

# retours d'expérience Méthanisation : DD(ec)PP

- Conception des projets
- Suivi du fonctionnement
- Inspections et suites DDPP
- Accidentologie
- Pratiques à promouvoir

# Points d'attention conception des projets

- **Choix des technologies, du constructeur** : premières technologies (silos voie sèche) ayant conduit à des échecs ; préférer l'installation de digesteur + post-digesteur ; couvertures « nénuphars » à proscrire
- **Formation / assistance** : nouveau métier, se faire accompagner (contrat d'assistance, réseau d'entraide), lire les arrêtés min.
- **Défauts de conception récurrents** : absence de rétention, capacité de stockage, réserve incendie, clôture, défauts de signalisation (ATEX, id° canalisations), torchère (emplacement, déclenchement), attention aussi aux limitations en capacité d'injection saisonnière dans le réseau
- **Respect de la réglementation ESP** (attention constructeurs)
- Ne pas négliger la **concertation préalable / acceptabilité** (élus, riverains)

# Défauts de suivi récurrents

- Consignes de sécurité insuffisantes (mise en sécurité, interventions, permis de feu, etc)
- **Formation insuffisante aux règles de sécurité**
- Absence de signalement des incidents
- Registres (**maintenance préventive**) et autocontrôles incomplets
- Absence de suivi de certains paramètres (qté de biogaz produite, pression, étalonnage des instruments, connaissance des pressions de déclenchement de la torchère et des soupapes)
- **Absence de contrôle périodique** (6 mois puis 5 ans)
- Modifications (intrants, stockages, zone de chalandise) non signalées à l'administration
- Nuisances (**odeurs, bruits**)

# Accidents rencontrés

→

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/03/Flash-methanisation-et-rejet-de-matieres-dangereuses-ou-polluantes-1.pdf>



# Inspections et suites DDPP

- Fréquences selon le régime (A : 1 à 3 ans, E : 5 à 7 ans, DC)
- Sanctions administratives graduelles: mises en demeure (ex. : travaux, règles de sécurité de l'installation, formation), amendes administratives, exécution d'office, suspension
- Sanctions pénales (défaut de régularisation malgré relance, non respect de mise en demeure, pollution, ..)
- NB : publication des suites (et des rapports à compter de début 2022)



The screenshot shows the official website of the Prefecture of Loire-Atlantique. The header features the French flag and the text 'PRÉFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE' with the motto 'Liberté Égalité Fraternité'. Below this, there is a navigation menu with 'Services de l'Etat', 'Politiques publiques', and 'Actualités'. The main content area displays a breadcrumb trail: 'Accueil > Politiques publiques > Environnement > Procédures administratives, con (ICPE) > Installations agricoles'. Underneath, there are three tabs: 'Installations classées (ICPE)', 'Installations agricoles' (which is selected and highlighted in blue), and 'Installations industrielles'. To the right, there is a section titled 'Installations agricol' with the text 'Mise à jour le 26/10/2021'.

# Pratiques à promouvoir

- Concertation (information du public) et accompagnement pour le portage (collectivités, AILE, etc.)
- Formations préalables : sécurité, sous-produits animaux
- Choix de process éprouvés, de constructeurs labellisés
- Partage d'expérience, réseau (AAMF, etc..)
- Associer la DD(ec)PP en amont, même pour des unités à déclaration (ne pas se contenter de la télédéclaration)
- Ne pas oublier la demande d'agrément sous-produits (R (CE) 1069/2009) auprès de la DD(ec)PP (à déposer au moins 4 mois avant le démarrage)



# Liens utiles

- Aïda (textes, rubriques ICPE) : [https://aida.ineris.fr/consultation\\_document/10757](https://aida.ineris.fr/consultation_document/10757)
- Réglementation sous-produits :  
<https://agriculture.gouv.fr/les-sous-produits-animaux-et-les-produits-qui-en-sont-derives-valorisation-et-elimination>
- <https://www.ineris.fr/fr/recherche-appui/focus/methanisation>
  - règles de sécurité des installations de méthanisation agricole
  - étude des risques et retours d'expérience en méthanisation agricole
  - Guide *Vers une méthanisation propre, sûre et durable - Recueil de bonnes pratiques en méthanisation agricole*
- Rapport mission parlementaire méthanisation  
[http://www.senat.fr/commission/missions/la\\_methanisation\\_dans\\_le\\_mix\\_energetique\\_enjeux\\_et\\_impacts.html](http://www.senat.fr/commission/missions/la_methanisation_dans_le_mix_energetique_enjeux_et_impacts.html)

