

## Une énergie renouvelable, produite près de chez vous !

Nouvelle-Aquitaine



## Gaz verts, vers un mix gazier 100% renouvelable en 2050

La réussite de la transition énergétique passe par l'utilisation d'énergies renouvelables (EnR) ou bas-carbone. Les gaz verts représentent un vecteur incontournable du système énergétique français pour une transition sécurisée vers la neutralité carbone et l'indépendance énergétique. Les gaz verts sont produits à partir de gisements disponibles dans les territoires. Différentes sources d'intrants et différents procédés - méthanisation, power-to-gas, pyrogazéification, gazéification hydrothermale, - permettent de produire ces gaz verts.

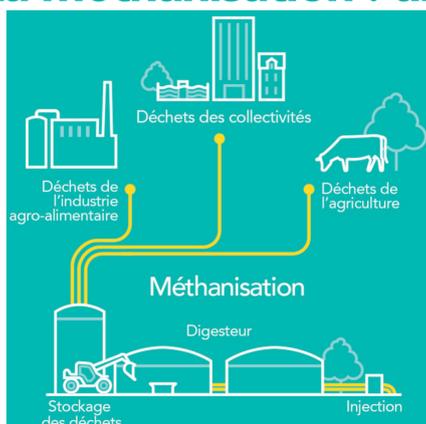


## Quels sont les usages des gaz verts ?

Après odorisation et contrôle, le gaz vert est injecté dans les réseaux de distribution de gaz. 100 % renouvelable, il a les mêmes propriétés que le gaz naturel, ce qui lui permet d'être utilisé :

- pour le chauffage, la cuisson, la production d'eau chaude ;
- ou encore comme carburant pour les bus, les camions, les bennes à ordures ou bien les voitures. On l'appelle alors BioGNV (Bio Gaz Naturel Véhicule). Le biogaz peut aussi être utilisé pour produire de la chaleur et/ou de l'électricité.

## La méthanisation : une technologie mature



Les déchets sont introduits dans une cuve privée d'oxygène appelée digesteur. Elle a souvent l'apparence d'une grande yourte. Ce processus de transformation se nomme méthanisation. Après quelques semaines de fermentation, deux produits sont disponibles :

