



Novembre 2023

Projet de centrale photovoltaïque au sol

Commune de Robion (84)





Corsica Sole : Qui sommes-nous ?





corsica sole est un acteur majeur du photovoltaïque et le leader du stockage d'énergie en France. Créé en 2009, la société qui emploie 85 salariés est basée à Bastia, Paris, Marseille, Bordeaux, Lyon, Toulouse ainsi qu'à la Réunion et aux Antilles françaises.

1e producteur d'énergie solaire de Corse, l'entreprise compte près de 100 MWc de puissance photovoltaïque en exploitation et plus de 140 MWh de centrales avec stockage d'énergie dans toute la France*. **CORSICA SOLE** développe un portefeuille de projets de près de 1GW pour les années à venir.

CORSICA SOLE a initié une activité R&D pour la production et la distribution d'hydrogène 100% solaire.

Pour assurer sa forte croissance et continuer d'innover, **CORSICA SOLE** a accueilli en 2021 le fond MEF 5 de Miroya comme actionnaire de référence.







En France Continentale:

Corsica Sole se positionne en spécialiste des grandes centrales au sol & Stockage d'énergie

France continentale: 48,6MWc en exploitation

25MWc en projet et plus de 500MWc/150MWh en cours de développement





La centrale solaire de Picarreau (Jura)

Mise en service en 2022, la centrale de Picarreau est la plus grande centrale de Bourgogne Franche Comté.

Le projet réalisé par Corsica Sole représente une capacité de production de 27MWc. Le financement du projet a été ouvert aux collectivités et citoyens du département.





Corsica Sole emploie actuellement 85 personnes et maîtrise l'ensemble des étapes de développement d'un projet photovoltaïque.





Pour un module photovoltaïque à base de silicium cristallin avec cadre en aluminium, le taux de valorisation est à 95%.

Le démantèlement par CS Solaire et le recyclage par SOREN

Soren est l'éco-organisme dédié au recyclage des panneaux solaires photovoltaïques et bénéficie d'une longue expérience sur le sujet. La démarche de recyclage des panneaux solaires photovoltaïques usagés associe performance technique, environnementale, économique et sociale. Soren sélectionne sur appel d'offre les meilleures techniques disponibles de recyclage des panneaux photovoltaïques usagés et soutient le développement de l'économie circulaire. Soren travaille sans relâche afin de minimiser l'empreinte environnementale du recyclage : application du principe de proximité afin de traiter les panneaux solaires photovoltaïques usagés au point plus proche, analyse de l'impact environnemental de l'ensemble de leurs procédés. Soren détient la certification ISO 14001.

obre 2022

Nos solutions



STOCKAGE D'ÉNERGIE PUR



Prato (Corse) 5 MW - Oct.2018



HANGARS

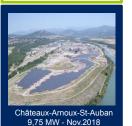




CENTRALES AU SOL

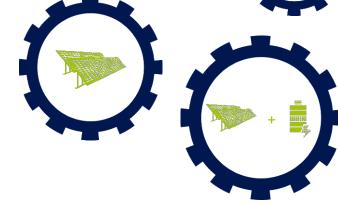


Folelli 12 MW - Août 2017









CENTRALES AU SOL AVEC STOCKAGE







Corsica Sole : Le choix de l'énergie solaire



La nécessité d'en finir avec les énergies fossiles



þ

. .

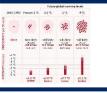
Bilan radiatif +0,9 W/m² Surplus responsable du réchauffement climatique. Provient des excèdents de GES libérées dans l'atmosphère par les activités humaines.



Energies fossiles concentrées dans un nombre limité de pays producteurs.
Risque de rareté à l'origine de tensions géopolitiques.



2 Augmentation de la fréquence et intensité des évènements extrêmes



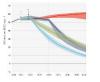
Demande mondiale d'énergie : +45% d'ici 2030.

A ce rythme, épuisement des réserves

A ce rythme, épuisement des réserves < 200 ans.



