

Date de mise à jour : le 29/11/2021



Axe : **2 VERS UN TERRITOIRE PLUS AUTONOME**

Objectif : **2.1 Développer les énergies renouvelables**

Action : **2.1.5 Suivons les performances des installations de méthanisation**

Thématiques	Politique climatique	Effets attendus			
		Climat	Air	Energie	Risques
Energie	Atténuation	X		X	

Porteur(s) de l'action : PETR de l'Alsace du Nord, Chambre d'agriculture Alsace,

Partenaire(s) : installations de méthanisation

Contexte

La méthanisation des matières organiques agricole, industrielles, des collectivités voire des ménages est une source de production d'énergie renouvelable intéressante pour un territoire. Son développement doit cependant être équilibré entre enjeux énergétiques, agronomiques, écologiques, climatiques et économiques locaux à moyen terme.

Une étude effectuée en 2014 avait estimé le gisement mobilisable en biogaz à 22 millions m³ de méthane par an sur le territoire du PETR de l'Alsace du Nord, dont près de 90% d'origine agricole (effluents d'élevage et résidus de culture essentiellement). Il n'y a pas eu de production vraiment significative de biogaz en Alsace du Nord jusqu'en 2019 à partir de quand la production a réellement débuté avec la mise en route des premières unités de méthanisation agricoles.

Depuis, 5 installations de méthanisation agricoles, de différentes tailles, ont vu le jour en Alsace du Nord et 2 autres sont en cours de développement.

Descriptif de l'action

Cette action a pour objectif de faire le point sur l'exploitation du gisement méthanisable, d'étudier les éventuelles pistes d'amélioration et d'explorer des nouveaux potentiels par différentes approches :

- **Point sur les installations de méthanisation existantes**
Il s'agit ici de mettre en perspective les données réelles par rapport aux prévisions théoriques (matières entrantes, biogaz produit, digestat) et à l'étude de gisement, de voir également l'impact des variations météorologiques annuelles pour estimer l'impact du changement climatique futur sur la production de matières méthanisables.
- **Réflexion sur de nouveaux gisements méthanisables potentiels** (déchets verts communaux de la CAH, biodéchets collectés par le SMICTOM Nord Alsace et la Communauté de communes de la Basse-Zorn, autres pistes à explorer selon les enseignements du bilan local ci-dessus et les retours d'expérience plus larges).
- **Réflexion sur de nouvelles valorisations possibles du biogaz**, pistes possibles :
 - pour la mobilité (flotte potentielle de véhicules (transport en commun, transport de marchandises,...), localisation optimale des bornes bioGNV,...)
 - méthanation (rechercher les productions potentielles d'hydrogène sur le territoire)
 - valorisation de la chaleur des méthanisations en cogénération

Calendrier							Budget
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Indicateurs de suivis							Objectifs
Bilan des installations existantes (types et volumes de produits méthanisés, Productions de biogaz, épandage du digestat)							
Expérimentations réalisées							