# Comité de projet

Projet agrivoltaïque sur la commune d'Allan

19/06/2025





## Une année de concertation













08 avril 2024: 1er rendezvous en mairie d'Allan



avec Montélimar Agglomération



29 avril 2024: Présentation au conseil municipal d'Allan





















13 juin 2024: 1<sup>er</sup> rendezvous avec Montélimar Agglomératio n









d'Allan





Comité de projet



## Sommaire

- 1. Exploitation agricole d'Emilien Chabaud
- 2. Le groupe Akuo
- 3. Le projet agrivoltaïque sur la commune d'Allan
- 4. Enjeux et mesures envisagées

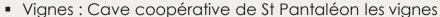


## **Exploitation agricole d'Emilien Chabaud**

#### **Exploitation: SCEA LA FERME DU GAT**



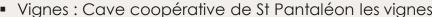
- Emilien Chabaud (22 ans) et Florian Chabaud (58 ans)
- Bac agricole et BTS mécanique agricole
- Installation d'Emilien le 01/01/2025

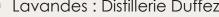


Lavandes : Distillerie Duffez

Fraises : vente directe

#### Partenaires économiques



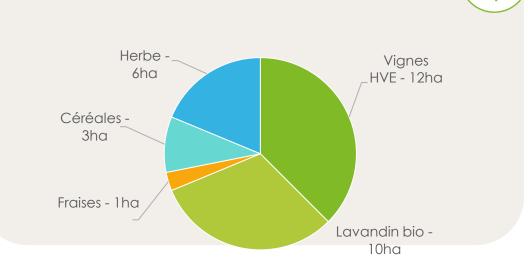


Produits phytosanitaires : Groupe Perret

#### Matériel agricole

- Tracteur
- Moissonneuse
- Epandeur / Pulvérisateur
- Charrue, déchaumeur, semoir, vibroculteur

#### Surface Agricole Utile actuelle - 32 ha

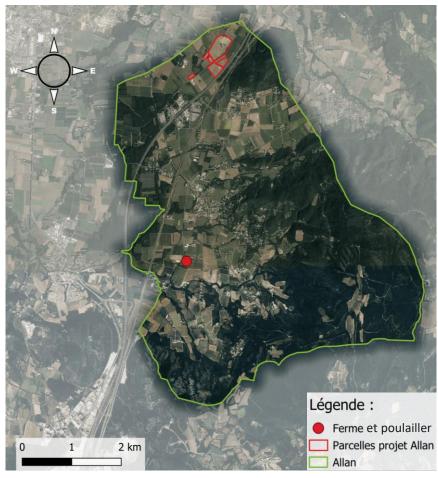


#### Enjeux de l'exploitation

- Besoin de surface agricoles supplémentaires pour cultiver des céréales à pailles et alimenter le poulailler en cours de construction à Allan
- Exposition aux effets du changement climatique (sécheresse)
- Filières lavandicole et viticole en difficulté
- Pression foncière locale forte



## Exploitation agricole d'Emilien Chabaud



Commune d'Allan – localisation des parcelles projet, de la ferme du Gât et du poulailler

#### Synergie avec le projet agrivoltaïque



- ✓ Fourniture de paille pour le poulailler : boucle locale et durable d'approvisionnement
- ✓ Accès à des terres pour épandage du fumier de volailles et culture de céréales à paille pour l'aire paillée
- ✓ Agrandissement de la SAU de l'exploitation
- ✓ Diversification des revenus d'exploitation

# Le groupe Akuo

## Entrepreneurs par nature

Producteur et développeur global indépendant d'énergie renouvelable

#### Spécialiste de l'infrastructure

ARDIAN

#### Acteur intégré

Développement, Financement, construction, gestion d'actifs, exploitation & maintenance

