

Etat des lieux du développement du biogaz

5 décembre 2018, Aigle
Léonore Schaller, Biomasse Suisse

Sommaire

- Situation en Europe
- Installations de biogaz en Suisse
- Développement de la production de biogaz
- Evolution de l'injection de l'électricité et du biométhane
- Situation en Suisse en 2017
- En Romandie
- Synthèse

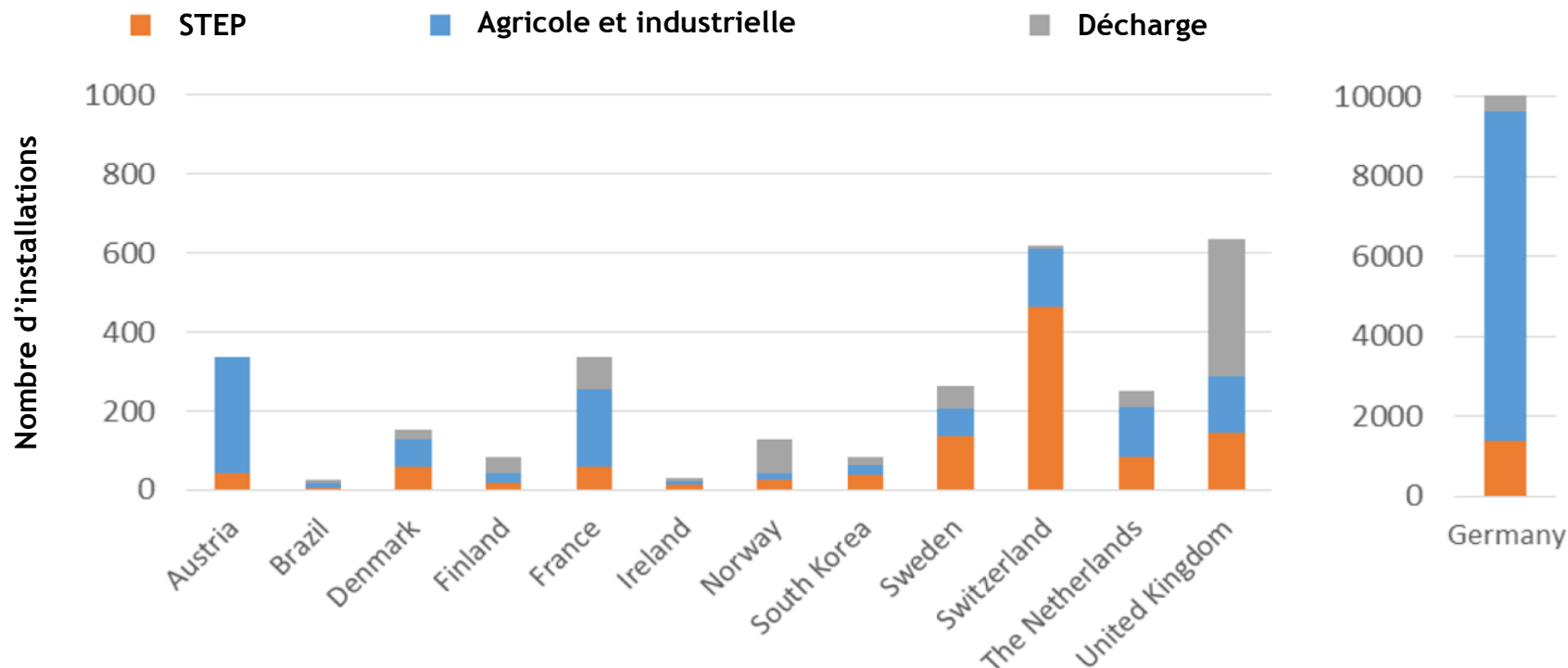


Figure 16.1: Biogas plants in the IEA Bioenergy Task 37 member countries.

-> L'Allemagne en tête, les STEP dominant en Suisse.

