

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
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

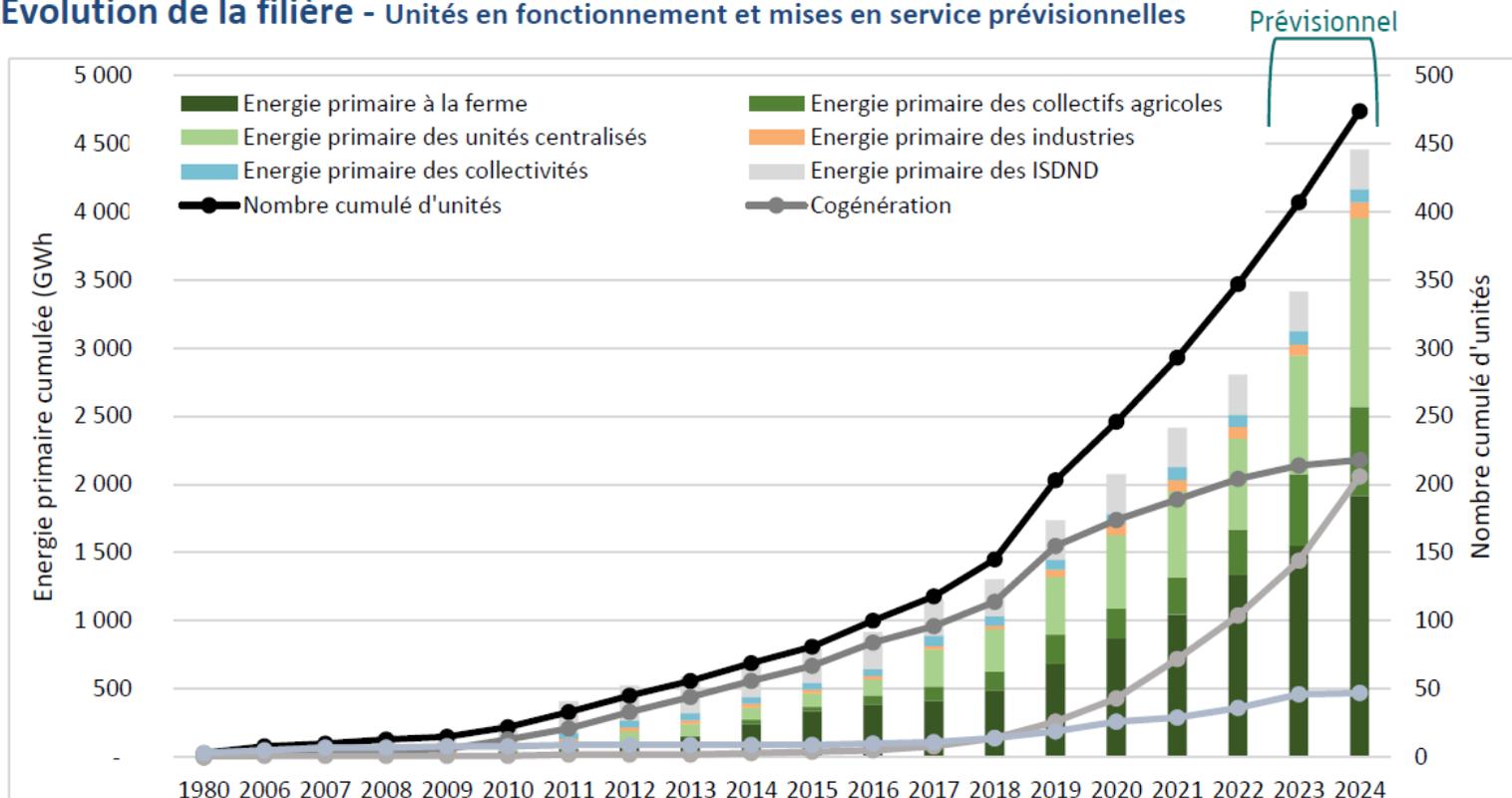
Fédérée par Atmo France

