

Rencontres professionnelles du solaire thermique en PACA



Vendredi 28 novembre | 9h00-12h00



FRB PACA -13009 Marseille

Comprendre les aides, trouver les bonnes
formations et partager vos besoins !



Sommaire

1

Contexte régional : dynamique et marché du solaire thermique en PACA

2

Aides financières

3

Pourquoi et comment s'engager aujourd'hui dans le solaire thermique ? – Intervention Enerplan

4

La montée en compétences de la filière – Focus formation FRB

5

Atelier et échanges : vos propositions pour faire évoluer la filière

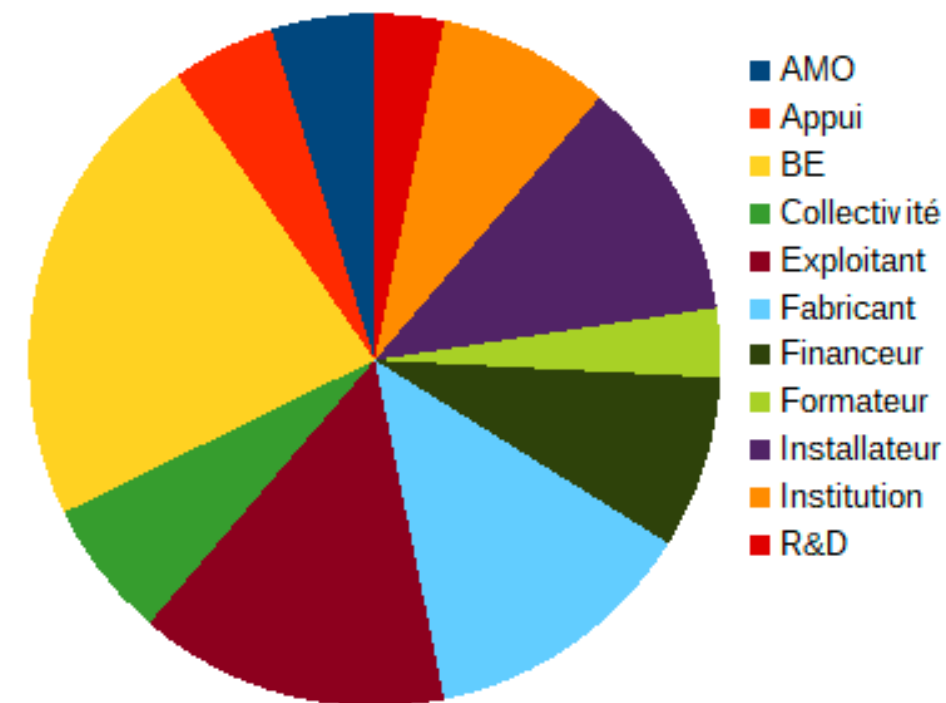
Résultat questionnaire

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait :

<https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=kiRsy4VKFUuFoe2U1H5YSTLJWd7GwFxCqSjyY1tLckVUM1Q3WVRHWUdNR1FNT1gxVEgyWTdQVUpESC4u&route=shorturl>

