



# La méthanisation

Une technologie mature pour atteindre  
les objectifs de gaz renouvelable

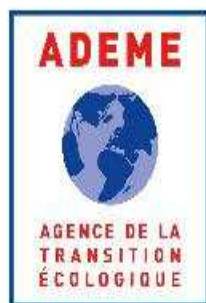
 **METHA'SYNERGIE**

Soutien à la méthanisation en région Provence – Alpes – Côte d'Azur

10 juin 2022



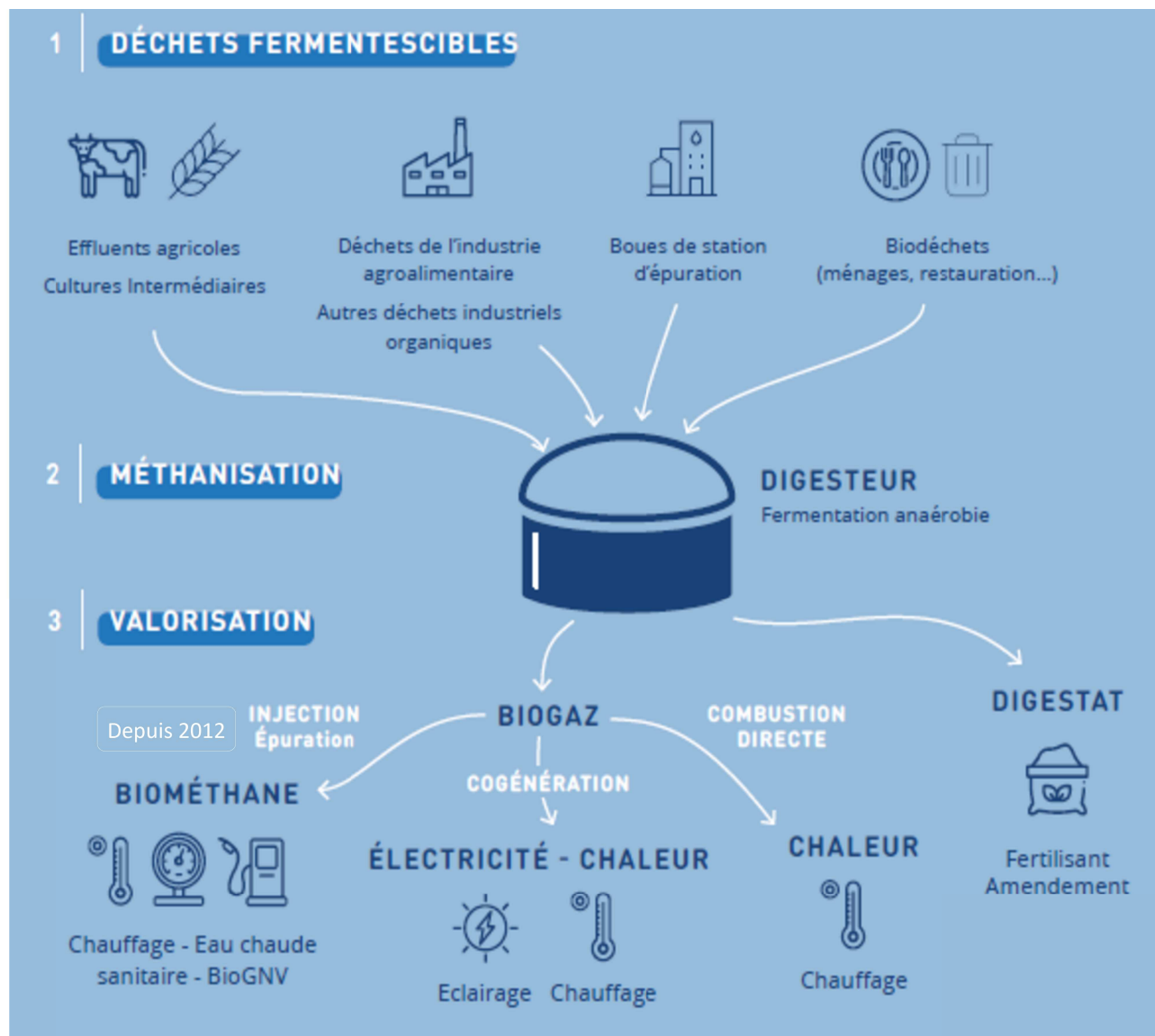
Métha'Synergie est la réunion des acteurs institutionnels  
et professionnels de la filière méthanisation en  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



