

**JRI**  
**2024**

26 – 28 mars 2024 PAU

# JOURNÉES RECHERCHE INNOVATION

Biogaz Méthanisation



ARVALiS





# Projet AQAMETHA

*Présenté par Kristan CUNY-GUIRRIEC (Air Pays de la Loire)  
et Charlotte LEPITRE (Atmo France)*

Contacts :

[cunyguirriec@airpl.org](mailto:cunyguirriec@airpl.org)

[charlotte.lepitre@atmo-france.org](mailto:charlotte.lepitre@atmo-france.org)



# Le réseau des AASQA réseau de surveillance de la qualité de l'air

30 décembre 1996

« Chaque individu a le droit de respirer un air qui ne nuise pas à sa santé »

A l'origine du réseau de surveillance national des associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)

Une association par région

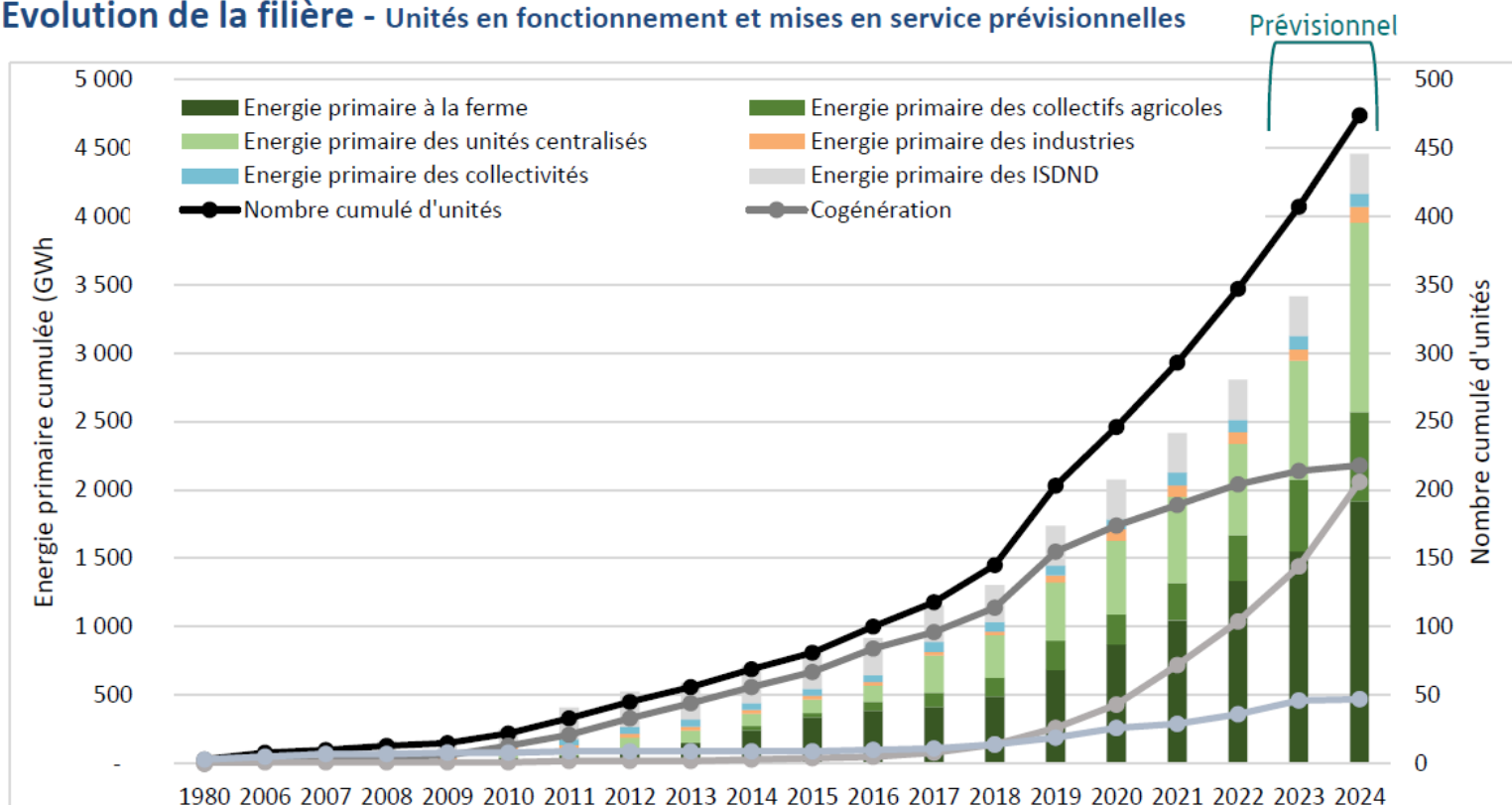
Fédérée par Atmo France

Fédération des associations de surveillance de la qualité de l'air



