



# Les nouveaux tarifs d'injection, Etat des lieux et conséquences sur les projets

---

Armelle Damiano, directrice de l'association AILE





## Association d'Initiatives Locales pour l'Énergie et l'Environnement



Agence Locale de l'Énergie créée en **1995** est issue d'un partenariat entre :

- L'ADEME Bretagne
- Les Cuma du Grand Ouest

Nos domaines d'activités sont :

Banc d'essai  
tracteur

Bois Énergie

Biocombustibles

Biogaz

Energies dans  
les territoires



Programme mis en place depuis 2007

Accompagner et soutenir le développement de la filière

- Relais interrégional méthanisation
- Centre de ressources : <https://aile.asso.fr/biogaz/>
- Suivre les évolutions de la filière
- S'assurer de la qualité des projets
- Expertise des demandes de subvention

# Mécanisme de soutien au biométhane :

calendrier, mécanisme extra-budgétaire, externalités

---

## *Calendrier Tarifs biométhane :*

29 Janvier 2019 : l'état affichait sa volonté de réviser les tarifs

23 Novembre 2020 : signature de 2 textes, publiés au JO le 24 Nov 2020

1. Un Décret qui modifie les conditions d'accès au tarif
2. Un Arrêté tarifaire provisoire, en attendant le retour des autorités européennes suite à la notification.

2021 : Un arrêté tarifaire pérenne est attendu pour fin T1 – début T2 2021.

Un décret régissant les Appels d'Offres attendu pour S2-2021

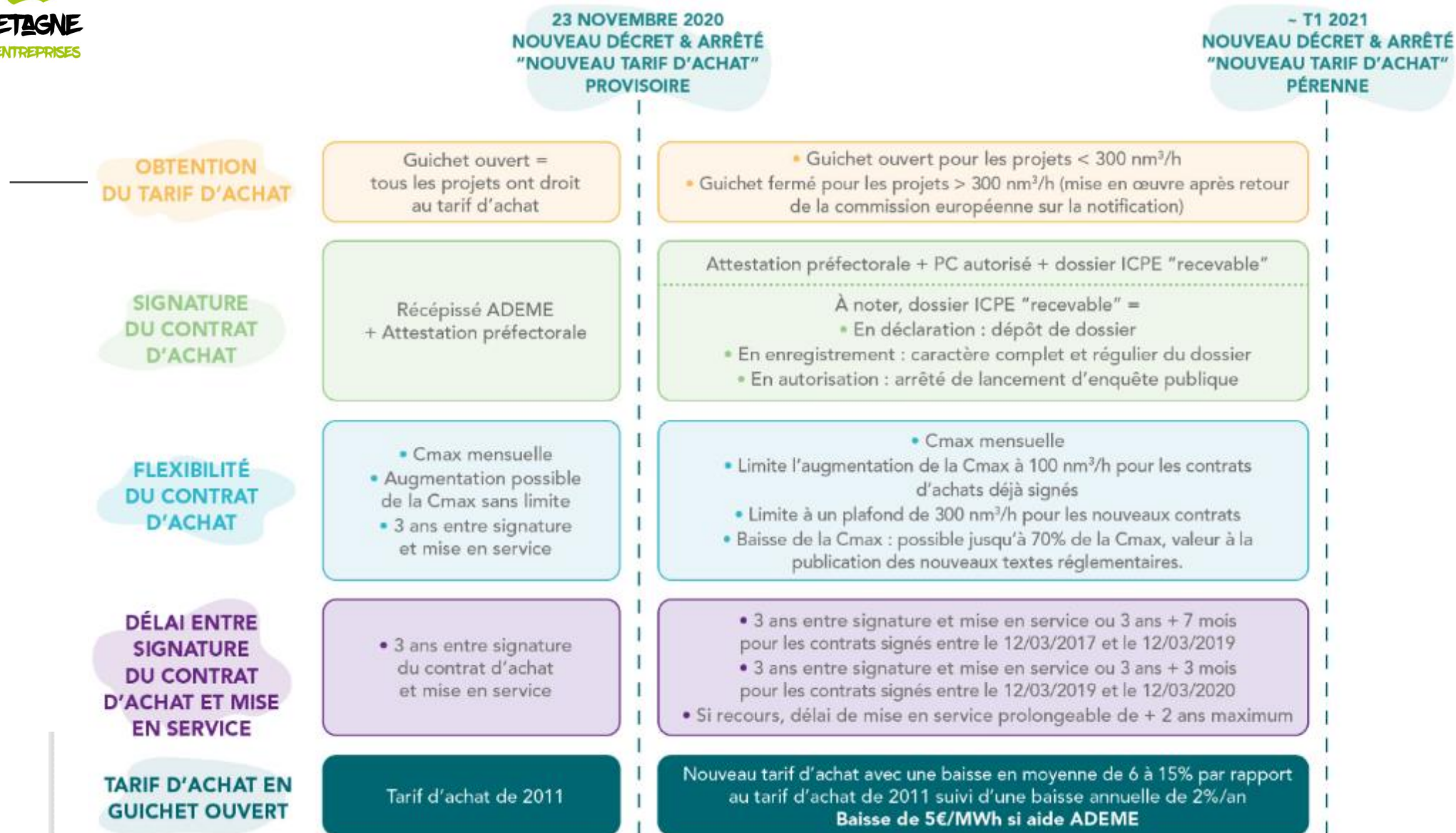
## *Externalités positives de la méthanisation :*