**Vous avez des profils variés...
Bienvenue à tous !**

Profils des participants

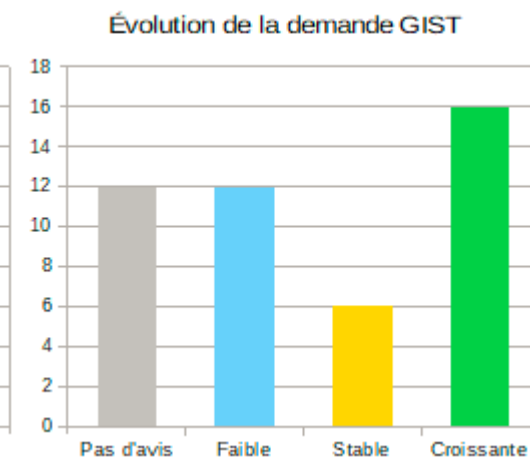
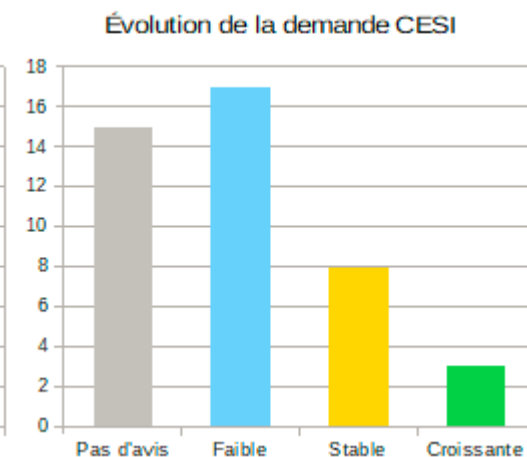
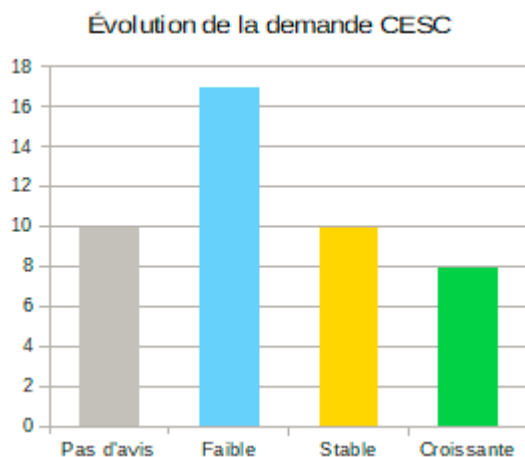


Nous vous avons posé quelques questions:

Qualifications :

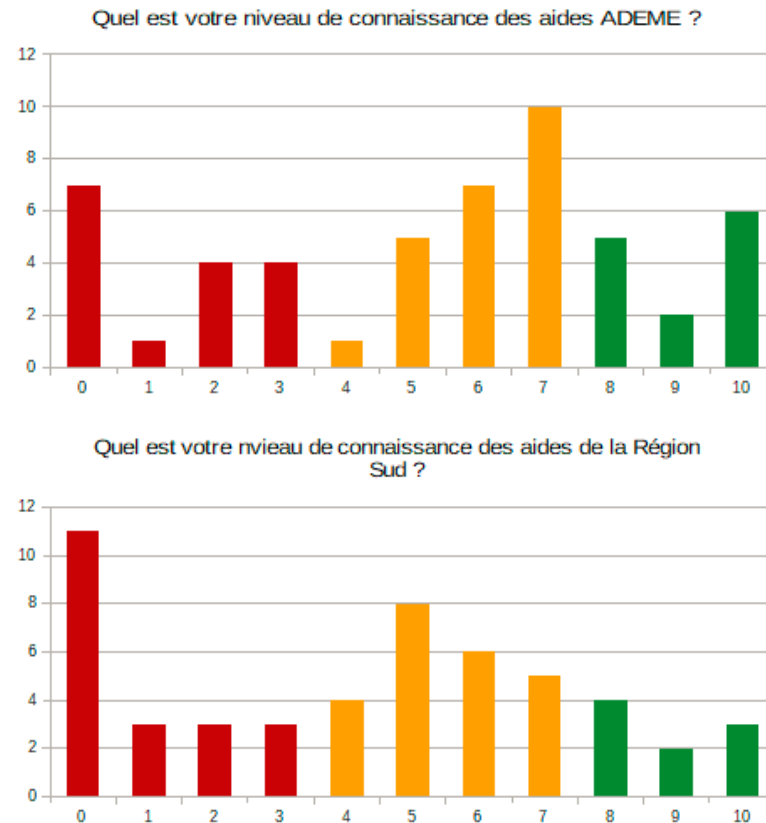
- 50% des exploitants disposent de qualifications (Qualibat, Qualisol)
- 38% seulement des BE disposent de la qualification OPQIBI
- 50% des installateurs disposent de qualifications Qualisol.
 - Qualisol CESI : 5/5
 - Qualisol CESC : 4/5
 - Qualisol Collectif : 2/5

Comment estimez-vous la demande en solaire thermique ?

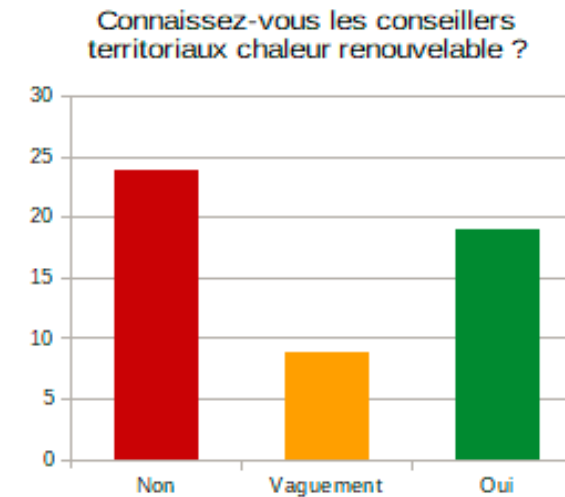


Nous vous avons posé quelques questions :

Connaissez-vous les aides disponibles ?



