

# Bienvenue à notre webinar !



ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA  
**CHALEUR  
SOLAIRE**

LES WEBINAIRES

INSTALLATEURS, BUREAUX D'ÉTUDES

**BOOSTEZ VOTRE ACTIVITÉ  
AVEC LE SOLAIRE THERMIQUE**

**MARDI 17 MARS 8H00 - 9H30**

Je m'inscris en ligne

[etats-generaux-chaueur-solaire.fr](http://etats-generaux-chaueur-solaire.fr)

 **Enerplan**  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

# Programme du webinaire

8h00 Introduction et contexte : **Richard Loyen - Enerplan**

8h15 Quel est l'intérêt pour un professionnel de devenir spécialiste en chaleur solaire ?

- le point de vue d'un Bureau d'Etudes : **Moran Guillermic – Opt'Hélios**
- le point de vue d'un installateur / mainteneur : **John Jamet – Solaire Thermique France**

8h45 Comment se former ?

- l'exemple d'un centre de formation intégré chez un industriel : **Tom Bernard – Dualsun**
- l'exemple d'une offre par un centre de formation spécialisé : **Clément Lioson – INES PFE**

9h15 Synthèse, questions et échanges



ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA CHALEUR  
SOLAIRE

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

RDV le 17 juin à Paris





## Introduction et contexte

Richard Loyen – Enerplan

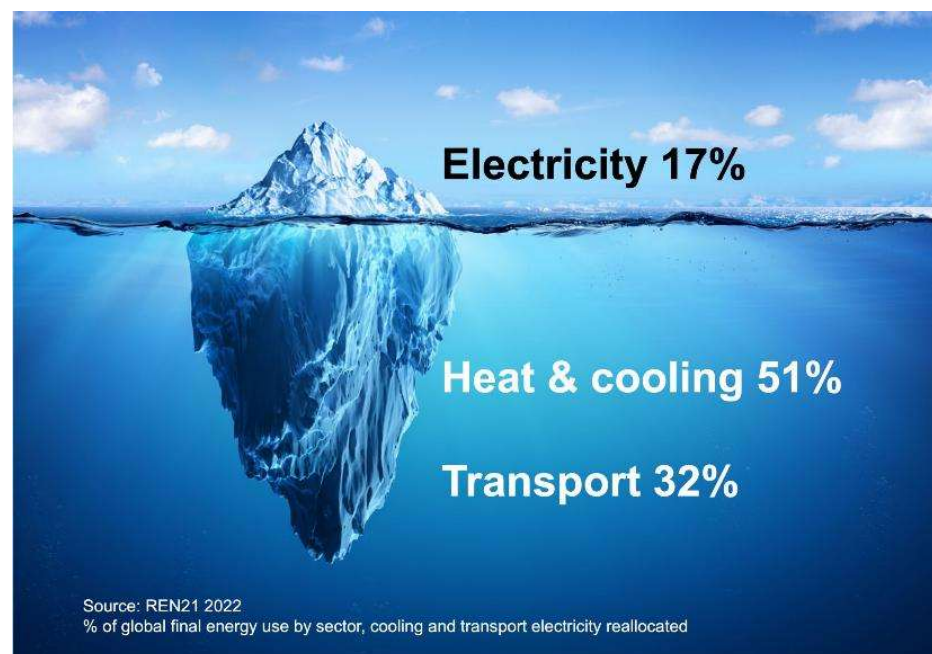




## Décarbonation solaire réelle, pensez usages ( 🔥 & ⚡ )

« Dans le photon, tout est bon pour faire transition, la calorie et l'électron » :

- Des solutions adaptées à l'usage,
- Adaptables aux besoins (de qqes kW à des MW),
- Combinables avec d'autres sources d'EnR&R, et du stockage yc intersaisonnier
- Compétitives sur le long terme (stabilité du coût de l'énergie décarbonée)
- Avec des tiers capables d'investir à votre place





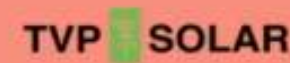
## Solaire Thermique, filière nationale

- Près de **3000 emplois directs** en 2024
- **Une industrie exportatrice** (panneaux ST & PVT, ballons, régulation), **+170 M€ en 2024 selon CETO JRC**, qui n'est pas encore dans le périmètre du C3IV !
- **Des solutions performantes** (ST ou hybrides), **une filière structurée** (qualifications RGE + SOCOL)
- **Un marché métropolitain avec plusieurs segments** (CESI, SSC, ECS Coll, Grand ST pour industrie et RCU) < au marché outre-mer dominé par le CESI

Organisé par



Avec le soutien de



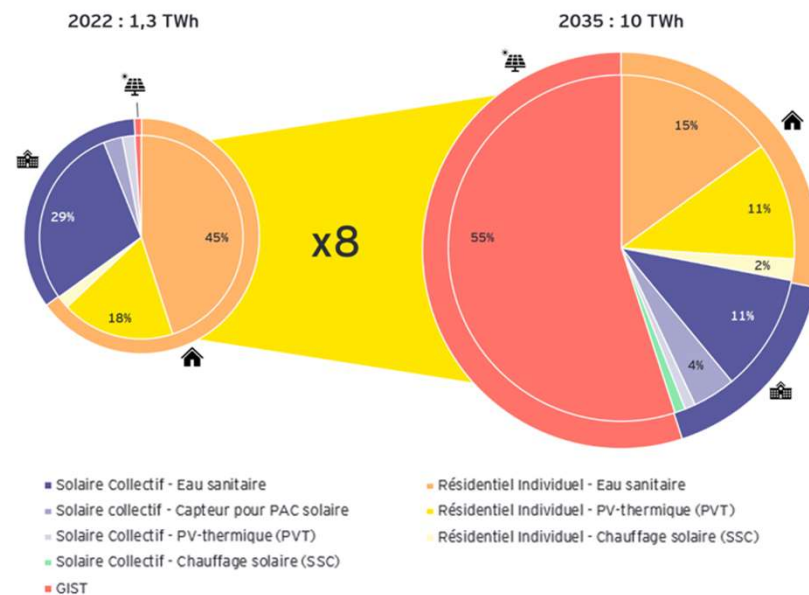


# Chaleur solaire, des objectifs PPE ambitieux & accessibles avec un changement de paradigme

## Objectif PPE pour le ST en 2035 :

- Produire 10 TWh / an
- Passer de 2 GW installés en 2023 produisant 1,4 TWh / an, 8 GW en 2030 à plus de 16 GW en 2035
- +1GW/an d'ici 2030