# Formation Méthanisation Agricole

Certificat de Spécialisation Responsable  
d'Unité de Méthanisation Agricole

CS RUMA

# Présentation

## Les métiers visés :

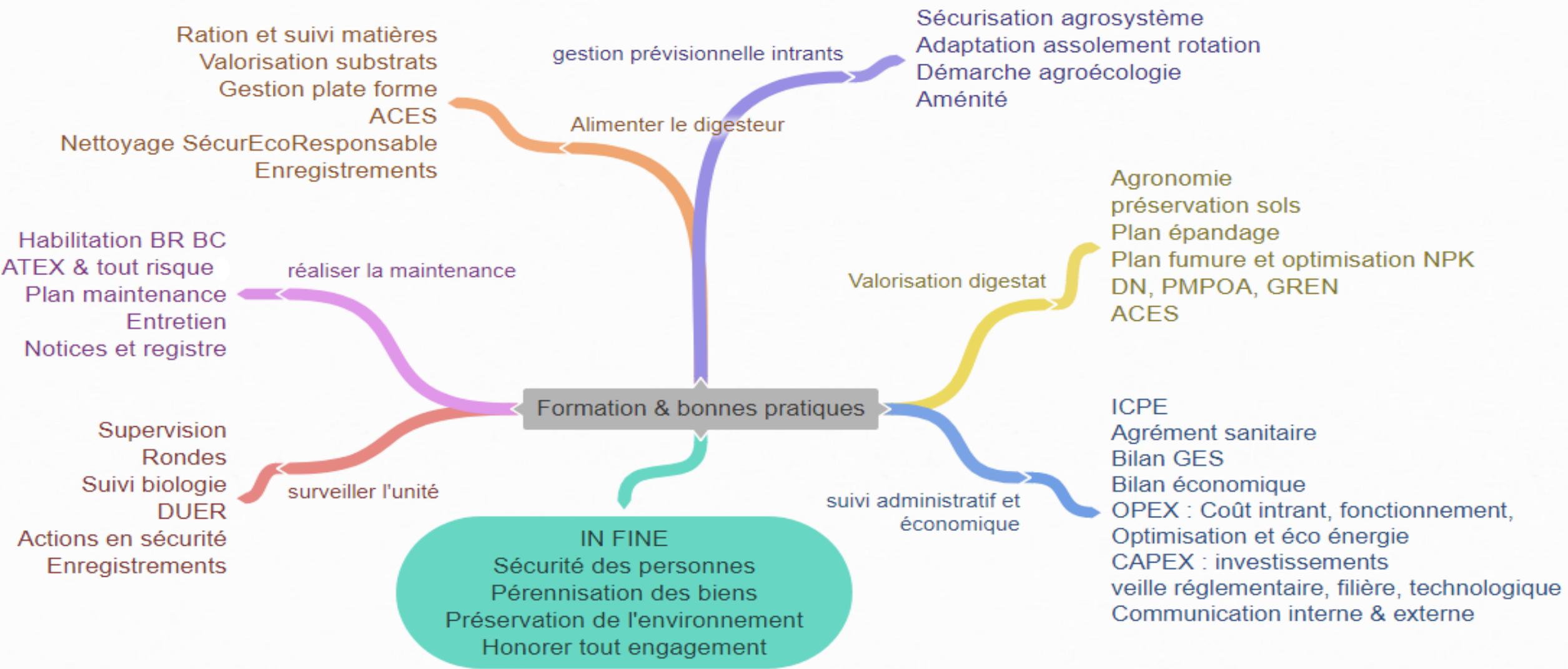
- Responsables d'unité de méthanisation agricole
- Chargés d'exploitation :
  - Responsables de site(s),
  - Salariés dans des unités de méthanisation, individuelles ou collectives, agricoles
  - Technicien...

