

Notice Explicative –

Projet de parc agrivoltaïque d'une
puissance strictement inférieure à
1MWc à Serra di Ferro

Table des matières

1. Préambule	3
1.1. Introduction	3
1.2. La société Corsica Sole	3
2. Contexte du projet	6
3. Emissions évitées	6
4. Caractéristiques techniques du projet	7
4.1. Les modules photovoltaïques	7
4.2. Les structures de support	7
4.3. Le local technique	7
4.4. Sécurité	7
5. Compatibilité avec la loi ZAN et compatibilité agricole	8
6. Caractère agrivoltaïque du projet	10
6.1. Services rendus	10
6.2. Aspects contractuels	10

1. Préambule

1.1. Introduction

Ce dossier constitue une notice explicative associée à la demande de déclaration préalable pour le projet de centrale agrivoltaïque au sol d'une puissance strictement inférieure à 1MWc à Serra di Ferro, commune située dans le département de la Corse du Sud (2A).

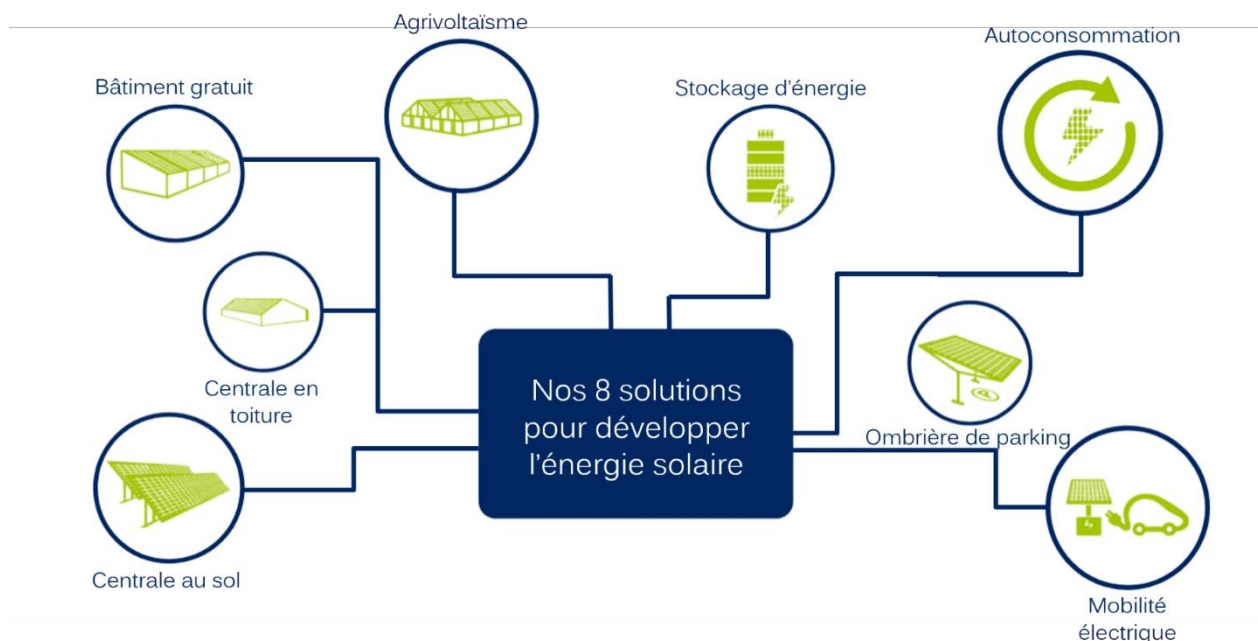
Ce projet de centrale agrivoltaïque au sol s'inscrit dans la politique nationale de développement des énergies renouvelables et dans la politique de la Région Corse.

1.2. La société Corsica Sole

Créée en 2009 la société Corsica Sole est basée à Bastia, Pancheraccia, Paris, Lyon, Marseille, Bordeaux, Toulouse, la Réunion et aux Antilles françaises.

CORSICA SOLE est un acteur majeur du photovoltaïque et le leader du stockage d'énergie en France. À ce jour le groupe compte plus de 80 centrales.

Depuis 2018, Corsica Sole est le premier producteur indépendant de Corse, et depuis 2020, premier opérateur de batterie réseau en France. En avril 2021, Mirova (société française) a investi 80 millions d'euros dans Corsica Sole. Enfin, en 2022, Corsica Sole a mis en service la plus grande centrale de stockage d'Europe en Belgique.