# Méthanisation : une filière en essor

Evolution de la filière - Unités en fonctionnement et mises en service prévisionnelles



... ET DES QUESTIONNEMENTS

odeurs, bruit, risques, préjudices

Evolution annuelle du nombre d'unités répertoriées (en fonctionnement et mises en service prévisionnelles) et de la production d'énergie primaire associée en Bretagne et Pays de la Loire tous secteurs confondus - Janvier 2023

Source des données  
AILE 2023



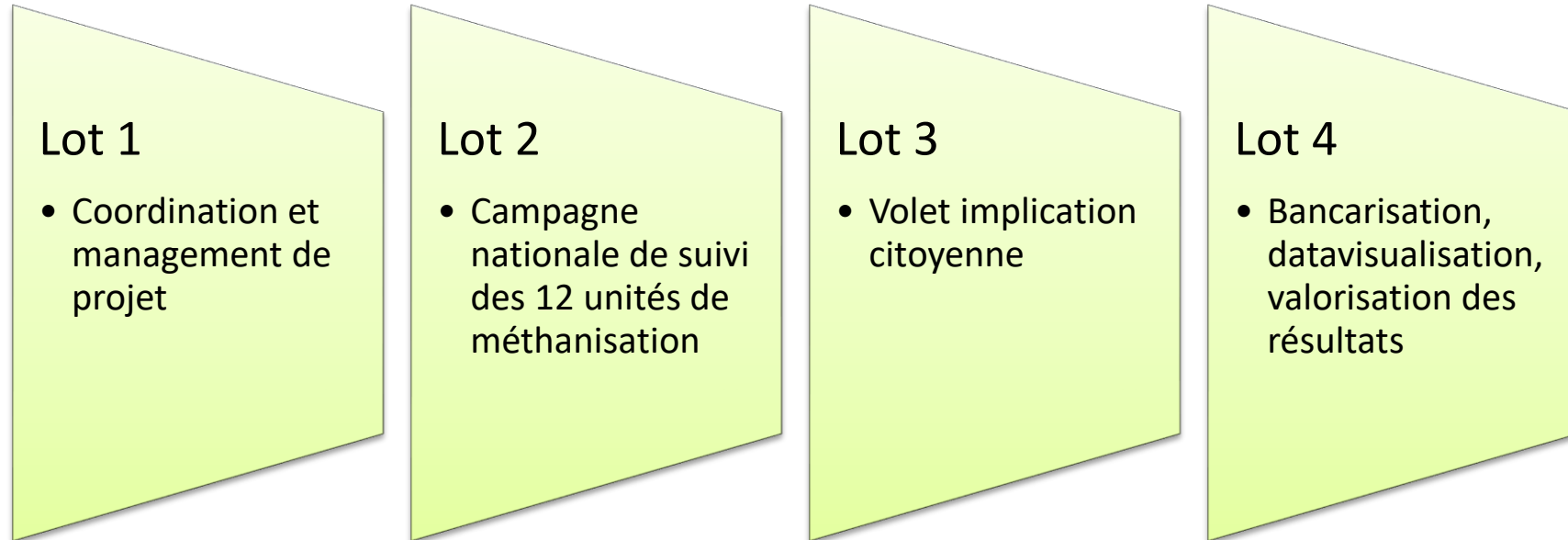
# Projet national AQAMETHA

- Consolider les connaissances sur les **odeurs et les niveaux de qualité de l'air** au niveau de **12** unités de méthanisation, à partir d'une évaluation normalisée
- Répondre aux **questionnements** des acteurs de la filière et du grand public et contribuer à **objectiver le débat**
- Apporter des premiers **conseils techniques** aux exploitants