Connaissez-vous les conseillers territoriaux chaleur renouvelable (CCRT) ?

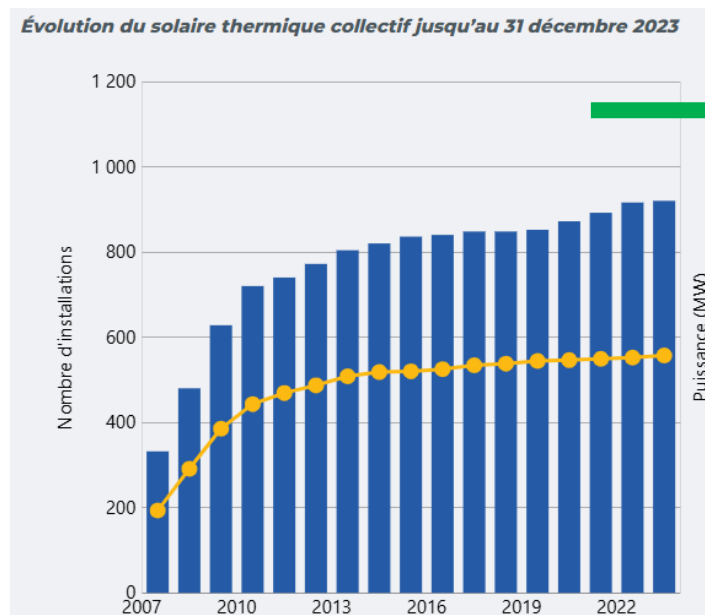


Enjeux et perspectives en région PACA :

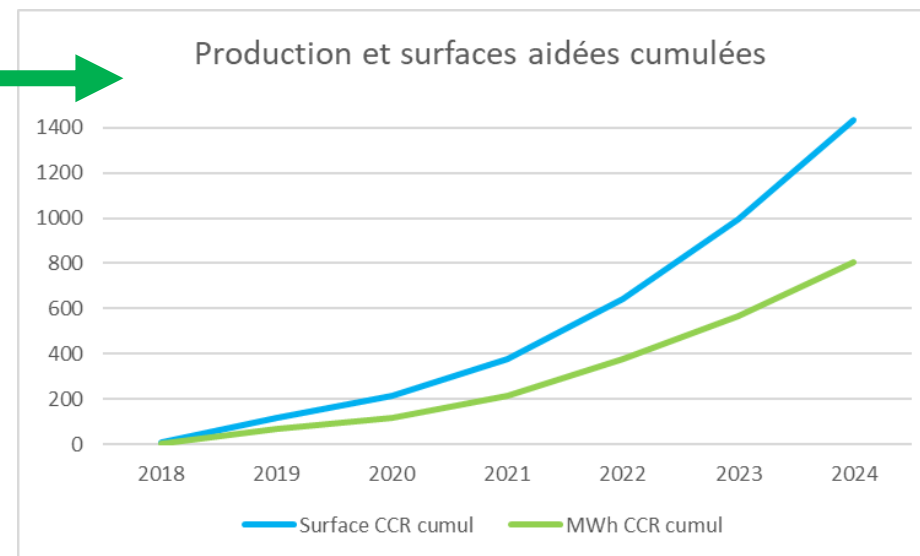
Constat : un nombre d'installations collectives en faible augmentation
→ marché fragile, peu attractif

Mais :

- De nouveaux projets à venir
- Des installations existantes à réhabiliter



Et en AURA ?



Dès aujourd'hui, nous observons un **manque** de professionnels qualifiés

Constat : **Pénurie** de professionnels !