#### Projets de territoires

Solutions de production décentralisée d'énergie renouvelable

### Producteur indépendant d'énergie renouvelable



Éolien



Solaire



Hydro



Stockage



Portefeuille

Chiffres à fin décembre 2024

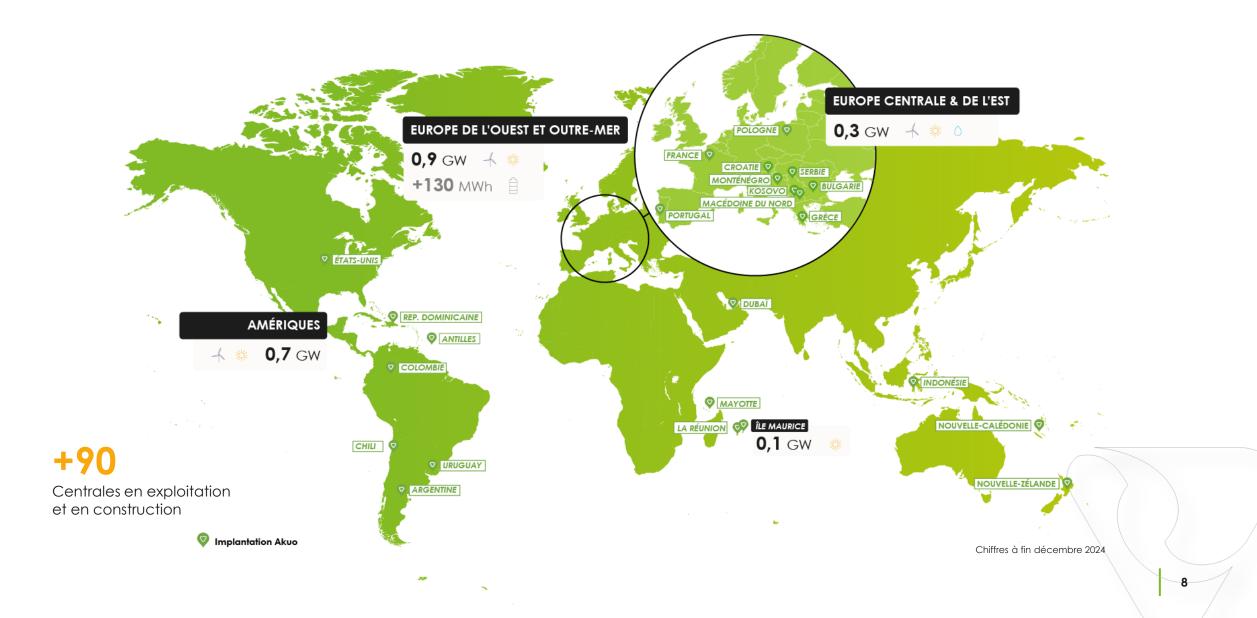
(2023)

**EBITDA** 

(2023)

+450 Collaborateurs

## Producteur d'EnR au service des territoires



# Solaire +890 MW\*



#### En exploitation et en construction

\*Chiffres à fin décembre 2024







#### Agrivoltaïsme

La combinaison de production agricole sur une même surface à de nombreuses vertues au niveau local.

#### **Solaire flottant**

Le solaire flottant permet de répondre aux conflits d'usage et de valoriser des espaces non utilisés.

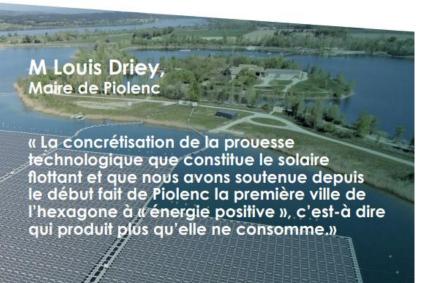
#### Terrains dégradés

Le solaire sur terrains dégradés offre une solution pour réutiliser des espaces peu valorisables et difficiles à reconvertir.

## Nos projets emblématiques

Centrale flottante de Piolenc dans le Vaucluse (84)

- Plan d'eau issu de l'extraction de matériaux pour la construction de la LGV
- Centrale de 17 MWc en service depuis 2019, à l'époque plus grande centrale d'Europe
- Extension de 5 MWc mise en service en 2022
- Investissement participatif
- Parcours pédagogique





- Terrain communal: le site permet à la commune de s'engager concrètement dans la transition énergétique tout en générant des revenus
- Un projet concerté, **intégré au territoire** et soutenu localement, garantissant acceptabilité et retombées positives pour la collectivité.