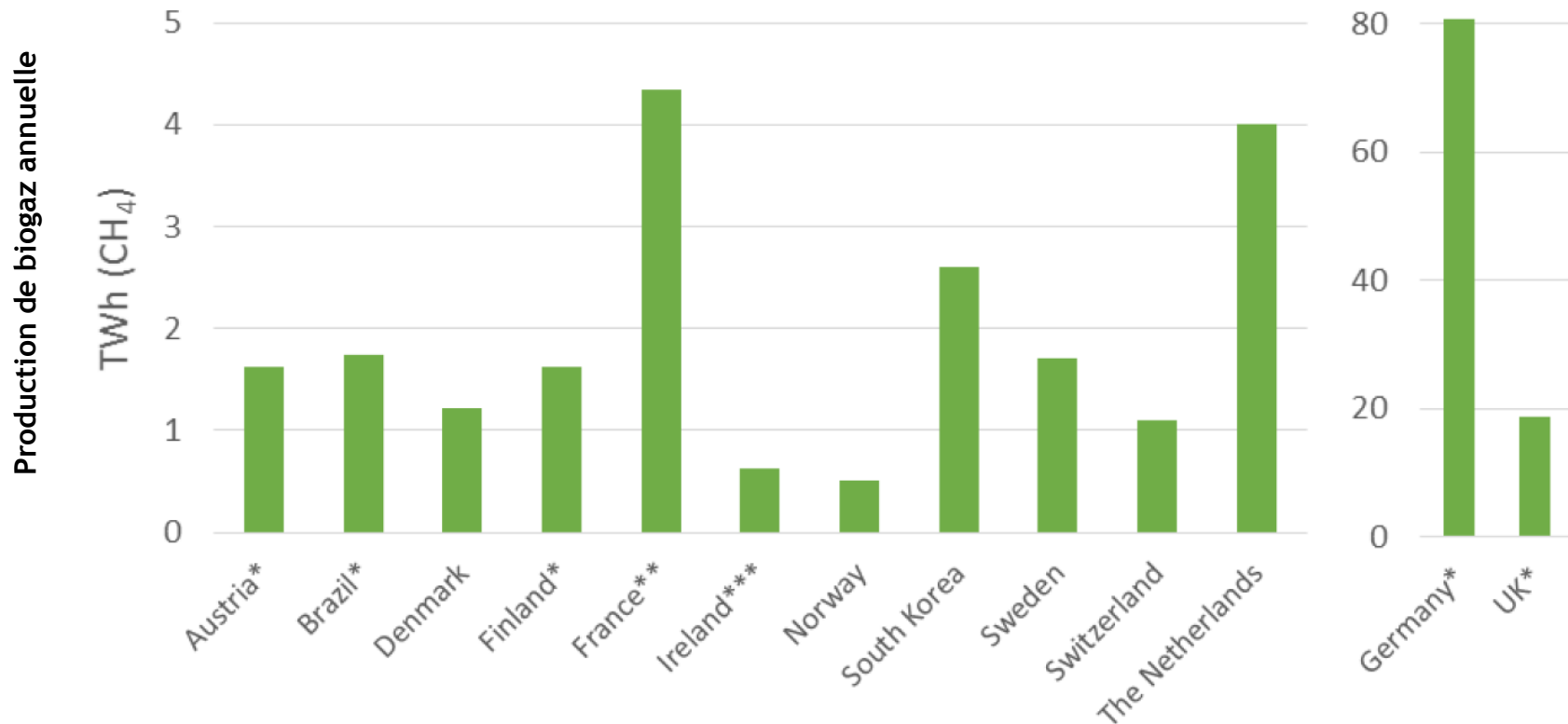
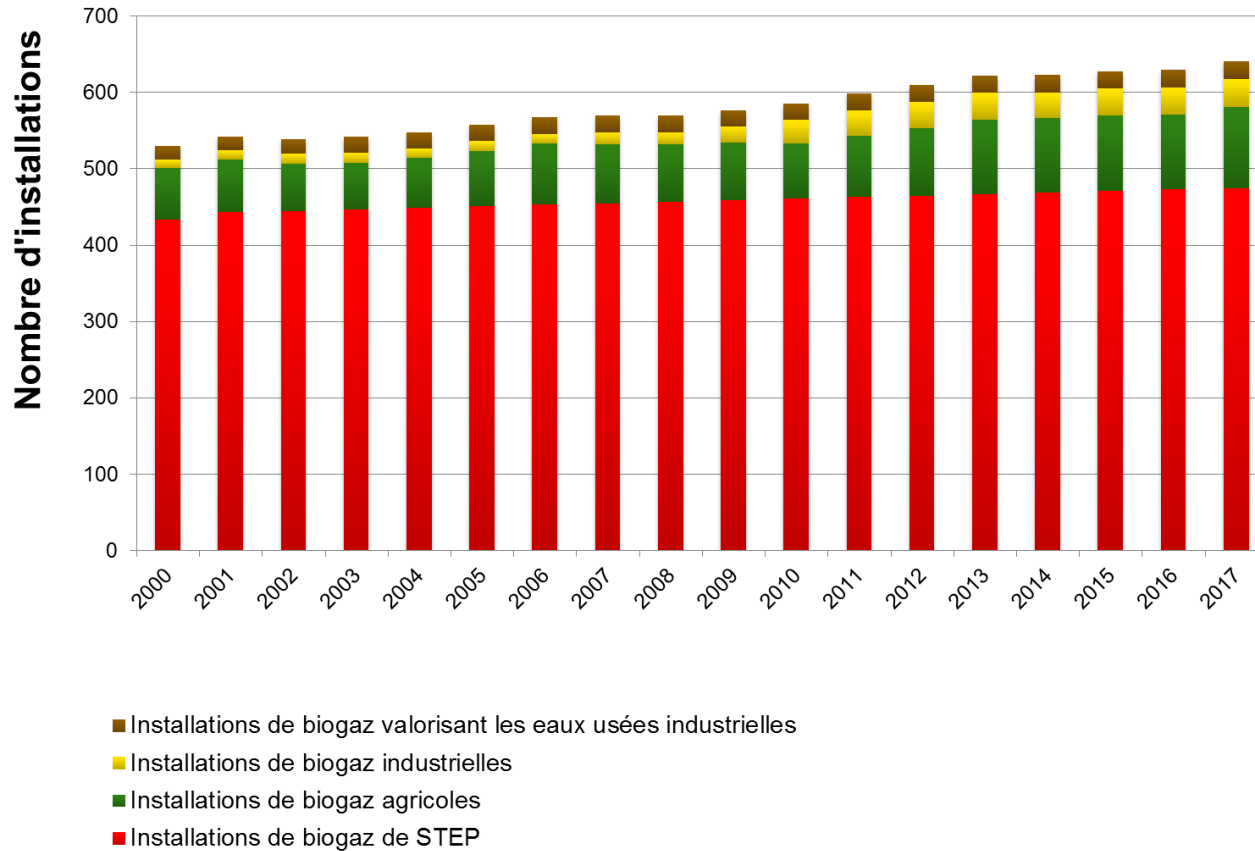


