

Rencontres professionnelles du solaire thermique en PACA

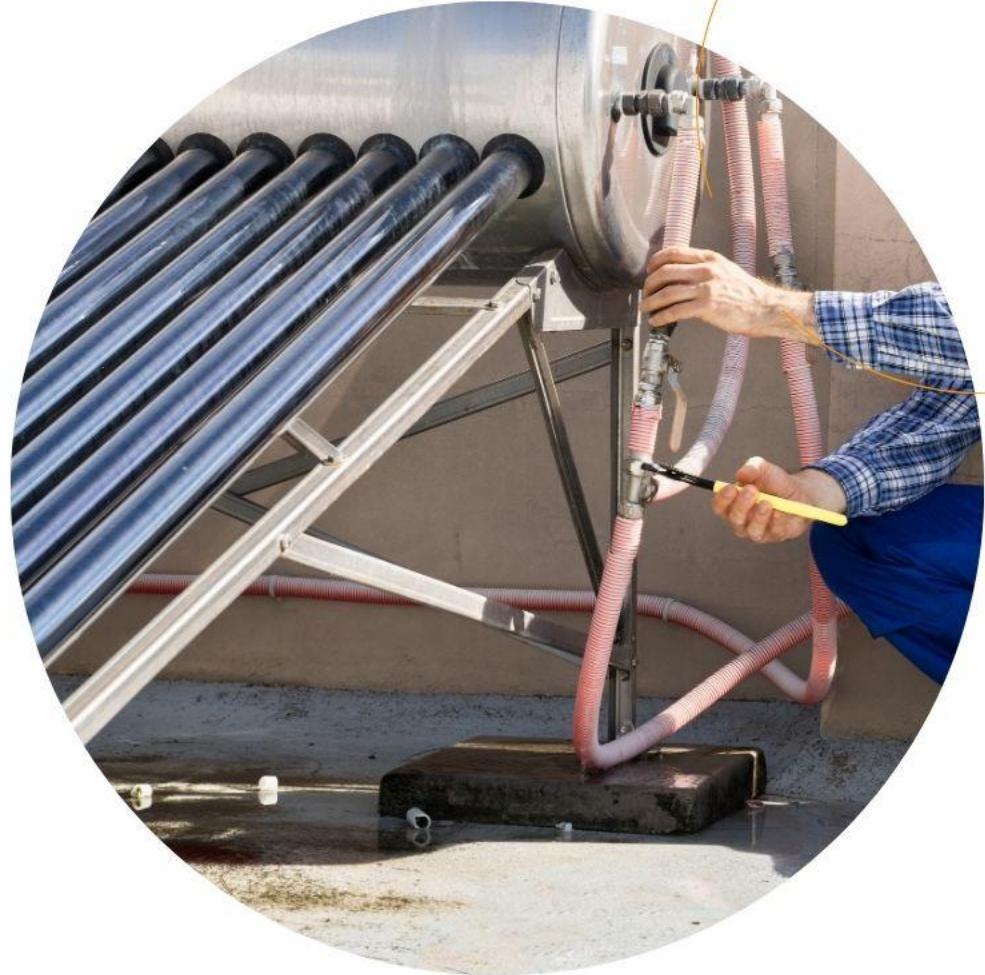


Vendredi 28 novembre | 9h00-12h00



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

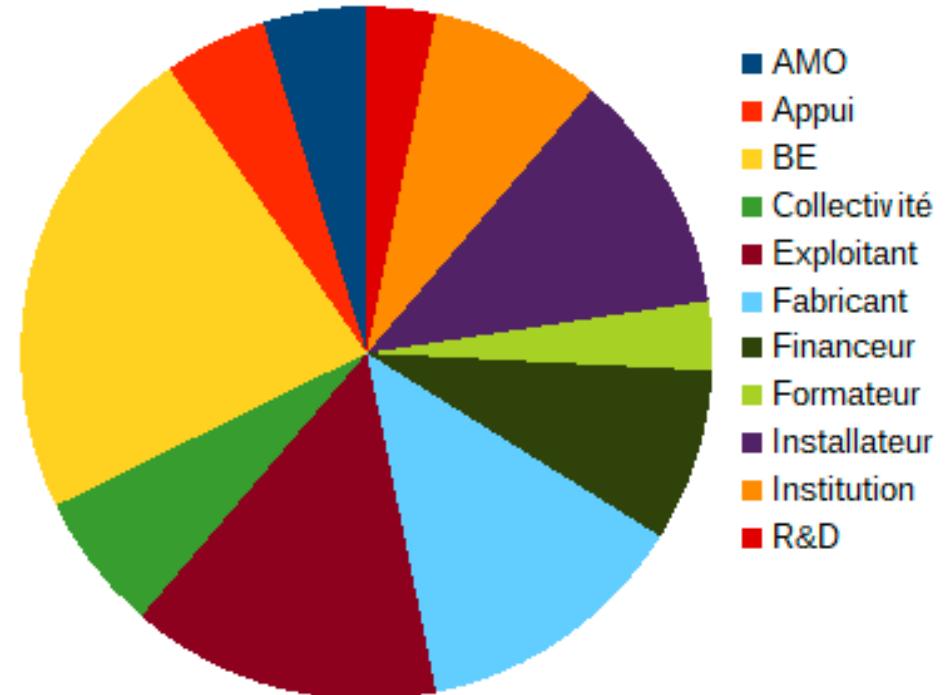
Résultat questionnaire

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait :

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

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

Profils des participants

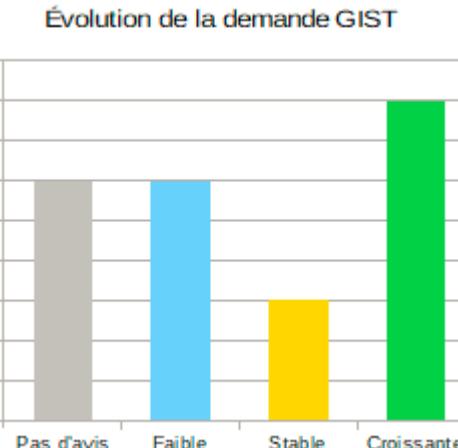
