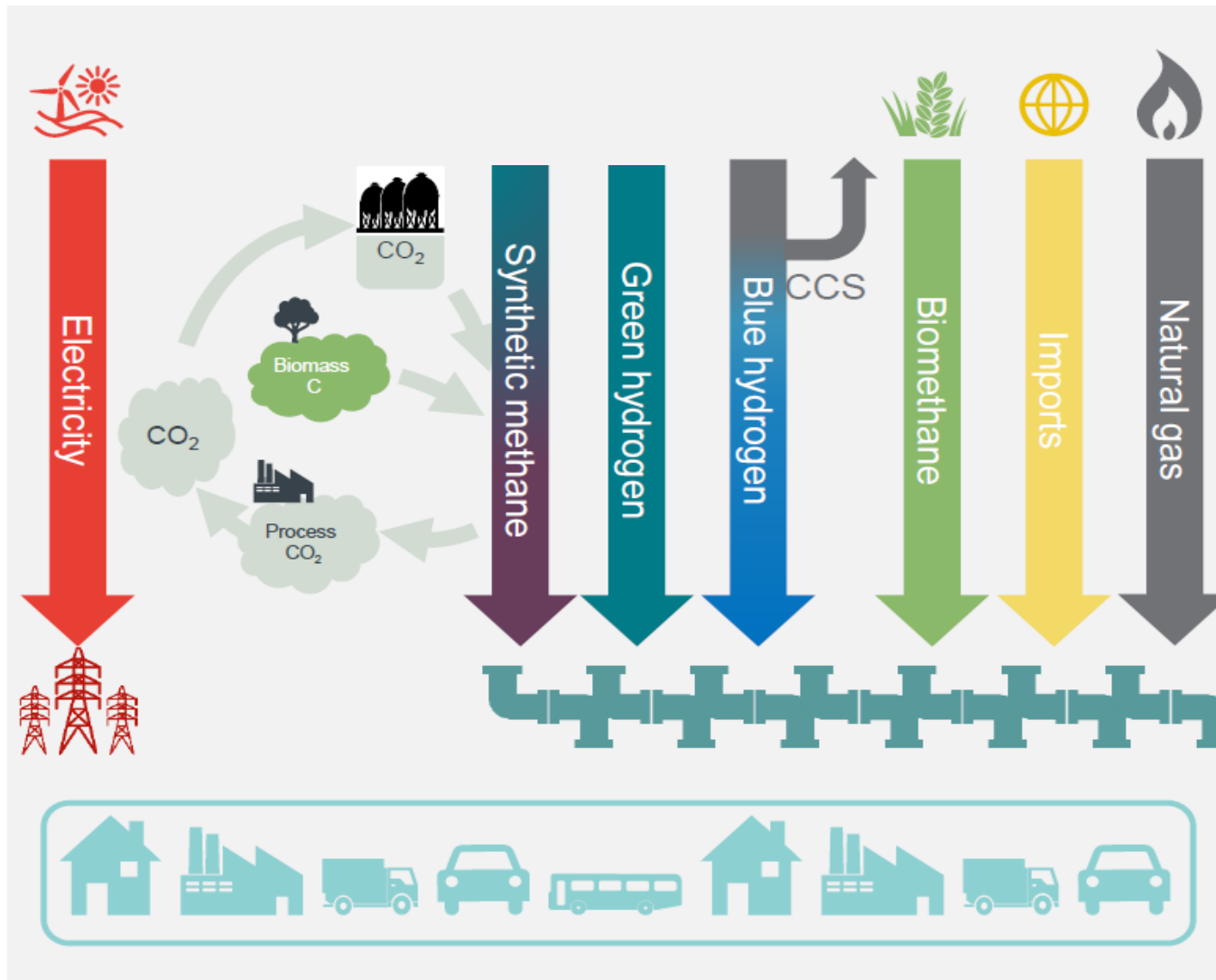
# La fonction du réseau de gaz



- Übrige erneuerbare Energien / Autres énergies renouvelables
- Fernwärme / Chaleur à distance
- Elektrizität / Electricité
- Gas
- Treibstoffe / Carburants
- Erdölbrennstoffe / Combustibles pétroliers
- Industrieabfälle / Déchets industriels
- Kohle / Charbon
- Holz / Bois