Besoin de limiter à 1,5°C pour éviter des impacts trop importants



France: 7^{ème} consommateur d'énergie dans le monde.

Dépendant aux importations.



Conséquences sur la vie humaine.

3,3-3,6 milliards de personnes vivent dans des contextes très vulnérables



Coût de l'électricité:

France: +44% entre 2008 et 2018 +80% d'ici 2030.



Conséquences sur la biodiversité.

Disparition des territoires



Pollution atmosphérique des énergies fossiles.

Décès prématurés annuels:

Décès prématurés annuels: 50 000 en France 5-10 millions dans le monde



Les autres enjeux

Les enjeux du solaire PV en France





Objectif principal : sortir des énergies fossiles

- Maintenir une électricité 90% décarbonée
- D'avantage décarboner le système électrique tout en électrifiant les usages
 - Assurer la sécurité d'approvisionnement sur le court, moyen et long terme



Objectifs règlementaires nationaux

Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), nov 2015

Zéro Emission Nette d'ici 2050

Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE), avril 2020
•20 GW de puissance PV d'ici 2023

•26,7 GW de puissance PV d'ici 2028



Etat actuel du solaire photovoltaïque en France au 2ème trimestre 2022

(www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/)

- Puissance : 15,8 GW installés
- Production : 16,7 TWh/an (soit 4,7 % de l'électricité annuelle consommée en France).

Prospectives neutralité carbone 2050

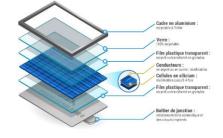
	Nombre de scénario	% de renouvelable	Trajectoire PV 2050	Bilan
Futurs énergétiques 2050	6	De 50 % à 100 %	De 70 à 214 GW	 Nécessité d'un fort développement des énergies renouvelables 100% renouvelable possible à l'horizon 2050 Le coût de l'action est nettement inférieur au coût de l'inaction Retombées socio-économiques positives
ASSOCIATION négaWatt	1	100 %	143 GW	
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	4	De 70 % à 97 %	De 92 à 144 GW	

Pourquoi développer le photovoltaïque ?



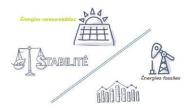
Avantages écologiques

- Le photovoltaïque contribue à la réduction des émissions de CO2, à la réduction des rejets polluants et à la préservation des ressources naturelles;
- Le photovoltaïque participe à faire évoluer les consciences vers la préservation des espaces naturels:
- Les panneaux photovoltaïques sont à 95% recyclables.

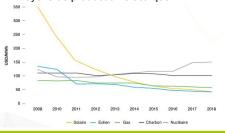


Avantages économiques

- Le photovoltaïque a une très bonne rentabilité et un amortissement rapide en raison de la baisse des coûts du matériel photovoltaïque:
- Technologie bancable
- Une énergie stable et durable, face à un cout de l' électricité en très forte augmentation;



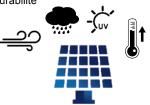
 Des coûts de production compétitifs face aux autres moyens de production électrique.



Avantages techniques

- Technologie mature
- Des installations robustes et nécessitant peu de maintenance (peu de mouvements donc peu d'usure);
- Pas de combustion donc peu d'usure thermique des composants;
- Des systèmes fiables et stables qui résistent aux intempéries, aux rayonnements UV et aux variations de température.
- Simplicité et facilité de déploiement
- Grande modularité et déclinaison en de multiples applications

Forte durabilité





Corsica Sole : Présentation du projet



Présentation du site sur la commune de Robion



CONTEXTE

• Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

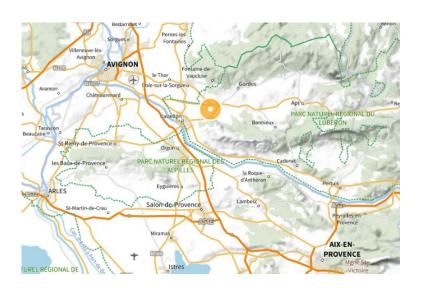
• Département du Vaucluse (84)