"Ce que l'on observe aujourd'hui en AURA, c'est-ce qui arrivera demain en PACA"

Une démarche nationale de relance du solaire thermique

- Feuille de route partenariale *[en cours de validation]*

En Provence-Alpes-Côte d'Azur

- Lancement d'un **groupe de travail dédié**
- Partage d'un **état des lieux**
- **Comment redynamiser le marché ?**
 - > des ateliers, sensibilisations, des visites de site, des retours d'expériences...
 - acteurs du tourisme
 - établissements de santé
 - filières agricoles
 - collectivités
 - bailleurs sociaux
- **S'appuyer sur des relais** : Conseillers chaleur renouvelables, Plan solaire des établissements de santé...
- **Mobiliser les professionnels** : vous !



Contexte

Ressources :

État des lieux : <https://librairie.ademe.fr/changement-climatique/8466-etat-des-lieux-du-solaire-thermique-en-provence-alpes-cote-d-azur.html>

Démarche en cours : <https://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/redynamiser-le-solaire-thermique-en-provence-alpes-a16246.html>



AIDES



1-Aide à la décision

- ✓ Etude d'opportunité-s'appuyer sur le réseau CCRt.

Leurs rôles:

- Fournir des informations et conseils objectifs et gratuits sur les EnR thermiques => **Note d'opportunité**
- Analyser la pertinence technique et économique d'un projet
- Accompagner les porteurs de projet, de l'idée jusqu'à la réalisation
- Réaliser le suivi des installations en fonctionnement



05 : contrat en cours, opéré par Territoire d'Energie Hautes-Alpes (TE05).
Contact : chaleur.renovable@syme05.fr

84 : contrat en cours, opéré par le SEV 84 en partenariat avec le Parc du Lubéron.
Contact : aayme@sev84.fr

13 - Pays d'Arles : contrat en cours opéré par le PETR du Pays d'Arles. Contact : fonds-chaueur@pays-arles.fr

13 - AMP Métropole : contrat en cours, opéré par AMP Métropole
Contact : fonds-chaueur-mamp@ampmetropole.fr

04 : contrat en cours, opéré par Territoire d'Energie 04
Contact : f.gaborit@sde04.fr

06 : contrat en cours, opéré par le département des Alpes-Maritimes
Contact : capther06@departement06.fr

83 : contrat en cours, opéré par Territoire d'énergie Var - Symielec
Contact : christophe.thierry@te83.fr



- ✓ Etude de faisabilité nouvelle installation et audit installation en panne ou en dysfonctionnement

Entre 50 et 70% de financement par la Région Sud

- Étude PAC solaire, solaire à concentration, multiENR ou innovation : cas par cas



2-Aide à la réalisation

Capteur	Usage	Aide-ADEME	Aide région
	Audit et réhabilitation	Max 50 % du système et de l'audit Plafond 30 000€ OU	Max 50% du système Plafond 10 000€ (*pas de cumul possible ici)
	CESC	Max 56 €/MWh sur 20 ans	Max 50% du système Plafond 1200€/m ² (cumul*)
	SSC	Max 94 €/MWh sur 20 ans	Max 50% du système Plafond 1200€/m ² (cumul*)
	PAC Solaire	Max 30 €/MWh sur 20 ans	Au cas par cas dispositif Solaire innov' (cumul)*
	GIST	Analyse économique	Au cas par cas dispositif Solaire innov' (cumul)*

Conditions d'éligibilité principales (études et travaux) :

- Productivité minimale selon la zone climatique: **400 (ou 450 kWh/m².an zone med ADEME)**
- Professionnels **qualifiés RGE** obligatoires
- Respect des schémas SOCOL
- Capteurs solaires certifiés QB39 ou SolarKeymark obligatoires
- **Mise en service dynamique** obligatoire à prévoir
- Aides Région : auto-entrepreneur et microentreprise non éligibles



Cofinancement possible dans la limite du taux max d'aide publique (45% si GE, 55% si PME, 65% si TPE)*

AIDES



AIDE ADEME sur le site « Agir pour la transition »

www.agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites/financez-vos-projets

Collectivités > Financer vos projets

Les aides financières pour vos projets de transition écologique sur vos territoires

Collectivités : sollicitez le soutien financier de l'ADEME, favorisez les initiatives, mettez les volontés en mouvement et engagez l'action ! Découvrez les bouquets de subventions ADEME pour financer vos projets dans les domaines d'intervention de l'Agence, comme l'accompagnement au changement ou la rénovation énergétique d'un bâtiment, la création d'un centre de tri, le réemploi ou encore l'alimentation durable et la production de chaleur.