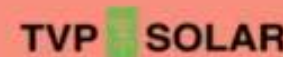
Répartition des capacités installées de chaleur solaire par segments de marché et usages en 2022 et en 2035



Organisé par



Avec le soutien de





# Un plan d'action pour le ST, préparé par ADEME, DGEC, Enerplan avec les parties prenantes

## FEUILLE DE ROUTE

En collaboration avec la DGEC et ENERPLAN, l'ADEME a réuni les acteurs de la filière Solaire thermique depuis décembre 2024, à l'occasion de 4 ateliers portant sur les axes de travail suivants :

- visibilité de la filière,
- compétences,
- compétitivité,
- DROM-COM.

Ces ateliers, qui se sont déroulés sur quatre mois jusqu'en mars 2025, ont permis de faire un état des lieux des forces et faiblesses de la filière et d'identifier les actions à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs affichés.

Des temps d'échange qui ont également permis de mobiliser un large panel de contributeurs et ont abouti à un plan d'action qui se structure autour de 5 axes, présentés ci-après :



**Axe 1 (« REG »)**  
 Encadrement réglementaire et règles de l'art,



**Axe 2 (« ACC »)**  
 Accompagnement des porteurs de projets et de la filière industrielle,



**Axe 3 (« COMP »)**  
 Compétences des acteurs (porteurs de projets, bureaux d'études, installateurs, exploitants..),



**Axe 4 (« OUT »)**  
 Développement et diffusion d'outils (soutien des projets, suivi des installations, valorisation de la filière, sensibilisation des parties prenantes...),

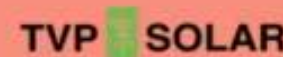


**Axe 5 (« COM »)**  
 Communication à destination des parties prenantes (industries cibles, collectivités, prescripteurs..).

Organisé par



Avec le soutien de





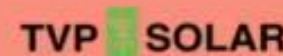
## Un plan d'action pour le ST, préparé par ADEME, DGEC, Enerplan avec les parties prenantes

- **20 actions, déclinées sur 5 axes** – Réglementation, Accompagnement, Compétences, Outils, Communication,
- Quelques actions ont été amorcées en 2025
- **Officialisation du Plan à la suite de la publication de la PPE3**
- Des **dynamiques sectorielles et territoriales** à engager
- Appropriation / les acteurs de la **démarche EnR Choix**
- Des collectivités qui doivent élaborer leur **planification territoriale chaleur et froid**, avec de nouveaux outils (EnRezo et BatEnR)



Organisé par

Avec le soutien de





## ST Coll, SOCOL structure la filière

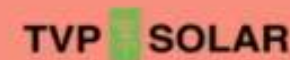


- Avec le soutien initial de l'ADEME en 2009, et de GRDF depuis 2013
- Des milliers d'acteurs mobilisés : experts du ST collectif et maîtres d'ouvrage
- **Missions : élaborer des outils et diffuser les bonnes pratiques pour développer la chaleur solaire collective performante et durable, donner les clefs pour réussir son projet ST Collectif**
- Inscription gratuite, rejoignez la communauté engagée pour le ST Coll
- Site internet et intranet <https://www.solaire-collectif.fr/>
- <https://www.linkedin.com/company/socol-solaire-collectif/>

Organisé par



Avec le soutien de



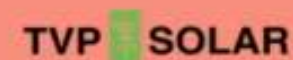


Quel intérêt pour un professionnel de devenir spécialiste en chaleur solaire ?

Organisé par



Avec le soutien de





Le point de vue d'un Bureau d'Etudes

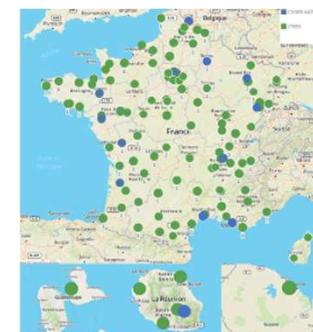
Moran Guillemic – Opt'Hélios





## Projet bien accompagné Réseau de prescription structuré

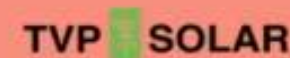
- Réseaux des **CCRt** : Contrat Chaleur Renouvelable territoriaux  
**CTEES**: Conseillers en Transition Energétique et Ecologique en Santé
- Des filières Professionnelles et Inter-Pro mobilisées (UBHPA, GIE Elevage...)



<https://anap.fr/s/ctees>

Organisé par

Avec le soutien de

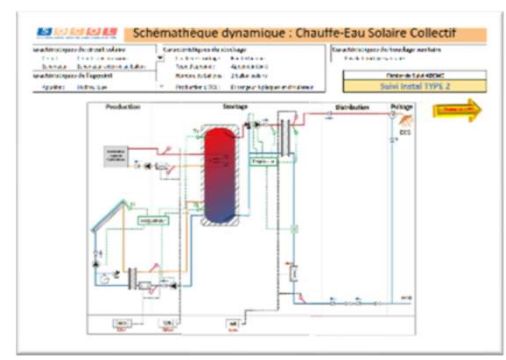




## Projet bien accompagné

### Des outils à disposition

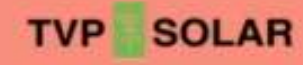
- Outils SOCOL à disposition de tous
  - Livrets Techniques
  - Ratios de consommation normalisés
  - Schémathèque Dynamique
  - Etc...



Organisé par



Avec le soutien de





## Pour en savoir plus sur les outils SOCOL...

... inscrivez-vous au webinaire EGCS du 14 avril !



