

THÉMIS

Solaire Innovation



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

2024



leDepartement66.fr



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. Ce projet unique dans les années 80 s'appelle Thémis et fera l'objet d'expérimentations quelques années avant de devenir jusqu'en 2004 le terrain d'études pour les chercheurs en astrophysique s'intéressant aux rayonnements cosmiques gamma.

Depuis 20 ans, le Département, propriétaire du site, investit, avec le soutien de la Région pour conforter l'envergure internationale de cet outil au service de la recherche et du développement des nouvelles technologies solaires.

Par ailleurs, Thémis Solaire Innovation (TSI), comme tous les sites 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



EDF Renewables
Centrale solaire
photovoltaïque sur trackers



Subsol
Centrale solaire
photovoltaïque à concentration



Engie Green
Centrale solaire
photovoltaïque bifacial

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**.

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.



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.

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

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.



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**.

EXPOSITIONS

Gratuit - Accès libre



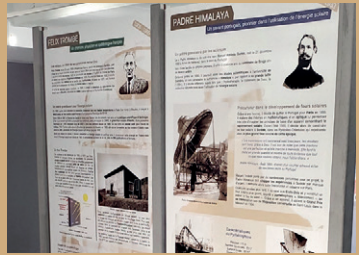
LES 3 VIES DE THÉMIS



COMPRENDRE L'ÉNERGIE



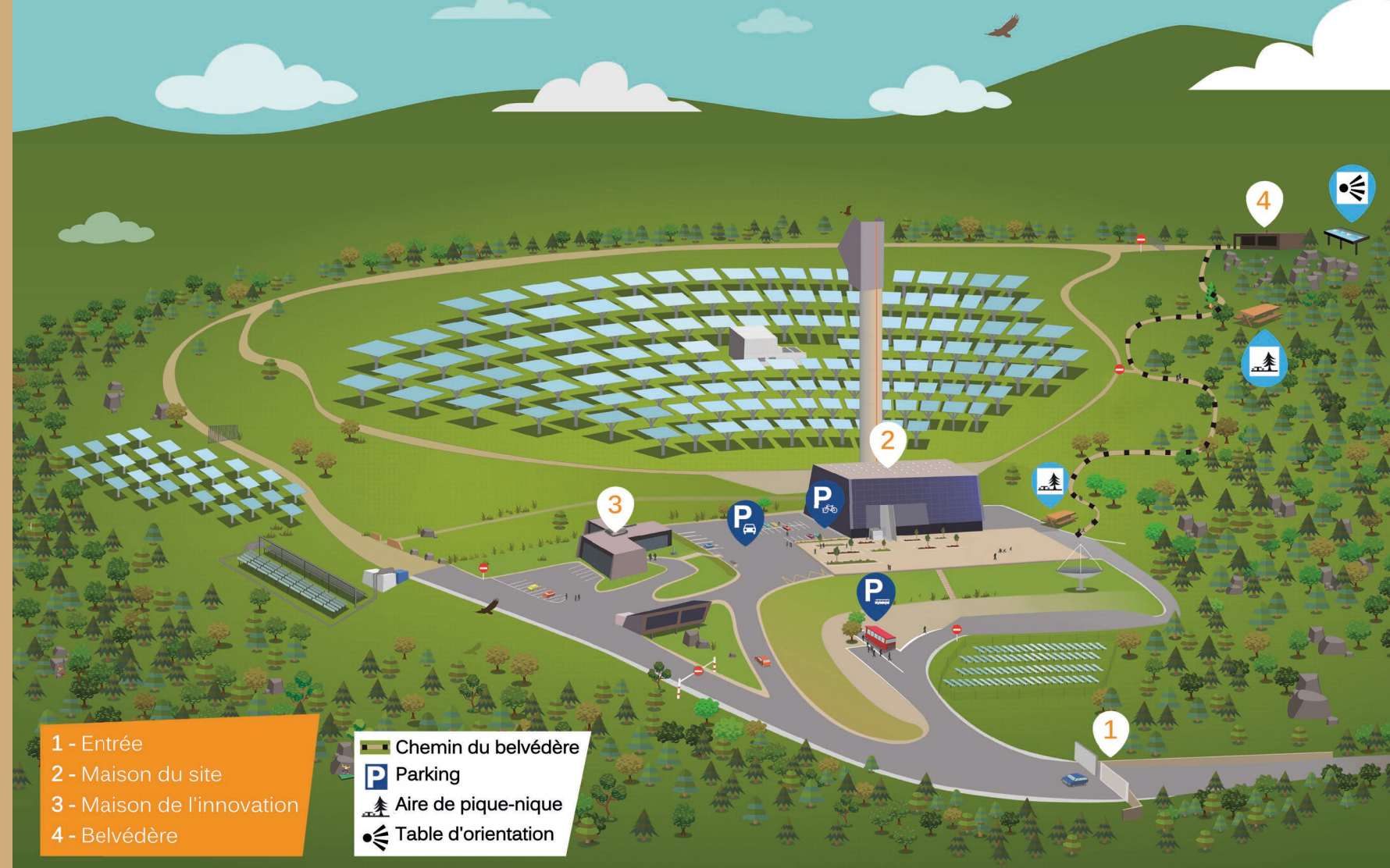
HISTOIRE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE DANS LES P.-O.



SOLEIL, MYTHES ET RÉALITÉS



6



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

- Chemin du belvédère
- Parking
- Aire de pique-nique
- Table d'orientation

EXTÉRIEUR

Gratuit - Accès libre

CHEMIN DU BELVÉDÈRE

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



ANIMATION

Payant - Sur réservation - Uniquement l'été

VISITE GUIDÉE

- Histoire du site
- Projets en cours
- Maquettes ludiques



Départs :
14h, 15h et 16h
(durée : 1h)
Tarifs : 6€,
4€ tarif réduit,
gratuit enfant - 7 ans

2 ATELIERS en autonomie

Gratuit* - Sur réservation

Horaires : 10h30, 14h et 16h (durée : 1h)

PRÊT DE JEUX



CONSTRUCTIONS SOLAIRES « FAB LAB »



*hors prix
du kit solaire
« fablab » : 6€

7



CALENDRIER DES OUVERTURES 2024

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.

OUVERT AU PUBLIC

OUVERT AUX GROUPES > 15 prs (sur réservation uniquement)

JANVIER

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FÉVRIER

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

MARS

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

AVRIL

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAI

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUIN

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JUILLET

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AOÛT

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

OCTOBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DÉCEMBRE

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1/01	2/01	3/01	4/01	5/01

Visites guidées du 8 juillet au 31 août 2024 et lors des Journées Européennes du Patrimoine les 21 et 22 septembre 2024.



HORAIRES

INTÉRIEUR

De 10h à 12h
De 13h30 à 17h30

EXTÉRIEUR

De 10h à 17h30

THÉMIS

Solaire Innovation

86 route de Thémis (D618B)
66120 Targassonne
+33 (0)4 68 30 46 00
contact-TSI@cd66.fr
leDépartement66.fr
(rubrique Thémis Solaire Innovation)



leDepartement66.fr