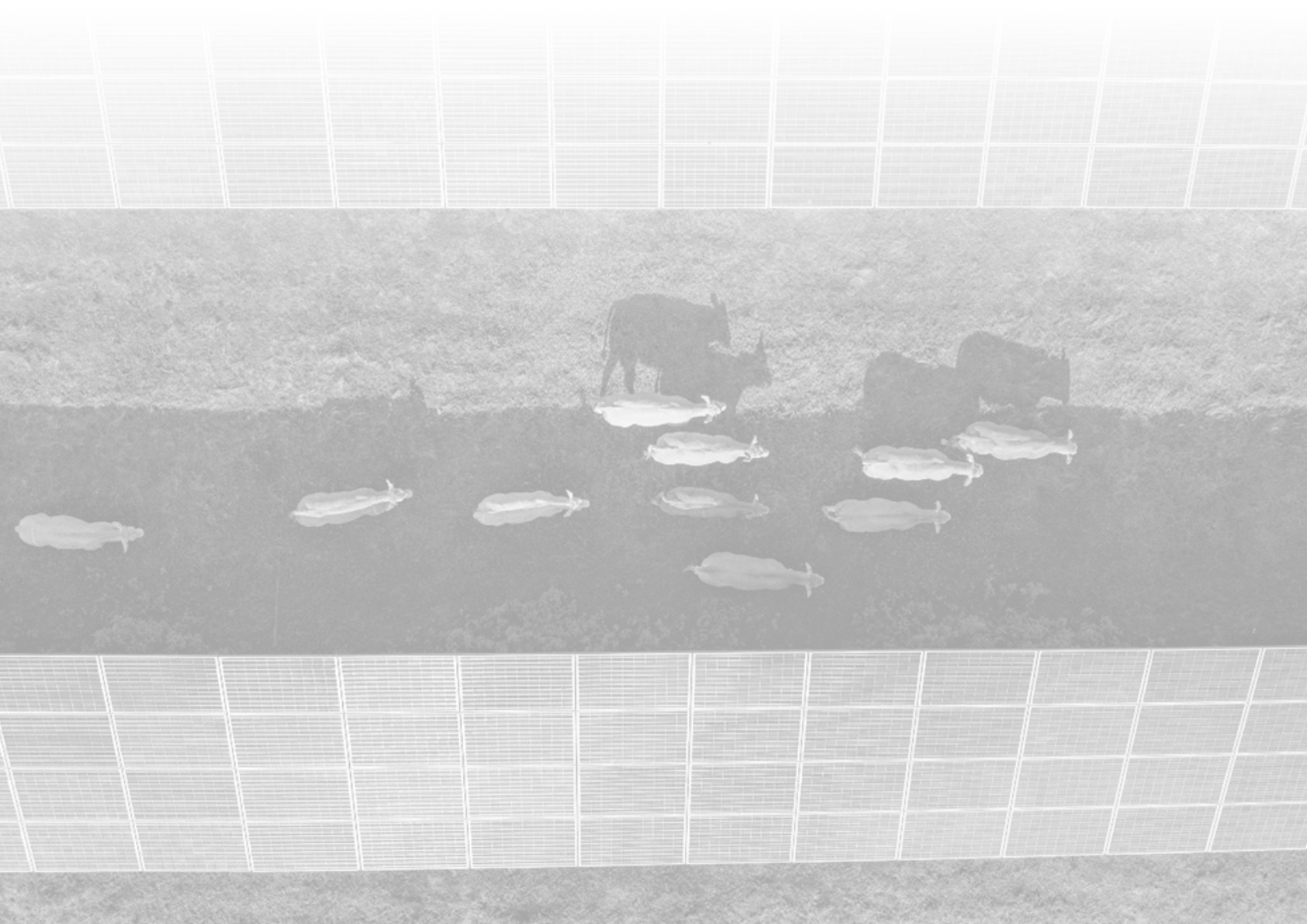




tnergie

Annexe volontaire 2

Notice descriptive du projet



SOMMAIRE

CONTEXTE.....	3
PRESENTATION DES ACTEURS DU PROJET	3
Présentation de l'exploitant agricole.....	3
Présentation de Ténergie	3
PRESENTATION DU PROJET	5
Localisation du projet.....	5
Objectifs du projet	6
Description détaillée du projet Montescot 2.....	7
Conclusion	8

CONTEXTE

La présente notice a été rédigée par Ténergie concernant le projet d'ombrière agrivoltaïque d'élevage ovin sur la commune de Montescot dans le département des Pyrénées-Orientales. La vocation de cette notice est d'apporter des informations à la DREAL de la région Occitanie pour la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale du projet, en application de l'article R 122-2 du code de l'environnement.