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE  
LES WEBINAIRES

PROFESSIONNELS, DÉCIDEURS  
MAITRISEZ LES OUTILS POUR VOS PROJETS SOLAIRES THERMIQUES COLLECTIFS

MARDI 14 AVRIL 8H00 - 9H30

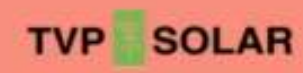
Je m'inscris en ligne  
etats-generaux-chaleur-solaire.fr

<https://events.teams.microsoft.com/event/c629f3f4-a6a8-4f3c-9252-1d45d1e010ff@74b67b07-6596-4f05-94dd-75e9f06c79f1>

Organisé par



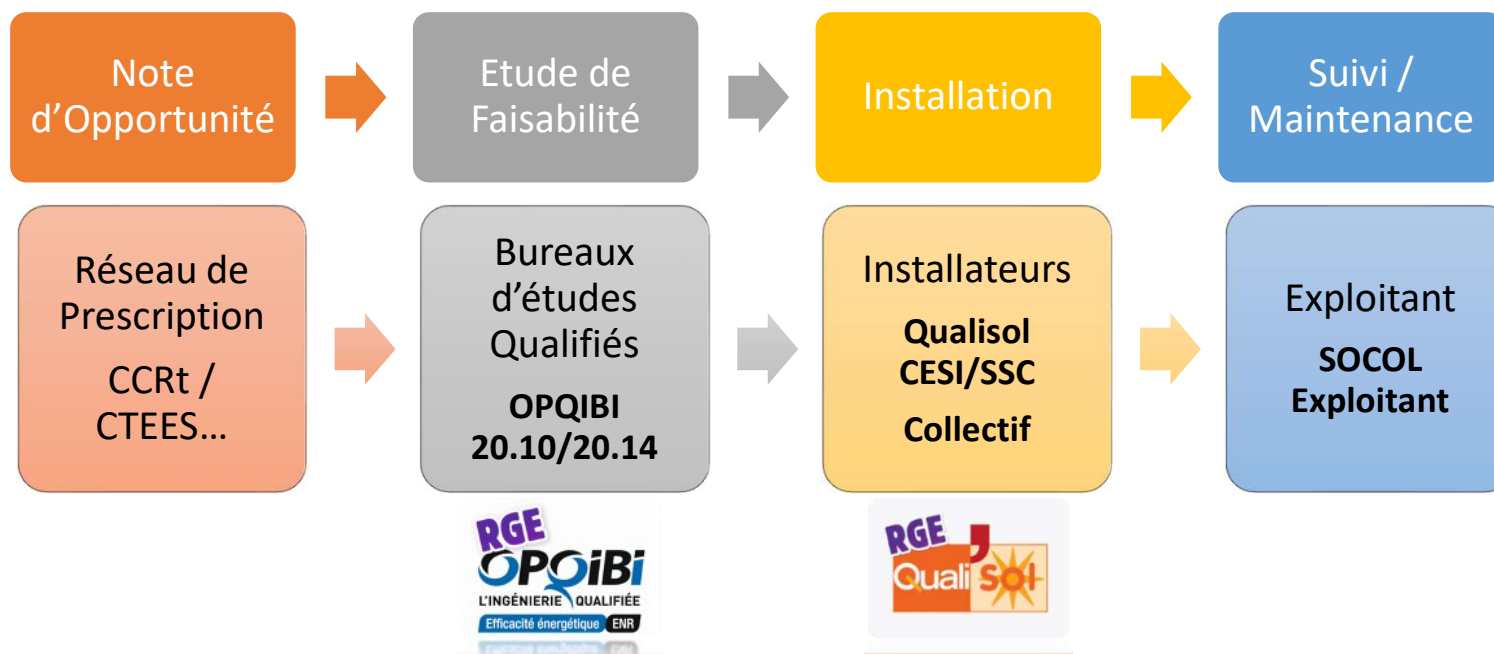
Avec le soutien de





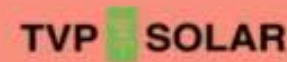
## Projet bien accompagné

Accompagnement complet



Organisé par

Avec le soutien de





## Valorisation du travail d'accompagnement et du Savoir-Faire

- **Travail « main dans la main »** avec le Maître d'Ouvrage tout au long du projet (connaissance des besoins, des consommations...)
- **Travail de concert avec les différents acteurs du projet** (installateur, mainteneur/exploitant)
- Chacun peut **faire valoir ses idées, ses connaissances** et les partager pour tendre vers un **système « Optimisé » et Efficient!**
- Proposer **un système** de production de chaleur durable dans le temps → **Suivi et Connecté**



Le point de vue d'un Installateur / Mainteneur

**John Jamet – Solaire Thermique France**





## Pourquoi rajouter la « carte ST » à son portefeuille ?

- Les atouts de la chaleur solaire

- permet de chauffer l'eau « gratuitement »
- augmente l'autonomie énergétique
- apporte de la satisfaction à mes clients

- L'attraction du métier

- un métier « passion »
- permet de partager cette passion et de transmettre mes compétences
- une action complémentaire de l'expertise du BE, avec le retour terrain



## Mon métier

LE SOLAIRE COLLECTIF THERMIQUE

# La passion du travail bien fait et durable

Le solaire collectif thermique est une aventure vécue avec passion par John Jamet, fondateur et Directeur de Solaire Thermique France. Tourné vers les **énergies renouvelables** depuis les années 2005, les systèmes de chauffage écologiques n'ont plus de secret pour lui. Après avoir été installateur de systèmes de pompes à chaleur pour les particuliers en Ile de France et en Régions, il décide de se consacrer entièrement au solaire collectif thermique au cours de ces 15 dernières années.

### Le solaire collectif thermique : Une expertise durable

John Jamet est un technicien et un **expert reconnu** dans son métier. Afin d'élargir ses prestations et procurer un **service haut de gamme** à ses clients, il est aussi diagnostiqueur, auditeur, conseiller et formateur. Ce qui rend son quotidien motivant, alternant les mises en service, rénovations, maintenances et accompagnements.



[ACCUEIL](#) [À PROPOS](#) [DIAGNOSTIC](#) [TRAVAUX](#) [MAINTENANCE](#) [CAS CLIENT](#) [TÉMOIGNAGES](#) [BLOG](#) [CONTACT](#)



VOUS ÊTES ?

Notre sommes à vos côtés et vous accompagnons.