CORSICA SOLE s'est donné pour mission de participer à la transition énergétique en imaginant les solutions les plus vertueuses : la société privilégie les technologies à faible impact carbone, et veille au recyclage de 100 % de ses installations photovoltaïques.



Respect de l'environnement



Respect des spécificités locales



Création d'emplois pérennes



Durabilité et fiabilité



Intégration du projet



Favoriser la mixité des usages



Sanctuariser les sites pour la biodiversité



S'inscrire dans les orientations publiques

Chaque projet de l'entreprise est fondé sur le respect des spécificités du territoire : de sa conception avec le choix du site d'implantation, aux synergies avec les acteurs locaux et le dialogue avec la population.

En maîtrisant ses projets de A à Z, la société assure la qualité technique et environnementale de ses constructions

STOCKAGE D'ENERGIE PUR



Saint-Benoît
5MW/10 MWh - Mars 2022



Prato (Corse)
5 MW/10 MWh - Oct.2018



Deux-Acren
50MW/100 MWh - Aout 2022

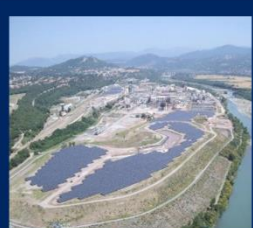
CENTRALES AU SOL



Beuvry
5 MW - Août 2022



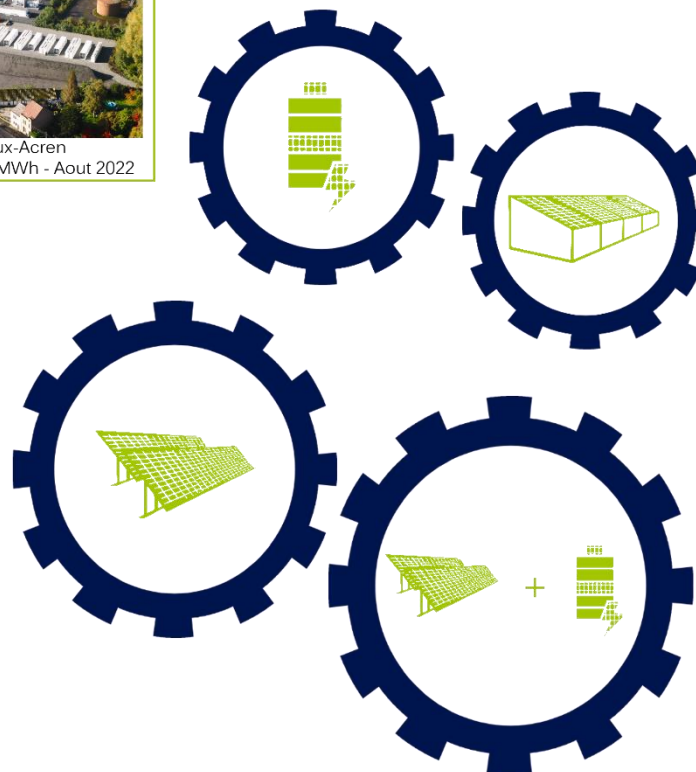
St-Quentin-du-Dropt
6,45 MW - Sept. 2021



Châteaux-Arnoux-St-Auban
9,75 MW - Nov.2018



Picarreau
28 MW - Juil. 2022



HANGARS



Pinia 250 kWc / 0,6 kWh
2020



Corse

CENTRALES AU SOL AVEC STOCKAGE



Alata 4,4 MW / 4,3 MWh
Oct. 2014



Giuncaggio 5 MWc / 7,5 MWh
Juil. 2019

2. Contexte du projet

Le projet est situé sur un terrain en friche non exploité, hors de tout zonage environnemental.

Le projet sera compatible avec une activité agricole.

Le terrain d'implantation du projet est identifié comme une zone potentiellement très favorable pour un parc photovoltaïque au sol d'après la cartographie fournie par l'IGN.