Ce projet vise à proposer une solution d'adaptation au changement climatique, en offrant une protection contre les aléas et une amélioration du bien-être animal. Il s'agit ainsi de concilier un projet d'intérêt territorial qui soutient l'économie agricole tout en contribuant à la production locale d'énergie verte.

PRESENTATION DES ACTEURS DU PROJET

Présentation de l'exploitant agricole

Stéphane FABRE, âgé de 50 ans, est exploitant agricole à Montescot. Titulaire d'un Brevet Professionnel d'Exploitant Agricole, il est installé depuis 2002 au sein de l'exploitation El Fabre Stéphane, située au Mas del Siure. L'exploitation, conduite en agriculture conventionnelle, s'étend sur 90 hectares de SAU, dont 24 hectares en propriété, le reste étant exploité en fermage, et fonctionne sans salarié.

Initialement orientée vers l'élevage caprin, l'exploitation a été réorientée vers l'élevage ovin viande à la suite d'un épisode sanitaire en 2005. Elle repose aujourd'hui sur un système extensif, combinant production de fourrage sur environ 50 hectares et élevage de 120 brebis mères de race Blanc du Massif Central.

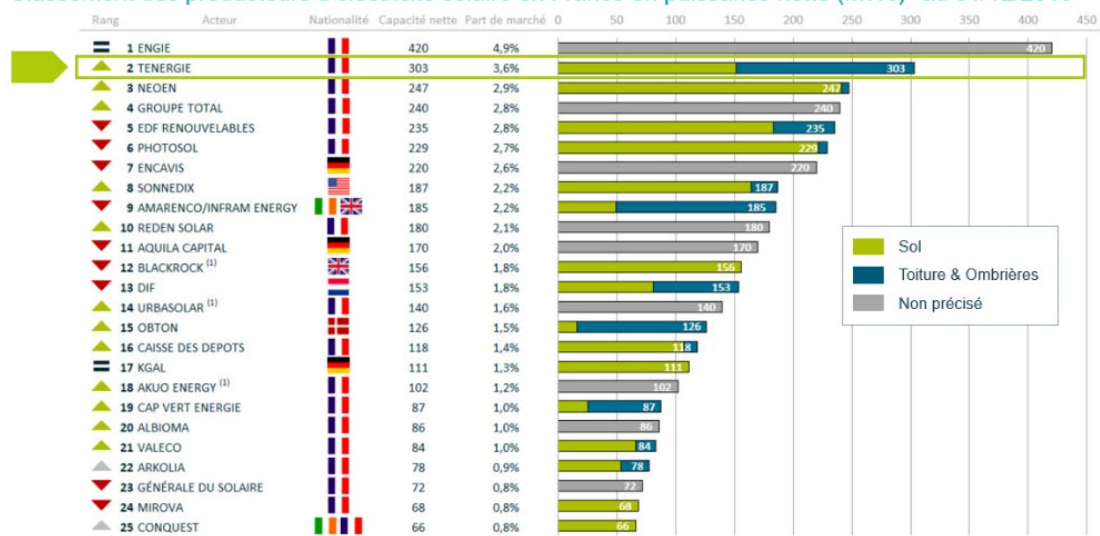
Présentation de Ténergie

Fondée en 2008, Ténergie se distingue en tant que producteur indépendant d'énergies renouvelables, se hissant au deuxième rang national dans la production d'énergie solaire selon le dernier classement du cabinet de conseil Finergreen. Basée à Fuveau, dans les Bouches-du-Rhône, Ténergie est une entreprise à taille humaine employant plus de 300 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 294 millions d'euros en 2023.