Un professionnel

- ✓ Responsable de maintenance
- ✓ Responsable de syndic
- ✓ Responsable de suivi travaux
- ✓ Plombier
- ✓ Chauffagiste

Un particulier

- ✓ Propriétaire d'un immeuble
- ✓ Propriétaire d'un appartement

DEMANDEZ UN AUDIT



## L'objectif : la satisfaction client

**La mission de Solaire Thermique France : le diagnostic performanciel de panneaux solaires thermiques d'un établissement scolaire à Montreuil.**

« **Responsable Engie-Cofely de la maintenance générale de site**, nous avons fait appel à John Jamet de Solaire Thermique France pour une **mission d'audit et de dépannage** d'une installation défectueuse de panneaux solaires thermiques d'un **établissement scolaire à Montreuil**. En tant que mainteneur, nous cherchions un prestataire spécialisé. Incontestablement, **John a été l'expert référencé et recommandé** par Engie pour faire le **diagnostic de performances** de l'installation dans un premier temps.

Dans un second temps, suite à son audit, mon équipe de quatre personnes a suivi une **session de perfectionnement** aux bases du solaire thermique dans le but de faire une maintenance a minima de l'installation (vérification de la pression, tests) ; tandis que John prenait en charge la **maintenance générale**. Ceci nous a permis de **mieux cerner les besoins de l'installation** : injecter le bon produit, choisir les fluides caloporteurs comme le glycol, dimensionner correctement le nombre de panneaux solaires et de ballons d'eau chaude.

Cela fait **un an que la maintenance est faite par Solaire Thermique France**. Ses rapports d'intervention sont toujours clairs (actes de dépannage ou de maintenance). Je dois dire que son intervention nous a apporté **un autre regard sur le solaire collectif** (conception, maintenance), un **soutien technique** constant et une **grande fiabilité**.

Pour finir, ce que j'apprécie particulièrement chez John est sa **réactivité**. Il est de même toujours de bon **conseil**, il anticipe, est **pédagogue**, ses interventions sont toujours justifiées, et ses **délais** d'intervention sont courts. C'est un prestataire de qualité.»

**Laurent David, Responsable de site ENGIE-Cofely**

**Avec John, c'est transparent**. En plus les **chiffres sont consultables** en temps réel. On peut voir les **économies d'énergie** à l'avance, selon les périodes d'ensoleillement, de quoi compenser la hausse de la facture énergétique.

Je sais que nous avons par exemple économisé près de 14841 kWh, ce qui représente en « valeur gaz » (Source Argus de l'énergie) :

**2755 euros d'économies sur 6 mois !**

Le point fort c'est d'avoir un **programme annuel lié à la maintenance curative** : vérification en 50 points de contrôle, suivi des performances, notifications d'alertes de dysfonctionnement, inspection visuelle en toiture des capteurs et rapport.

Aussi, opter pour le **diagnostic renforcé SolarDiag avec son OPTION Notice technique** et économique, accompagnée de son **devis de remise en état**, a été un choix crucial. Car il comprend l'Audit, le Prévisionnel technico-économique, la Stratégie de rénovation, le Calcul de facturation liée à l'ECS, ainsi que l'Etude de coût et l'Amortissement sur 20 ans.

Je suis ravie d'avoir trouvé John, **agréé et certifié RGE** à de multiples niveaux, et par ailleurs membre de l'ARC (l'Association des Responsables de Copropriété), partenaire de l'Ademe, etc. Il est reconnu.

Maintenant je peux me reposer sur un **contrat de maintenance annuel fiable**, comptabiliser nos retours sur investissements, et voir l'avenir sereinement. »

**Anne, copropriétaire et Présidente du syndic de son immeuble.**



## Quelques rappels

- Il est impératif de se former aux bonnes pratiques et d'acquérir une connaissance du solaire thermique que cela soit dans l'individuel ou le collectif
- Qualit'EnR et Qualibat sont référents dans le domaine de la qualification pour les installateurs et les mainteneurs (Qualit'EnR : également agrément des centres de formation QualiSol et SOCOL Exploitants)
- Trop d'installations sont encore réalisées sans connaissance et ne fonctionnent pas ou mal à cause d'un mauvais montage par manque de formation des acteurs
- Les outils SOCOL permettent d'accompagner la démarche

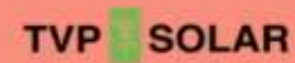




# Comment se former ?

Organisé par

Avec le soutien de





L'exemple d'un centre de formation  
intégré chez un industriel

**Tom Bernard – Dualsun**



# ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



INSTALLATEURS, BUREAUX D'ETUDES  
**BOOSTEZ VOTRE ACTIVITÉ  
AVEC LE SOLAIRE THERMIQUE**

Dualsun

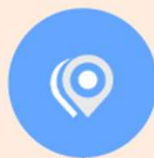
C

## L'origine de Dualsun en 6 dates clés



Notre panneau SPRING est le 1er panneau hybride certifié au monde

**2013**



Nous levons **10 millions d'€** pour financer notre développement

**2022**



Nous lançons la **version 4 de notre panneau hybride** et inaugurons la **Dualsun Académie de Lyon**

**2024**

**2010**

Naissance du projet : création du **1er panneau solaire hybride SPRING**



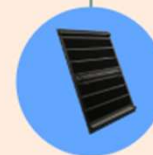
**2014**

Nous lançons notre **ligne de production SPRING à Jujurieux dans l'Ain (01)** & obtenons le label **Made in France**



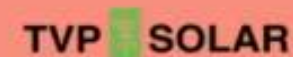
**2023**

Nous inaugurons la **Dualsun Académie** et lançons l'Export avec **Dualsun Nordic** en Suède



Organisé par

Avec le soutien de





Cofinancé par  
l'Union européenne

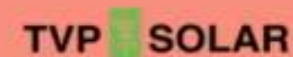
## Les objectifs du LIFE SunAcademy

- Proposer des formations aux savoir faire du photovoltaïque et du génie thermique afin de participer à la décarbonation des logements
- Développer un réseau d'installateurs partenaires, à l'échelle nationale, formés aux produits Dualsun et aux systèmes dans lesquels les panneaux hybrides Dualsun s'intègrent.



Organisé par

Avec le soutien de





Cofinancé par  
l'Union européenne

## Formations LIFE SunAcademy

Où ?