# LA MÉTHANISATION : Quésaco?



La **méthanisation** est un **processus naturel biologique** de dégradation de la matière organique par des micro-organismes en l'absence d'oxygène (anaérobie)



# LA MÉTHANISATION : Quels bénéfices pour le territoire ?



Climat



Déchets



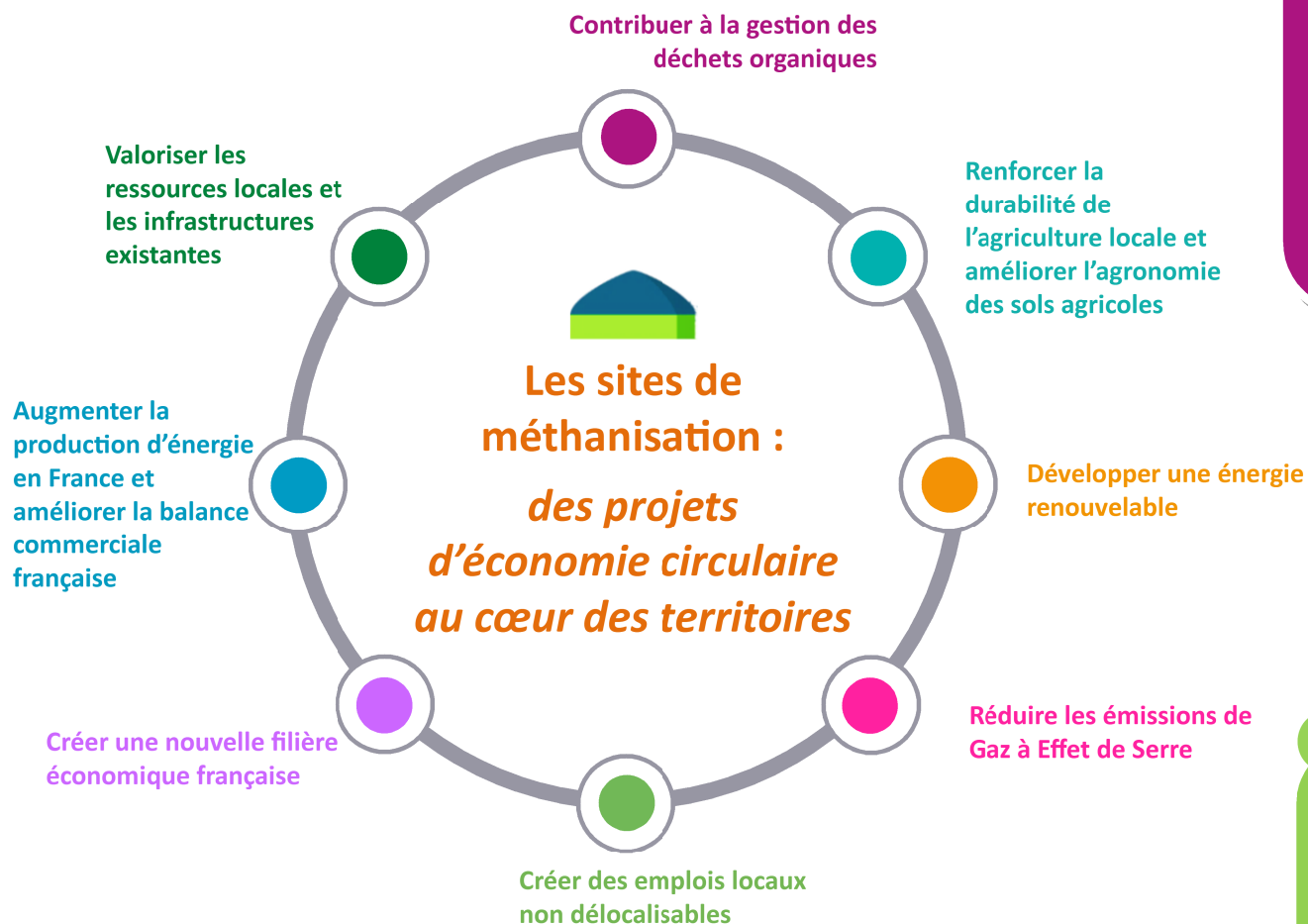
Agriculture



Énergie



Économie



i

**Loi AGECE** : A partir du 1<sup>er</sup> janvier 2024, les communes devront proposer à leur administrés des solutions de tri à la source des biodéchets. La méthanisation est une solution idéale de traitement de ces déchets : elle