## Bureau d'études agricole interne

Spécialisé dans l'agrivoltaïsme depuis 2011

#### **NOS MISSIONS**



Elaborer un projet agricole pertinent en collaboration avec Akuo, les agriculteurs et le territoire



Être référent sur les questions agricoles lors de l'instruction du dossier : Chambre d'Agriculture, DDT, conseils municipaux, réunions publiques etc.



Réaliser les études préalables agricoles



Suivre le projet agricole pendant toute sa durée de vie



**9 experts agricoles** spécialisés dans l'agrivoltaïsme

20 avis CDPENAF favorables

+60 projets agrivoltaïques en développement

sur le territoire métropolitain

## Nos technologies

Adaptation du choix de la technologie aux variétés des productions

#### Maraîchage et petits fruits













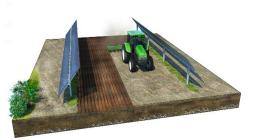




**Grandes cultures** 











#### Arboriculture et viticulture













Élevage















Projets en service et autorisés

Centrales au sol Elevage, cultures



Ombrières Arboriculture, Viticulture

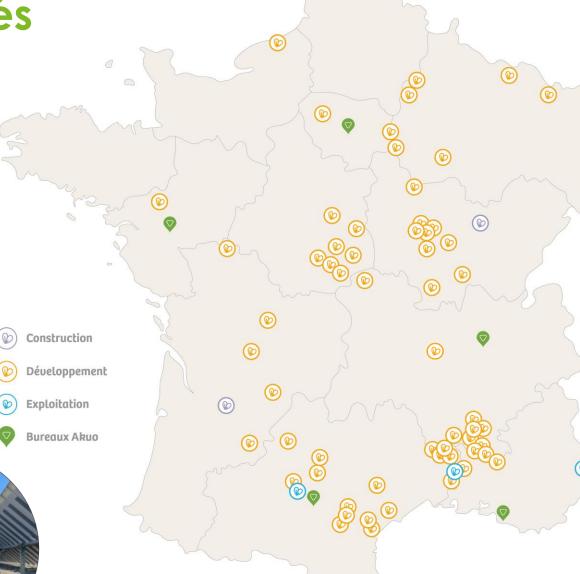


Trackers
Grandes Cultures











## Objectifs de développement des énergies renouvelables



Objectifs nationaux

Objectifs locaux

Loi sur la transition énergétique

40% d'EnR d'ici 2030

40 % de la production nationale d'énergie provient d'EnR d'ici 2030.

PPE

101 à 113 GW d'EnR installée en 2028

Dont **35 à 44 GW** provenant de solaire photovoltaïque (décomposé en **75% PV sol** et 25% PV bâtiments), par rapport à **20,1GW en 2021** 

SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes

Objectif de 6,5 GWc photovoltaïque installé en 2030 Soit une augmentation de **4,7 GW** par rapport à fin **2022** (**1,8 GWc** de solaire en 2022) -> multiplier la puissance installée photovoltaïque par **3,6** 

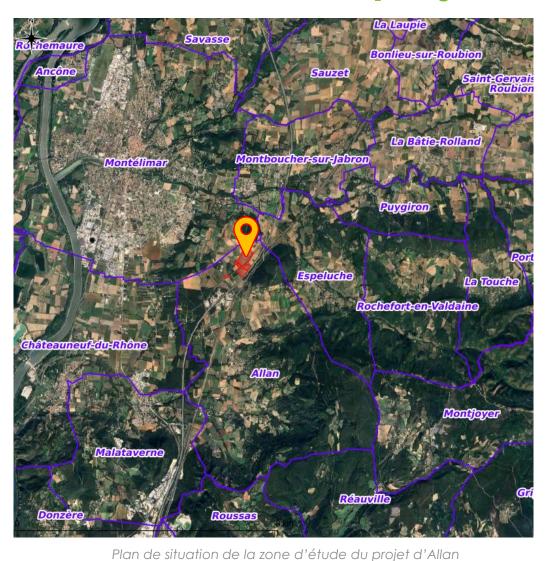
#### Evolution des puissances photovoltaïques raccordées (MW)



sources: MTES - ODRE DREAL Auvergne - Rhône-Alpes

# Projet agrivoltaïque d'Allan

## Localisation du projet



Surface de la zone d'étude : environ 24,5 ha.