2 Académies : Lyon et Marseille

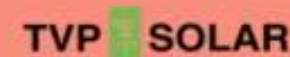


### Quel contenu en chaleur solaire ?

- Formations Qualit'ENR
  - Qualisol CESI et SSC
  - QualiPAC pour la solarothermie
  - QualiPV 36 et 500 pour la partie photovoltaïque des PVT
- Bootcamps
  - Bootcamp Installateur solaire thermique
  - Bootcamps PV (Pose, Electricité, Technico-commerciale)
- Formations Produits Dualsun :
  - Solarothermie : couplage Panneaux hybrides + PAC Eau/eau
  - CESI : couplage Panneaux hybrides + Chauffe Eau Intelligent
  - Commerciale : systèmes collectifs (PAC Solaire, Solaro, Géoth solaire)
- Autres formations (habilitation électrique, batterie...)

Organisé par

Avec le soutien de



# ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



INSTALLATEURS, BUREAUX D'ETUDES  
**BOOSTEZ VOTRE ACTIVITÉ  
AVEC LE SOLAIRE THERMIQUE**



Cofinancé par  
l'Union européenne



## Des Bootcamps intensifs

Des formations courtes (1 semaine) pour acquérir rapidement les gestes métiers essentiels.



### BootCamp installateur solaire thermique

Acquérir les gestes et les bons réflexes pour la pose de panneaux thermiques en toiture.



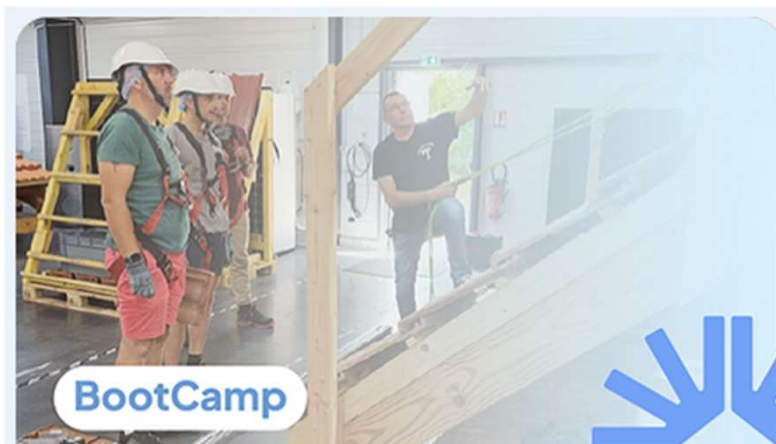
Venez vous former au solaire pour compléter votre activité



Accélérez la montée en compétence de vos équipes



Restez à jour des techniques, normes et certifications



BootCamp

### Bootcamp Installateur solaire thermique



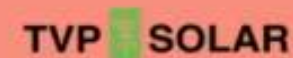
PRÉSENTIEL



21 HEURES (3 JOURS)

Organisé par

Avec le soutien de



# ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



INSTALLATEURS, BUREAUX D'ETUDES  
**BOOSTEZ VOTRE ACTIVITÉ  
AVEC LE SOLAIRE THERMIQUE**



Cofinancé par  
l'Union européenne

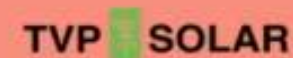
## Formation

Les principaux systèmes en PVT

- **MAX** Solarothermie
- **BOOST** Géothermie solaire
- **DUO** Chauffe-eau solaire intelligent
- **HeliopacSystem+** PAC Solaire

Organisé par

Avec le soutien de





## La PAC Solarothermique sur/sans sonde

Jour



**BOOST** = Géothermie solaire = PAC Solarothermique sur sondes :

utilisation **différée** de chaleur, les PVT contribuent à la **recharge thermique du sol**, tout en diminuant le linéaire total de sondes à installer

**MAX** = Solarothermie = PAC Solarothermique sans sonde :

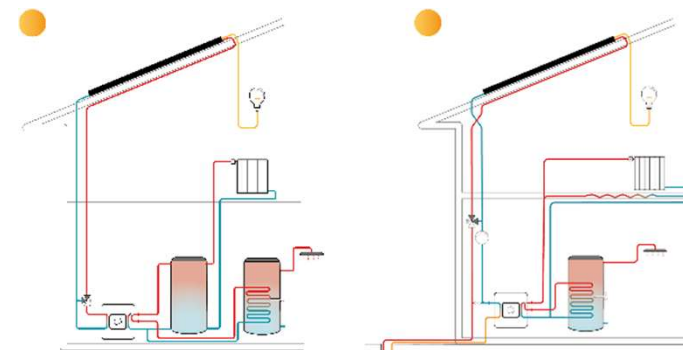
utilisation **immédiate** de chaleur, **fonctionnement similaire à la PAC Solaire avec gestion dégivrage intégrée**.

*Une vanne thermostatique limite la température injectée en entrée évaporateur à 25°C*

Nuit



**MAX** = PAC Solarothermique sans sonde : Les panneaux **récupèrent la chaleur sur l'air, grâce aux ailettes de l'échangeur**, qui augmentent la surface d'échange, et continuent d'alimenter thermiquement la pompe à chaleur.

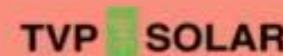


PAC sans sonde (MAX)	Forfait Maximal (€/MWh/20ans)	Montant perçu (€/MWh)
H1 (froid)	38 €	760 €
H2 (tempéré)	30 €	600 €
H3 (chaud)	25 €	500 €

PAC sur sondes (BOOST)	Forfait PAC sur sonde (€/MWh/20ans)	Montant perçu (€/MWh)
H1 - H2 - H3	50€	1000 €

