

# THÉMIS

## Solaire Innovation



Site de recherche, d'éducation à l'environnement  
et de tourisme scientifique



Pour plus de renseignements :  
jours et horaires d'ouvertures,  
activités, animations,  
événements...  
scannez-moi





## EDITO



Lloc de recerca, d'educació ambiental i de turisme científic

◀ **Escaneja aquest codi QR per obtenir aquesta guia en català**



Centro de investigación, educación ambiental y turismo científico

◀ **Escanea este código QR para obtener este folleto en español**



Research, environmental education  
and science tourism site

◀ **Scan this QR code to obtain this leaflet in English**



Zentrum für Forschung, Umweltbildung und  
Wissenschaftstourismus

◀ **Scannen Sie diesen QR-Code, um das Faltblatt auf Deutsch zu erhalten.**



Alors que les questions de production et de consommation énergétiques sont au cœur des préoccupations politiques mondiales, le développement de l'énergie d'origine solaire est aujourd'hui une solution incontournable.

Le Département des Pyrénées-Orientales, avec un ensoleillement particulièrement généreux, a été le premier territoire au monde à implanter une centrale solaire thermodynamique à tour : Thémis. Ce site unique a fait l'objet d'expérimentations dans les années 80, avant de devenir le terrain d'études pour les chercheurs en astrophysique s'intéressant aux rayonnements cosmiques gamma jusqu'en 2004.

Depuis lors, le Département, propriétaire de Thémis Solaire Innovation (TSI), s'investit pour conforter l'envergure de cet outil au service de la recherche et du développement des nouvelles technologies solaires.

Ce site, comme tous ceux que gère le Département, est ouvert au grand public pour répondre à un objectif d'éducation à l'environnement et développer une offre de tourisme scientifique. Je vous souhaite de belles découvertes sur les pouvoirs et les applications de l'énergie solaire.

**Hermeline MALHERBE**  
Présidente du Département  
des Pyrénées-Orientales



# TSI, PLATEFORME DE RECHERCHE ET DE TOURISME DEPUIS 2004

UN RETOUR  
AUX SOURCES  
POUR PROMOUVOIR  
L'ÉNERGIE SOLAIRE

Dès la fin des observations astronomiques, le **Département** des Pyrénées-Orientales décide de lancer une **étude** pour redonner à Thémis sa vocation d'origine : le développement de nouvelles technologies permettant la **production et l'exploitation de l'énergie d'origine solaire**.

## DE L'ACCUEIL DES PROJETS SOLAIRES INNOVANTS À LA RÉNOVATION D'ENSEMBLE DU SITE

### A PARTIR DE 2008

Plusieurs conventions se mettent en place avec des structures porteuses de projets dans le but de vérifier la faisabilité de **nouvelles technologies solaires**.

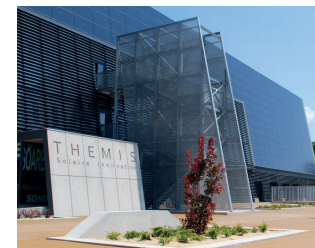
Le laboratoire CNRS PROMES mène différents projets au niveau de la tour et des héliostats. Quant aux autres entreprises, elles travaillent sur des installations construites sur des parcelles voisines.



CNRS PROMES Centrale solaire thermodynamique à tour



**Par la suite**, le Département propriétaire des lieux, confirme sa volonté de **réhabiliter le site** afin de favoriser l'innovation technologique tout en développant une nouvelle offre de tourisme en Cerdagne. Thémis devient alors **Thémis Solaire Innovation**, une plate-forme de recherche et d'innovation.



## UN SITE D'EXCEPTION POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DU DÉPARTEMENT

### DEPUIS 2014

Thémis Solaire Innovation est opérationnel et développe de nombreuses activités autour de **3 missions** :

- Contribuer à la **R&D** et l'**innovation technologique** dans le domaine des nouvelles technologies solaires,
- Développer une offre de **formations, séminaires et événements** autour de l'énergie et de la transition énergétique,
- Promouvoir le **tourisme scientifique** et l'**éducation à l'environnement** pour tous les publics.



EDF Renouvelables  
Centrale solaire  
photovoltaïque sur trackers



Subsol  
Centrale solaire  
photovoltaïque à concentration



Engie Green  
Centrale solaire  
photovoltaïque bifacial

### DE 2012 À 2014

Le **Département** des Pyrénées-Orientales, en partenariat avec la **Région**, engage **d'importants travaux** dont notamment la rénovation des bâtiments déjà existants.



Conférence dans  
l'auditorium

Le site accueille des **projets innovants** sur les différentes parcelles, mais aussi des sociétés et des laboratoires dans des bureaux et met à disposition de toute entreprise un grand espace de co-working dans la maison de l'innovation. La maison de site permet, quant à elle, de proposer au grand public, un ensemble **d'animations** et **d'outils pédagogiques** afin d'améliorer ses connaissances sur les énergies solaires et favoriser ainsi la **transition énergétique**.



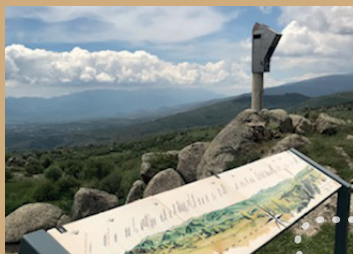
**EN ACCÈS LIBRE**  
GRATUIT

**EXPOSITIONS**



- Les 3 vies de Thémis
- Comprendre l'énergie
- Histoire de l'énergie solaire dans les P-O
- Soleil, mythes et réalités

**CHEMIN DU BELVÉDÈRE**



- Balade de 1km aller-retour
- Vue sur les installations
- Table d'orientation



- Parking visiteurs
- Accueil visiteurs
- Salle Hors-sac
- Aire de pique-nique
- Table d'orientation
- Chemin du belvédère

- 1 - Entrée
- 2 - Maison du site
- 3 - Maison de l'innovation
- 4 - Belvédère

**ATELIERS**  
EN AUTONOMIE  
GRATUIT\*

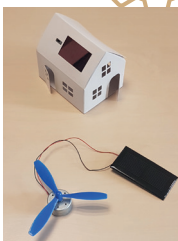


Réservation  
conseillée

**CONSTRUCTIONS SOLAIRES « FAB LAB »**

- 4 kits :
- Photovoltaïque
  - Voiture solaire
  - Maison solaire
  - Cuiseur solaire

\* hors prix  
du kit solaire



**PRET DE JEUX**

- Coloriage
- Jeux de société

**ANIMATIONS**  
PAYANTES



Réservation  
conseillée

**VISITE GUIDÉE**

- Histoire du site
- Projets en cours



**MAQUETTES DIDACSOL**

- Expériences ludiques autour du Soleil, alternance jour/nuît, utilisations de l'énergie solaire





# POUR VENIR

86 route de Thémis (D618B)  
66120 Targasonne

Dans le cadre de ses **ouvertures**, TSI propose des **activités** visant à sensibiliser le grand public à la **transition énergétique** ainsi qu'à la compréhension de l'énergie solaire.



GPS: 42.5009, 1.9736  
Parking : Voitures, bus et vélos (gratuit)  
Borne de recharge voitures électriques la plus proche :  
Parking Super U d'Egat (à 4.1 km)

## Contact et renseignements :

+33 (0)4 68 30 46 00  
contact-TSI@cd66.fr