AIDE Région sur le site « Ma Région Sud »

www.maregionsud.fr rubrique « Vos aides »

Cadre d'intervention « Plan solaire », recherche par mots clés « solaire »

Bonjour, que recherchez-vous ?

Bourse au mérite Transports Worldskills 2025 Santé

AIDES JEUNES AIDES COLLECTIVITÉS AIDES ENTREPRISES

LA RÉGION VOUS AIDE !

Toutes vos aides, subventions et appels à projets en un clic !

VOIR TOUTES LES AIDES



Richard LOYEN
Délégué Général
richard.loyen@enerplan.asso.fr



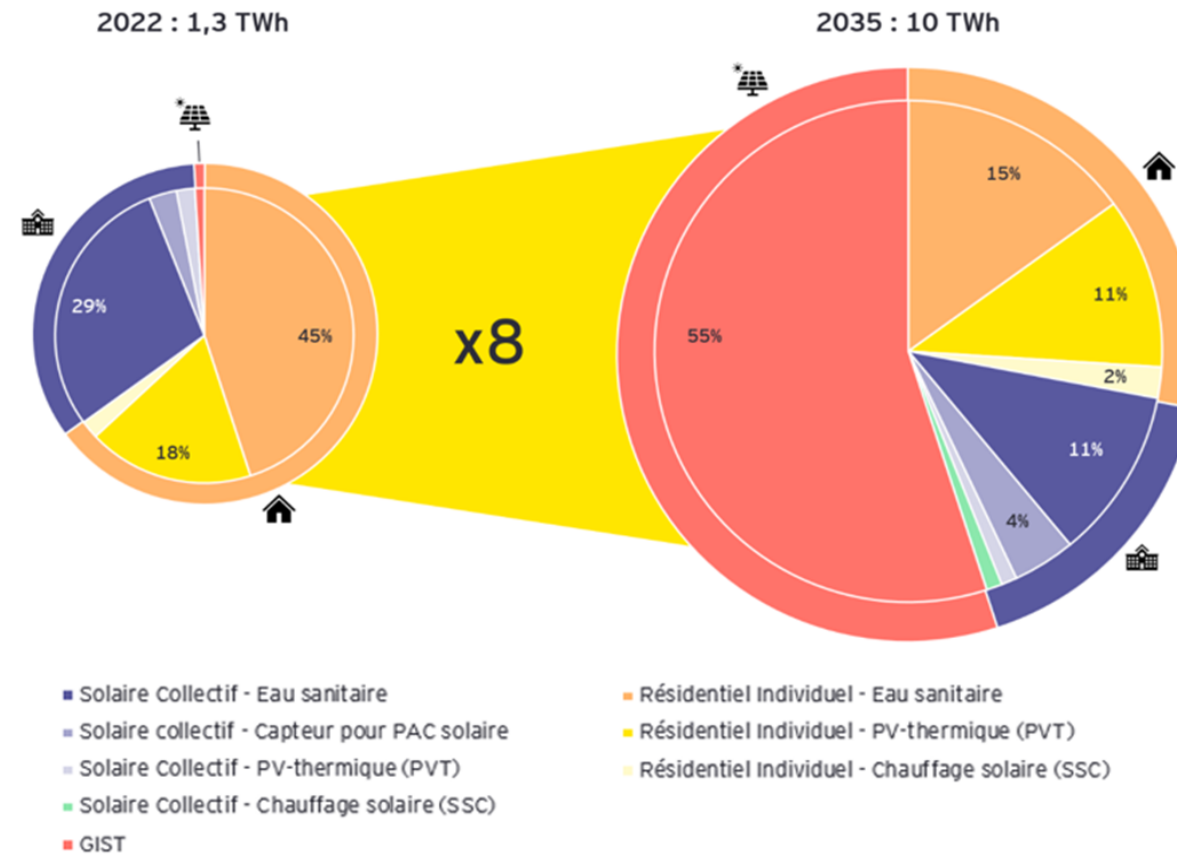
edwige.porcheyre@enerplan.asso.fr

**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**

 Résidentiel Individuel	 Moyennes Toitures	 Grandes Installations de Solaire Thermique
x3 Atteindre 6,5 millions m² en 2035 (3TWh)	x4 Atteindre 4 millions m² en 2035 (2TWh)	1 million m² par and'ici 2030 Dépasser 10 millions m² en 2035 (5TWh)