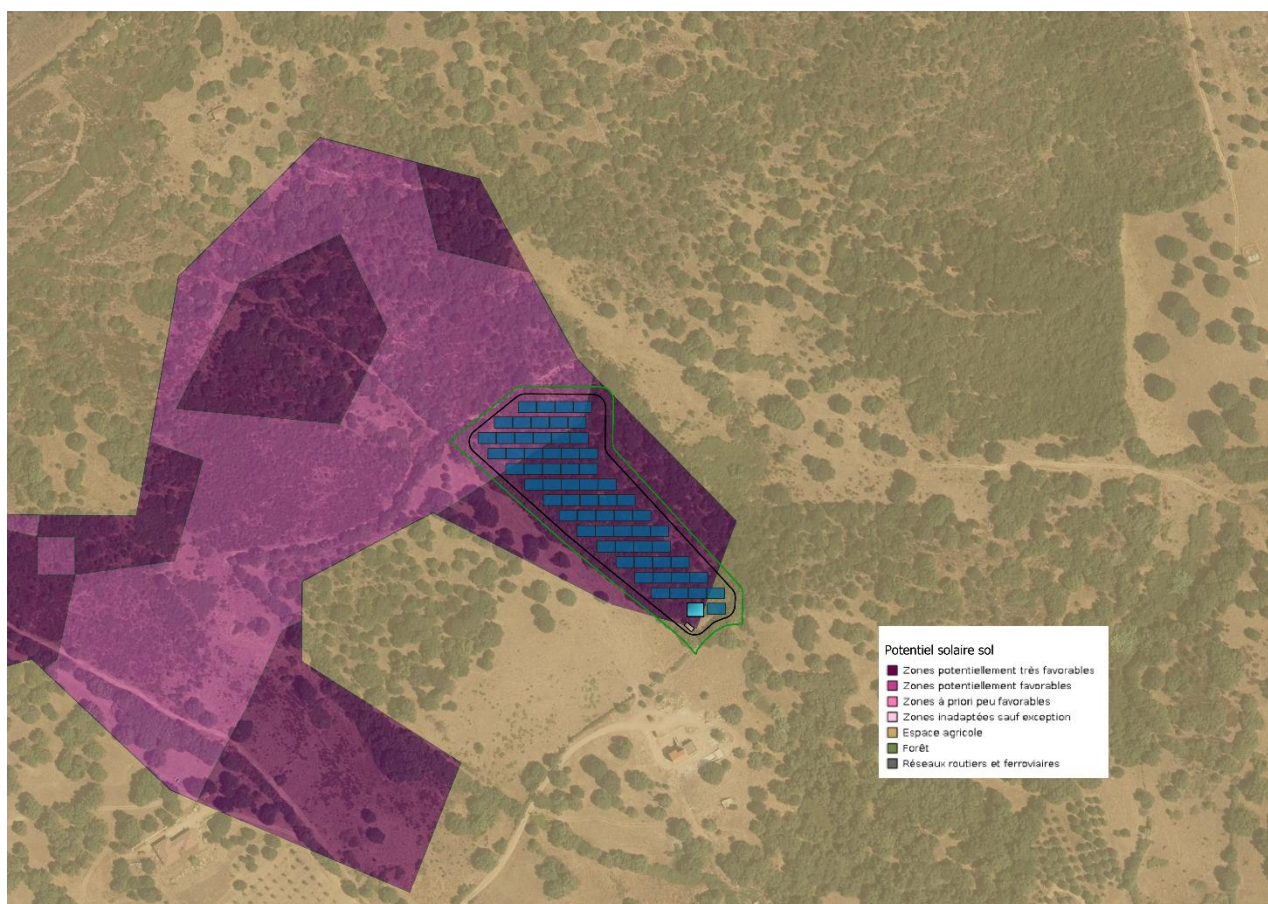


Figure 1: Potentiel solaire au sol IGN

3. Emissions évitées

Le projet de centrale agrivoltaïque d'une puissance strictement inférieure à 1MWc sur la commune de Serra di Ferro faisant l'objet de la demande permettra d'éviter annuellement environ 1054 teqC02/an ce qui représente 26,3 % des émissions de la commune.

4. Caractéristiques techniques du projet

4.1. Les modules photovoltaïques

Les modules photovoltaïques utilisés sont de type couches minces ou polycristallin ou monocristallin. Ils sont de couleur noire ou bleue foncée recouvert d'une plaque de verre avec traitement anti-reflet. L'aspect réfléchissant est plus faible que celui du verre en raison de ce traitement qui permet d'augmenter le rendement des modules.

Le projet de parc agrivoltaïque de Penta-di-Casinca sera composé d'environ 1700 panneaux solaires répartis sur environ 63 tables. La puissance installée de la centrale sera d'environ 999 kWc et permettra une production d'environ 1 913 MWh/an.