• Communauté de Communes : CA Luberon Monts de Vaucluse

• Surface parcelles ≈ 13 ha

• Surface projet ≈ 9 ha

• GPS: 43.861315, 5.114318







Présentation du site Urbanisme



DOCUMENT DE PLANIFICATION

• PLU: Nev

 Règlement : Zone réservée à l'exploitation des énergies renouvelables où des aménagements du SIRCC concernant les zones d'expansion des crues du Coulon/Calavon pourront être réalisés





Présentation du site Risque inondation



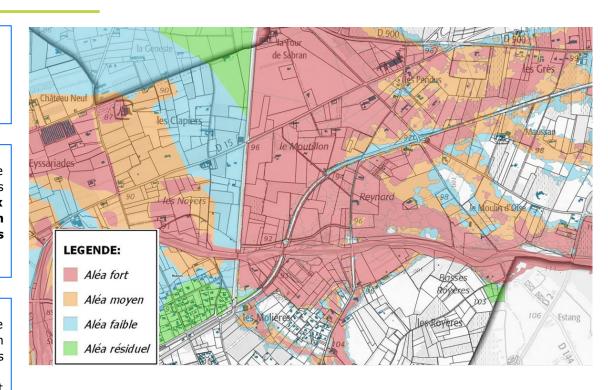
PPRI CALAVON-COULON

- En cours d'élaboration depuis 2002
- Aléa fort d'après le Porter À Connaissance

L'article 47 de la loi de mars 2023 relatifs aux plans de prévention des risques naturels prévisibles prévoit désormais de définir « des exceptions aux interdictions ou aux prescriptions afin de ne pas s'opposer à l'implantation d'installations de production d'énergie solaire dès lors qu'il n'en résulte pas une aggravation des risques. »

L'implantation finale sera déterminée conjointement avec le Syndicat Intercommunal de Rivière du Calavon - Coulon (SIRCC), sur la base des études et modélisation hydrauliques effectuées.

Toutes les dispositions seront prises afin que le projet n'aggrave pas le risque, n'augmente pas la vulnérabilité et soit compatible avec le règlement en vigueur.





Présentation du site Enjeux biodiversité



ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

Sur site:

• Réserve de biosphère : zone de transition

· PNR du Lubéron

A proximité:

• ZNIEFF de type 2 au Sud

• NATURA 2000 directive Habitats et Oiseaux au Sud

ZNIEFF Type II

Sites NATURA 2000
Habitats et Oiseaux





Présentation du site

Etude d'impact : Résultats des inventaires



Légende

Aire d'étude immédiate

Niveau de sensibilité

Nul

Très faible

Faible

Modéré





Présentation du siteProduction électrique estimée



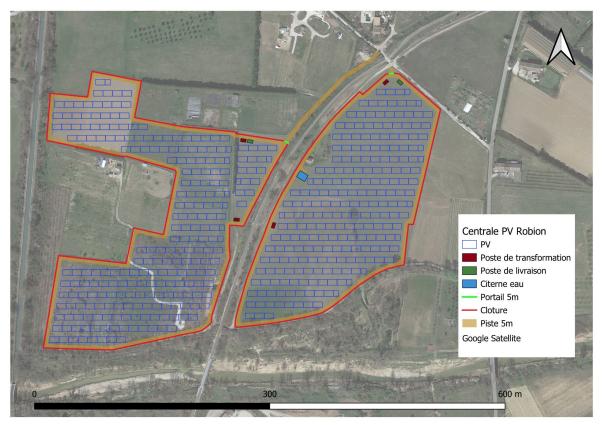
PRODUCTION ÉLECTRIQUE

• Puissance totale : **8,5 MWc**

• Production annuelle: 13 260 000 kWh

→ Consommation électrique annuelle de 7 800 personnes

→ Nombre d'habitants à Robion en 2023 : 4 780





Corsica Sole : Cadre règlementaire