Figure 16.2: Annual biogas production in the IEA Bioenergy Task 37 member countries.

-> En Europe, le Royaume-Uni, la France et les Pays-Bas ont mis l'accent sur les grandes installations.

Nombre d'installations de biogaz en Suisse



Tendance :

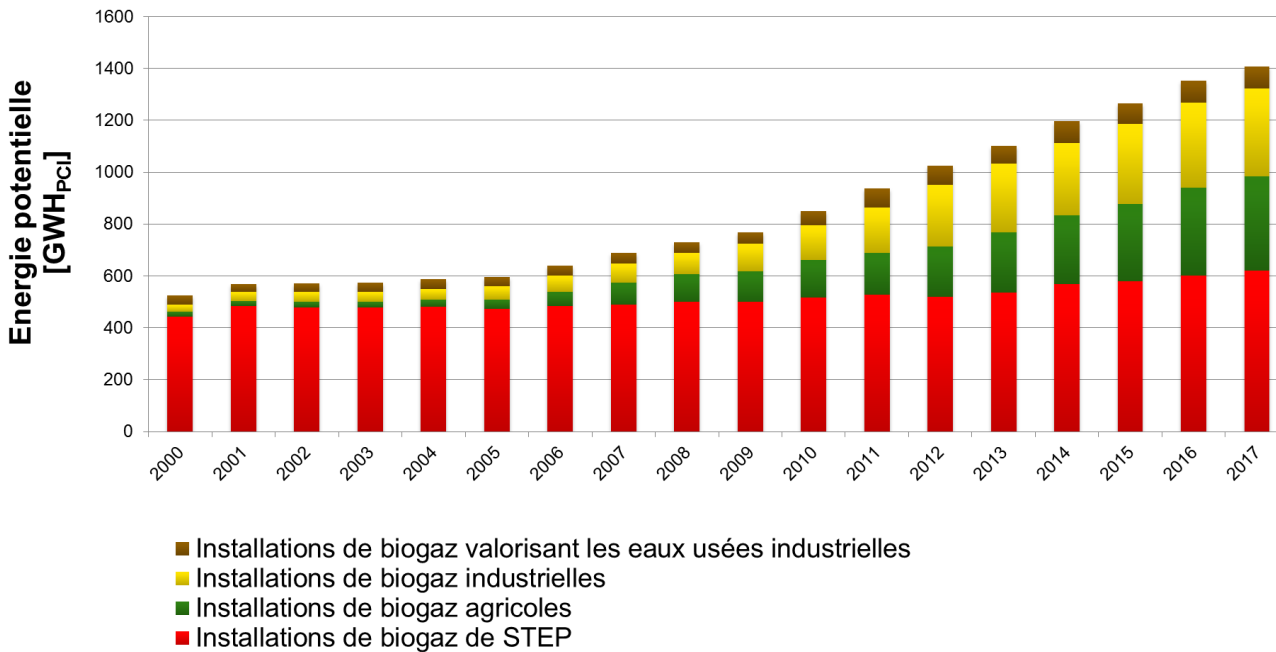
Valorisation des
eaux usées
industrielles →