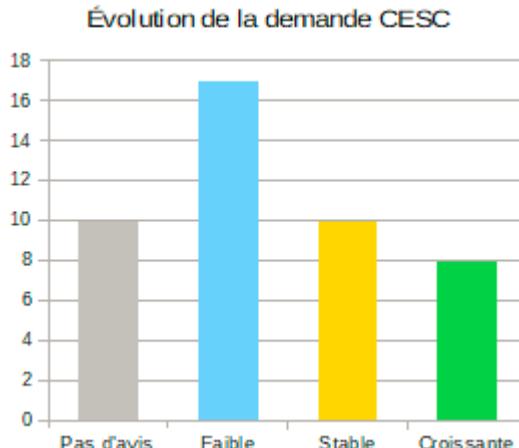


Nous vous avons posé quelques questions :

Qualifications :

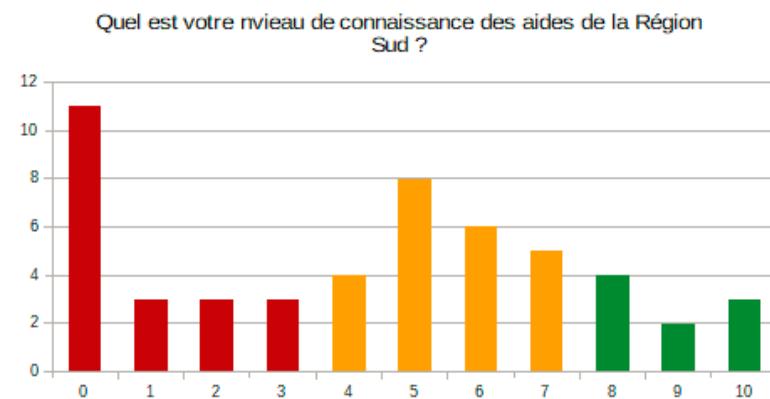
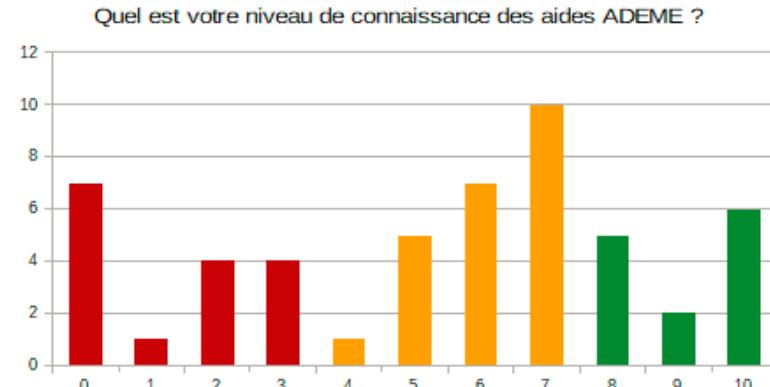
- 50% des exploitants disposent de qualifications (Qualibat, Qualisol)
- 38% seulement des BE disposent de la qualification OPQIBI
- 50% des installateurs disposent de qualifications Qualisol.
 - Qualisol CESI : 5/5
 - Qualisol CESC : 4/5
 - Qualisol Collectif : 2/5

Comment estimatez-vous la demande en solaire thermique ?

