

Carnets d'une photorévoltée

Ces carnets ont été rédigés dans le courant (!) de l'année 2025.

Leur titre est un emprunt à la Coordination PhotoréVoltée qui lutte contre le photovoltaïsme sur les espaces naturels, agricoles et forestiers (<https://coordo-nationale-photorevoltee.org/> pour trouver plein de renseignements).

Et c'est début 2025 que notre petit groupe a créé l'association pour la Sauvegarde des Terres d'Albion et du Jabron, la STAJA.

Les renseignements et les références de ces carnets sont donc de 2025, il y en a qu'il faudrait actualiser. En tout cas, l'essentiel des PPV (Parcs PhotoVoltaïques) reste le même, que ce soit pour la fabrication des panneaux et leur installation en zones naturelles !!

Chapitre I – Qu'est-ce qu'un parc photovoltaïque ?

1 - Introduction

Allez, il faut que je me décide à les écrire ces carnets d'une photorévoltée ! « Photo » pour panneaux photovoltaïques et « Révoltée » parce que leur installation en zones naturelles est une ineptie et un massacre supplémentaire de ce qui est appelé la « nature ». De plus, les informations diffusées sur leur fabrication et leur mise en place sont parcellaires et parfois fausses (volontairement ou non ?) dans quasi tous les médias « ordinaires ».

Ça paraît génial comme ça les panneaux photovoltaïques, appelés aussi « panneaux solaires » : quelques cm^2 (les trucs qui s'éclairent dans les jardins la nuit sans branchement électrique), quelques m^2 sur les toitures, quelques hectares ou quelques dizaines d'hectares dans des zones naturelles, notamment en PACA, quelques centaines d'hectares (10 fermes qui couvrent 1 200 hectares d'emprise totale dont 300 à 360 ha de panneaux dans les Landes). ⁽¹⁾ Par exemple, la centrale solaire de Cestas⁽²⁾ en Gironde le parc solaire d'Arsac toujours en Gironde⁽³⁾ (photo ci-contre). Ou encore, quelques milliers d'hectares comme en Inde où se construit un parc gigantesque, le parc de Khavda au Gujarat. En plus de 770 éoliennes de 200 mètres de hauteur, il y aura 60 millions de panneau sur 538 km^2 (5 fois Paris intra-muros, quasiment la surface de la mégapole de Bombay) pour une production future de 30 gigaW ! ⁽⁴⁾ . Sans parler des centrales géantes en Chine dont certaines sont flottantes.



Centrale de Cestas - Gironde

¹ Journal Sud-Ouest du 5 mars 2025

² https://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_solaire_photovolt%C3%AFque_de_Cestas

³ <https://www.clemessy.com/references/solaire-direct>

⁴ Infos sur le site [connaissancedesenergies.org](https://www.connaissancedesenergies.org/) : <https://www.connaissancedesenergies.org/afp/inde-la-grande-ruee-vers-lenergie-solaire-bientot-la-plus-grande-centrale-electrique-au-monde-241201#:~:text=Avant%20m%C3%A0me%20de%20tourner%20%C3%A0,la%20tentaculaire%20m%C3%A9gapole%20de%20Bombay>.

Maintenant, faisons un peu de calcul : 538 km^2 ça représente combien d'hectares ? Et quelles sont les dimensions des panneaux qui seront installés pour calculer en ha ? J'ai rencontré ce changement d'unités quelques fois dans mes recherches et, pour moi qui ne suis pas bien à l'aise avec les maths, cet exercice n'est pas toujours agréable. Les dimensions standard d'un panneau sont 1 m sur 1,70 m. 1 hectare représente un terrain de 100 m sur 100 soit $10\,000 \text{ m}^2$. 1 km^2 c'est donc $1\,000\,000 \text{ m}^2$ (1 000 sur 1 000) donc un 1 km^2 équivaut à 100 ha. Et en terrain de foot ? Un terrain de foot mesure environ $7\,000 \text{ m}^2$ (105 m sur 68) donc dans 1 ha on peut mettre environ 1,4 terrain de foot et sur 538 km^2 , il y aurait grosso modo 77 000 terrains de foot soit 1 700 000 joueurs sans compter les remplaçants !

Donc, quelques panneaux judicieusement installés et du soleil ! C'est bien, c'est propre, c'est renouvelable. Les qualificatifs ne manquent pas dans les médias surtout en cette période de « greenwashing » !

Mais ces panneaux ne sont pas du tout « écolos. Quand on commence à s'y intéresser, quand j'ai commencé à chercher des informations plus complètes, on va, je suis allée d'infos en questions :

- Avec quoi sont faits ces panneaux ?
- D'où les matières premières proviennent-elles ?
- Quelles différences entre mono et polycristallin ?
- C'est quoi un kilowatt-crête ?
- Qui sont ces sociétés qui mettent des millions d'euros dans leur installation ?
- Pourquoi le particulier qui veut s'en doter ne reçoit pas (ou presque plus) d'aide financière de l'état ?
- Pourquoi l'installation obligatoire d'ombrières sur les parkings des grandes surfaces a-t-elle été reportée ?
- Quelles conséquences pour l'agriculture l'autorisation de l'agrivoltaïsme (installation de panneaux solaires sur des terres agricoles) ?
- Quels impacts sur la faune et la flore ? Et sur les humains ?



La liste (ma liste) de questions ne s'arrête pas là. Voilà, en partie, pourquoi j'ai du mal à me mettre à sa rédaction. Tellement d'informations à chercher, tellement de pistes à explorer, à suivre. Ça part dans tous les sens ! J'espère que l'écriture de ce carnet va me permettre de sérier les choses, de pouvoir exposer à tout un chacun les aspects négatifs et les nocivités de cette production d'énergie électrique.



Centrale flottante en Chine

Photography © Anhui Energy Administration



Parc du Khavda - Inde