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



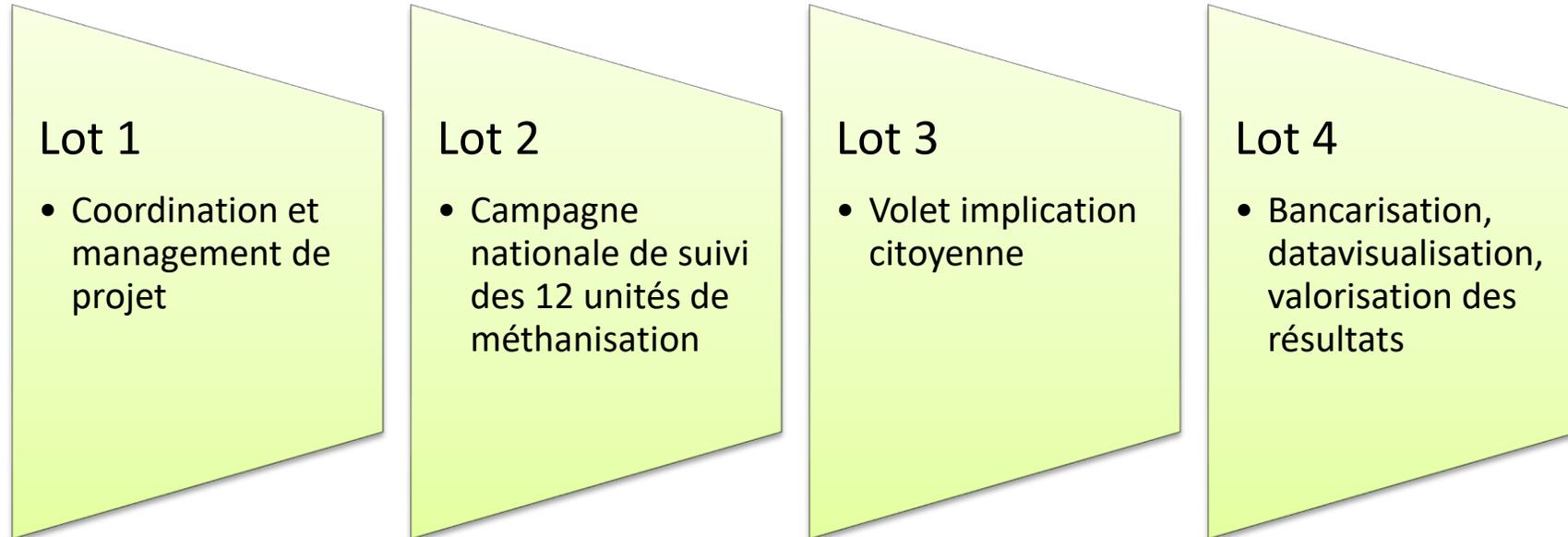
Projet national AQAMETHA

- 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

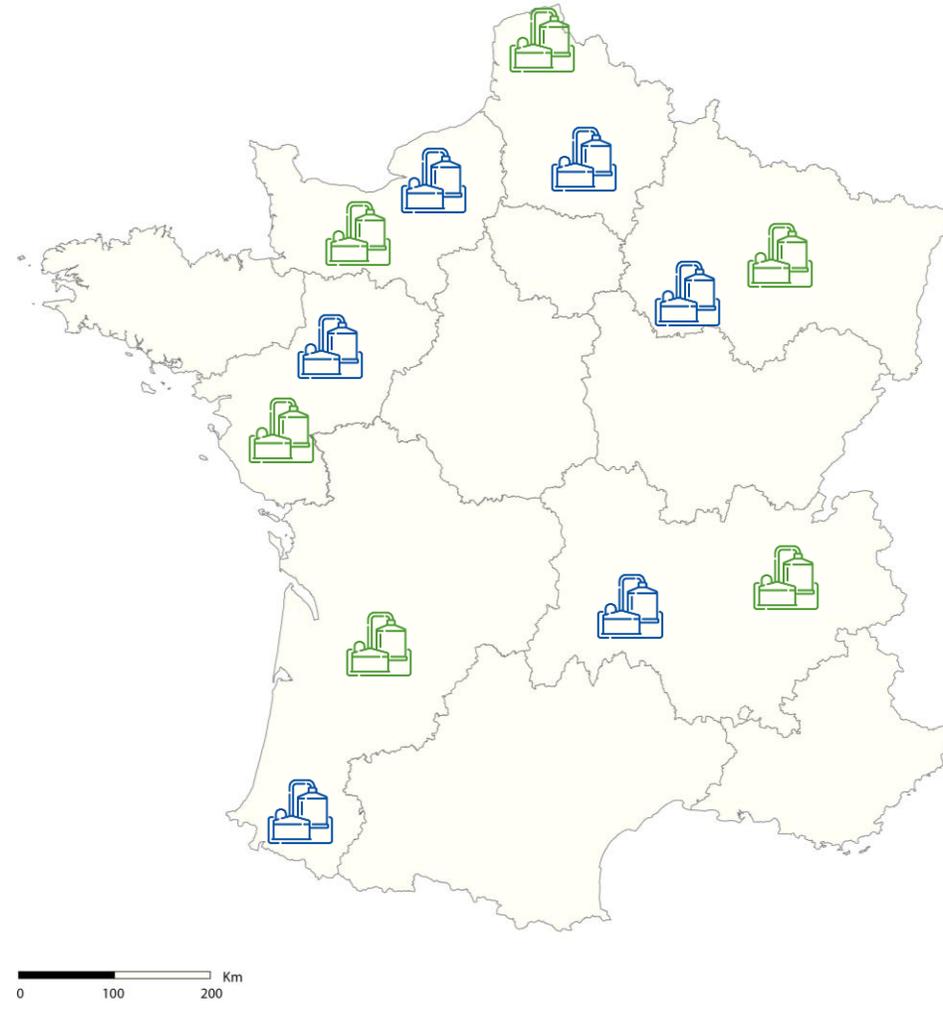