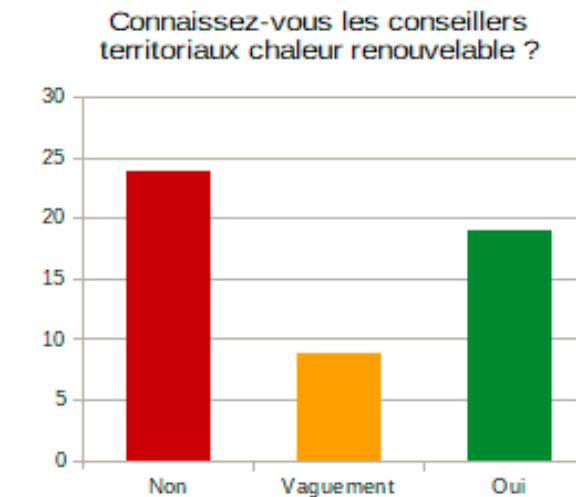


Nous vous avons posé quelques questions :

Connaissez-vous les aides disponibles ?



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



Contexte



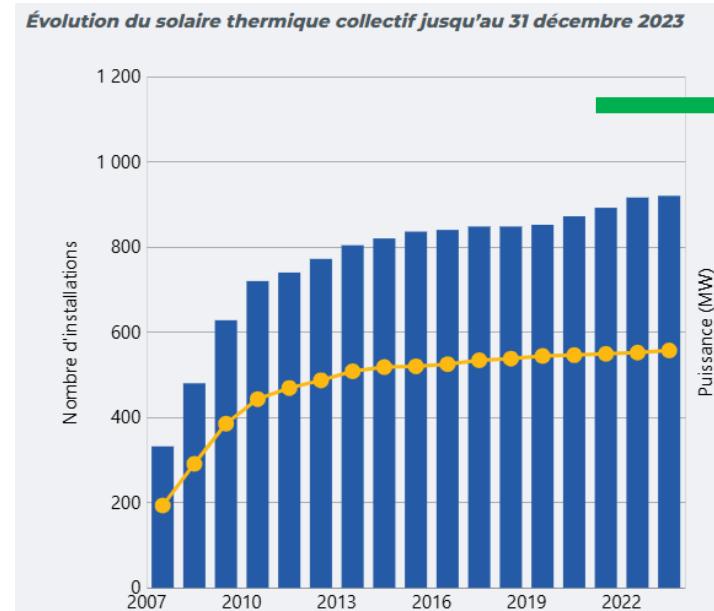
Enjeux et perspectives en région PACA :

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

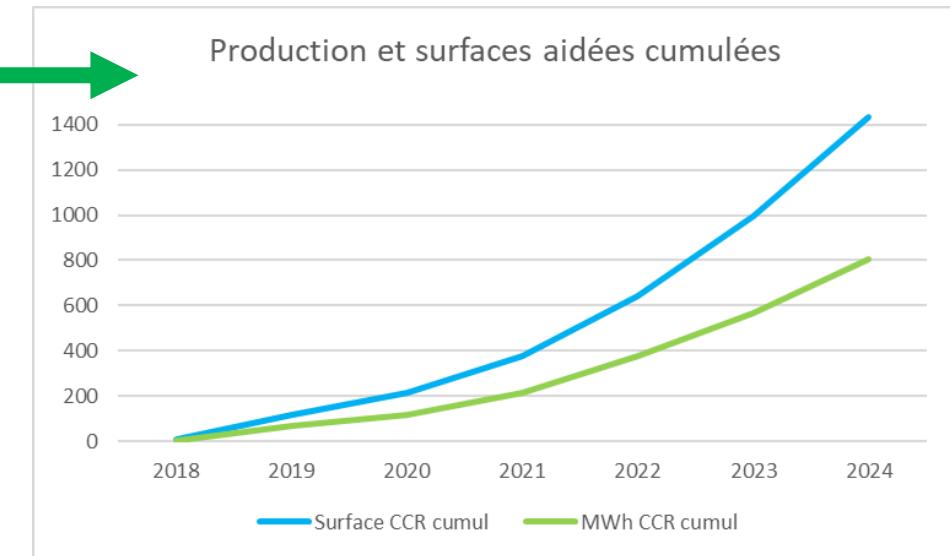
Mais :

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

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



Et en AURA ?