Recherche en  
connaissances **nouvelles**

**Intérêt général**

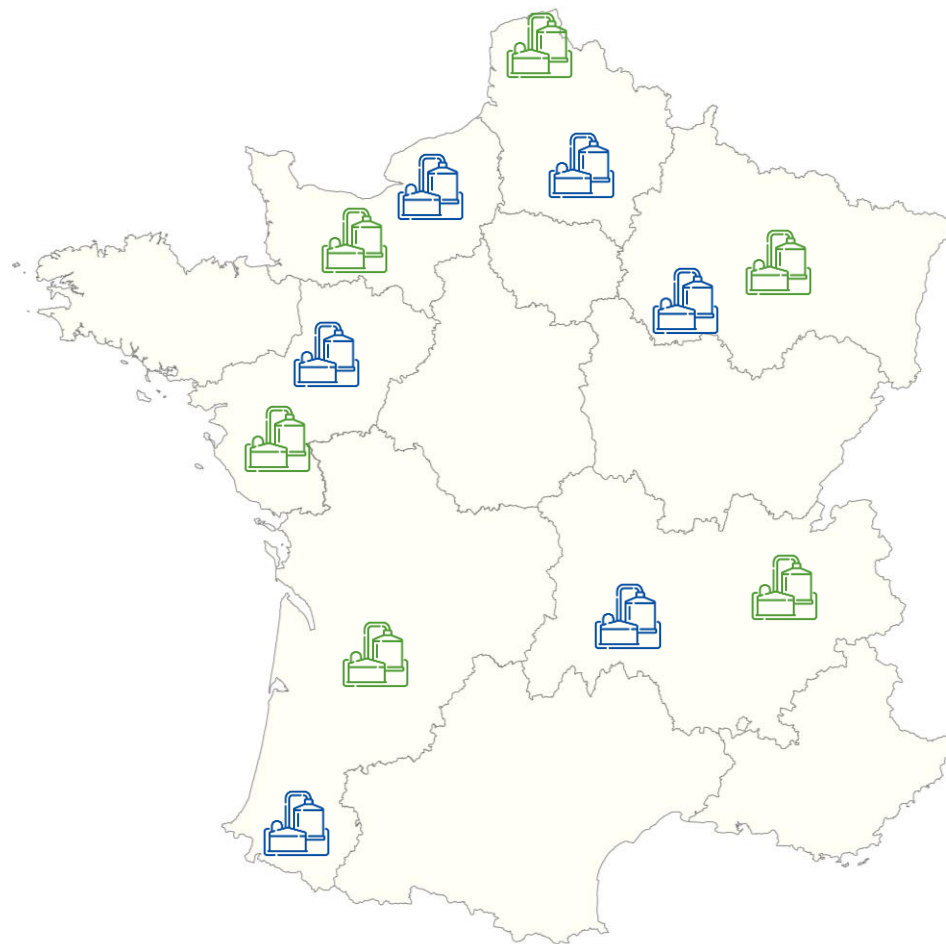
# Structure du projet



# Campagne nationale

**Tailles**  
6 centralisées,  
5 à la ferme,  
1 STEP

**Valorisation**  
4 cogénérations,  
8 injections



2022

2023

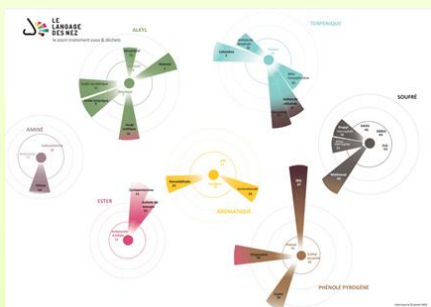
**Géographie**  
6 régions, 12 départements

