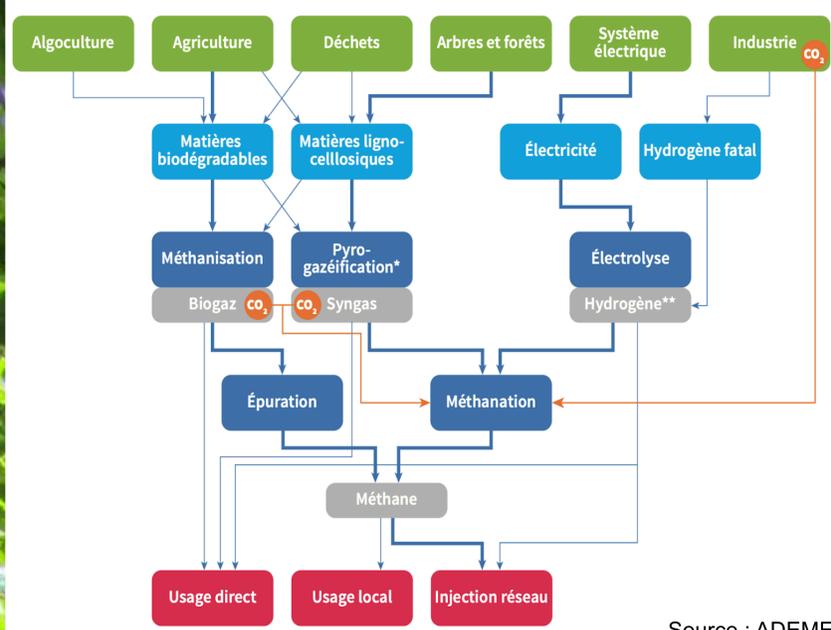
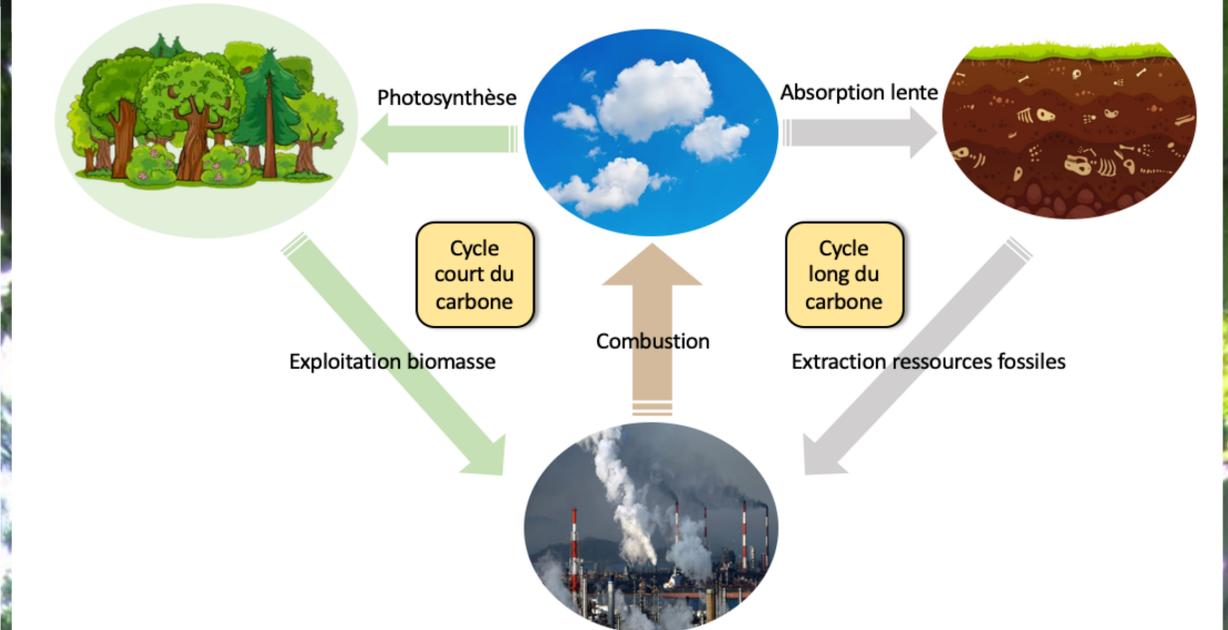