CLASSEMENT FRANÇAIS DES PRODUCTEURS D'ÉNERGIE SOLAIRE: Tenergie numéro 2



Classement des producteurs d'électricité solaire en France en puissance nette (MWc)* au 31/12/2018



*Classement des producteurs d'électricité d'origine solaire en fonction du nombre de MWc nets (MWc bruts x % de détention) au 31/12/2018 sur une base déclarative

Figure 1 : Classement français des producteurs d'énergie solaire (2019)

Tenergie est un acteur indépendant et français (actionnariat 100% français). Les actifs développés ont vocation, post mise en service, à être transférés à Terres d'Energie, la première foncière ENR française que l'entreprise codétient avec la Banque des Territoires et le Crédit Agricole (Pyrénées-Gascogne). Ce partenariat atteste du sérieux et de la capacité de Tenergy d'exploiter sur du long terme les centrales d'énergies renouvelables, et permet d'être associé à un partenaire financier institutionnel de premier rang. Par ailleurs les actionnaires de la structure se sont engagés à financer le développement de futurs projets à hauteur de 500 MW minimum, ce qui permet de poursuivre sereinement le développement.

Tenergy se spécialise dans le développement, la possession et l'exploitation de plus de 1 650 centrales d'énergies renouvelables, totalisant une puissance installée de 765 MW. Dans le département des Pyrénées-Orientales, plus de 40 centrales sont exploitées par Tenergy, représentant près de 66,65 MWc de puissance crête.

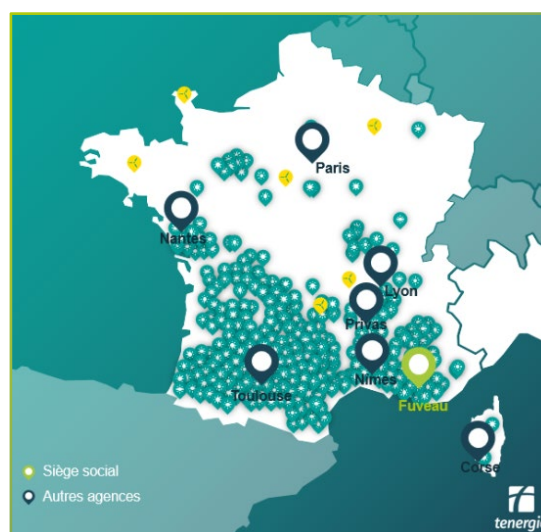


Figure 2 : Centrales photovoltaïques et éoliennes exploitées par Tenergy (à fin juin 2024)

Tenergie est majoritairement un acteur de toiture et d'ombrières. Le sol et l'agrivoltaïsme sont des segments en croissance au sein de l'entreprise, afin de suivre et d'accompagner les besoins nationaux et de contribuer à l'atteinte des objectifs de développement des moyens de production d'énergie verte, dans l'objectif notamment de décarboner notre économie. Tenergie est une entreprise reconnue pour la qualité apportée à ses projets via ses certifications. Engagé dans un système de Management de la Qualité (SMQ) depuis 2016, Tenergie est certifié ISO 9001 et ISO 14001 pour ses activités de Conception et Construction d'installations photovoltaïques.



Figure 3 : Liste des certifications obtenues par Tenergie et des partenaires

PRESENTATION DU PROJET

Localisation du projet

La zone d'étude du projet agrivoltaïque se trouve dans le département des Pyrénées-Orientales, au cœur de la plaine du Roussillon. L'emplacement (Figure 4) s'inscrit dans un secteur facilement accessible, typique du Roussillon, où reliefs et zones agricoles structurent le paysage.