0 100 200 Km

Source : Cop-Certis, IGH France 2018

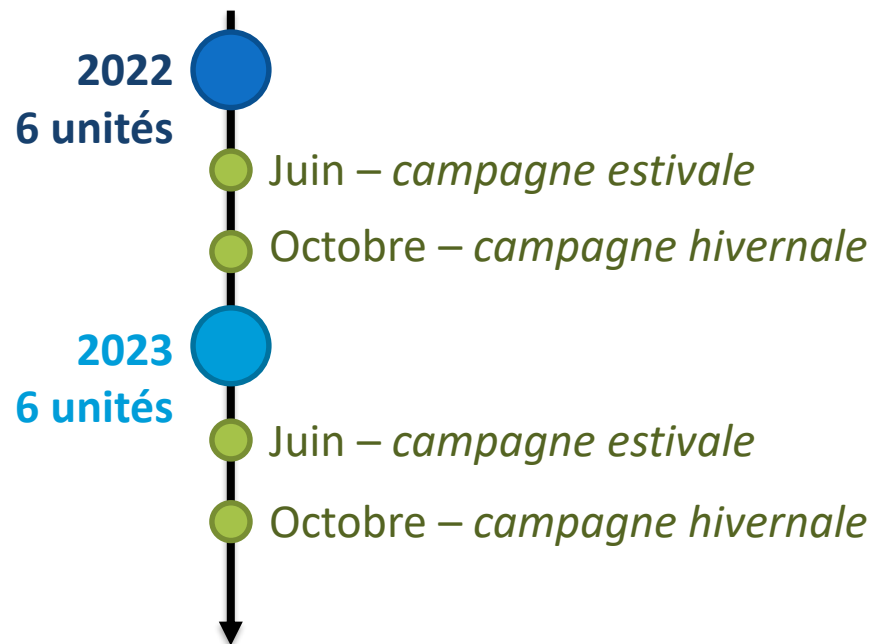
# Méthodologie

## ODEURS



Nature et intensité des odeurs :

- profil interne à l'unité (caractérisation et hiérarchisation des sources),
- cartographie à l'extérieur (distance d'influence, lien avec profil interne)



## POLLUANTS (NH3, H2S)



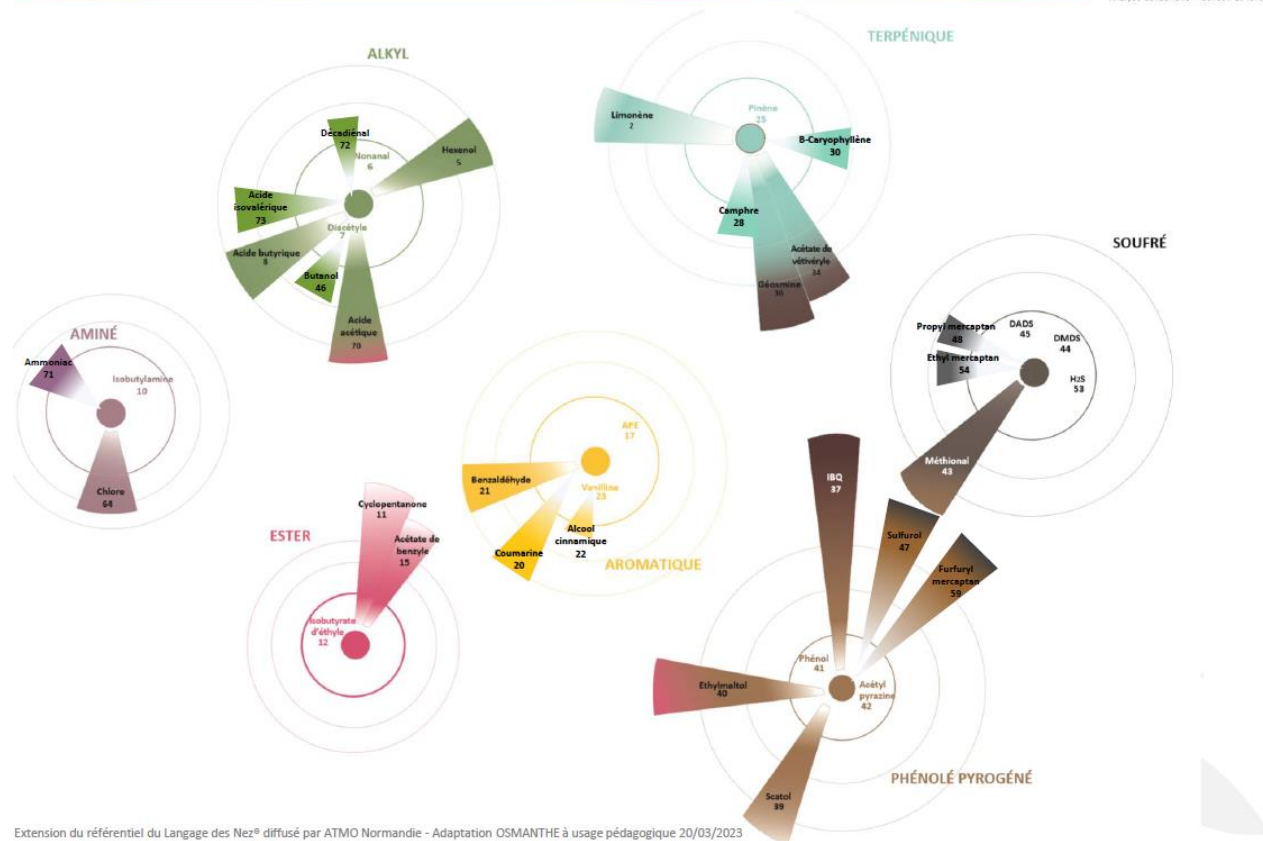
4 sites :