Situation cadastrale du projet d'Allan

## **Enjeux agricoles**



- ✓ Protection de l'exploitation face au changement climatique sècheresses
- ✓ Recherche de terres dans le cadre de l'installation d'un jeune agriculteur, diversification de l'exploitation familiale





Apports du projet agrivoltaïque

- ✓ Baisse de l'évapotranspiration et de l'exposition à la sécheresse
  - √ Baisse du stress hydrique
  - √ Sécurisation des rendements sur la durée du projet
- √ Amélioration de la matière organique des sols grâce à l'épandage de fumier de volaille.
  - ✓ Production des pailles pour alimentation du poulailler
    - ✓ Apport d'un complément de revenu

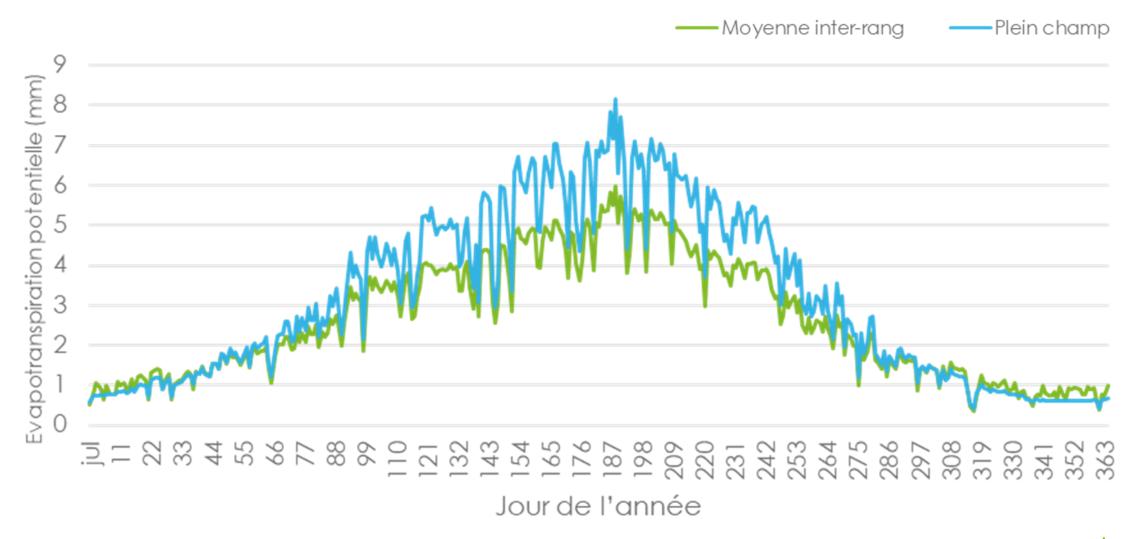








## Evapotranspiration



## Conformité au décret d'application de la loi APER 2023

1. Apport de services agronomiques







- 2. Garantie de la production agricole comme activité principale, maintien de 90% de la SAU exploitable
- 3. Maintien d'une production agricole significative, sécurisation des rendements
- 4. Prise en charge du démantèlement par la société projet Akuo

5. Revenu durable grâce au maintien et à la sécurisation de la production sur les parcelles projet

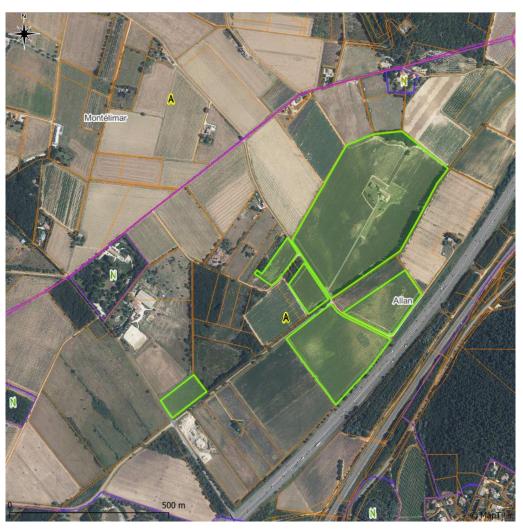
6. Taux de couverture de 37%

7. Maintien d'une zone témoin de 1ha pour le suivi agronomique de la production agricole par un organisme technique indépendant (Solagro\*)