permet un traitement sûr, efficace et produit en plus une énergie renouvelable et un engrais qui pourra se substituer aux engrais chimiques pour enrichir les terres agricoles du territoire.

i

**Loi de Finance 2019** : Hausse continue de la TGAP multipliée par 2/3 :

- 65€/la tonne d'ici 2025, 35€/tonne en 2020 pour la **mise en décharge**
- 25 €/la tonne d'ici 2025, 12 €/tonne en 2020 pour **l'incinération**

# Le biométhane, une énergie quasi-neutre en carbone

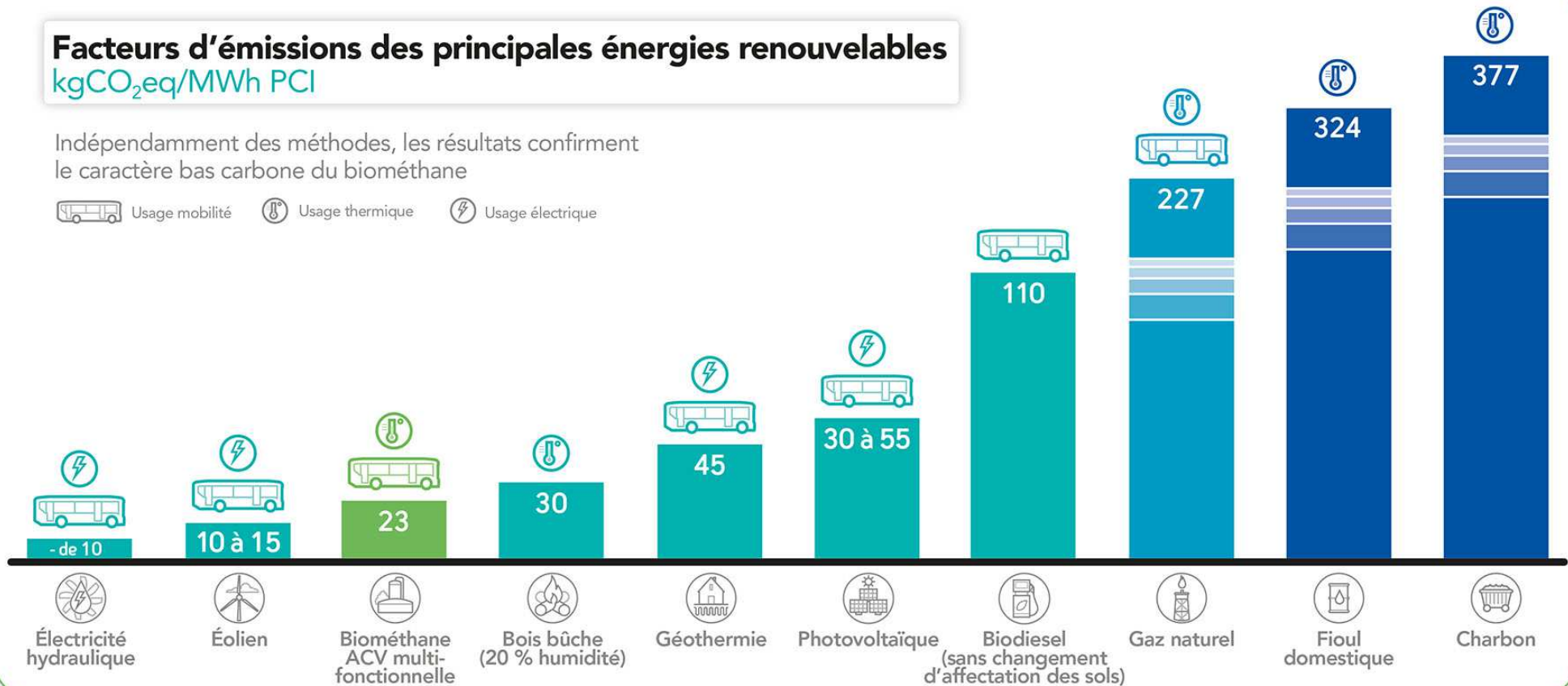


Le biométhane est 10 fois moins émetteur de gaz à effet de serre que le gaz fossile