# Présentation

## Organisation de la formation :

- Apprentissage ou contrat Pro sur 1 an :
  - 12 semaines au CFPPA d'octobre à juillet
  - 40 semaines UMA sous contrat
- Formation continue sur 6 mois :
  - 12 semaines au CFPPA de janvier à juillet
  - 14 semaines UMA sous convention stage

# Déclinaison des bonnes pratiques d'exploitation en Formation



# Principaux intervenants experts



Unités de méthanisation agricoles :  
visites, cas concrets, retours expériences



# La charte des Agriculteurs Méthaniseurs de France

En tant que membre adhérent de l'AAMF, je m'engage à :

- 1 Assurer le bon fonctionnement de mon unité de méthanisation et respecter la réglementation.
- 2 Contribuer au développement durable de mon territoire.
- 3 Réaliser avec mes partenaires une valorisation vertueuse des matières organiques.
- 4 Me former et associer mes collaborateurs dans une démarche d'amélioration continue.
- 5 Garantir la sécurité de mon installation et des personnes y travaillant.
- 6 Assurer la traçabilité pendant tout le cycle du procédé de méthanisation.
- 7 Optimiser la valorisation agronomique du digestat, gage de la santé des sols.
- 8 Partager mon expérience avec mes collègues de l'AAMF et participer aux travaux de recherche et d'innovation.

Avec le soutien de :



MINISTÈRE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ÉNERGIE  
ET DE LA MER



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA FORÊT

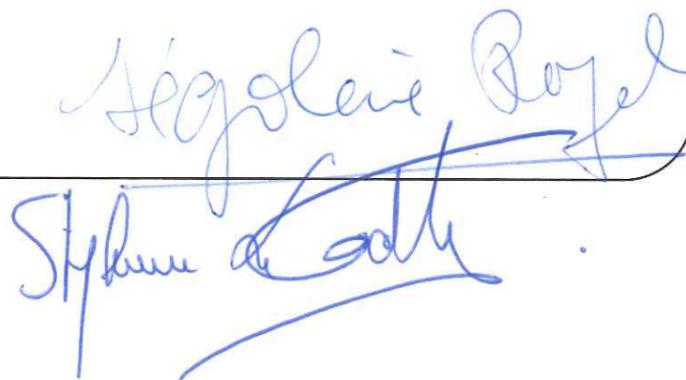
Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



Date et signature de  
l'adhérent en présence de  
Ségolène Royal



Boudet Sébastien



# ENTRÉE DU SITE



**Bienvenue chez moi !**

**Suivez les instructions  
indiquées sur  
le panneau !**



**ENGAGEMENT :**

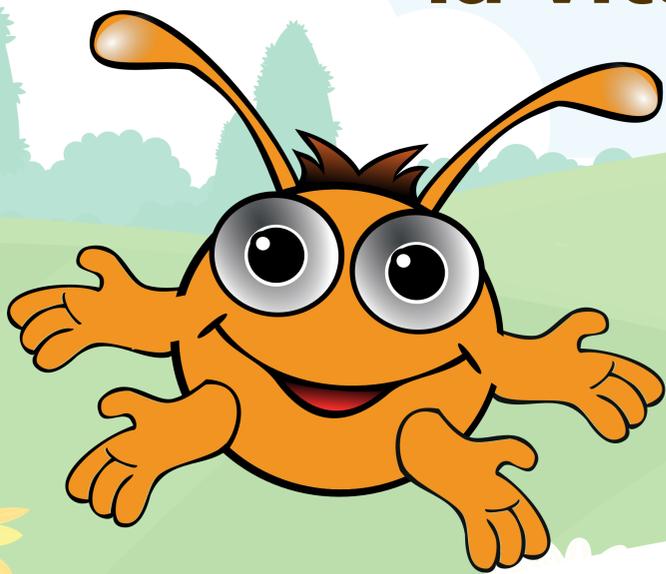
**Garantir la sécurité de mon installation  
et des personnes y travaillant**

# SUIVI DU PROCESS

Comme les grands chefs étoilés,  
j'enregistre les ingrédients  
que j'utilise pour réussir  
mes recettes.



Je vérifie et je connais  
la vitalité de mes bactéries.