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





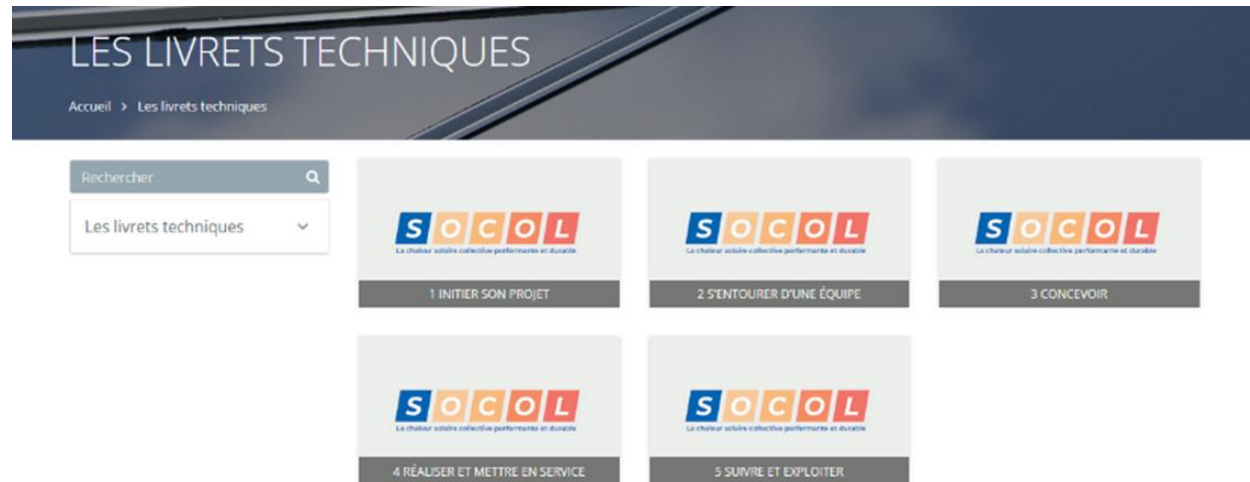
Outils et informations téléchargeables et disponibles pour tous :

- Livrets techniques
- Fiches d'opérations exemplaires
- Vidéothèque
- Photothèque



Les bonnes pratiques SOCOL

1. Initier son projet en étant bien informé
2. S'entourer d'une équipe formée et qualifiée
3. Concevoir l'installation suivant les règles de l'art
4. Réaliser l'installation en rassemblant l'équipe de professionnels
5. Suivre et maintenir l'ouvrage de façon adaptée



La communauté SOCOL

La chaleur solaire collective performante et durable

[ACTUALITÉS](#)
[SOCOL](#)
[LA TECHNOLOGIE](#)
[LA FILIÈRE](#)
[SE LANCER](#)
[RESSOURCES](#)

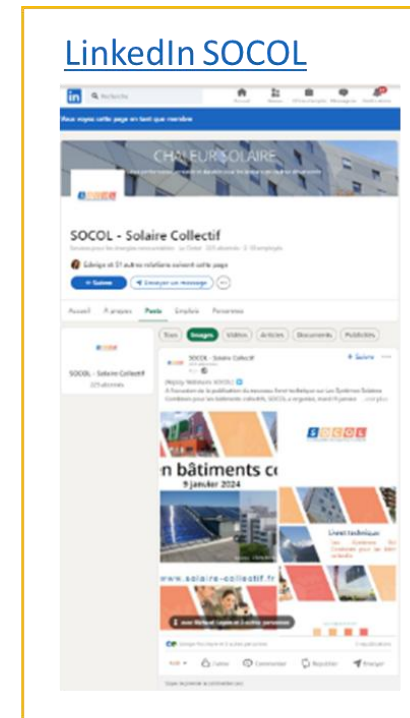
[Accueil](#) >
 [SOCOL](#) >
 Nous rejoindre

Bénéficiez de toutes les fonctionnalités du site Socol en rejoignant la communauté des membres : **[l'inscription est gratuite !](#)**

En tant que membre Socol, vous aurez notamment accès aux replays et aux présentations des webinaires et vous recevrez les news Socol.

Si vous souhaitez également participer aux groupes de travail technique Socol, choisissez l'inscription en tant que membre contributeur : vous aurez aussi accès à la documentation relative aux divers groupes de travail techniques.