Constat : Pénurie de professionnels !

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

Contexte



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
 - filières agricoles
 - bailleurs sociaux
 - établissements de santé
 - collectivités
- **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>

**ÉTAT DES LIEUX
SOLAIRE THERMIQUE
EN REGION
PROVENCE-ALPES-
COTE D'AZUR**

Etat des lieux réalisé dans le cadre de travail solaire thermique « Redynamiser le solaire thermique en Provence-Alpes-Côte d'Azur »

EXPERTISES

REDYNAMISER LE SOLAIRE THERMIQUE EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Mise en place d'un Groupe de travail

Lancement

Rassembler les partenaires locaux

Partage d'un constat et état des lieux du solaire thermique dans la région

Constats et enjeux du solaire thermique en PACA

Un premier livrable disponible

Comment relancer la filière ? Quatre grands axes identifiés

Deux axes sectoriels :

Deux axes transversaux :

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.renouvelable@syme05.fr



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



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



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



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



83 : contrat en cours, opéré par Territoire d'énergie Var - Symiec
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



lea.chenavierdiani@ademe.fr / cramos@maregionsud.fr

AIDES



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)*



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

The screenshot shows the ADEME website's 'Financez vos projets' page. At the top, there are logos for République Française, ADEME, and agir. A search bar is located at the top right. Below the header, a red decorative graphic of dots is visible. The main title is 'Les aides financières pour vos projets de transition écologique sur vos territoires'. A subtext explains that collectivities can apply for ADEME financial support for projects like energy renovation, waste management, and renewable energy. Three small images illustrate these projects: wind turbines, industrial equipment, and a street scene.

AIDE Région sur le site « Ma Région Sud »

www.maregionsud.fr rubrique « Vos aides »

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

The screenshot shows the Région Sud website's 'Vos aides' page. The header includes the Région Sud logo, navigation links for 'MA RÉGION', 'NOS ACTUALITÉS', and 'VOS AIDES', and icons for accessibility, user space, and contact. A search bar is at the top. Below it, a large image of a coastal town with mountains in the background. A central blue banner features the text 'LA RÉGION VOUS AIDE !' and 'Toutes vos aides, subventions et appels à projets en un clic !' with a 'VOIR TOUTES LES AIDES' button. The page also lists categories like 'Bourse au mérite', 'Transports', 'Worldskills 2025', 'Santé', 'AIDES JEUNES', 'AIDES COLLECTIVITÉS', and 'AIDES ENTREPRISES'.



lea.chenavierdiani@ademe.fr / cramos@maregionsud.fr



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



SOCOL edwige.porcheyre@enerplan.asso.fr
La chaleur solaire collective performante et durable



