

01

Préambule

1.1. L'édito

Face aux défis énergétiques, climatiques et agricoles de notre époque, nous, acteurs de terrain engagés, avons choisi d'unir nos expertises et nos convictions pour faire émerger un projet porteur de sens pour le territoire : **Méthalcyon**, une unité de méthanisation implantée sur la commune de Mondragon, dans le Vaucluse.

Issus du monde agricole et de l'économie circulaire, nous sommes profondément attachés à notre territoire, à ses équilibres et à ses ressources. Méthalcyon est né de cette volonté commune : **valoriser localement les matières organiques issues des exploitations agricoles, des activités économiques et des collectivités**, pour les transformer en **biogaz**, une énergie renouvelable, produite et consommée ici. Ce projet s'inscrit dans une démarche d'**économie circulaire**, où rien ne se perd et tout se transforme. Le digestat issu du procédé, fertilisant naturel, viendra remplacer les engrais chimiques sur nos terres, participant à la **transition écologique** des pratiques agricoles.

Méthalcyon est un projet **ancré localement, transparent dans sa gouvernance, mesuré dans son dimensionnement et réfléchi dans ses impacts**. Il s'appuie sur des matières premières déjà disponibles et repose sur une technologie éprouvée, maîtrisée, et encadrée par des normes environnementales rigoureuses. Il répond aux objectifs portés par la Région Sud dans le cadre de sa stratégie énergétique et par l'État dans le cadre de la loi AGECE, qui rend obligatoire la valorisation des biodéchets.

Nous avons choisi d'organiser une **concertation préalable**, étape décisive dans la construction de ce projet. Elle doit permettre de **présenter le projet et d'en partager les enjeux du projet, d'écouter les avis et les remarques, de répondre aux interrogations et éventuelles craintes, et d'adapter le projet si nécessaire**. Car nous en sommes convaincus : **un projet d'avenir ne se construit pas sans dialogue**, sans explication, sans confrontation des points de vue. C'est dans cet esprit d'ouverture, de responsabilité et de co-construction que nous souhaitons mener cette concertation.

Nous vous remercions par avance pour votre participation, vos contributions et votre regard, qui nourriront la suite du projet.

Au plaisir de vous rencontrer et d'échanger.

Cindy Coq – Centre de Valorisation Alcyon & SCEA Des Princes

Benjamin Favalier – SCEA Les Grands Près

Jérémy Lacousse – SCEA Les Belles Verdures

1.2. Les porteurs de projets

À l'origine du projet : des acteurs locaux et engagés du monde agricole et de l'économie circulaire

Acteurs engagés de la région depuis de nombreuses années, issus du monde agricole et du secteur de l'économie circulaire, préoccupés par la nécessaire transition énergétique de leur territoire, Cindy Coq, Benjamin Favalier et Jérémy Lacousse, ont choisi de s'associer pour porter un projet d'unité de méthanisation sur la commune de Mondragon (84).

Ainsi, est né le projet Méthalcyon.

1.2.1. Jérémy Lacousse : SCEA Les Belles Verdures Mondragon



L'histoire de SCEA Les Belles Verdures, c'est avant tout une histoire de famille et de transmission depuis 60 ans, située à Mondragon.

Tout a commencé avec notre grand-père, un homme de la terre, passionné d'agriculture, qui cultivait céréales et vergers, accompagné de ses fidèles mules.

Il a transmis ce goût du travail au grand air à son fils Frédéric, qui s'est lancé à son tour dans les céréales, puis le fourrage dès 2012.

Quelques années plus tard, c'est Jérémy son fils, qui a rejoint l'aventure en devenant associé pour perpétuer la culture fourragère.

Le virus de la terre ne cesse de circuler : en mai 2024, Mélisande la soeur de Jérémy est venue compléter cette belle équipe familiale, mais pour y faire vivre une nouvelle dimension : l'accueil des chevaux en pension et la valorisation équine...

La SCEA Les Belle Verdures exploite 201,31 ha réparti :

Cultures	Surfaces (ha)
Luzerne	80,13
Ray Grass	78,40
Sorgho à grains	19,88
Prairie temporaire	10,96
Prairie permanente	8,70
Jachère faune sauvage de 5 ans ou moins	1,75
Blé dur hiver	0,87
Tournesol	0,62

1.2.2. Benjamin Favalier : SCEA Les Grands Près Mornas



Située à Mornas, la SCEA Les Grands Près cultive depuis 4 générations dans un terroir privilégié avec la proximité du Rhône et sa plaine alluviale.

Suite à l'obtention d'un diplôme d'ingénieur agronome en 2018, Benjamin Favalier s'installe pour reprendre l'exploitation familiale de la SCEA Les Grands Près.

Sur l'atelier de productions légumières on trouve de l'oignon, de la tomate, des pommes de terre et bien entendu de l'ail. Les céréales viennent compléter la rotation.

La culture de l'ail a été introduite sur la ferme en 1980, mais c'est Benjamin qui va réellement développer l'atelier dès 2018 en implantant 20 ha d'ail de la future appellation IGP Ail de Piolenc.

La démarche de reconnaissance de l'ail de Piolenc, a débuté en 2017 à l'initiative de 6 producteurs. Ils ont d'abord créé l'Association des Producteurs de l'ail de Piolenc, et depuis janvier 2025 c'est Benjamin qui en assure la présidence.

