



SEMAINE 2 : L'ÉNERGIE SOLAIRE

Ce document contient les retranscriptions textuelles des vidéos proposées dans l'introduction de la semaine 2 du MOOC « Énergies renouvelables ».

Ce n'est donc pas un cours écrit au sens propre du terme ; le choix des mots, l'articulation des idées et l'absence de chapitrage sont propres aux interventions orales des auteurs. Des figures choisies par les intervenants ont été ajoutées afin d'illustrer leurs propos.

Introduction

Xavier PY

Professeur – Université de Perpignan Via Domitia





Quel site !

Effectivement, il s'agit du grand four solaire d'Odeillo, le plus grand four solaire du monde qui a été construit il y a plus de 40 ans par Félix Trombe, le grand pionnier mondial du solaire à concentration et aujourd'hui, c'est un site CNRS qui est occupé par un laboratoire, le laboratoire PROMES, qui réunit à la fois des chercheurs du CNRS et des anciens chercheurs de l'Université de Perpignan Via Domitia.

Alors en réalité, souvent on pense que le solaire c'est du photovoltaïque, et bien ici, on découvre que c'est tout autre chose.

- C'est à la fois de la chimie solaire haute température (jusqu'à plus de 1000°C) ;
- C'est la préparation des matériaux en conditions extrêmes pour des missions sur Mars ou des entrées atmosphériques ;

Enfin, des choses tout à fait étonnantes et qui dépassent largement ce que l'on attend effectivement du solaire.

Bon alors, il se trouve qu'au rez-de-chaussée de ce bâtiment illustre, il y a une exposition permanente ouverte au public, je vais aller en profiter et je vous invite vraiment à venir visiter ce site tout à fait extraordinaire dédié au solaire et à profiter de cette exposition.