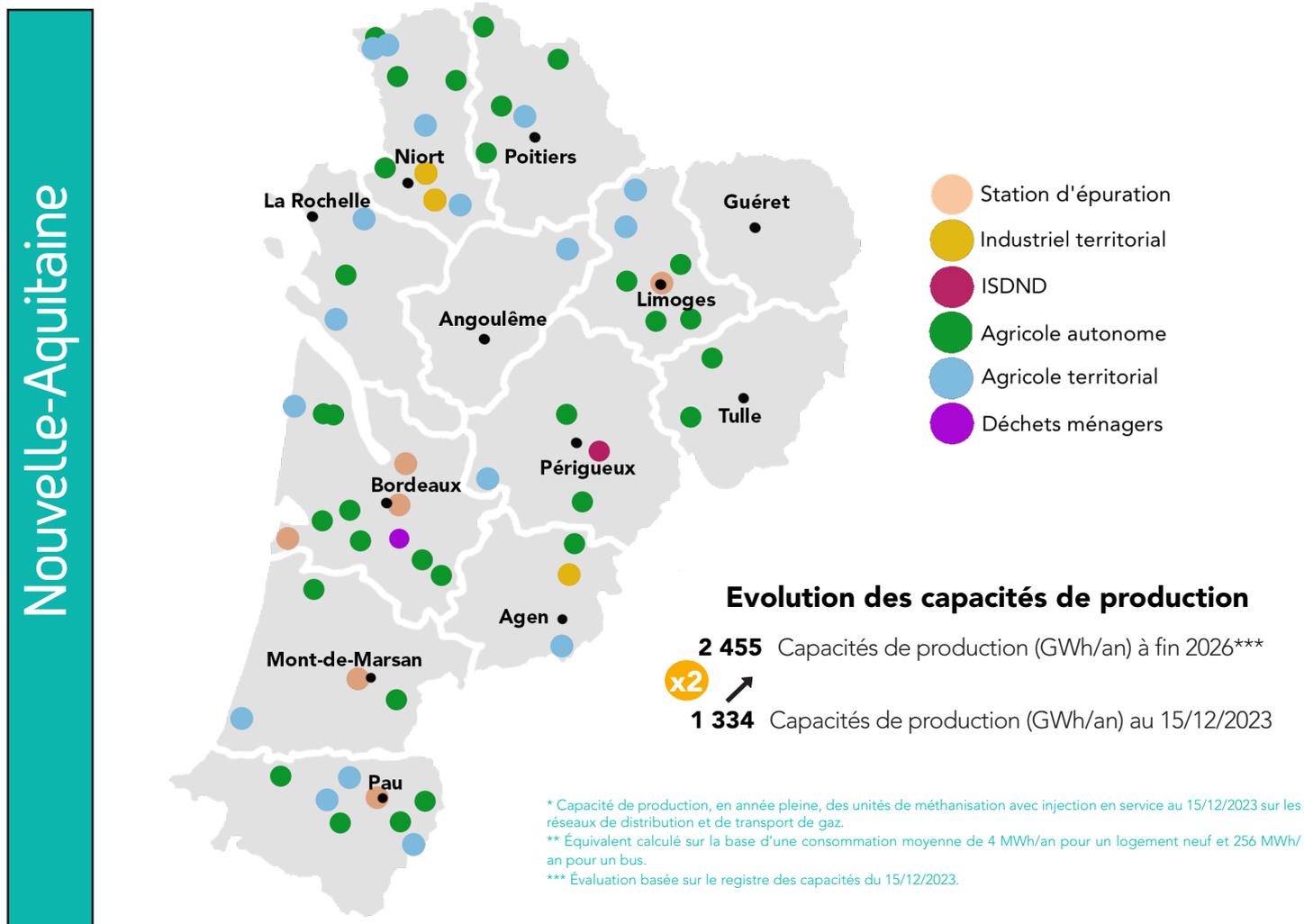
- du digestat, un résidu qu'on utilise comme engrais naturel et qui contribue à l'amélioration de la qualité des sols agricoles ;
- du biogaz qui, après épuration, prend le nom de biométhane. Un gaz 100 % renouvelable. Le biométhane est ensuite injecté dans les réseaux de distribution ou de transport de gaz.

# Où est produit le biométhane en Nouvelle-Aquitaine ?



La région Nouvelle-Aquitaine est une région dynamique, avec un fort potentiel de développement. Sur son territoire, elle accueille déjà **59 sites** de méthanisation. C'est **1 334 GWh** de biométhane qui sont ainsi produits et consommés localement soit l'équivalent de la consommation de près de **333 000 logements neufs\*\*** ou **5 000 bus au bioGNV**. Le registre des capacités recense **109 projets** pour une capacité totale de **2 455 GWh/an** soit l'équivalent d'un doublement de la capacité d'injection d'ici fin 2026.

## Les sites d'injection en Nouvelle-Aquitaine



**Dès 2030, les gaz renouvelables représenteront 30 % de la consommation de gaz en Nouvelle-Aquitaine et 100% en 2050.**

## Produire des gaz verts, ce n'est pas seulement produire de l'énergie

Au-delà de la décarbonation du système énergétique, les gaz verts présentent de nombreux atouts :

**Une opportunité pour relocaliser une part de la production au service de l'indépendance énergétique.**

**Le développement d'une économie circulaire dans les territoires :** les gaz verts apportent des solutions vertueuses et pragmatiques pour le traitement et la valorisation des déchets qu'ils soient agricoles, ménagers, industriels ou agroalimentaires. Ils contribuent pleinement à la création de valeur dans les territoires.

**Une transition énergétique à coûts maîtrisés :** le coût de production des gaz verts est comparable à celui des autres EnR.