Structure du projet



Campagne nationale

Tailles
6 centralisées,
5 à la ferme,
1 STEP

Valorisation
4 cogénérations,
8 injections

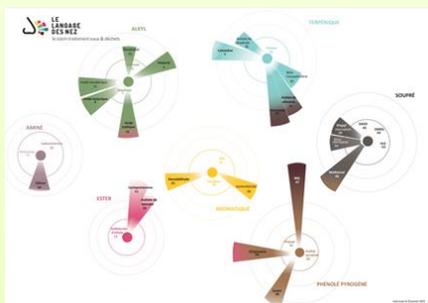


2022
2023

Géographie
6 régions, 12 départements

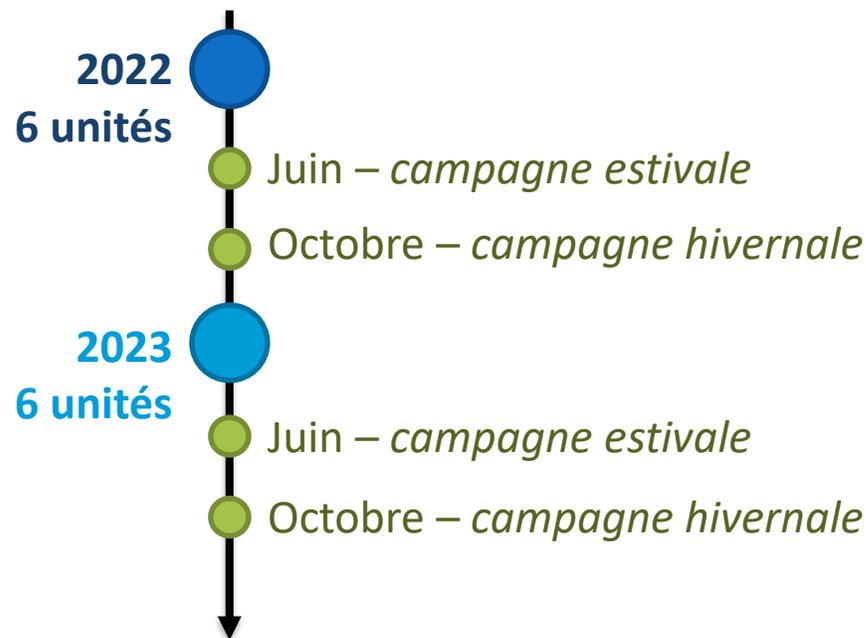
Méthodologie

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)

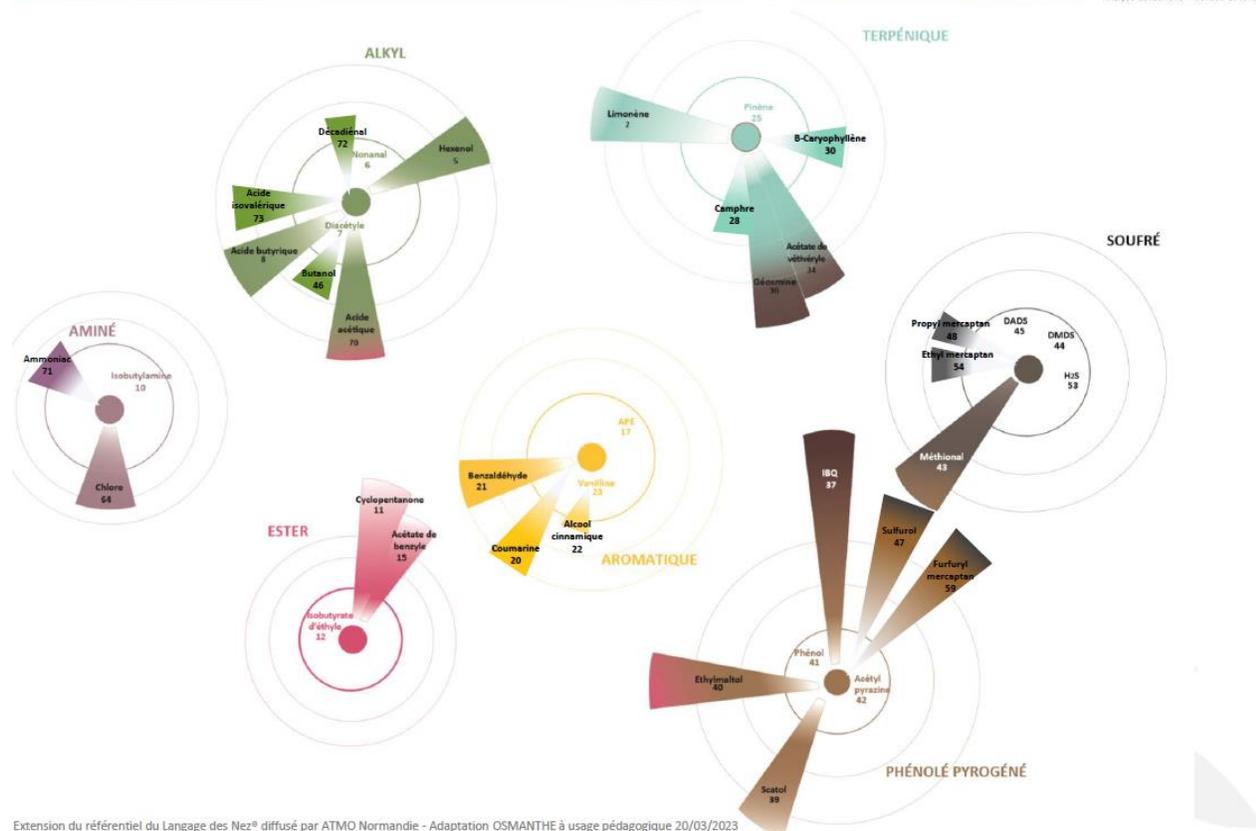


4 sites :