## Facteurs d'émissions des principales énergies renouvelables kgCO<sub>2</sub>eq/MWh PCI

Indépendamment des méthodes, les résultats confirment le caractère bas carbone du biométhane

 Usage mobilité  Usage thermique  Usage électrique





# LA MÉTHANISATION : le potentiel national



**TRANSITION(S)  
2050**  
CHOISIR MAINTENANT  
AGIR POUR LE CLIMAT

**4 SCÉNARIOS  
POUR ATTEINDRE  
LA NEUTRALITÉ  
CARBONE**

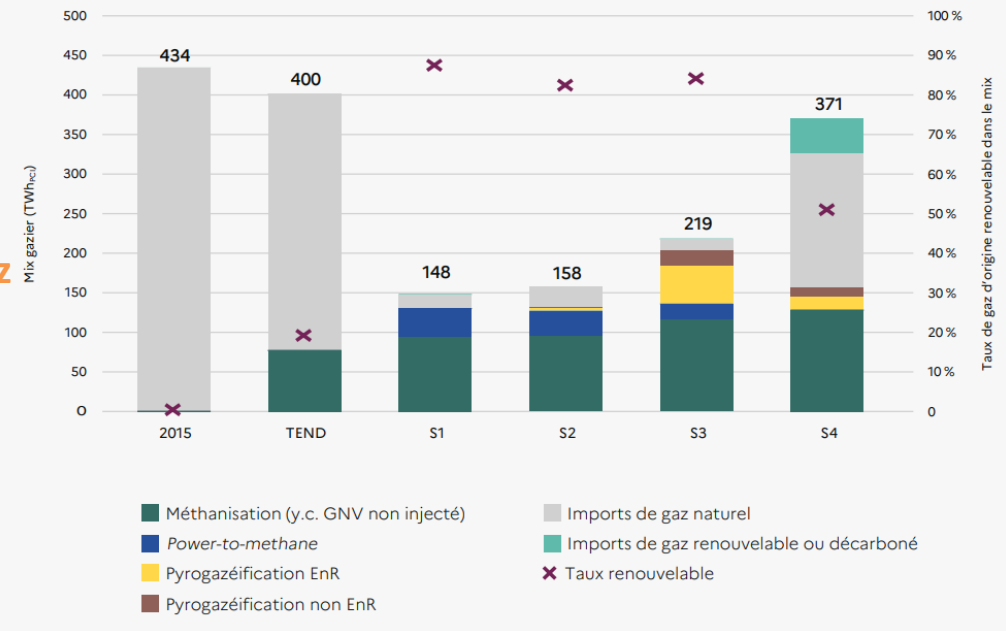


Dans tous les scénarios étudiés, l'approvisionnement en gaz repose à plus de 50 % sur les gaz renouvelables en 2050.



Quel que soit le scénario, la méthanisation est le 1<sup>er</sup> pilier de la décarbonation du gaz

Graphique 17 Mix gazier en 2015 et en 2050 pour les cinq scénarios ADEME (référence et variante gaz haut)



100% du gaz consommé en France en 2050 pourrait être locale et renouvelable grâce, pour 1/3, à la méthanisation, avec des déchets organiques produits en France



# LA MÉTHANISATION : les ambitions régionales



PRÉVENTION ET GESTION DES DÉCHETS → SRADDET arrêté le 15 octobre 2019

**Loi AGEC : Obligation du tri des biodéchets à la source qui s'impose à tous les producteurs de déchets à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2024**

→ Valoriser 40kg/hab/an de biodéchets issus des OMr en 2025

→ + 340 000 tonnes par rapport à 2015 à trier à la source pour une valorisation méthanisation ou compostage

