

L'indépendant, 29/11/25

Un four capable de monter jusqu'à 1 000 °C grâce à la seule énergie du soleil : le concentrateur solaire de Luc-sur-Aude en service en 2027



En visite sur place, les membres de causes communes. (Photo CM)

L'association causescommunes11 finance des projets pour la transition écologique dans l'Aude. Son président, Michaël Dif, a présenté un projet pour Luc-sur-Aude mêlant ambition et respect de l'homme et de la nature.

Face à un monde en grand besoin de transition, les membres de l'association Causascommunes11 souhaitent agir localement avec des projets éthiques. Pour cela, ils soutiennent concrètement la transition écologique et la relocalisation de l'économie sur le département. Ainsi, sont-ils convaincus qu' *"en mettant en commun une infime partie de la richesse qu'ils produisent, les acteurs et citoyens de l'Aude peuvent créer un cercle vertueux bénéfique à tous"*.

Ainsi, causescommunes11 est à l'origine d'un projet expérimental et innovant. Un concentrateur solaire : le terme est lancé.

Mont-Louis, Odeillo...

C'est une utilisation de l'énergie solaire. Ce principe est connu depuis le III^e siècle pour allumer le feu, avant l'arrivée de précurseur pour le développement de la filière : Augustin Mouchot au XIX^e siècle, Padre Himalaya, Franck Shuman de l'observatoire de Meudon... Jusqu'aux concentrateurs ou fours solaires de Mont-Louis et Odeillo dans les Pyrénées-Orientales, démontrant le potentiel de l'énergie solaire et ses multiples applications.

Ce dernier laboratoire doit sa renommée mondiale grâce à son acquis scientifique unique (étude des phénomènes à haute température et du comportement des matériaux soumis à des conditions extrêmes). Face aux énergies fossiles, le solaire n'a pas connu qu'un développement limité.

Jusqu'à 1 000 °C !

Causescmmunes11 se réapproprie cette technologie, y apporte des adaptations techniques aux côtés de chercheurs et de techniciens émérites pour aboutir au projet du concentrateur solaire de Luc-sur-Aude.

Techniquement abouti, le projet fonctionnera en simple réflexion avec un panneau mobile de 30 m² supportant 288 miroirs paraboliques qui permettraient une forte élévation de la température (+1 000 °C) pouvant être corrigée.



Le plan de l'ensemble. causescmmunes11)

L'ensemble de la construction prévoit trois ateliers avec stockage, un magasin, un local formation et la structure sécurisée. Les débouchés au niveau local sont divers : ferronnerie, poterie (céramique), soufflage de verre, mais également séchoir pour fruits et légumes voire matériaux (bois).

Permis de construire

Le permis de construire devrait être déposé en décembre 2025 pour une mise en fonctionnement 2027. Le terrain est situé sur les hauteurs du village de Luc-sur-Aude, dont le terrain agricole a été déclassé.

Lauréat d'un budget participatif régional, causescommunes11 a reçu, pour ce projet, une subvention de 150 000 €, des aides européennes, et une somme du fonds Germes.

Toutefois, un fonds participatif citoyen est organisé et permettra de commencer les travaux de terrassement dès l'année prochaine.

Le projet est détaillé sur le site causescommunes11 : causescommunes11.fr/les-projets-soutenus/concentrateur-solaire-de-luc-sur-aude Lien pour le budget participatif, fraternitepourdemain.org