- Limite de propriété
- 1<sup>ère</sup> habitation
- Centre-bourg
- Site non influencé



# Le Langage des Nez

## EXTENSION DU RÉFÉRENTIEL – MÉTHANISATION - V1 (AQAMETHA) – 2022-2024



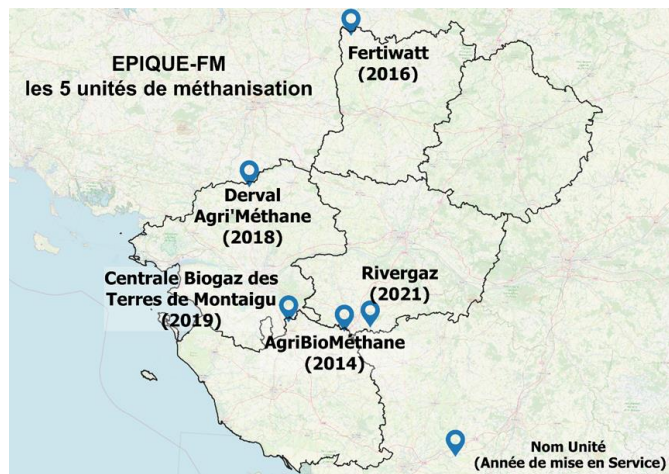
intensité	ressentis
1	odeur extrêmement faible, indéfinissable
2	odeur perçue si connue et avec un flairage soigneux
3	odeur perçue par un simple flairage
4	odeur perceptible sans flairage (dans la respiration normale)
5	odeur perçue même lorsque l'attention est portée ailleurs
6	odeurs gênant les autres activités intellectuelles
7	odeur incontournable polarisant l'attention
8	odeur très puissante rendant l'olfaction difficile
9	odeur si forte qu'elle contraint à limiter ses inspirations
10	odeur trop puissante pour être supportable (fuite)