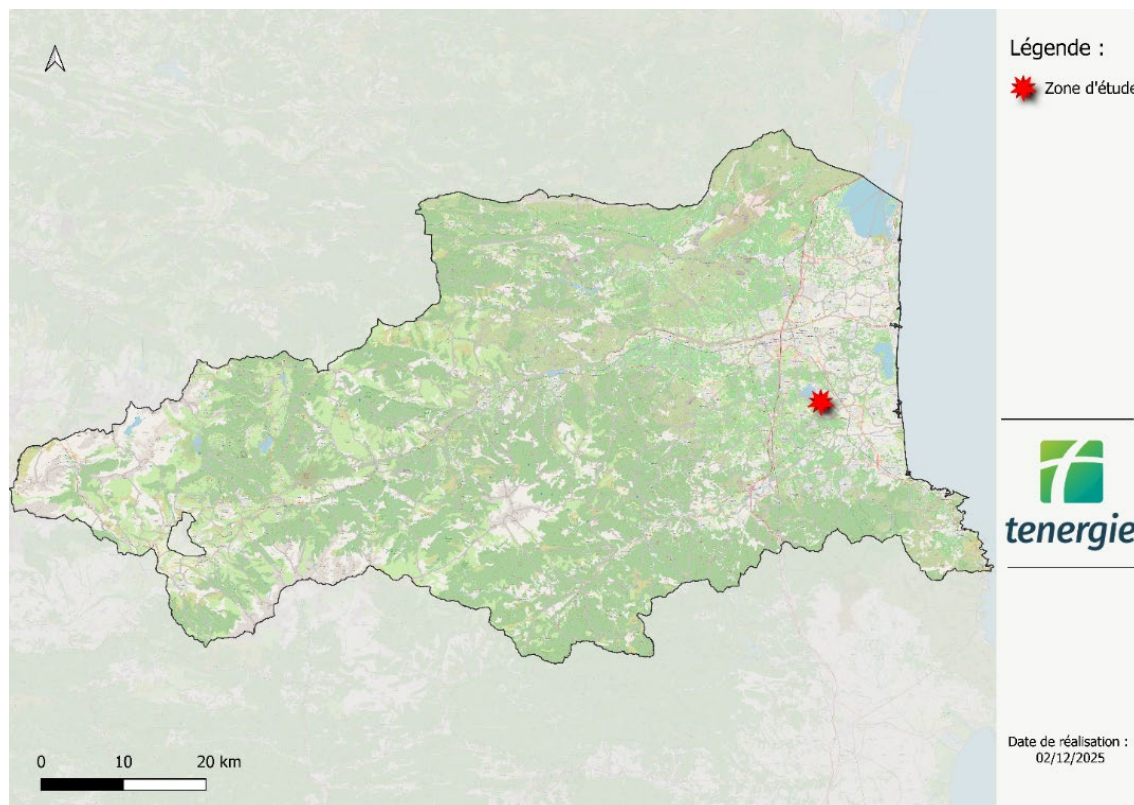


Figure 4 : Localisation du site d'étude à l'échelle du département des Pyrénées-Atlantiques

La carte situe la zone d'étude au nord de la commune de Montescot. Les deux périmètres délimités en rouge (Figure 5) se trouvent en périphérie immédiate du village :

- L'un est localisé au nord-ouest du bourg, en bordure des parcelles agricoles ;
- L'autre se situe au nord, à proximité d'un large espace vert aménagé.



Figure 5 : Localisation de la zone du projet à l'échelle de la commune

Objectifs du projet

Le projet s'implante au sein de parcelles agricoles de l'exploitation. La zone sud, actuellement clôturée, est déjà utilisée pour le pâturage des ovins. La zone nord, jusqu'à présent non clôturée et donc non exploitée pour le pâturage, fera l'objet d'une mise en clôture dans le cadre du projet et sera désormais destinée au pâturage des animaux.

Par ailleurs, les conditions climatiques se dégradent progressivement, avec une augmentation de la fréquence et de l'intensité des épisodes de fortes chaleurs. Ces conditions génèrent un stress thermique chez les animaux, susceptible d'entraîner des déséquilibres physiologiques affectant leur bien-être, leurs performances de reproduction et la qualité de la production.

L'objectif du projet d'ombrières agrivoltaïques pour l'élevage ovin est ainsi de créer une synergie entre l'activité agricole et la production d'énergie photovoltaïque. Les rangées de panneaux seront suffisamment espacées pour permettre le passage des engins agricoles, et leur point bas sera implanté à une hauteur d'environ 1,5 mètre, garantissant la libre circulation des animaux. Les tables photovoltaïques joueront ainsi un rôle d'ombrière, contribuant à l'amélioration du confort thermique du cheptel (voir Figure 6 ci-dessous).