# Enjeux et mesures envisagées

## **Urbanisme**

Un projet compatible avec le PLU d'Allan



#### Règlement en zone A:

## Article A 2 – Occupations et utilisations du sol soumises à des conditions particulières

#### Sont autorisés :

 les ouvrages, constructions et installations (y compris installations classées), liées et nécessaires à l'exploitation agricole<sup>1</sup>,

PLU-iH en cours de réalisation, ne sortira pas avant 2027/2028



## Raccordement et contraintes techniques

#### Capacité de raccordement :

Capacité disponible au poste source de Châteauneuf-du-Rhône : **26,1 MW** 



- → Capacité d'accueil suffisante et distance au poste de 8 km
- → Proposition de raccordement en cours de réalisation chez Enedis
- → Autre possibilité de raccordement : futur poste source Drôme Sud



#### Servitudes:

1 Ligne électrique basse tension sur la parcelle



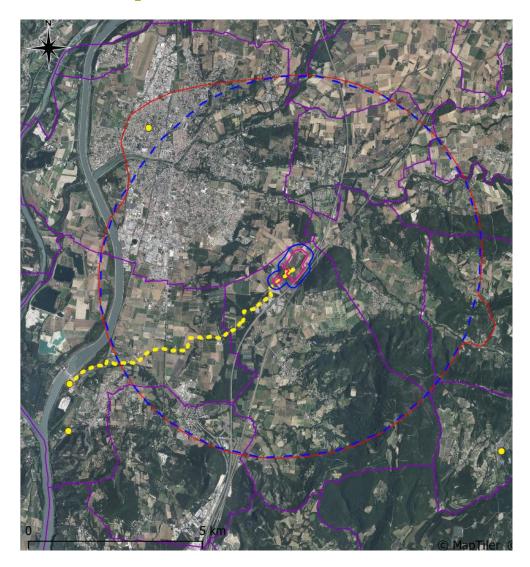
#### Risques:

- Aucun plan de prévention des risques
- A moins de 200m d'espaces boisés : projet soumis à OLD





- Terrain plutôt plat
- Légère pente Est au nord du site

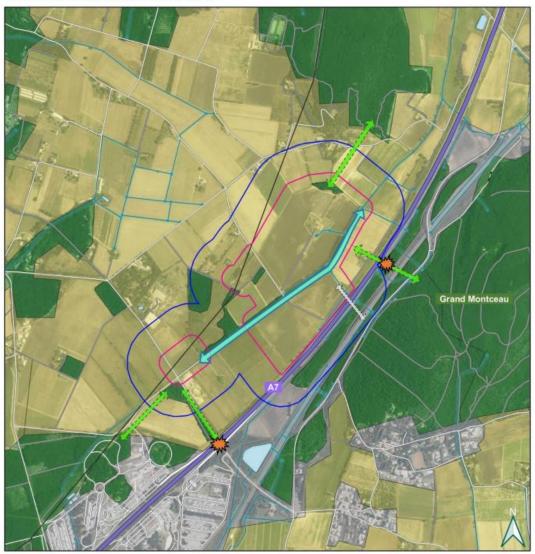


## Etude écologique

ECO

PROJET AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE D'ALLAN (26) AKUO ENERGY DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

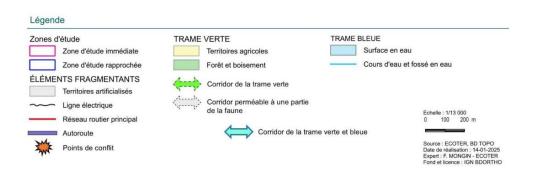
LA FONCTIONNALITÉ ÉCOLOGIQUE À L'ÉCHELLE LOCALE



\* Note : L'Aire d'Etude prise en compte par le bureau d'étude est plus large que la zone du projet, et permet de prendre en compte plus amplement les enjeux environnementaux et paysagers