Entreprise <input type="text"/>	Nom <input type="text"/>
Prénom <input type="text"/>	Fonction <input type="text"/>
Catégorie <input type="text"/>	Niveau d'implication <input type="text"/>
Email <input type="text"/>	





Solaire thermique Formations et Compétences

Lionel PICARD – Fédération Régionale du Bâtiment

Provence-Alpes-Côte d'Azur

28 novembre 2025



Les Formations aux fondamentaux

(Initiale, continue, Apprentissage)

- Cibles : jeune, adulte, reconversion professionnelle
- Pourquoi ?
 - Chercher un socle :
 - Maîtriser les fondamentaux d'un métier
 - Comprendre de quoi il fait
 - Renforcer ce sur quoi tout le reste pourra s'appuyer
 - Rester « souple » face au monde qui change (techniques, technologies, organisation...)
 - > être acteur de son parcours professionnel, son évolution.
 - Donner du sens, et s'inscrire durablement dans l'avenir.

L'offre Formative aux Fondamentaux

Titre Professionnel Installateur en thermique et sanitaire (TP ITS)	Forpro
Titre professionnel Technicien d'installation en équipements de confort climatique	ForPro / AFPA
CQP Installateur-mainteneur systèmes solaires thermiques & PV	ForPro / AFPA
CAP Monteur en installation thermique	CFA Bâtiment, AOCDTF, CMA
BAC PRO - Maintenance et Efficacité Énergétique	ForPro
BAC PRO ICCER - Installateur en Chauffage, Climatisation et Energies Renouvelables	Forpro
BTS MS - Maintenance des systèmes - option B Systèmes énergétiques et fluidiques	Forpro
BTS Fluides Énergies Domotique – option A Génie climatique & fluide	ForPro / OF Privé / CFAI
BUT MT2E – Métiers de la Transition & de l'Efficacité Énergétiques	IUT Aix-Marseille
CS Technicien en ENR – Option B “énergies thermiques”	Forpro / CFA Bâtiment



La Formation Courte

- Cibles : Salariés, ou DE maîtrisant les fondamentaux métiers
- Pourquoi :
 - Monter en compétences
 - Accéder à des contenus ciblés et actualisés
 - Répondre rapidement à un besoin précis (nouvelle norme, nouvelle technique, nouveau matériel)
 - S'inscrire dans la transition écologique et les évolutions du secteur
 - ...

L'offre Formation Courte

Qualisol CESI (chauffe-eau solaire individuel)	RGE	OF PF mobile (Réseaux pros)/Hors PACA
Qualisol SSC (système solaire combiné)	RGE	OF PF mobile (Réseaux pros)/Hors PACA
Solaire thermique collectif	RGE	Hors PACA : INES, COSTIC
Chauffe-eau solaires collectifs centralisés (CESC) - Maintenance	RGE	Hors PACA : INES, COSTIC

Sans oublier une offre formative privée via les industriels/fournisseurs ou OF privés



En résumé :

1/ Une offre Formative en Solaire Thermique cohérente avec le marché

2/ Un « terreau technologique » entretenu pour ne pas perdre les « Savoirs » :

-> CQP IMSSTPV / ForPro Marseille (*Habib BOUSSAHI*)

Atelier et échanges : vos propositions pour faire évoluer la filière

Déroulement :

- Faire des groupes
- Passer 10 minutes sur chacune des tables.
- Restitution groupée.

1. **CONCEPTION:** Dès l'amont, comment mieux prendre en compte l'expertise des installateurs et des développeurs dans la conception des bâtiments afin de faciliter l'intégration de solaire thermique dans les projets ?
2. **TRAVAUX/ EXPLOITATION:** Comment améliorer l'adéquation et le lien entre la réalisation des installations (travaux) et leur fonctionnement (exploitation) ?
3. **FORMATION :** Comment clarifier l'offre de formation sur le solaire thermique et la rendre accessible et désirable pour les entreprises et les artisans ?
4. **MAINTENANCE:** Comment faire monter en compétence les agents responsables de la maintenance d'installations de solaire thermique ?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Nous vous invitons à profiter du
buffet offert par la DREAL et
ENERPLAN !

Rencontres professionnelles du solaire thermique en PACA



Vendredi 28 novembre | 9h00-12h00



FRB PACA -13009 Marseille

Comprendre les aides, trouver les bonnes
formations et partager vos besoins !

