



Présentation de l'interface cartographique

Visualisation des potentialités d'un
territoire pour le développement
de projets de méthanisation

- DATE : 24/09/2020
- VERSION : V1
- AUTEUR : AURELIE REIBEL – GERES



SOMMAIRE

1. OBJECTIFS DE L'OUTIL 3
2. FONCTIONNALITES PRINCIPALES DE L'OUTIL 3
3. METHODOLOGIE GENERALE 3
4. PERSONNES IMPLIQUEES DANS L'ELABORATION DE L'OUTIL 5
5. FAQS 5



OBJECTIFS DE L'OUTIL

Grace à une interface de visualisation dynamique et interactive, cet outil permet d'identifier les potentialités de développement de projets de méthanisation sur les territoires de la région Provence Alpes Côte d'Azur, en fonction de 4 facteurs clés de réussite d'un projet de méthanisation recensés par le consortium Métha'Synergie.

Cet outil offre ainsi un **premier pré diagnostic du territoire étudié** et peut servir d'aide à la décision aux utilisateurs, grâce à la visualisation **des forces et faiblesses du territoire**.

Il constitue également un outil idéal **pour favoriser le dialogue** entre les parties prenantes autour du développement d'un projet de méthanisation.

Enfin, il se veut **pédagogique** en permettant de mieux appréhender **les facteurs clé de réussite d'un projet de méthanisation**.

3

FONCTIONNALITES PRINCIPALES DE L'OUTIL

Cet outil permet de visualiser, sur **un territoire au préalable défini par l'utilisateur**, les principaux facteurs clés de réussite d'un projet de méthanisation, **qui peuvent être vus de manière indépendante ou croisée**. Des **extractions de cartes** sont disponibles ainsi que **des fiches-synthèse par territoire sélectionné**.

Cet outil est également **personnalisable** : l'utilisateur peut en effet choisir, pour le facteur clé de réussite : ressources organiques mobilisables, l'unité souhaitée et ainsi afficher les **gisements bruts**, sans application de ratios de mobilisation de la ressource (tenant compte des filières de valorisation existantes, de la faisabilité technico-économique, de l'acceptabilité sociale, etc.) ou les **gisements nets**, qui tiennent compte des ratios de mobilisation.

Par ailleurs, ces **ratios de mobilisation sont aussi modifiables** par l'utilisateur, qui peut avoir une connaissance plus fine de son territoire.

Enfin, jeux de données utilisées dans cet outil sont également **exportables au format shape**.

METHODOLOGIE GENERALE

L'évaluation de ce potentiel de développement est fondée sur une **méthodologie proposée par le Geres et ses partenaires Metha'synergie**. Cette méthodologie est en partie fondée sur l'étude réalisée pour le compte de l'**ORECA par HELIANTHE en 2015**, par les **études réalisées dans le cadre du Schéma Régional Biomasse en 2017** et par **l'approche méthodologique développée par Solagro en 2013** pour l'élaboration des données du facteur clé de réussite : une ressource organique mobilisable.

L'outil permet de visualiser les potentialités d'un territoire grâce à **plusieurs jeux de données regroupés en principaux facteurs clés de réussite d'un projet**.

Facteur clé de réussite : ressources organiques mobilisables

Pour approcher ce facteur, **3 jeux de données** sont proposés :

- une couche visualisant les unités déjà en exploitation
- 2 couches distinctes constituées des déchets organiques bruts et mobilisables sur le territoire : déchets agricoles (effluents d'élevage, résidus de cultures, etc.), déchets des industries agroalimentaires,



déchets de collectivités (biodéchets des ménages, cantines, déchets verts, etc.) pour l'une des couches et des boues de STEP pour l'autre, la co-digestion de boues avec la plupart des déchets organiques étant interdite.

Facteur clés de réussite : débouchés pour le biogaz

Pour approcher ce facteur, **5 jeux de données** sont proposés et des liens ainsi que plusieurs liens vers des données externes :

- 📍 2 jeux de données pour rendre compte de la possibilité de raccordement au réseau gaz (distribution et transport)
- 📍 1 lien vers les zonages de raccordement des unités de méthanisation issus du décret du droit à l'injection
- 📍 1 jeu de données recensant sur les territoires éloignés du réseau gaz les potentiels valorisation de chaleur au niveau du secteur agroalimentaire (valorisation en cogénération)
- 📍 1 lien pour visualiser le réseau électrique RTE (valorisation en cogénération)
- 📍 1 futur jeu de données pour matérialiser les futurs points de collecte (valorisation gaz porté)

4

Facteur clés de réussite : débouchés pour le digestat

Pour approcher ce facteur, 2 jeux de données sont proposés :

- 📍 1 jeu de données recensant les plateformes de compostage de la région, dans la perspective d'un compostage du digestat permettant notamment au digestat composté de devenir un produit normé.
- 📍 1 jeu de données tenant compte des possibilités d'épandage du digestat (plan d'épandage obligatoire si statut déchet du digestat) en fonction de critères réglementaires, environnementaux et/ou géologiques

Facteur clés de réussite : implantation possible d'unités

Pour approcher ce facteur 1 jeu de données sera créé. Il tiendra compte des contraintes et distances réglementaires à respecter indiquées dans les arrêtés des régimes ICPE – rubrique spécifique méthanisation 2781. Les contraintes urbanistiques (règlement PLU, etc.) ne seront pas intégrées à cet outil.