Figure 6 : Photomontage illustrant le principe d'un d'ombrière agrivoltaïque

Description détaillée du projet Montescot 2

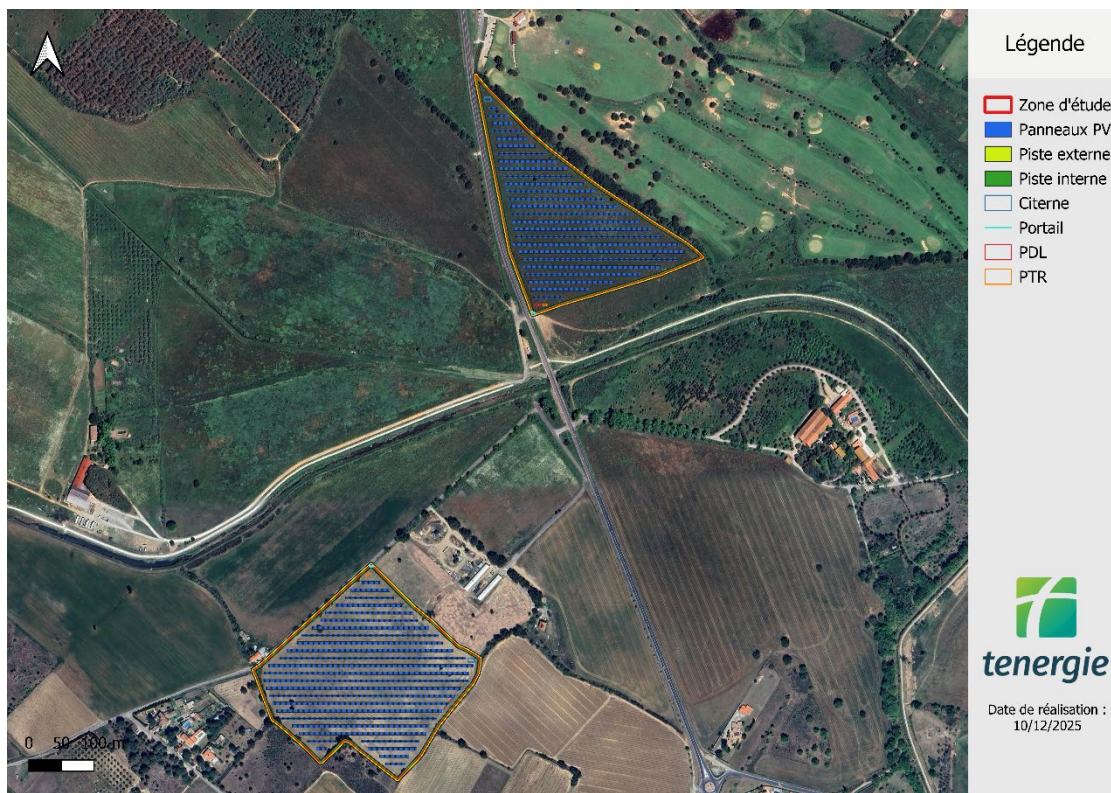


Figure 7 : Plan d'implantation du projet

Tableau n° 1 : caractéristiques du projet

Caractéristiques du projet	
Puissance	9,55 MWc
Technologie structure	Pieux battus (mono pieu)
Angle d'inclinaison (pour fixe)	Environ 21°
Configuration	2V
Type de module (choix pour les dimensions)	Module type Jinkosolar, *JK680-66HL4M-BDV/2027 (680W)
Dimensions modules	Environ 2,382m x 1,134m
Inter-rang	Environ 7,17 m
Point bas	Environ 1,50 m
Point haut	Environ 3,14 m
Surface projeté (ha)	3,54 ha

Conclusion

Le projet d'ombrière agrivoltaïque sur élevage ovin représente une solution innovante et nécessaire pour répondre aux défis du changement climatique tout en soutenant l'économie agricole locale. En collaboration avec l'exploitant agricole, ce projet vise à améliorer le bien-être animal grâce à des infrastructures adaptées, tout en contribuant à la production d'énergie renouvelable.

Il s'inscrit dans une démarche durable et exemplaire, respectant les normes agricoles et environnementales, tout en proposant une synergie entre production agricole et énergétique.



tenergie