Modes de production du biogaz



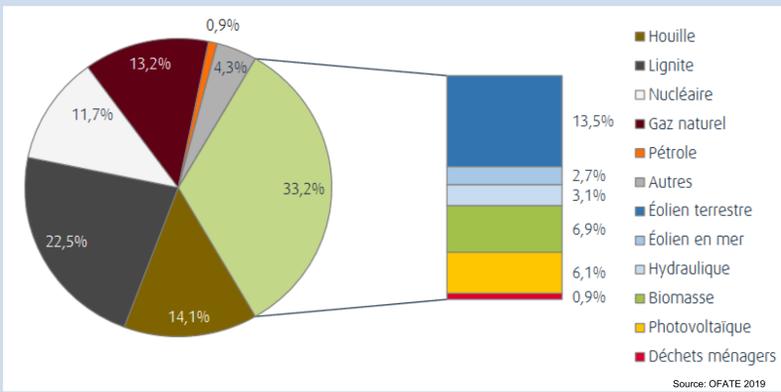
Source : ADEME

Les cycles du carbone



Bilan Allemand en 2017

Production brute d'électricité

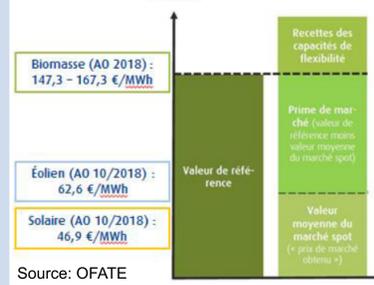


Source: OFATE 2019

Problèmes

Subventions trop fortes de l'état -> détournement d'usage des terres agricoles uniquement pour la création de biogaz (culture intensive de maïs)

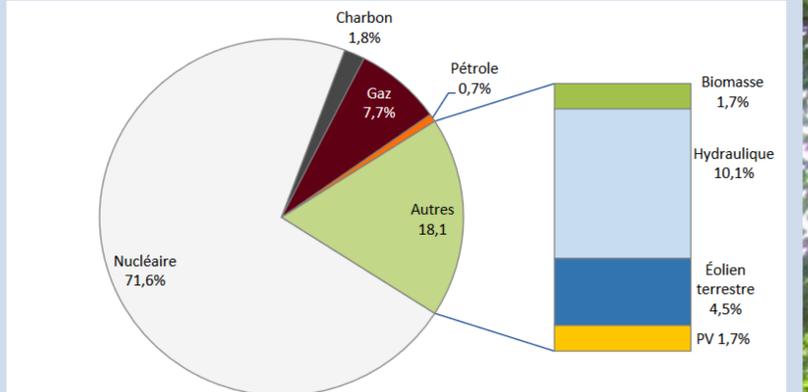
Modèle de prime en marché aux termes de la loi EEG 2017 en €/MWh



Source: OFATE

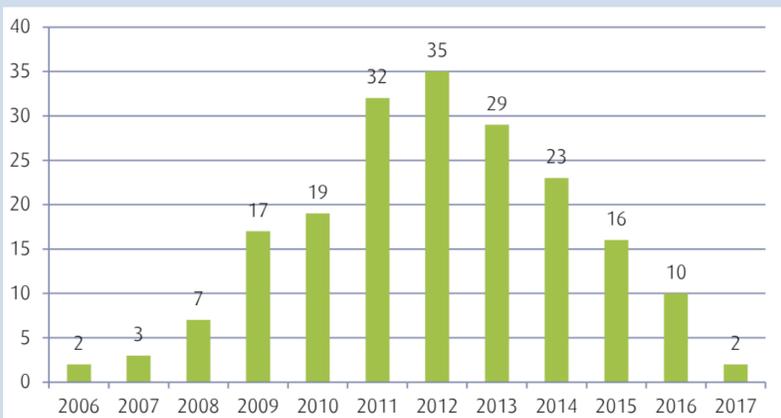
Bilan Français en 2017

Production brute d'électricité



Source: OFATE 2019

Évolution du nombre de nouvelles unités de biométhane



Source: OFATE

Prix de l'énergie en France :