Une mission interministérielle relative aux modalités de prise en compte des externalités de la méthanisation dans le soutien au développement du biométhane a été lancée par le gouvernement et doit rendre ses conclusions d'ici la fin d'année 2020.

## *Mécanismes de soutien extra-budgétaires :*

Une concertation s'est ouverte le 5 nov 2020 sur des mécanismes de financement extra-budgétaires à l'Etat pour permettre la production de 40 TWh de biométhane à horizon 2030 (Objectif 10% de gaz vert, conformément à la Loi Climat-Energie de 2019)

# Tarifs : Vision d'ensemble du mécanisme



# Biométhane injecté : Zoom sur la Formule Tarifaire

- 
- Formule tarifaire :  $K \times (T_{base} + P_{ef} + P_{re} - R_{ai})$

Tarif de base

122 € à 86 € selon taille du projet

+ Prime Effluents

0 à 10 € pour 0 à 60% d'effluents

+ Prime Réseau

3 à 1 €, selon taille du projet

- Retenue si Aide à l'Investissement - 5 €

- Evolution du coefficient K :
  - Tarif d'Achat baisse de -0,5% à chaque trimestre (idem cogénération)
  - Baisse modulable selon la dynamique des volumes signés depuis la date d'entrée en vigueur de l'arrêté tarifaire  
// trajectoire définie PPE.

# Simulations sur de cas types

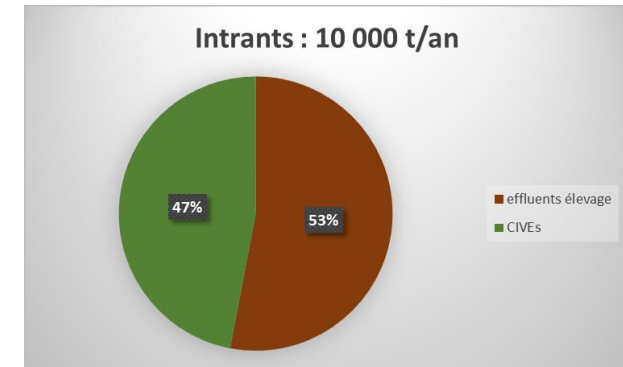
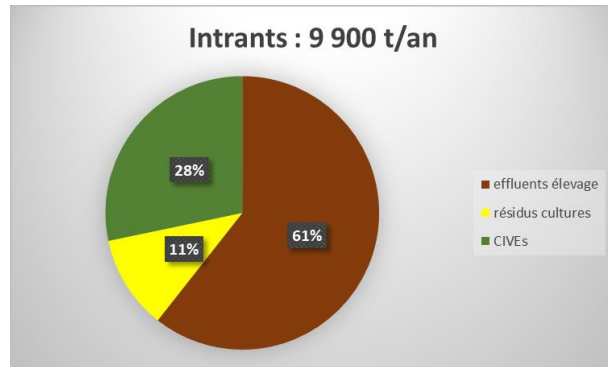
---

Projet à la ferme de 60 Nm<sup>3</sup>/h

Projet collectif agricole de 120 Nm<sup>3</sup>/h

2 simulations (avec plus de 60 % effluents élevage / avec moins de 60% effluents élevage)