- Caractériser
- Objectiver
- Hiérarchiser

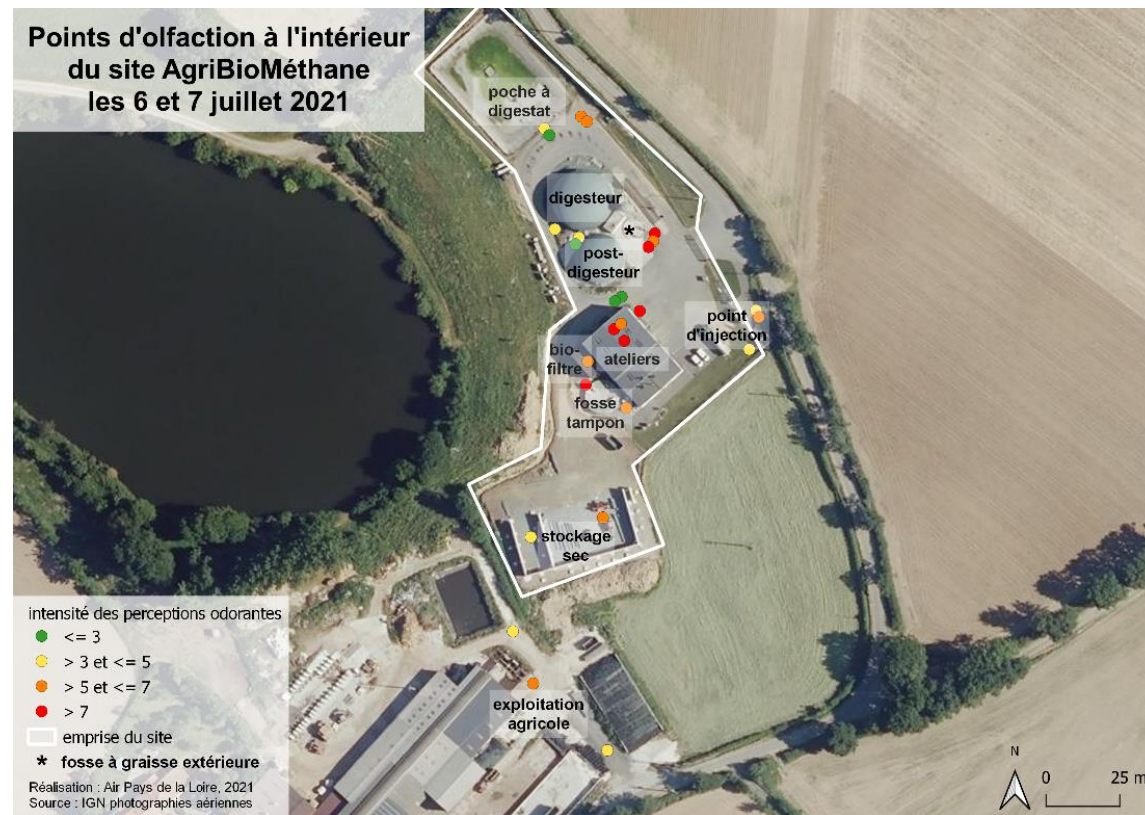
Extension du référentiel du Langage des Nez® diffusé par ATMO Normandie - Adaptation OSMANTHE à usage pédagogique 20/03/2023