4.2. Les structures de support

Les tables photovoltaïques supportant les panneaux photovoltaïques seront de nature métallique et seront installés en rangées. Les panneaux auront une inclinaison d'environ 15° et auront une hauteur maximum de 3 m.

Les pieux sont constitués de matériaux en aluminium, alors que la visserie est en inox et les pieds en acier galvanisé. Ils sont dimensionnés de façon à résister aux charges de vent et de neige, propres au site. Ils s'adaptent aux pentes et/ou aux irrégularités du terrain, de manière à limiter au maximum tout terrassement.

4.3. Le local technique

Le projet sera équipé d'un poste de transformation et d'un point de livraison contenu dans un local technique d'environ 6,5 m de long par 3 m de large, pour une hauteur de 3 m. La surface plancher du local technique sera strictement inférieure à 20 m².

4.4. Sécurité

L'accès au site se fera par le portail d'accès en bord de route. Une piste périphérique de 5 mètres de large permettra l'installation du local technique pendant le chantier. Elle constituera une fois la centrale mise en service de piste de sécurité incendie pour les pompiers. Toute les pistes seront perméables.

L'obligation légale de débroussaillage (OLD) sera mise en place 50 m autour du site.

5. Compatibilité avec la loi ZAN et compatibilité agricole

L'arrêté du 29 décembre 2023 définit les caractéristiques techniques des installations de production d'énergie photovoltaïque exemptées de prise en compte dans le calcul de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers.

Le tableau suivants liste ces caractéristiques et vérifie que le projet de centrale de Serra di Ferro remplit ces critères.

Tableau 1 : Critères ZAN

Caractéristiques techniques des installations de production d'énergie photovoltaïque	Valeurs ou seuils d'exemption du calcul de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers	Valeurs du projet de centrale de Serra di Ferro
Hauteur des panneaux photovoltaïques	1,10 mètre minimum au point bas	1,10 mètre au point bas
Densité et taux de recouvrement du sol par les panneaux photovoltaïques	Espacement entre deux rangées de panneaux photovoltaïques distinctes au moins égal à deux mètres. Les deux mètres sont mesurés du bord des panneaux d'une rangée au bord des panneaux de la	Espacement intertables 3 m

	rangée suivante et non pas d'un pieux d'ancrage à l'autre.	
Type d'ancrages au sol	<p>Pieux en bois ou en métal, sans exclure la possibilité de scellements « béton » < 1 m², sur des espaces très localisés et justifiée par les caractéristiques géotechniques du sol ou des conditions climatiques extrêmes.</p> <p>Pour les installations de type trackers, la surface du socle béton ne doit pas dépasser 0,3 m²/ kWc</p>	<p>La structure porteuse des tables, composée en armature métallique, bénéficiera de pieds battus dans le sol créant ainsi une fondation « propre » ne nécessitant pas de partie cimentée.</p>
Type de clôtures autour de l'installation	Grillages non occultant ou clôtures à claire-voie, sans base linéaire maçonnée	<p>Les clôtures seront conformes</p>
Voies d'accès aux panneaux internes à l'installation et aux autres plateformes techniques	Absence de revêtement ou mise en place d'un revêtement drainant ou perméable	<p>Les pistes seront drainantes ou perméables</p>

Le projet possède une faible emprise au sol de 1,25 ha et une surface plancher strictement inférieure à 20m². Les impacts seront très limités car le projet est situé hors de tout zonage environnemental.

La hauteur des tables de 1m10 au point bas permet une compatibilité avec une activité de pâturage. De plus les tables sont espacées de 3 m ce qui permet une activité agricole sur site.

Enfin du fait de sa nature, le projet de centrale photovoltaïque de Serra di Ferro est une installation réversible. Par ailleurs, ce projet est compatible avec une activité agricole sur site.

6. Caractère agrivoltaïque du projet

6.1. Services rendus

Le projet permettra d'apporter deux services majeurs à la futur activité agricole du site :

- L'amélioration du bien-être animal
- L'adaptation au changement climatique

6.2. Aspects contractuels

Corsica Sole possède la maîtrise foncière de la parcelle du projet via un bail emphytéotique.

L'exploitation agricole qui sera installée sera contractualisée par un prêt à usage ainsi qu'une lettre d'engagement.