- Limite de propriété
- 1^{ère} habitation
- Centre-bourg
- Site non influencé

Le Langage des Nez

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



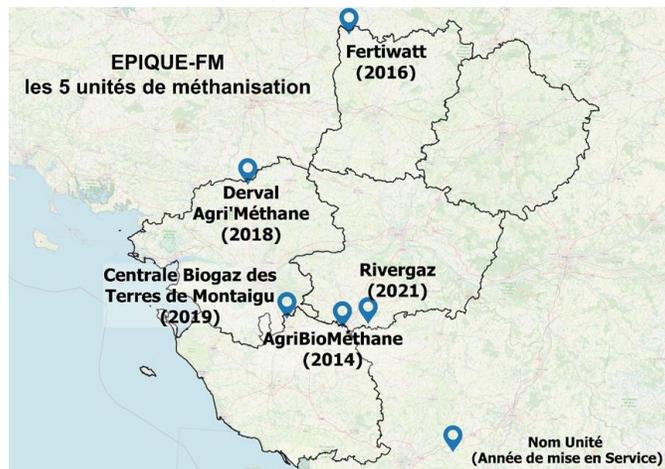
intensité	ressentis
1	odeur extrêmement faible, indéfinissable
2	odeur perçue si connue et avec un flairage soigneux
3	odeur perçue par un simple flairage
4	odeur perceptible sans flairage (dans la respiration normale)
5	odeur perçue même lorsque l'attention est portée ailleurs
6	odeurs gênant les autres 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)