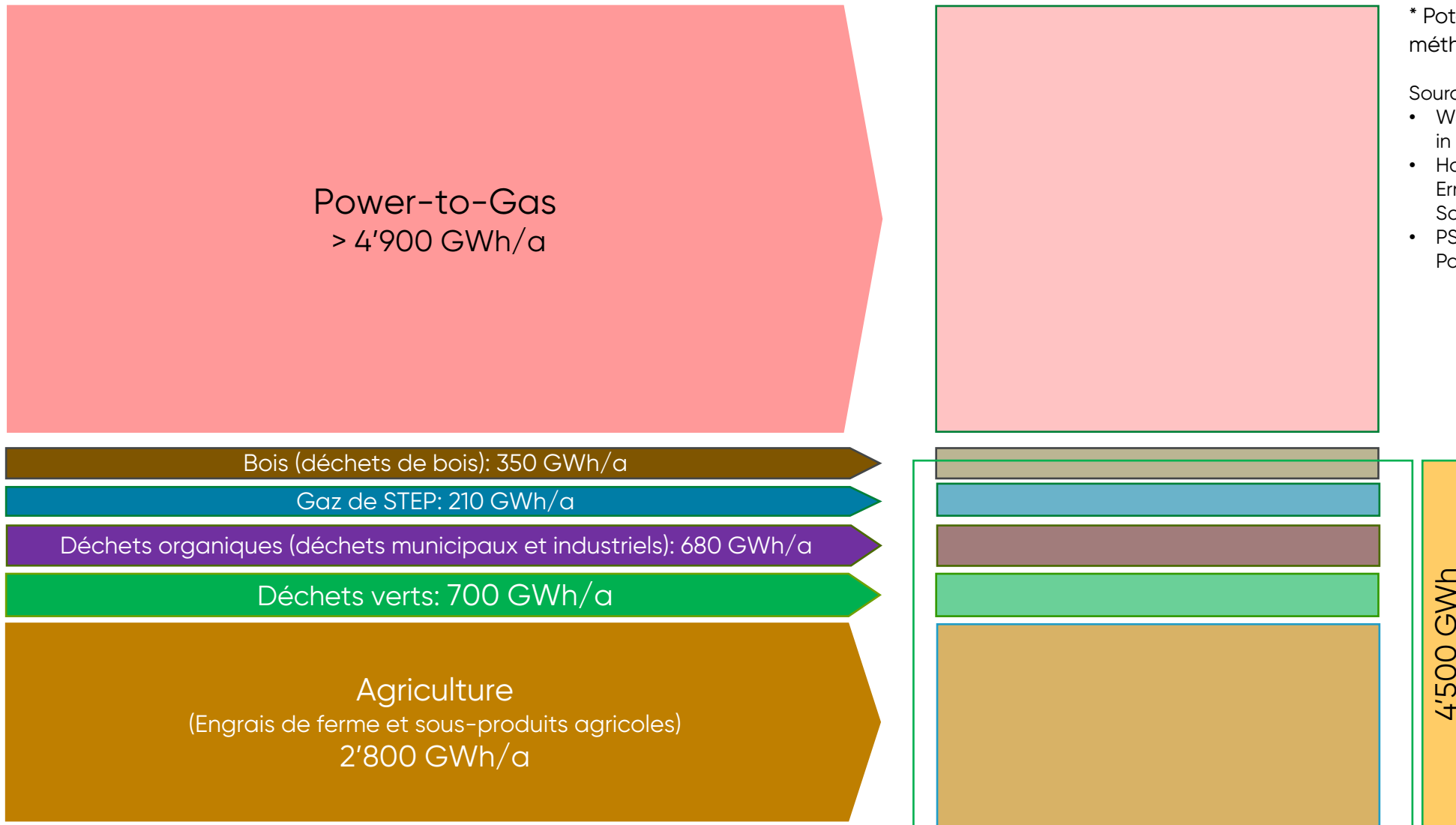


# Le réseau de gaz devient climatiquement neutre à long terme



Quelle:  
Frontier economics (2019): THE VALUE  
OF GAS INFRASTRUCTURE IN  
ACLIMATE NEUTRAL EUROPE  
A study based on eight European  
countries

# Les potentiels\* de gaz verts en Suisse



\* Potentiel supplémentaire de méthane

Sources:

- WSL (2017): Biomassepotenziale in der Schweiz
- Hanser Consulting (2018): Erneuerbare Gasstrategie für die Schweiz
- PSI/EMPA (2019): Potentialanalyse Power-to-Gas in der Schweiz

# Conclusions

- L'infrastructure gazière constitue un élément important de l'approvisionnement énergétique de la Suisse.
- L'électrification nécessaire conduit à ce que les différents réseaux seront de plus en plus interconnectés à l'avenir.
- L'approvisionnement en gaz devient climatiquement neutre à long terme.
- L'infrastructure gazière constituera ainsi un élément essentiel d'un système énergétique décarboné. Outre sa contribution à l'approvisionnement énergétique, elle va offrir des prestations de stockage et de flexibilité.
- Ces développements doivent être pris en considération dans la planification énergétique territoriale.

# Merci de votre attention!



Gabrielle Bourguet

[gabrielle.bourguet@gazenergie.ch](mailto:gabrielle.bourguet@gazenergie.ch)