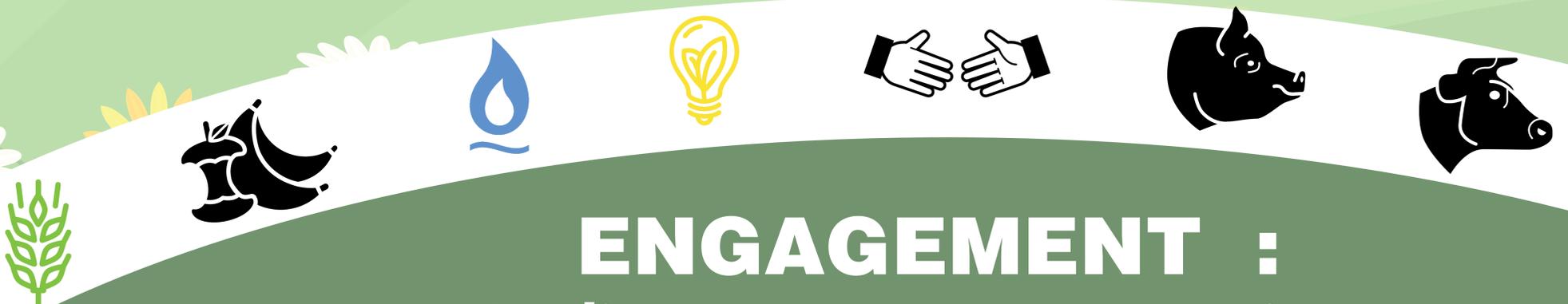
## ENGAGEMENT :

Assurer le bon fonctionnement de  
mon unité de méthanisation et respecter  
la réglementation.

# VALORISATION DU BIOGAZ

**Wahou, ça gaze bien, je suis à plus de 52% de méthane dans le biogaz et je n'ai presque pas de soufre.**

**Sur mon tableau d'enregistrement mensuel, je visualise rapidement l'évolution de mes productions d'énergie, et c'est FACILE !**



**ENGAGEMENT :**  
Réaliser, avec mes partenaires,  
une valorisation vertueuse  
des matières organiques.

# VALORISATION DU DIGESTAT

**Le Digestat est mon engrais naturel.**

**C'est mon azote à moi,  
mes champs en raffolent !**

**Je garantie sa qualité !**



## **ENGAGEMENT :**

**Optimiser la valeur agronomique  
du digestat, gage de la santé des sols.**

# MAÎTRISE DES RISQUES

Dans mon usine à gaz, la sécurité et les conditions de travail c'est sérieux.



Avec mes amis de l'AAMF,  
on se forme ensemble,  
c'est sympa et efficace.



## ENGAGEMENT :

Me former et associer mes collaborateurs dans une démarche d'amélioration continue.

# LE PARTAGE DES CONNAISSANCES ET DES EXPÉRIENCES



**Le classeur et la clé USB  
Je m'en sers pour progresser !**

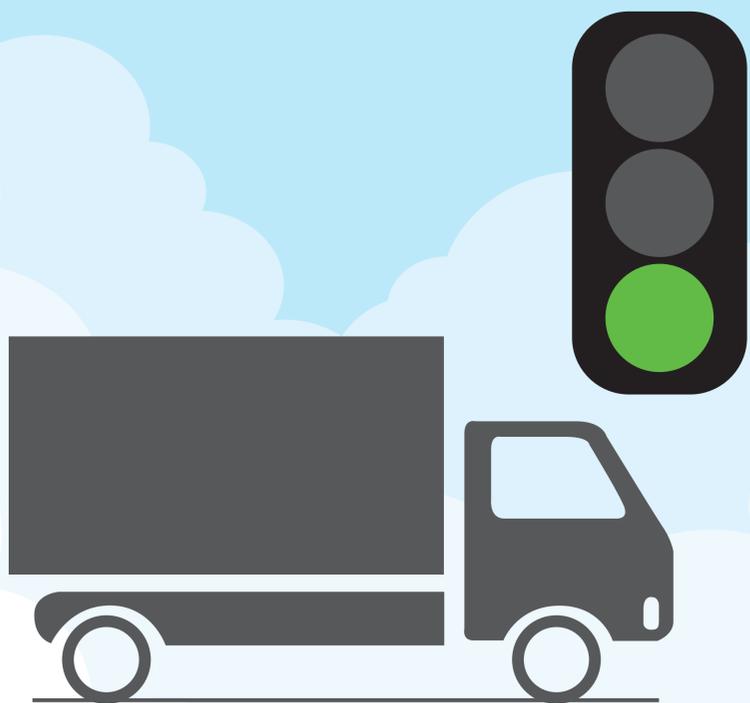
**Je suis serein face aux contrôles.**



## **ENGAGEMENT :**

**Partager mon expérience avec mes collègues  
de l'AAMF et participer aux travaux  
de recherche et d'innovation.**

# RÉCEPTION DES MATIÈRES



**Sécurité**

**Traçabilité**

**Conformité**

**Marche en avant**



**ENGAGEMENT :**

Assurer la traçabilité  
pendant tout le cycle du procédé  
de méthanisation.