Industrielles ↗

Agricoles ↗

STEP →

Production de biogaz en Suisse



Tendance :

Valorisation des
eaux usées
industrielles →

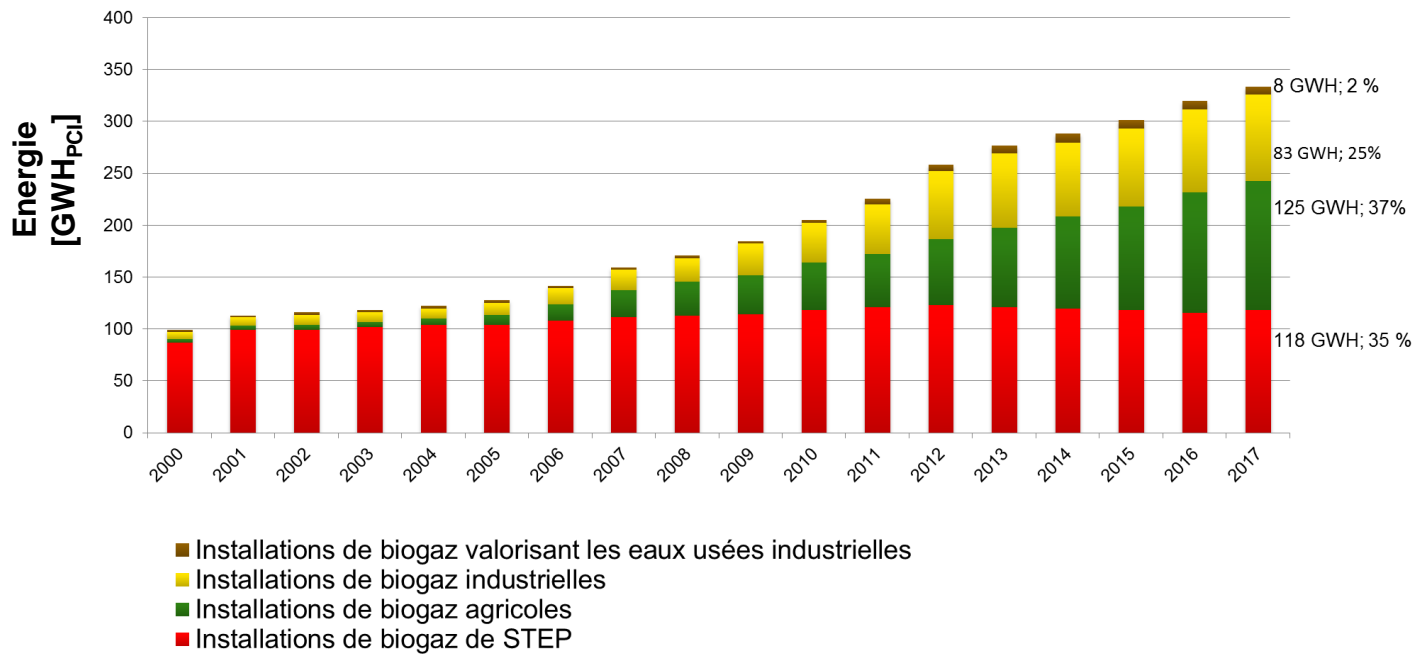
Industrielles ↗

Agricoles ↗

STEP →

-> Augmentation de la production de biogaz agricole et industrielle

Electricité injectée en Suisse



Tendance :