# Cas type à la ferme : 60 Nm3/h

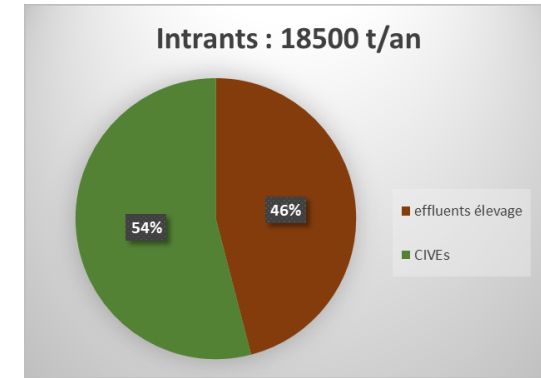
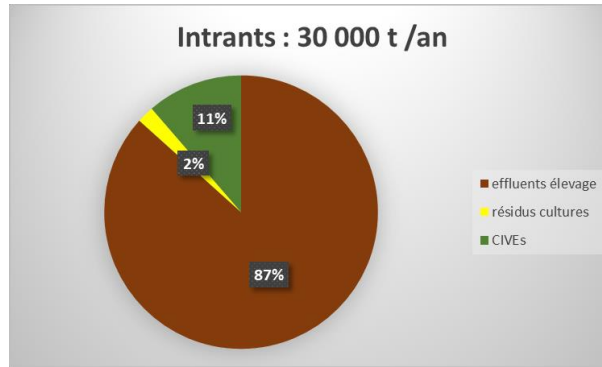


|                     |           |                      |     |                              |     |
|---------------------|-----------|----------------------|-----|------------------------------|-----|
| Investissements (€) | 3 000 000 |                      |     |                              |     |
|                     |           |                      |     |                              |     |
|                     | BG11      | BG20 sans aide ADEME |     | BG20 avec 300 k€ aides ADEME |     |
| recettes (€)        | 695 000   | 660 000              | -5% | 630 000                      | -9% |
| OPEX                | 330 000   | 330 000              |     | 330 000                      |     |
| EBE                 | 365 000   | 330 000              |     | 300 000                      |     |
|                     |           |                      |     |                              |     |
| TRB (années)        | 8,2       | 9,1                  |     | 9,0                          |     |

|                     |           |                      |     |                              |      |
|---------------------|-----------|----------------------|-----|------------------------------|------|
| Investissements (€) | 3 300 000 |                      |     |                              |      |
|                     |           |                      |     |                              |      |
|                     | BG11      | BG20 sans aide ADEME |     | BG20 avec 300 k€ aides ADEME |      |
| recettes (€)        | 695 000   | 650 000              | -6% | 625 000                      | -10% |
| OPEX                | 350 000   | 350 000              |     | 350 000                      |      |
| EBE                 | 365 000   | 300 000              |     | 275 000                      |      |
|                     |           |                      |     |                              |      |
| TRB (années)        | 9,0       | 11,0                 |     | 10,9                         |      |



# Cas type collectif agricole: 120 Nm<sup>3</sup>/h



|                     |           |                      |     |                              |      |
|---------------------|-----------|----------------------|-----|------------------------------|------|
| Investissements (€) | 6 300 000 |                      |     |                              |      |
|                     |           |                      |     |                              |      |
|                     | BG11      | BG20 sans aide ADEME |     | BG20 avec 600 k€ aides ADEME |      |
| recettes (€)        | 1 350 000 | 1 260 000            | -7% | 1 220 000                    | -10% |
| OPEX                | 780 000   | 780 000              |     | 780 000                      |      |
| EBE                 | 570 000   | 480 000              |     | 440 000                      |      |
|                     |           |                      |     |                              |      |
| TRB (années)        | 11,1      | 13,1                 |     | 13,0                         |      |

|                 |           |                      |     |                              |      |
|-----------------|-----------|----------------------|-----|------------------------------|------|
| Investissements | 5 800 000 |                      |     |                              |      |
|                 |           |                      |     |                              |      |
|                 | BG11      | BG20 sans aide ADEME |     | BG20 avec 600 k€ aides ADEME |      |
| recettes        | 1 350 000 | 1 230 000            | -9% | 1 215 000                    | -10% |
| OPEX            | 820 000   | 820 000              |     | 820 000                      |      |
| EBE             | 530 000   | 410 000              |     | 415 000                      |      |
|                 |           |                      |     |                              |      |
| TRB             | 10,9      | 14,1                 |     | 12,5                         |      |

# Conclusion

---

- Estimation du tarif de vente de biométhane au stade pré-étude sera plus complexe (coefficient K selon la dynamique de la filière)
- Renforce la nécessité de bien évaluer les CAPEX, OPEX :
  - Se faire accompagner (AMD)
  - Comparer les offres de plusieurs constructeurs
  - Partager l'expérience des méthaniseurs en fonctionnement (via AAMF)
- Étudier les pistes d'optimisation : cf présentations suivantes de ce webinaire