Organisé par

Avec le soutien de





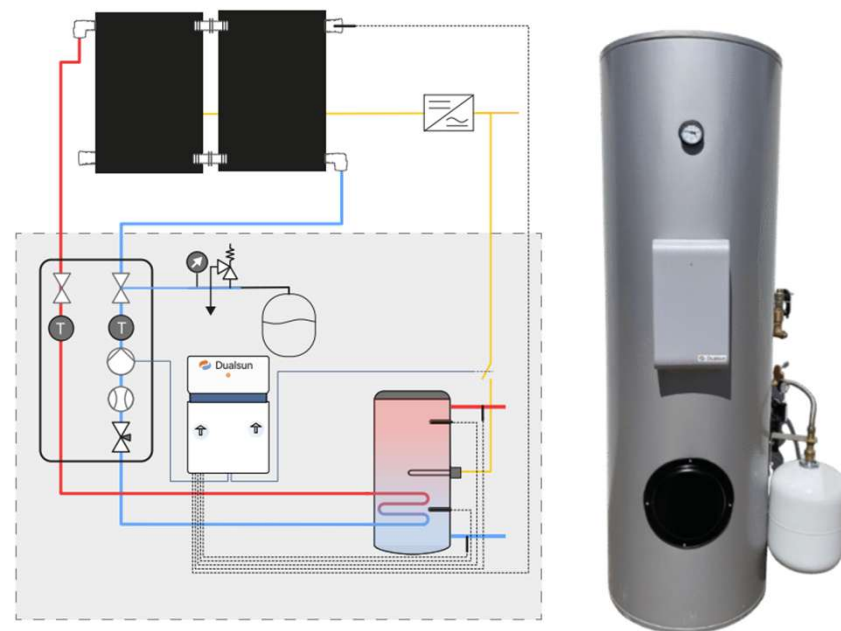
### DUO - Le CESI Intelligent



Les panneaux isolés **recupèrent la chaleur du soleil via l'échangeur en face arrière** et alimentent thermiquement le ballon solaire.

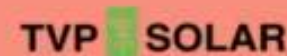
La régulation intelligente donne **la priorité au solaire**, et **pilote l'appoint électrique** en fonction des besoins et du niveau d'ensoleillement prévu

L'application permet de suivre **l'autonomie énergétique** du système, son **fonctionnement en temps réel**.



Organisé par

Avec le soutien de





## HeliopacSystem+ - La PAC Solaire

Jour



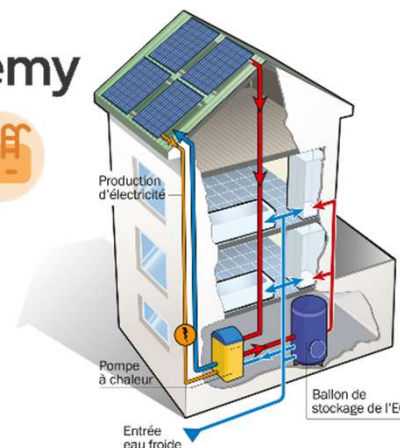
Les panneaux **récupèrent la chaleur du soleil via l'échangeur en face arrière** et alimentent thermiquement la pompe à chaleur.

*Les panneaux peuvent injecter une température de 75°C en entrée évaporateur*

Nuit



Les panneaux **récupèrent la chaleur sur l'air, grâce aux ailettes de l'échangeur**, qui augmentent la surface d'échange, et continuent d'alimenter thermiquement la pompe à chaleur.



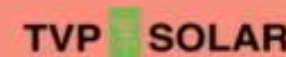
**Forfait Base**  
(€/MWh/20ans)

**Montant perçu**  
(€/MWh)

	Forfait Base (€/MWh/20ans)	Montant perçu (€/MWh)
<b>H1 (froid)</b>	38 €	760 €
<b>H2 (tempéré)</b>	30 €	600 €
<b>H3 (chaud)</b>	25 €	500 €

Organisé par

Avec le soutien de





DualFIT



Cofinancé par  
l'Union européenne

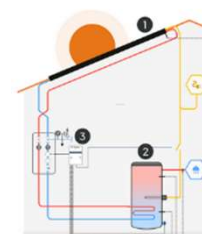


## Rôle de Dualsun

- La formation amont
- L'accompagnement technique et commercial (compréhension système, dimensionnement, mise en relation...)
- Structuration d'une base de connaissance  
NOUVEL OUTIL : LA CALCULETTE DUALSUN



Bienvenue dans la "calculatrice" de vos projets solaires Dualsun.



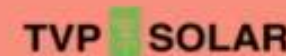
- 1 Panneaux Dualsun SPRING isolés et accessoires
- 2 Chauffe-eau solaire
- 3 Station solaire intelligente (avec vase d'expansion)



- 1 Panneaux Dualsun SPRING à ailettes
- 2 Vanne mélangeuse motorisée
- 3 PAC Solairethermique
- 4 Ballon tampon de stockage pour le chauffage
- 5 Ballon avec échangeur thermique pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire

Organisé par

Avec le soutien de





## Contacter Dualsun

[pro@dualsun.fr](mailto:pro@dualsun.fr)

Pour répondre à toutes vos questions :

- ✓ Techniques
- ✓ Commerciales
- ✓ Dualsun Académie
- ✓ Services et Partenariat

### Vous accompagner pas à pas pour vos 1er systèmes PVT


1

#### Dimensionnement

Utilisez La Calculatrice Dualsun pour dimensionner tous vos projets

2

#### Formation gratuite

aux offres SPRING4 à la  Sun Academy

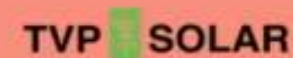
3

#### Assistance à la mise en service

Notre support technique vous guide par téléphone pour mettre en service l'installation

Organisé par

Avec le soutien de





L'exemple d'une offre par un  
centre de formation spécialisé

Clément Lioson – INES PFE





## Panorama des formations

Un panel de formation adaptés à chaque profil

- ▶ Maîtres d'ouvrage, responsables de parc
- ▶ Concepteur, bureaux d'études
- ▶ Installateur
- ▶ Exploitant

Associées à des Certifications  
professionnelles reconnues





## INES PFE

### Centre de formation de référence dans les énergies solaires

- ▶ 31 salarié·es, 12 formateur·ices & expert·es
- ▶ 1 500 stagiaires / an
- ▶ 1 900 m<sup>2</sup> de plateaux pédagogiques
- ▶ 45 formations au catalogue – dont **16** dédiées au solaire Thermique
- ▶ Possibilités de formations sur mesure
- ▶ Des formations à **la pointe** et **uniques**