Valorisation des
eaux usées
industrielles →

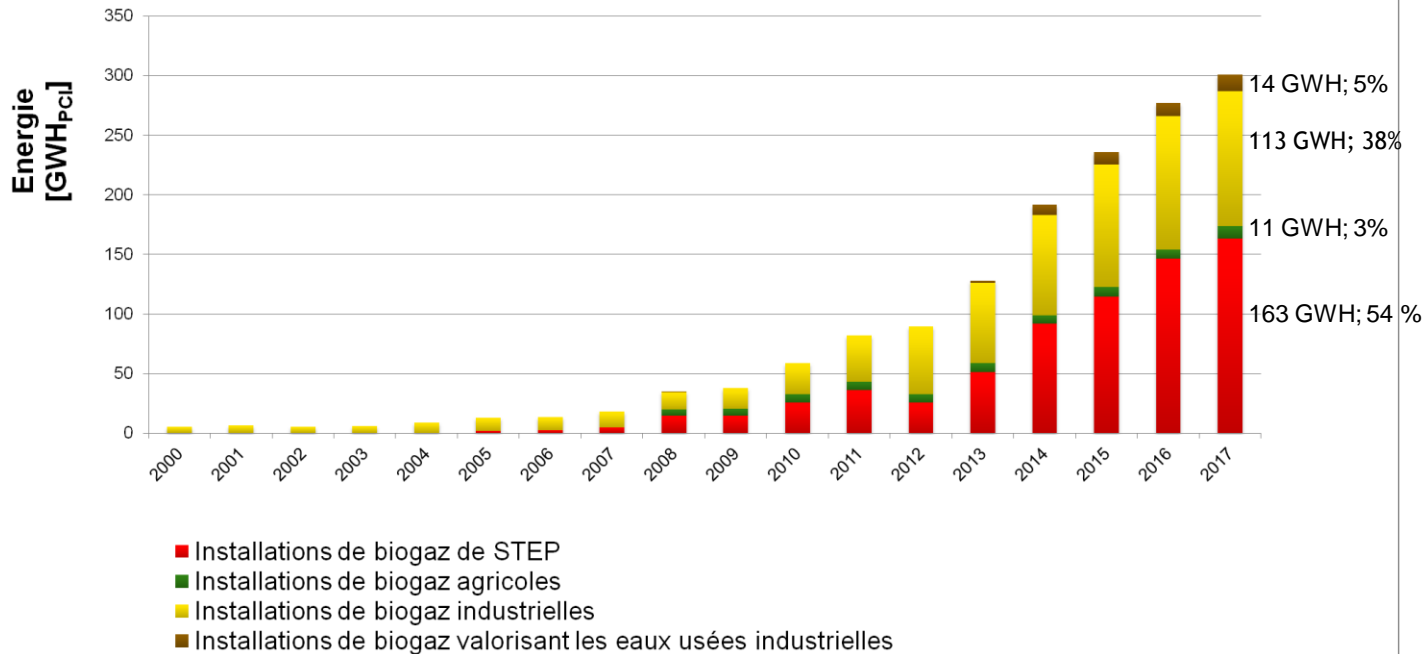
Industrielles →

Agricoles ↗

STEP →

-> Augmentation de la production électrique à partir de biogaz agricole

Biométhane injecté en Suisse



Tendance :