# Résultats attendus (projet EPIQUE-FM)

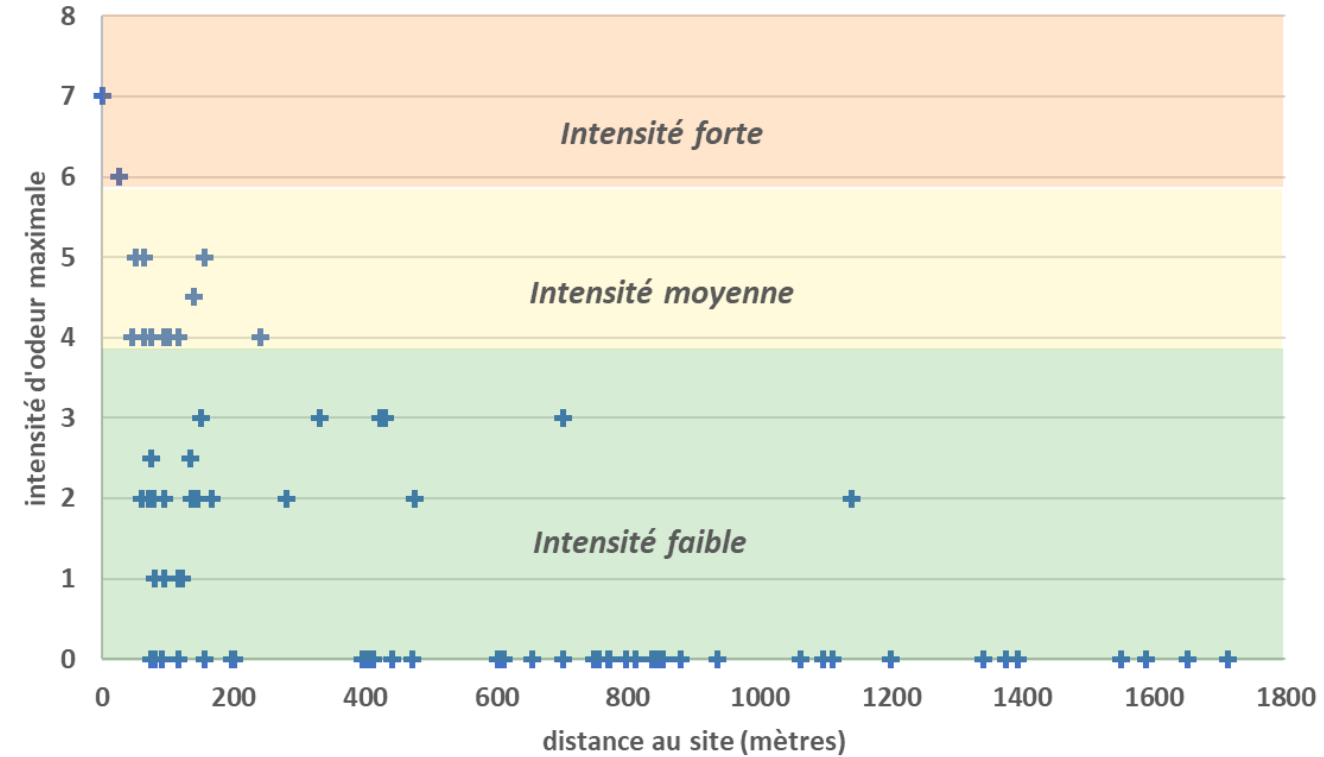
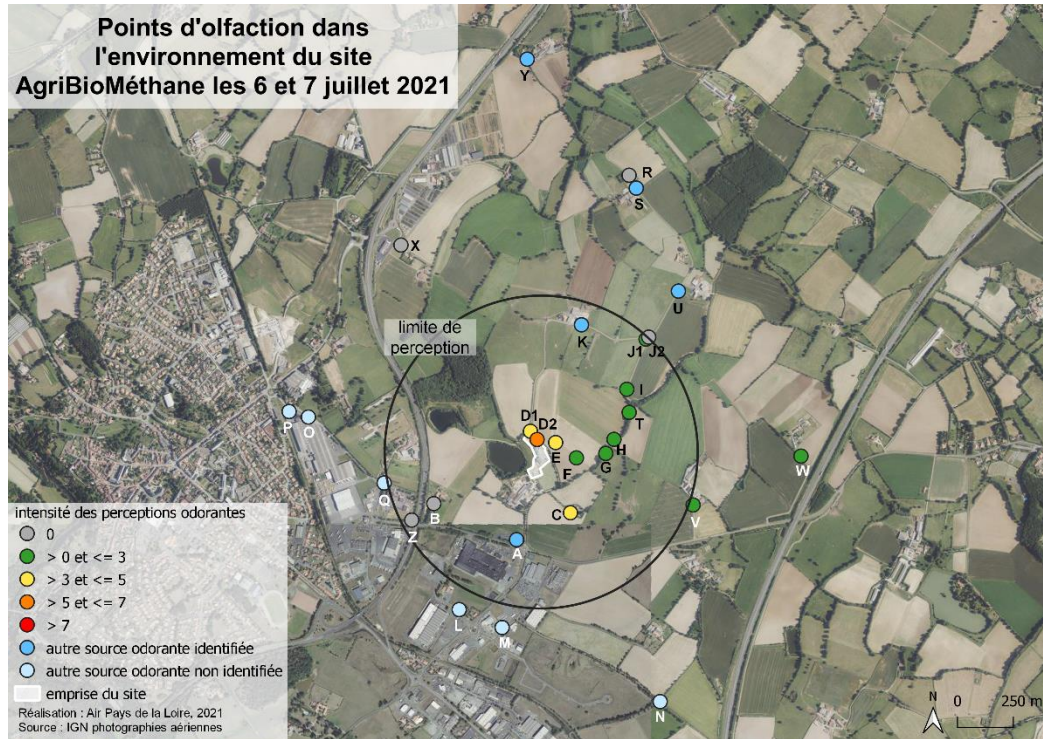


## Agribiométhane



# Résultats attendus (projet EPIQUE-FM)

## Agribiométhane



# Prochaines étapes

## CIBLES

- Porteurs de projet
- Riverains, grand public

**Lancement  
du projet**  
*Décembre 2021*

**Campagnes de  
mesure**  
*2022 (juin, octobre)  
2023 (juin, octobre)*

**Publication  
Dataviz**  
*juin 2024*

**Publication  
rapport de  
résultats**  
*juin 2025*

## LIGNE DIRECTRICE

- Accessible grand public
  - Préconisations

# Datavisualisation, Valorisations



[La méthanisation](#)   AQAMETHA   Les unités AQAMETHA   Campagnes olfactives   Campagnes mesures polluants   Conclusions   Remerciements/\*Glossaire





Merci de votre attention