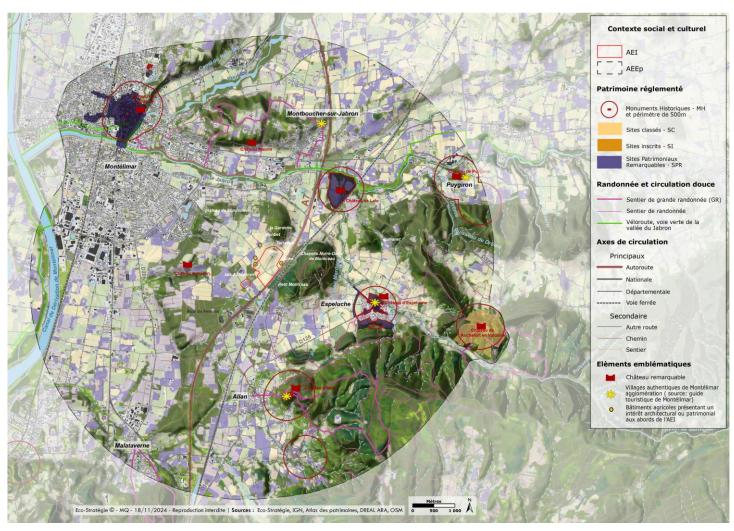
#### Mesures principales envisagées

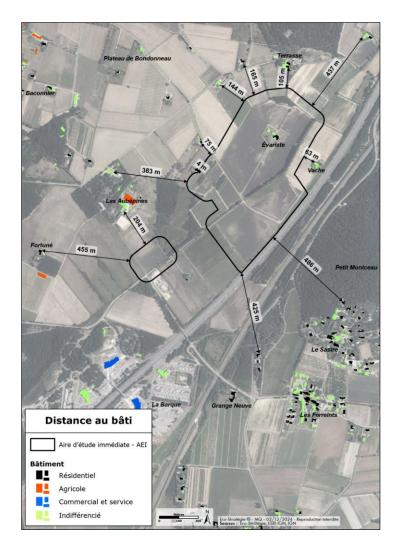
- Evitement total et tampon de 5m avec les zones à enjeu fort : zones humides, zones boisées
- Mise en place de clôtures adaptées à la faune terrestre
- Débroussaillement respectueux de la biodiversité
- Calendrier d'exécution des travaux tenant compte des sensibilités environnementales
- Mesures de suivi de la végétation et de certaines espèces
- Mise en place de haies paysagère, contribuant au renforcement des continuités écologiques