## Les autres centres de formation spécialisés



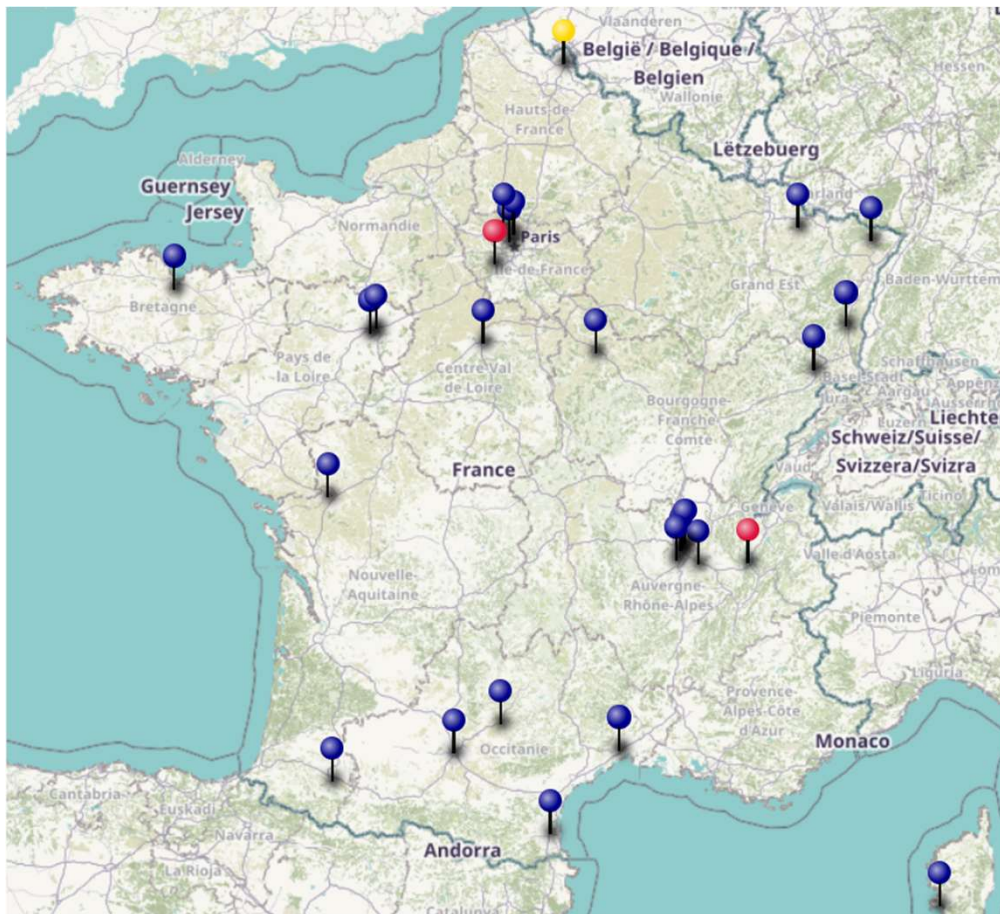
## Les industriels impliqués dans la formation :



<https://www.formation-enr.org/annuaire>

The screenshot shows the homepage of the 'ANNUAIRE DES ORGANISMES DE FORMATION AGRÉÉS ÉNERGIES RENOUVELABLES | QUALIT'ENR FORMATION'. It features a navigation menu with 'Professionnels du bâtiment', 'Formateurs', 'Centres de formation', 'Trouver ma formation', and 'Mon compte'. A search bar is present with the text 'Je trouve ma formation'. Below the search bar, there are dropdown menus for 'Quoi : Chauffe-eau solaire individuel' and 'où : 73000 (Chambéry)', followed by a 'Rechercher' button.