- Biogaz : entre 72 et 112 € / MWh
- Gaz naturel : 24 € / MWh

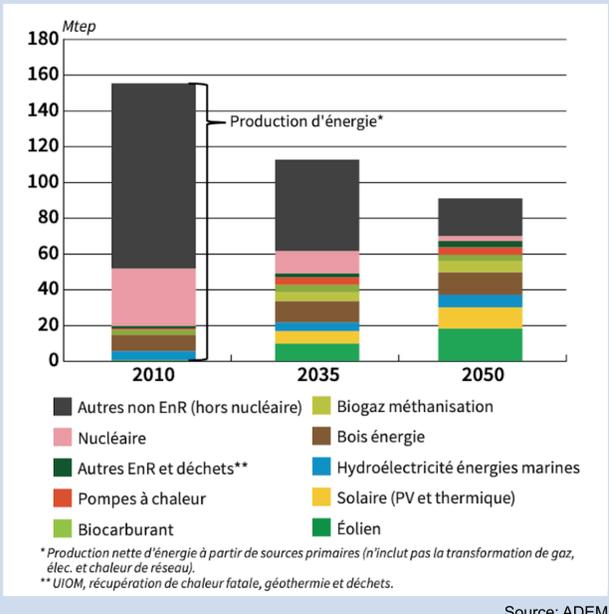
Source: ADEME

État du biogaz

Type d'installation	Installations		Puissance	
	Nombre	Répartition (en %)	MW	Répartition (en %)
Méthanisation	426	70	156	35
ISDND	154	25	267	60
Step	29	5	24	5
Total	609	100	447	100

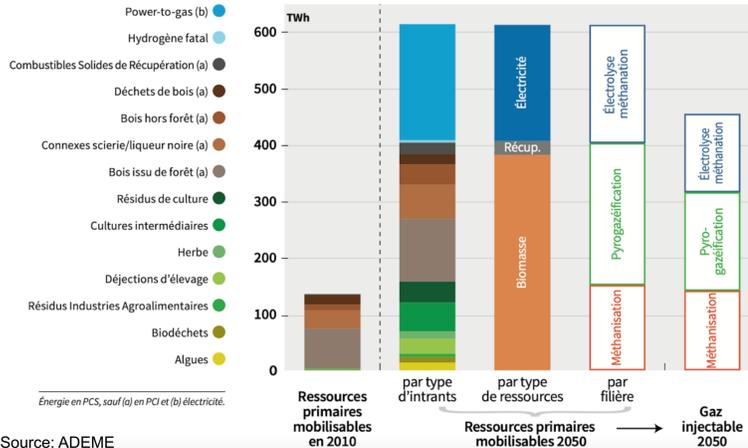
Source: OFATE 2019

Mix à 90% d'électricité renouvelable et power-to-gas en 2050 - part EnR du mix énergétique: 40% en 2035 et 69% en 2050



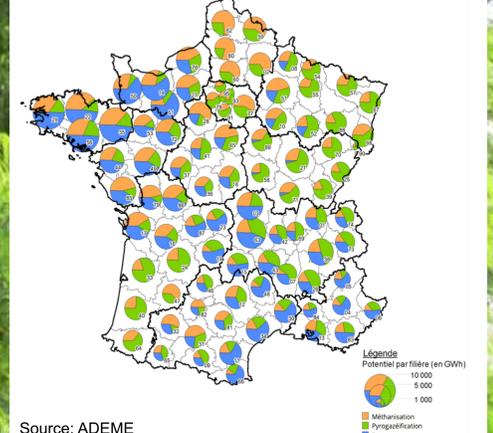
Source: ADEME

Disponibilité en ressources et production potentielle



Source: ADEME

Répartition du potentiel théorique de gaz injectable par département et filières en 2050



Source: ADEME

Limites du biogaz

- Production locale par essence donc elle n'occupera pas une part importante de la production de gaz français.
- Risque de détournement d'usage des terres agricoles comme en Allemagne
- Repose sur des subventions de l'état
- Pousse les agriculteurs à produire pour fabriquer du gaz comme le maïs en Allemagne