## Etude paysagère





Source : Etude d'impact environnementale @Eco-stratégie

# Etude paysagère Photomontage 1



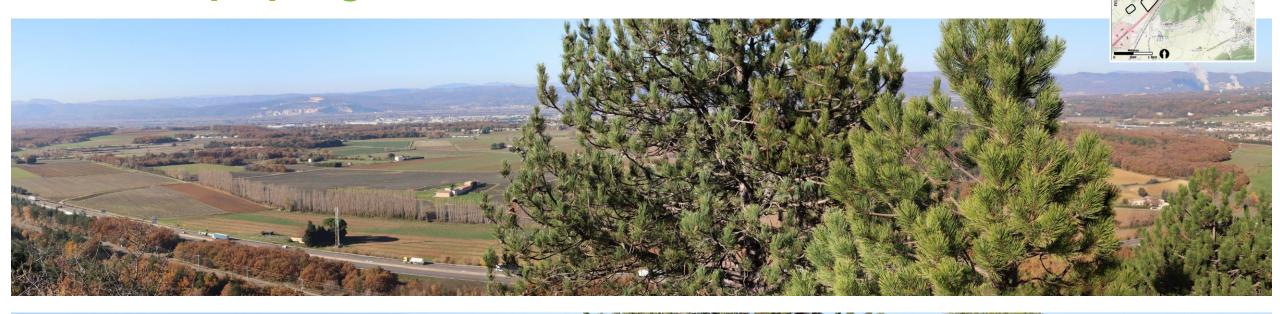


# Etude paysagère Photomontage 2



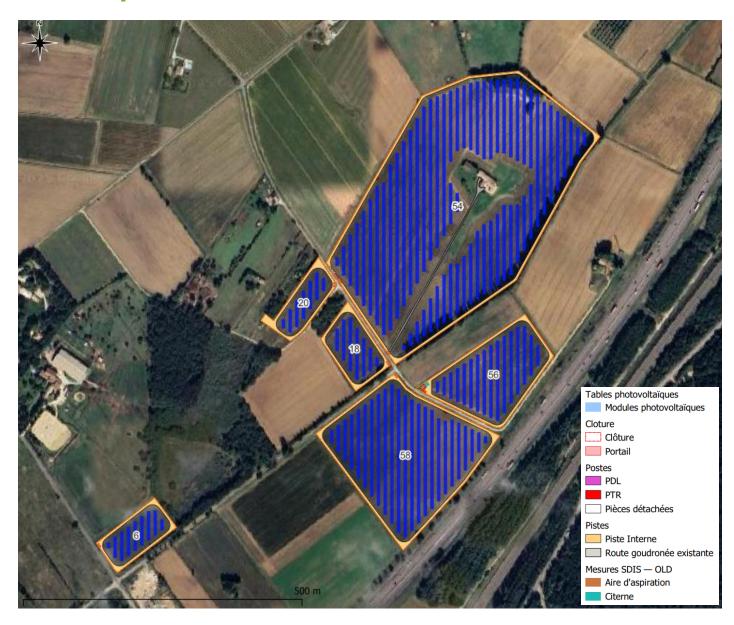


Etude paysagère Photomontage 3





## **Emprise initiale**



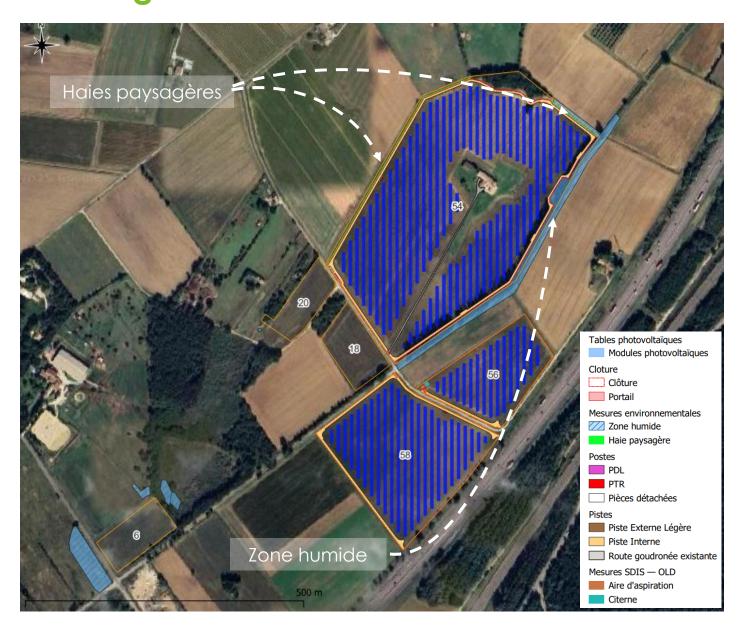
Surface de la zone d'étude : environ 24,5 ha.

Variante A – version initiale

Optimisation de la puissance installée et de la production électrique

- Surface projetée de panneaux : 6,66 ha
- Puissance: 15,77 MWc
- Espace entre les rangées : 12 m
- Taux de couverture des parcelles : 40%

## Intégration des contraintes environnementale Surface de la zone d'étude : environ 24,5 ha.



**Variante B** – adaptation environnementale

- 1. Réduction de l'emprise projet pour limiter son impact paysager : évitement des parcelles ZT6, ZT18, ZT20
- **2. Evitement des enjeux environnementaux** : zones boisées, zones humides, tampon de 5m avec la végétation
- 3. Mise en place de haies paysagères sur la parcelle ZT54.
- 4. Prise en compte des recommandations du SDIS 26
- Surface projetée de panneaux : 5,79 ha
- ❖ Puissance: 13,71 MWc
- Espace entre les rangées : 12 m
- Taux de couverture des parcelles : 40%
- -15% de panneaux par rapport à la variante A

### Intégration des enjeux agricoles Implantation retenue



Surface de la zone d'étude : **environ 24,5 ha. Surface finale clôturée : 19,9 ha** 