PRODUCTION D'ENR PAR MÉTHANISATION → SRADDET arrêté le 15 octobre 2019

	SDRADDET 2030	SRADDET 2050
	Méthanisation : 2,1 TWh soit <b>330 unités</b> Gazéification : 2,1 TWh  TOTAL : 4,2 TWh	Méthanisation : 4,6 TWh Gazéification : 4,8 TWh  TOTAL : 9,4 TWh

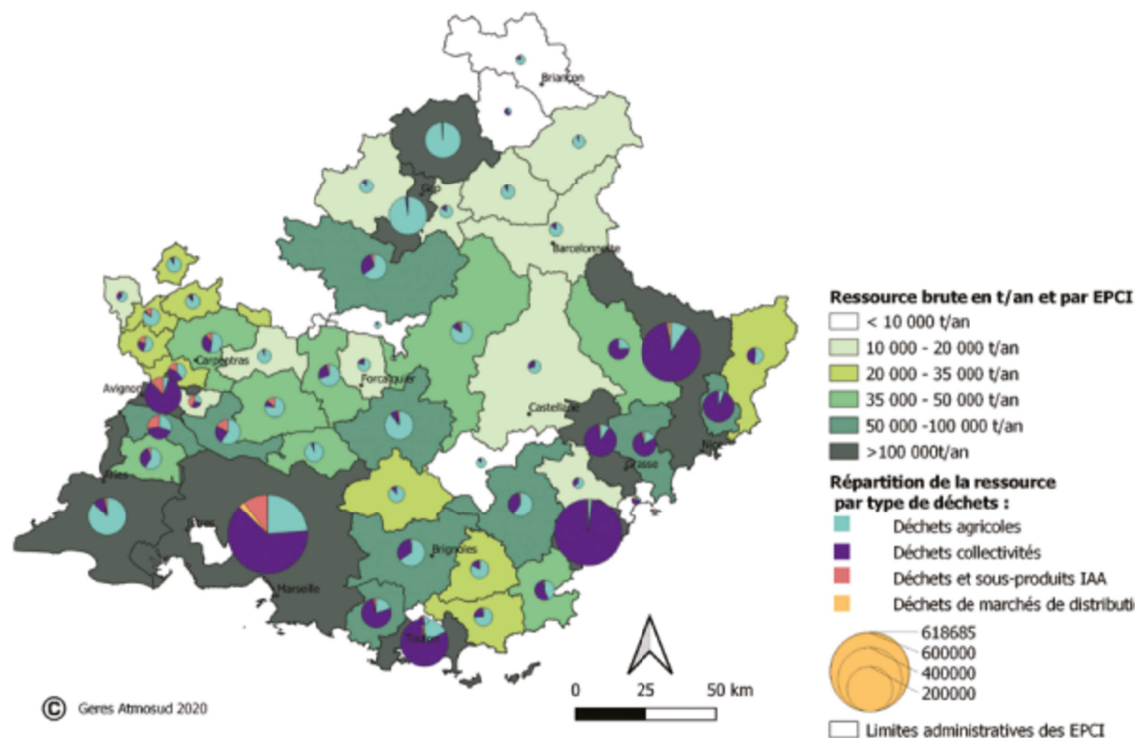
PLAN CLIMAT « Gardons une COP d'avance » arrêté en avril 2021