La SCEA Grand Près exploite 62,65 ha réparti en assolement pacage 2025 :

Cultures	Surfaces (ha)
Ail violet	17,13
Blé dur hiver	17,42
Blé tendre hiver	10,28
Oignon repiq, printemps	0,07
Pomme de terre consommation	0,39
Pomme de terre primeur	1,04
Prairie permanente	0,68
Tomate sous serre	1,08
Tomate transformée	12,76
Vigne vinifère	1,80

Benjamin s'engage dans une démarche de transition écologique : mettre en place une couverture permanente de ses sols, afin de les préserver et de limiter l'usage d'engrais chimiques.

Benjamin participe au « GIEE : Bas Carbone Rhône Vaucluse » au côté de 9 autres agriculteurs qui souhaitent améliorer la fertilité de leurs sols et leur bilan carbone, par la mise en place d'intercultures et l'apport de matières organiques exogènes.

GIEE : Groupement d'intérêt économique et environnemental sont ont des groupements favorisant l'émergence de dynamiques collectives prenant en compte à la fois des objectifs économiques et des objectifs environnementaux, en favorisant la mise en place de dynamiques au niveau local.

De plus, dans cette démarche, il fait établir le bilan carbone de son exploitation, avec l'objectif de la labelliser "bas carbone".



1.2.3. Cindy Coq : Centre Valorisation Alcyon Bollène et SCEA Des Princes Orange



Installée en 1996 à Bollène, le Centre Valorisation Alcyon, entreprise familiale indépendante, est une plateforme sous le régime de l'Autorisation de compostage de déchets verts, valorisation bois énergies, déchetterie professionnelle et prestations de services.

Le site a traité en 2025, 39 000 tonnes de déchets verts et produit 29 000 tonnes de compost valorisé en agriculture.



L'entreprise contribue à l'économie circulaire, en proposant des offres adaptées aux besoins des professionnels et collectivités, mais aussi à la transition énergétique, en innovant pour maîtriser toute la chaîne de valeur.

Titulaire d'un BTS Agronomie et d'une Maîtrise de Commerce Cindy Coq, dirigeante d'Alcyon avec 20 ans d'expérience est animée par un seul leitmotiv : la préservation de l'environnement et le développement durable.

Membre de l'Association Agriculteur Composteur de France (ACF) depuis 2007, Cindy en a été Présidente de 2019 à 2023. L'association regroupe une cinquantaine d'agriculteurs répartis sur le territoire français exploitant en parallèle une plate forme de compostage.

En 2019, avec la création de la société TerraMax au côté de Benjamin Favalier, Cindy propose désormais une solution clef en main pour les agriculteurs en réalisant l'épandage directement appelée « rendu racine » permettant à l'agriculteur de se concentrer uniquement sur coeur de métier.

En parallèle, Cindy reprend en 2022, l'exploitation agricole familiale le SCEA des Princes.

Dans la continuité de ses engagements, la SCEA est certifiée Exploitation Haute Valeur Environnementale depuis le 11 avril 2024 pour 3 ans.

La SCEA des Princes exploite 77,29 ha réparti en assolement pacage 2025 :

Cultures	Surfaces (ha)
Blé dur hiver	40,98
Blé tendre hiver	17,88
Jachère	7,54
Jachère faune sauvage de 5 ans ou moins	0,48
Vigne mère de porte-greffes	10,41

1.3. Le projet en bref

Le projet Méthalcyon vise à implanter une unité de méthanisation à Mondragon (Vaucluse), portée par trois acteurs locaux issus du monde agricole et de l'économie circulaire : Cindy Coq, Benjamin Favalier et Jérémy Lacousse. Ce projet s'inscrit dans une démarche de transition énergétique et de valorisation des déchets organiques du territoire.

Le projet porte les objectifs suivants :

- **Agir contre le réchauffement climatique** en produisant de l'énergie renouvelable et en réduisant les émissions de gaz à effet de serre. La méthanisation permet en effet de capturer et d'utiliser le méthane (gaz à effet de serre) produit lors de la décomposition des déchets organiques,
- **Impulser la transition énergétique du territoire** : le biogaz issu du projet est injecté dans le réseau GRDF local, contribuant à diversifier le mix énergétique et à réduire la dépendance aux combustibles fossiles. A terme, le méthaniseur pourrait produire du carburant dit « BioGNV ».
- **Favoriser l'autonomie en fertilisants des exploitations**. Le digestat, résidu issu de la méthanisation est utilisé comme engrais organique, permettant de réduire l'utilisation d'engrais chimiques.
- **Contribuer à développer des pratiques agricoles ayant des bénéfices agronomiques et environnementaux** : en favorisant la séquestration de carbone dans le sol, en cultivant des plantes qui captent et stockent le carbone dans leurs tiges et leurs racines, on peut contribuer à atténuer les émissions de gaz à effet de serre.
- **Proposer une solution de traitement et valorisation** des déchets organiques sur le territoire dans une logique d'économie circulaire.

Caractéristiques principales du projet :

- **Capacité de traitement** : 17 000 tonnes de matières organiques par an, dont 57 % d'origine agricole.
- **Production énergétique** : environ 170 Nm³/h de biométhane injecté dans le réseau de gaz naturel correspondant à 5 000 habitants.
- **Digestat** : résidu de la méthanisation utilisé comme fertilisant naturel en substitution aux engrais chimiques.