## Variante C – adaptation agricole Variante finale

- Inclinaison des structures agrivoltaïque dans le sens de mécanisation des parcelles agricoles. Intérêt paysager également.
- 2. Adaptation de la distance inter-rang aux dimensions des machines agricoles : de 12m à 13,5m permettant ainsi à l'exploitant de cultiver sur une largeur de 12m
- 3. Mise en place d'aires de retournement pour les machines agricoles en bout de rangées
- 4. Mise en place d'une zone témoin de 1ha
- Surface projetée de panneaux : 5,14 ha
- Puissance: 12,19 MWc
- Espace entre les rangées : 13,25 m
- Taux de couverture des parcelles : 37%
- -30% de panneaux par rapport à la variante A

## Retombées socio-économiques

- Participation aux objectifs régionaux et nationaux de la production d'EnR
- Projet innovant, synergie agricole et économique

Production équivalente à 13% de la consommation d'électricité de Montélimar Agglomération



- Protection des cultures contre les sécheresses
- Diminution de l'évapotranspiration à hauteur de 50%
- Contribution à une boucle locale d'approvisionnement pour le poulailler d'Emilien CHABAUD



**Sensibilisation** des Drômois aux thématiques environnementales et énergétiques :

- Visites collectives et scolaires
- Création possible de chemins pédagogiques sur site

Possibilité de **financement participatif** qui permet aux citoyens et aux entreprises d'investir dans la transition éneraétique



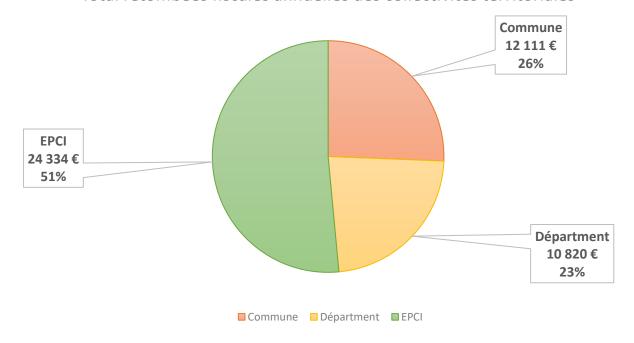
Retombées fiscales pour les collectivités :

**47 000€** chaque année pour un projet d'environ 12 MWc avec les taux en vigueur, dont 12 000€ pour la commune

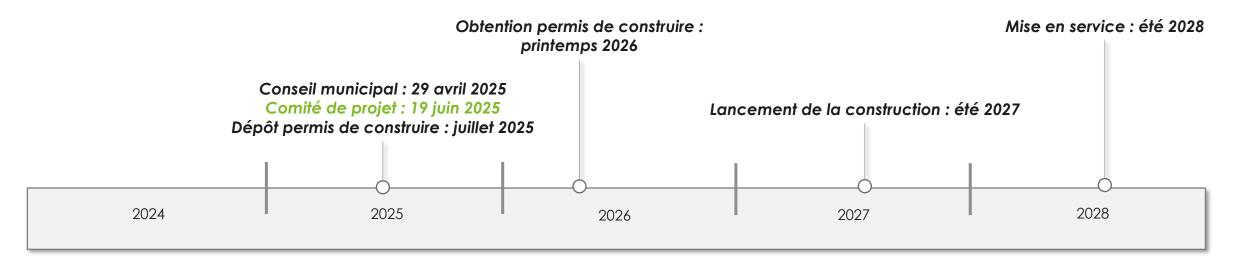
## Répartition des taxes entre les collectivités territoriales

| Taxe foncière                                   |                  | CFE   |                | IFER  |                                |
|---|------------------|---|----------------|---|--------------------------------|
| Commune d'Allan :<br>Montélimar Agglomération : | 4 898 €<br>276 € | Commune d'Allan :<br>Montélimar Agglomération : | 0 €<br>6 025 € | Commune d'Allan:<br>Montélimar Agglomération :<br>Département de la Drôme : | 7 213 €<br>18 033 €<br>10 820€ |
| Total:  | 5 175 €          | Total:  | 6 025 €        | Total:  | 36 066 €                       |

Total retombées fiscales annuelles des collectivités territoriales



## Planning prévisionnel



Etudes, conception et concertation

Instruction des dossiers

Structuration : obtention d'un tarif de rachat d'électricité, signatures des contrats fournisseurs et financement du projet

Construction et raccordement de la centrale

# Echange et questions



in