81 • Développer la méthanisation

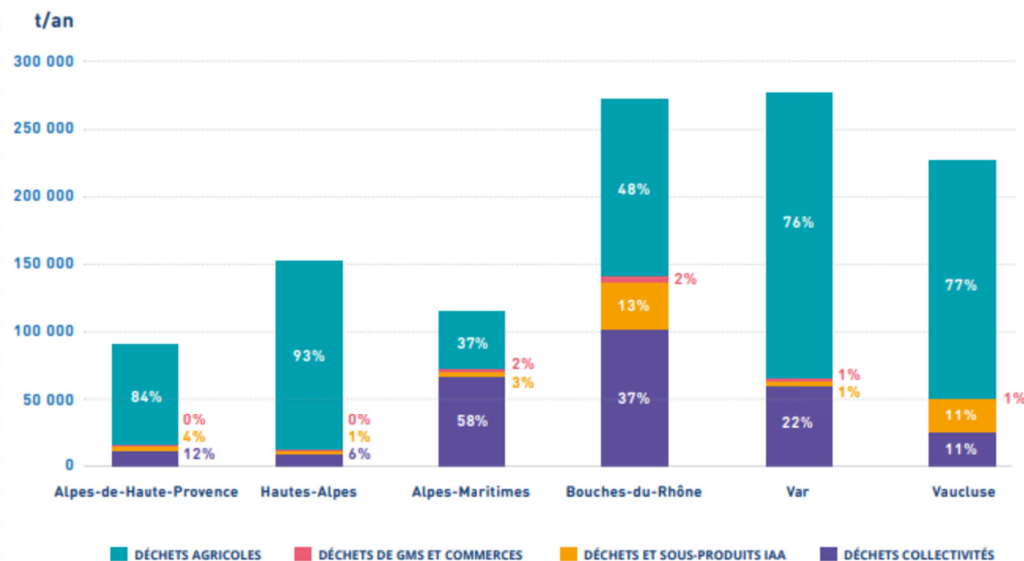
89 • Décarboner les réseaux de gaz à travers le soutien aux projets de méthanisation, de méthanation et de pyrogazéification

# LA MÉTHANISATION : le potentiel régional

RÉPARTITION DE LA RESSOURCE ORGANIQUE BRUTE SUR LA RÉGION  
HORS BOUES DE STEP ET CIVEs en t/an



RÉPARTITION DU POTENTIEL MOBILISABLE\* PAR TYPE D'INTRANTS  
DANS CHAQUE DÉPARTEMENT en t/an et en % du total des gisements



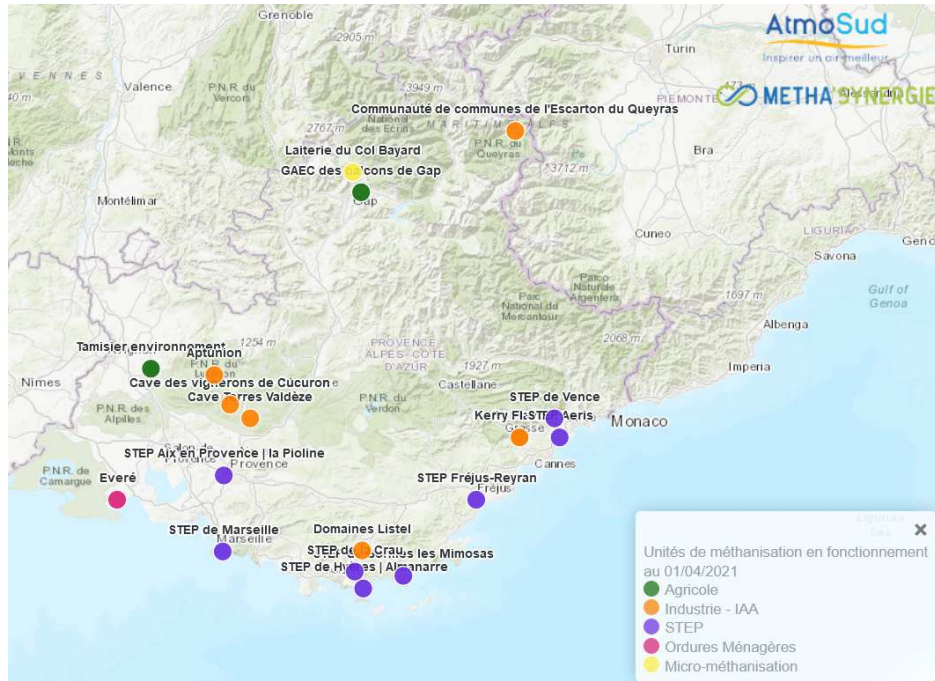
\*des ratios de mobilisation à dire d'experts ont été appliqués au gisement brut, en fonction des filières de valorisation existantes, des contraintes techniques, etc.

Près d'**1 million de t/an** d'intrants pourraient être mobilisables pour la filière (hors boues de STEP et CIVEs), pour une production potentielle comprise entre **750 GWh/an** et **1,4 TWh/an** soit entre **40 et 80%** de la consommation en gaz dans la région.

La filière pourrait créer potentiellement **470 Equivalent Temps Plein** et générer environ **900 000 t/an de digestat, fertilisant local**, à valoriser au mieux en fonction des besoins et spécificités régionales.