# Où se former ? – formations qualit'EnR



En Bleu : CESI et SSC

En jaune : CESC / Maintenance

En rouge : CESI / SSC / CESC / Maintenance

+ 1 centre en Guadeloupe



ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA  
**CHALEUR  
SOLAIRE**

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

RDV le 17 juin à Paris

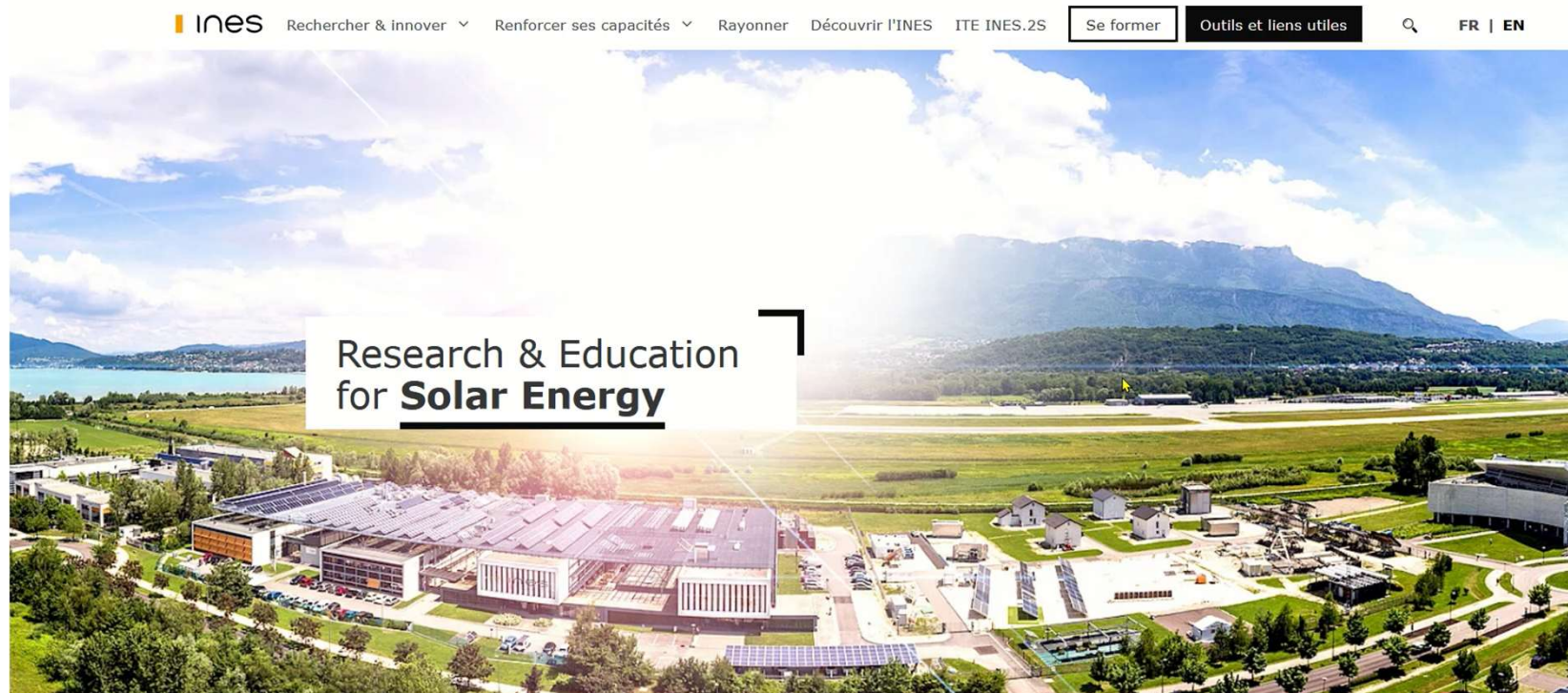




## INES PFE

Un site pour trouver la formation qui vous convient

<https://www.ines-solaire.org/renforcer-capacites/formation/>





# Les formations qualifiantes

## ▶ Je suis bureau d'études

Dans le collectif :



**Solaire thermique : étude, conception et ingénierie**

ref. : TH01

Dans les réseaux de chaleur :



**Solaire thermique sur réseaux de chaleur**

ref. : TH RCS

## • Je suis installateur

Dans l'habitat individuel :



**QUALISOL CESI : Chauffe-Eau Solaire Individuel**

ref. : TH05

**QUALISOL SSC : Système Solaire Combiné**

ref. : TH06

Dans le collectif :



**Installation solaire collective de production d'eau chaude sanitaire**

ref. : TH07

## ▶ Je suis exploitant

Dans le collectif :



**SOCOL EXPLOITANT**

ref. : TH08

# Je suis ...

## Maîtres d'ouvrage, responsables de parc

**E-learning  
TH@1**



**Présentiel  
TH11**



*1ere journée commune avec la formation « exploitation des installations solaire collective »*

 **Enerplan**  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

**ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA CHALEUR  
SOLAIRE**

**LES WEBINAIRES**

**POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS**

**RDV le 17 juin à Paris**



**Je suis ...**

**Concepteur, bureaux d'études**

**E-learning  
TH@1**

**Présentiel  
TH1**



- Exercices sur schémas hydrauliques
- Utilisation de logiciels et études de cas
- Savoir dimensionner une installation
- Comprendre le rôle de chaque élément

 **Enerplan**  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

**ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA CHALEUR  
SOLAIRE**

**LES WEBINAIRES**

**POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS**

**RDV le 17 juin à Paris**



# Je suis ... Installateurs

Individuel :

QualiSol CESI



QualiSol SSC



Collectif

QualiSol CESC



Enerplan  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA  
**CHALEUR  
SOLAIRE**

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

RDV le 17 juin à Paris

# Je suis ... Exploitant

TH4



SOCOL Exploitant



 Enerplan  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA  
**CHALEUR  
SOLAIRE**

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

RDV le 17 juin à Paris



# Nos formations en lumière

Formation Longue – 1ere session prévue en novembre 2026



- Futurs installateur·ice·s – Exploitant·e·s
- Méthodes pédagogiques innovantes
- Périodes de stage (installation / maintenance)
- Un accompagnement unique au sein d'INES

 Enerplan  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA CHALEUR  
SOLAIRE

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

RDV le 17 juin à Paris



## Nos formations en lumière

Formation Solaire thermique sur Réseaux de chaleur – 2 sessions ouvertes en 2026 : juin et novembre



**SOLAIRE THERMIQUE SUR RÉSEAUX DE CHALEUR**

THRCS

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

ce2

Sun indus

PlanEnergie

ITHERM CONSEIL

newHeat



- Retours d'expériences de spécialistes
- Savoirs pratiques : utilisation de logiciels et études de cas
- Visite d'une installation solaire sur réseau de chaleur

 Enerplan  
Syndicat des professionnels  
de l'énergie solaire

ÉTATS GÉNÉRAUX  
DE LA  
**CHALEUR  
SOLAIRE**

LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR  
DE LA FILIÈRE  
ET DES MARCHÉS

**RDV le 17 juin à Paris**



RENDEZ-VOUS  
**MERCREDI 17 JUIN** À PARIS



# ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE

POUR L'ESSOR DE  
LA FILIÈRE ET DES MARCHÉS

Je m'inscris aux #EGCS2026  
[etats-generaux-chaueur-solaire.fr](https://etats-generaux-chaueur-solaire.fr)

Organisé par  **Enerplan**  
Service des professionnels  
de l'énergie solaire

Avec le soutien de     

Avec le soutien de :



Les Sponsors Exposants :



Les Partenaires :



9-10  
2026

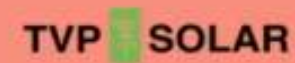




# Synthèse, questions et échanges

Organisé par

Avec le soutien de



# RDV le 14 avril pour le second webinar

**ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE**  
LES WEBINAIRES

PROFESSIONNELS, DÉCIDEURS  
**MAITRISEZ LES OUTILS**  
POUR VOS **PROJETS SOLAIRES**  
**THERMIQUES COLLECTIFS**

**MARDI 14 AVRIL**  
8H00 - 9H30

**Je m'inscris en ligne**  
[etats-generaux-chaueur-solaire.fr](http://etats-generaux-chaueur-solaire.fr)

Enerplan  
Syndicat des professionnels de l'énergie solaire

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
AGENCE NATIONALE DE LA CHALEUR SOLAIRE  
GRDF  
SOLCOOL

Enerplan  
Syndicat des professionnels de l'énergie solaire

**ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE**  
LES WEBINAIRES

POUR L'ESSOR DE LA FILIÈRE ET DES MARCHÉS

**RDV le 17 juin à Paris**