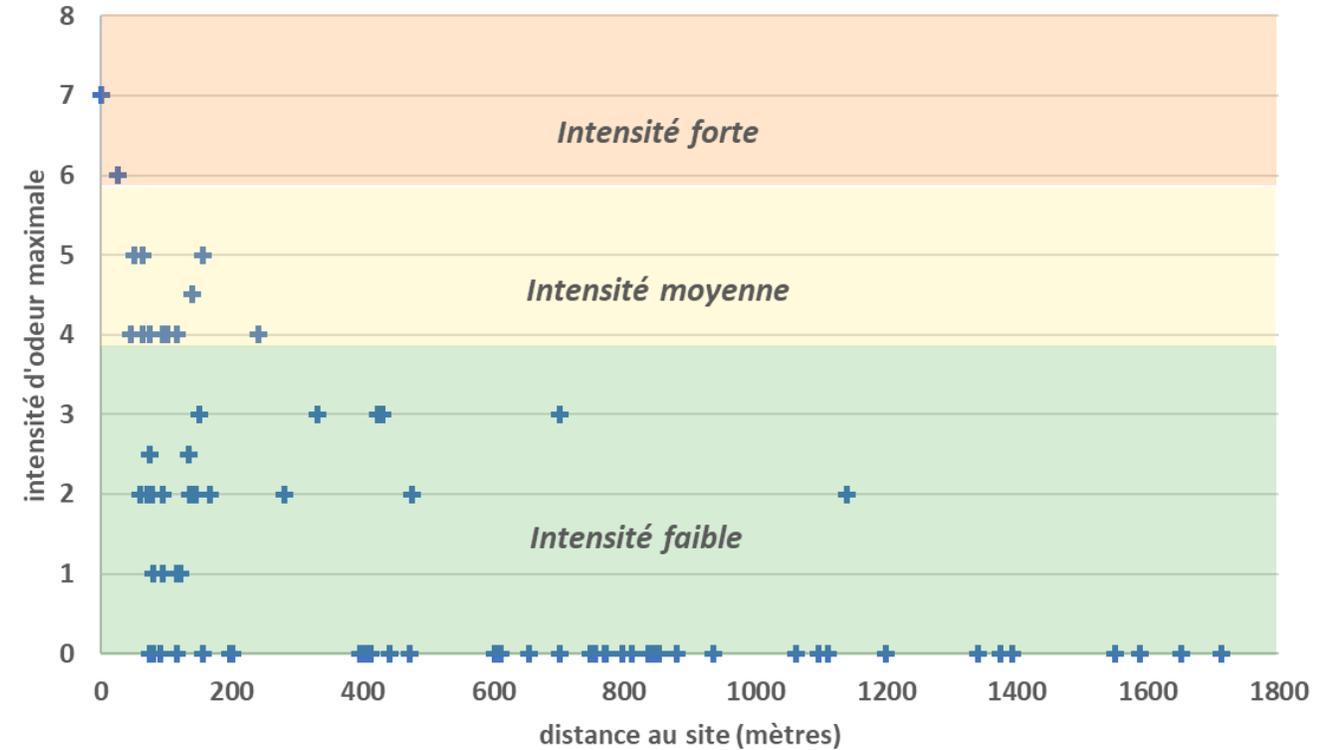
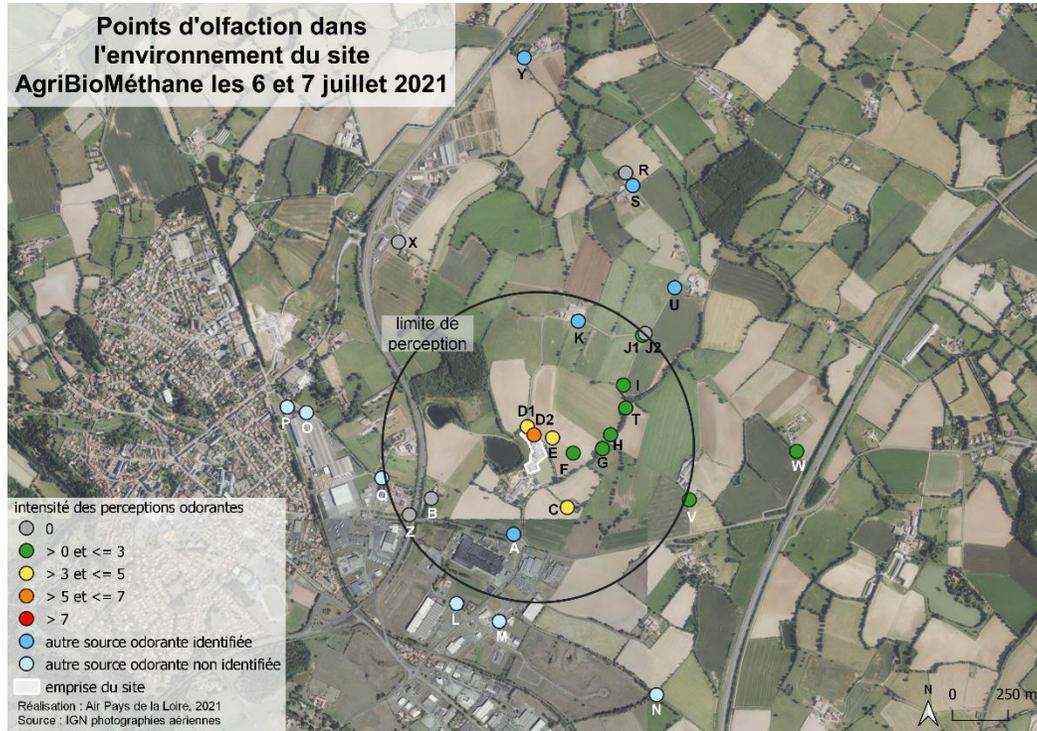


Agribiométhane



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





Merci de votre attention

