

# PROJET DE RÉNOVATION DE L'ESPACE DÉCOUVERTE DU GRAND FOUR SOLAIRE D'ODEILLO

## Contexte

Le laboratoire Promes (UPR CNRS), en convention avec l'Université de Perpignan, souhaite rénover et moderniser la partie découverte du Grand Four Solaire d'Odeillo. Actuellement, les visiteurs accèdent librement aux espaces extérieurs mais ne peuvent entrer dans le bâtiment. Ce centre de recherche international est un symbole pour l'Histoire de l'énergie solaire en France et un marqueur fort dans le paysage de la Cerdagne. Chaque année, de nombreux touristes s'y arrêtent démontrant que le Four Solaire d'Odeillo suscite un immense d'intérêt.



## Localisation

Le Grand Four Solaire est situé sur la commune de Font-Romeu-Odeillo-Via en Cerdagne dans le département des Pyrénées Orientales. La Cerdagne est riche d'établissements en lien avec l'énergie solaire. On y trouve le premier Four Solaire construit en 1949 à Mont-Louis, la centrale solaire Thémis à Targassonne, la centrale thermodynamique eLlo et le Grand Four Solaire d'Odeillo.

## Objectif du projet

L'objectif est de rénover l'espace découverte du Four Solaire pour accueillir du public in situ toute l'année et ainsi participer au développement d'un tourisme 4 saisons. Une fréquentation d'environ 40 000 visiteurs par an est estimée.

Il s'agit de créer un parcours immersif et ludique basé sur la découverte du lieu, les recherches actuelles sur l'énergie solaire mais également faire écho aux autres installations existantes sur le territoire (Thémis et le Four de Mont Louis). La visite s'articulera autour d'un message "la recherche sur le solaire contribue à proposer des solutions réalistes au contexte énergétique et climatique d'aujourd'hui".

Le projet est construit sur la base des infrastructures existantes. Il s'appuie sur les atouts du site pour réaliser des aménagements qui s'insèrent dans les lieux et suscitent l'intérêt des personnes. La visite s'organisera autour de 3 espaces complémentaires - un cheminement extérieur, une exposition permanente et un sentier Art & Sciences - conçus de manière à offrir une expérience pédagogique, muséographique, scénographique, immersive et artistique.

“  
Ce lieu deviendra un lieu de découverte et d'éducation à la science et à l'énergie solaire.  
”

## LE PARCOURS DÉCOUVERTE EN CHIFFRES



3

LIEUX

cheminement, expo, sentier



7

SALLES

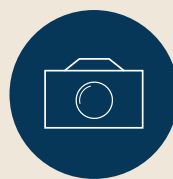
dans le parcours visiteurs



4

SAISONS

ouvert toute l'année



2

FORMULES

visite libre ou guidée



4

LANGUES

français, anglais, catalan, espagnol



1

TICKET

pour l'ensemble de la visite

## Itinéraire d'accueil

Les visiteurs cheminent vers l'exposition permanente à travers un espace extérieur aménagé. Celui-ci doit être conçu comme un premier lieu de découverte, accueillant et permettant d'avoir une compréhension globale du site à visiter. Des aménagements discrets mais opérationnels en termes de circulation, de sécurité, d'identification des espaces ouverts ou non au public permettront aux visiteurs de se sentir à l'aise et de poursuivre leur découverte.

Le cheminement sera construit autour des infrastructures extérieures (héliostats, les divers types de fours, les collecteurs solaires, etc.) et donnera des informations au fil de la découverte. Une aire de pique-nique sera également mise à disposition du public.



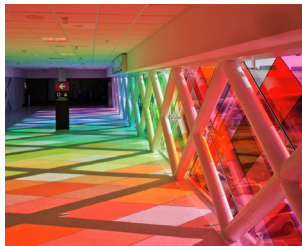
## Sentier Art & Sciences

Dans la continuité du chemin d'accès et de l'exposition, un sentier à la croisée des arts et des sciences suivra le tracé du GR existant autour du Four. Des œuvres seront installées tout au long du parcours pour faire échos aux miroirs du Four Solaire. En ouvrant de nouveaux points de vue sur l'environnement du Four Solaire, ce sentier aiguïsera la curiosité des passantes.

“ Un voyage au cœur du Soleil ”

## Expo' immersive

L'exposition permanente du Four solaire proposera un espace muséographique et scénographique pensé comme un lieu de découverte et d'éducation à la science et à l'énergie solaire.



Conçue comme une entrée au cœur de l'énergie solaire et de la recherche, l'exposition permettra de transmettre l'histoire et le caractère exceptionnel du Grand Four Solaire.

Elle sera le support pour comprendre le fonctionnement de ce lieu emblématique, pour connaître les femmes et hommes qui y travaillent, apportera un regard particulier sur la place de l'énergie dans la vie quotidienne et posera la question de l'énergie comme enjeu pour l'avenir et le rôle essentiel de la recherche.

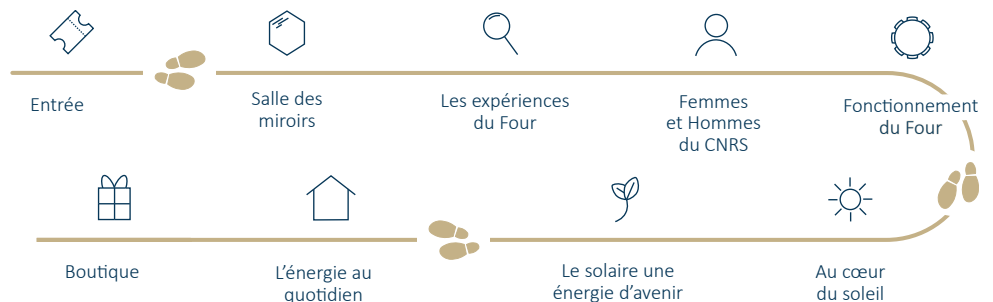
L'exposition s'appuiera sur un discours accessible, des messages clefs, des images, des dispositifs ludiques et participatifs immergeant le public dans un voyage au cœur du soleil.

Les supports informatifs et le décor de l'exposition permettront une découverte active du Four Solaire et de son usage. Les visiteurs comprendront qu'ils se trouvent dans un laboratoire pionnier dont les travaux de recherche contribuent à développer des solutions à la crise énergétique et climatique.

“ Ressentir le soleil et l'ambiance des expérimentations ”

Le parcours suit un fil conducteur **du nano au macro – du visible à l'invisible** qui se traduira par des jeux de lumières, de formes, de couleurs, de reflets, de contrastes, de phénomènes de dispersion et de rayonnement pour rendre la visite mémorable.

## Parcours de visite



## PHASAGE ET BUDGET

1 Scénographie de l'exposition et travaux extérieurs  
150 000 € HT

2 Architecture du bâtiment d'exposition  
110 000 € HT

3 Réalisation et mise en place de l'exposition  
390 000 € HT

4 Installation du sentier Art & Sciences  
40 000 € HT

690 000 € HT