# LA MÉTHANISATION : des projets complexes aux multiples facteurs



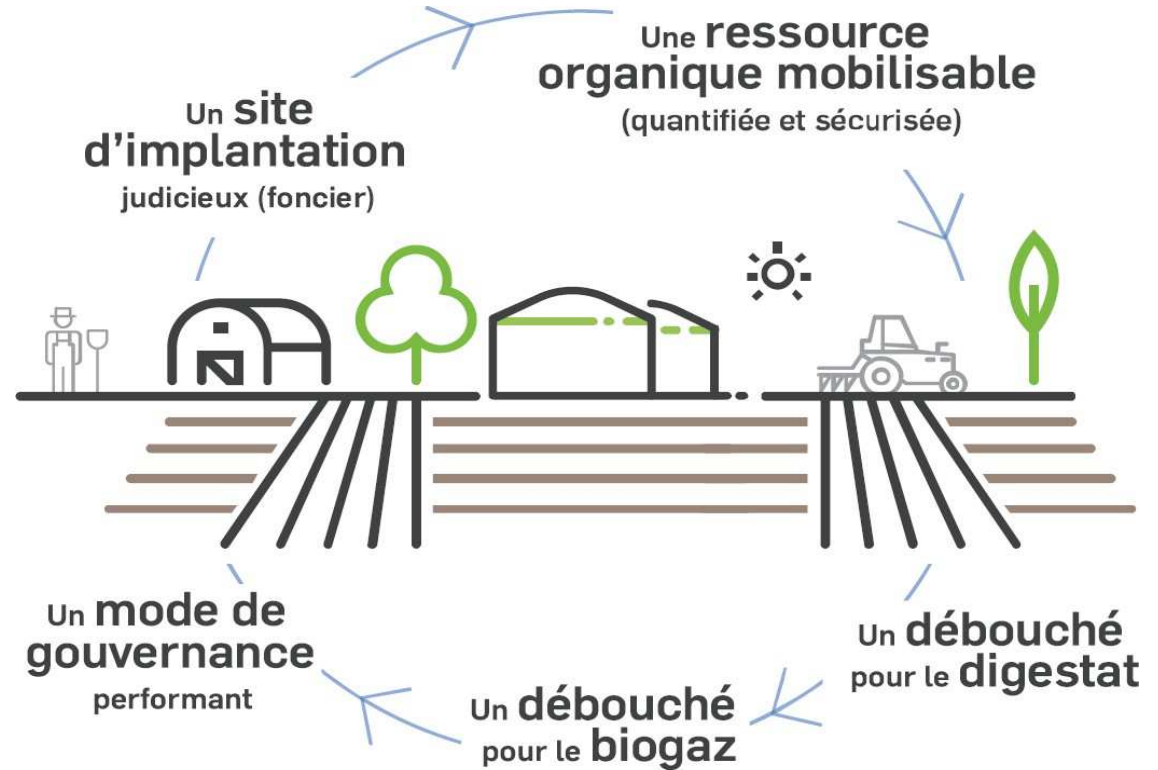
**19 sites en fonctionnement dont 4 en injection**  
**40 projets en injection**

**Pour accélérer la dynamique...**



**Un accompagnement collectif et concerté des porteurs de projet impliquant tous les acteurs de l'écosystème**

## Les 5 facteurs clé de succès d'un projet de méthanisation



**Et 3 facteurs transversaux**



# LA MÉTHANISATION : une mobilisation locale nécessaire



la réunion des acteurs institutionnels et professionnels de la filière méthanisation en Provence-Alpes-Côte d'Azur



## Soutien Régional

- ➔ Diagnostic gratuit
- ➔ Accompagnement des porteurs de projet
- ➔ Subvention des études et à l'investissement via la Région/Ademe
- ➔ Montée en compétences de l'ensemble des acteurs



### Dispositif régional :

Cadre d'intervention pour la production de gaz renouvelable, voté en décembre 2018 (soutien aux études de faisabilité, aux travaux et aux installations innovantes) disponible sur *le site Métha'Synergie*

RETROUVEZ LES OUTILS ET LES INFORMATIONS SUR NOTRE SITE :

[www.methasynergie.fr](http://www.methasynergie.fr)