Facteur clés de réussite : acceptation locale et portage du projet

Il s'agit ici afin d'identifier les territoires engagés dans des démarches territoriales où la méthanisation, filière à la croisée de l'énergie, de la valorisation des déchets et levier potentiel de l'agro écologie, peut répondre à des enjeux du territoire. Pour approcher ce facteur, **4 jeux de données** recensent les Territoire à Energie POSitive (TEPOS), Territoires Pour la Croissance Verte (TEPCV), Territoire Zéro Déchets Zéro Gaspillage (TZDZG) et Contrats de Transition Ecologique (CTE).

Croisement des facteurs clés de réussite et source des données



En sélectionnant une ou plusieurs couches, l'utilisateur peut avoir une première vision de la pertinence de l'implantation ou du dimensionnement d'un projet.

NB : Le facteur clé de réussite : équilibre financier n'a pas pu faire l'objet d'une représentation cartographique et a donc été écarté.

Cet outil s'appuie sur des **données publiques, privées et multi-sources**, issues de l'IGN, des services de l'État (DREAL – ARS, etc.), de plateformes Open data, des observatoires régionaux, et des gestionnaires de réseaux gaz.

Un document **plus complet précisant les hypothèses de calcul retenues** sera très prochainement élaboré et accessible en ligne.

A noter que cet outil sera **régulièrement mis à jour avec de nouveaux jeux de données et de nouvelles fonctionnalités**.

PERSONNES IMPLIQUEES DANS L'ELABORATION DE L'OUTIL

Les fonctionnalités proposées par cet outil ont été le fruit d'une réflexion commune lors de réunions du Groupe de Travail « Cartographie » composé de **GRT gaz – GRDF – La Région Sud et du Geres, tous membres du consortium Metha'Synergie**.

L'interface cartographique a été développée par le partenaire **Atmosud**.

Plusieurs experts ont été sollicités pour l'élaboration des données, notamment pour l'estimation des gisements potentiels et du ratio de mobilisation : **ARBE, CRITT PACA, filière Cheval PACA, Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône et du Vaucluse, France Olive AFIDOL, Fédération des Caves des Vignerons Coopérateurs de Vaucluse**.

Pour les débouchés pour le biogaz, le travail s'est fait en collaboration étroite avec **GrDF et GRTgaz**.

FAQs

Quels types de territoires sont disponibles dans l'outil ? Est-il possible de créer son territoire ?

Les types de territoires aujourd'hui disponibles dans l'outil pour la Région Provence Alpes Côte d'Azur sont :

- 📍 Communes
- 📍 EPCI
- 📍 Parc naturels régionaux

Il est possible à l'heure actuelle de créer son **territoire personnalisé** avec la fonctionnalité : « je définis ma zone ». Il suffit alors de cliquer sur la carte pour définir un rayon (kms) souhaité à partir d'un lieu/commune, etc.



Jusqu'à quelle maille descend l'outil ? Communes, parcelles ?

Pour tous les jeux de données, les résultats sont disponibles à la **maille communale** et sont agrégés à l'échelle du territoire choisit dans la fiche de synthèse.

Pour le jeu de donnée « contraintes d'épandage du digestat » la visualisation des parcelles agricoles contraintes ou non à l'épandage de digestat est possible à une **échelle intra communale**.

Qu'est-ce qu'un ratio de mobilisation pour le gisement et comment ont-ils été déterminés ?

Les gisements sont évalués dans un premier temps à partir données structurelles du domaine d'activité (cheptel, assolement, nombre de salarié, nombre d'habitants, etc.) en appliquant un ratio de production de matières. Cette donnée brute de production constitue dans le cadre de notre outil, le jeu de données ressources organiques « mobilisables » **brutes**. Pour le jeu de données ressources organiques mobilisables **nettes**, un **ratio de mobilisation a été appliqué à dire d'experts des filières concernées (chambres d'agriculture, CRITT agroalimentaire, association filière cheval PACA, etc.)** qui tient compte d'un **taux de valorisation de la ressource actuelle et de critères technico, socio-économiques**.

Est-il possible d'exporter la carte et la fiche de synthèse ?

Pour l'instant, une fonctionnalité permet **d'exporter la carte affichée en format image**. Par contre, il n'y a pas de possibilité à l'heure actuelle d'enregistrer la fiche de synthèse. Cette fonctionnalité sera certainement mise en ligne au premier trimestre 2021.

Qui dois-je contacter si j'ai une question, une suggestion ?

Pour nous faire remonter une erreur, incohérence ou pour plus d'information sur les données présentées, vous pouvez envoyer un mail à contact.air@atmosud.org.

Pour toute question opérationnelle ou méthodologique sur la méthanisation, vous pouvez envoyer un mail en remplissant le formulaire sur le site internet [Méthasynergie](http://Méthasynergie.fr).