Valorisation des
eaux usées
industrielles →

Industrielles →

Agricoles →

STEP →

-> Intérêt des secteurs, STEP et industrielles, pour le biométhane

Etat 2017

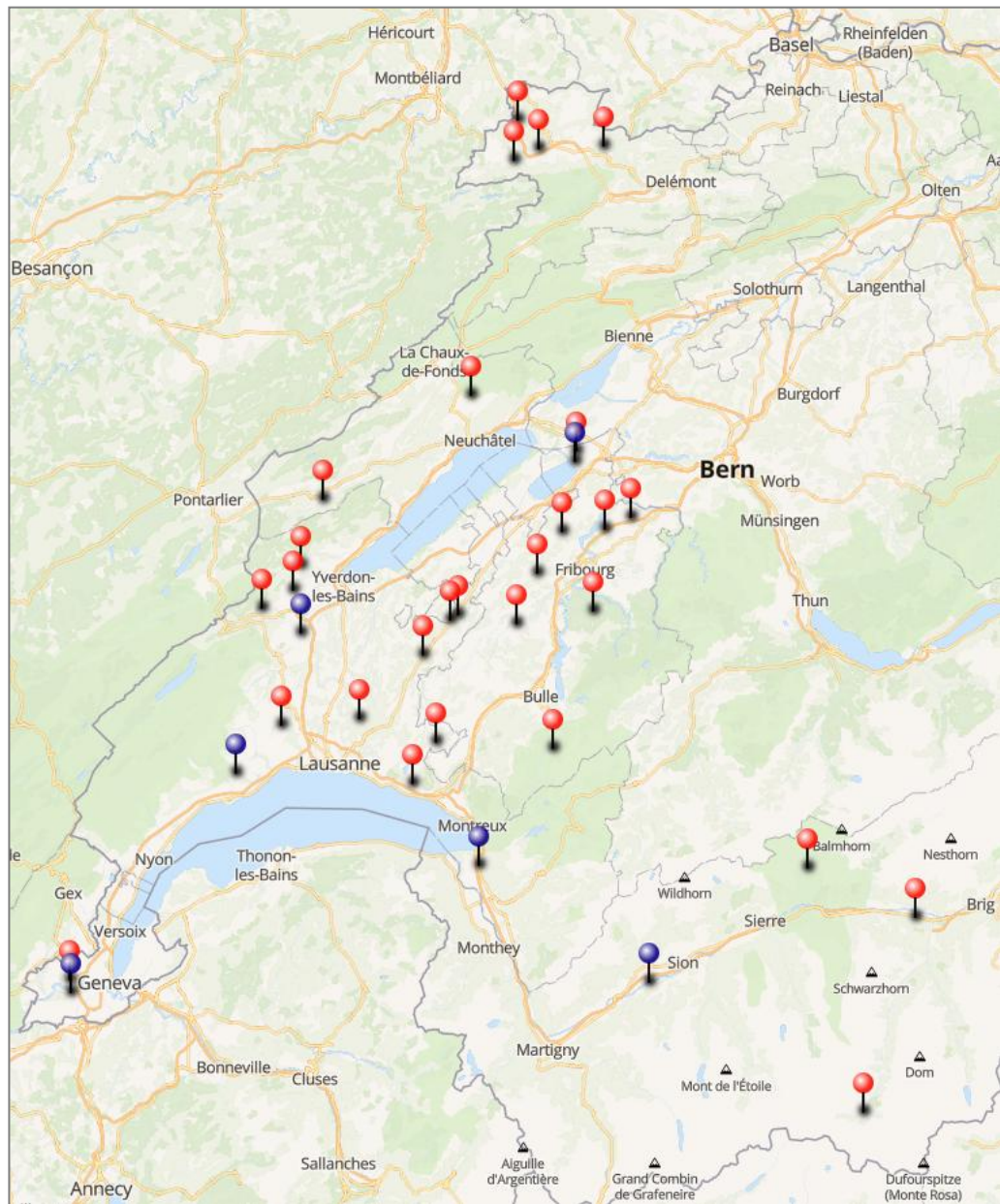
Installations de biogaz	Nombre total (dont injection) [-]	Biogaz brut total [GWh _{PCI}]	Electricité [GWh _{PCI}]	Chaleur valorisée* [GWh _{PCI}]	Biométhane [GWh _{PCI}]
Valorisant les eaux usées industrielles	23 (3)	85	8	40	14
Industrielles	37 (9)	337	83	38	113
Agricoles	106 (3)	364	125	23	11
De STEP	475 (22)	620	118	225	163
Total	641	1'406	334	325	301 (334 GWh_{PCS})

*Chaleur valorisée en externe (sans autoconsommation)

Source : OFEN , Statistiques suisses des énergies renouvelables, sept. 2018

En Romandie (2017)

- Installations agricoles (#28)
- Installations industrielles (#6)



Synthèse

- Augmentation du nombre d'installation dans le secteur agricole et industriel
- Augmentation faible et stable de la production de biogaz (2016->2017, +4%)

Tendances :

- Production électrique issue du secteur agricole en augmentation
- Intérêt du biométhane, secteur industriel et station d'épuration
- Vers une couverture du territoire des installations de biogaz industrielles
- Dans le secteur agricole, de nombreux projets prêts à être construits mais retardés par l'attente de la RPC. Contingent 2019.

Merci de votre attention !

Biomasse Suisse
Antenne Suisse Romande
Chemin du Coteau 28
1123 Aclens

T 021 869 98 87
info@biomassesuisse.ch
www.biomassesuisse.ch



Evolution depuis 2008

	Augmentation depuis 2008		
	Nombre d'installations	Injection d'électricité	Injection de biométhane
Installations de biogaz agricoles	41%	280%	114%
Installations de biogaz industrielles	131%	269%	688%
Installations de biogaz valorisant les eaux usées industrielles	5%	222%	27940%
Installations de biogaz de STEP	-1%	4%	995%