Objectif PPE pour le ST en 2035 : produire 10 TWh / an

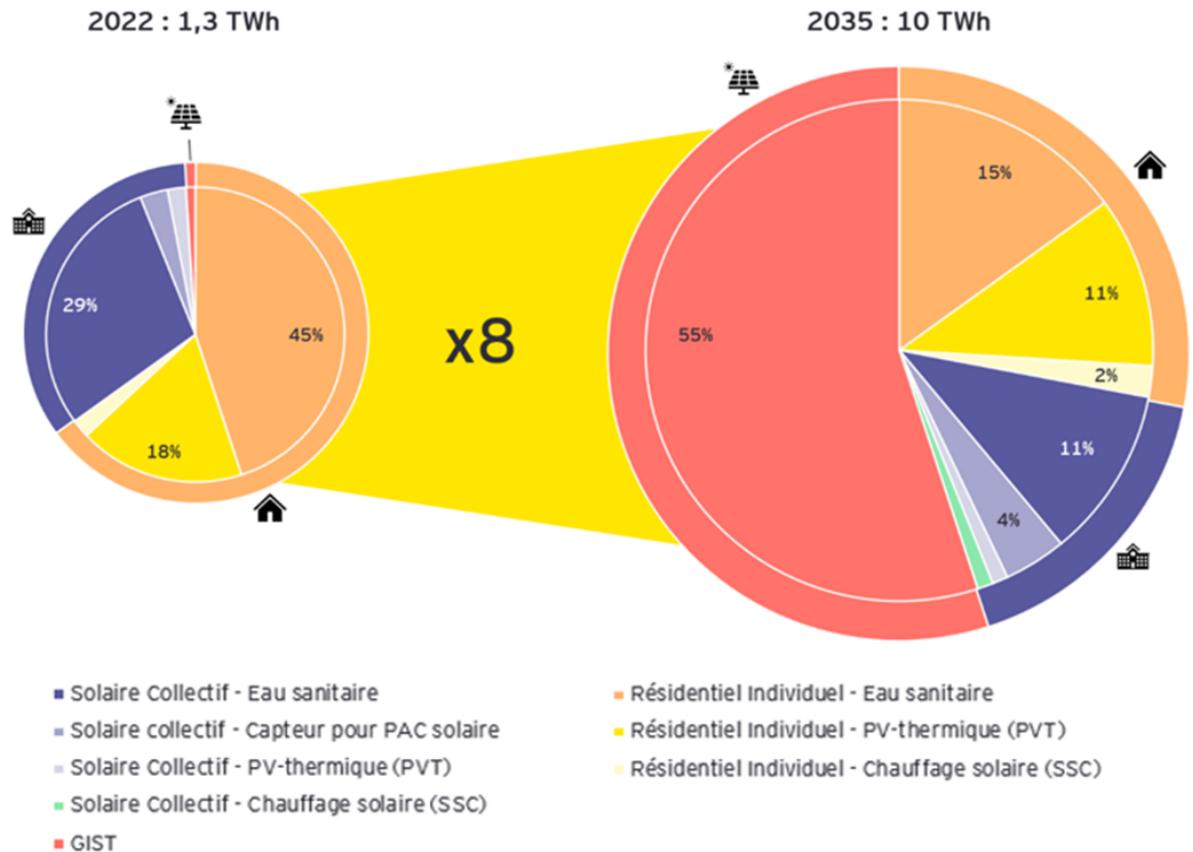
Passer de 2 GW installés en 2023 produisant 1,4 TWh / an, 8 GW en 2030 à plus de 16 GW en 2035

+1GW/an d'ici 2030

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

The screenshot shows the SOCOL website's header with links for 'ESPACE MEMBRE', 'REJOINDRE SOCOL', 'CONTACT', and a search bar. Below the header is the SOCOL logo and navigation menu items: 'SOCOL', 'ACTUALITÉS', 'LA TECHNOLOGIE', 'LA FILIÈRE', 'SE LANCER', and 'RESSOURCES'. The 'RESSOURCES' menu is circled in red and includes links for 'Les livrets techniques' (which is highlighted with a yellow background), 'Les fiches d'opérations exemplaires', 'Vidéothèque', and 'Photothèque'. A red arrow points from the bottom right towards the 'Les livrets techniques' link.



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

The screenshot shows a dark-themed website section titled "LES LIVRETS TECHNIQUES". At the top left is a search bar with the placeholder "Rechercher" and a dropdown menu set to "Les livrets techniques". Below this are five cards, each featuring the SOCOL logo and a number from 1 to 5 followed by a brief description:

- 1 INITIER SON PROJET
- 2 S'ENTOURER D'UNE ÉQUIPE
- 3 CONCEVOIR
- 4 RÉALISER ET METTRE EN SERVICE
- 5 SUIVRE ET EXPLOITER

Each card also includes the SOCOL slogan: "La chaleur solaire collective performante et durable".



La communauté SOCOL

The screenshot shows the SOCOL website's membership registration page. At the top, there is a navigation bar with links for 'ACTUALITÉS', 'SOCOL', 'LA TECHNOLOGIE', 'LA FILIÈRE', 'SE LANCER', and 'RESSOURCES'. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'Accueil > SOCOL > Nous rejoindre'. A call-to-action button says 'Inscription gratuite !'. Below this, text encourages joining the member community and mentions access to replays and webinars. It also notes that members can participate in technical working groups. The form itself has fields for 'Entreprise' (with a dropdown menu), 'Nom', 'Prénom', 'Fonction', 'Catégorie' (with a dropdown menu), 'Niveau d'implication' (with a dropdown menu), and 'Email'.

The screenshot shows the SOCOL LinkedIn company page. It displays basic information like the company name, member count (51), and a recent post about a seminar on January 9, 2024. The page includes sections for 'Actualités', 'Articles', 'Poste', 'Galerie', and 'Publicités'.



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 Energétique	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 Energies Domotique – option A Génie climatique & fluidique	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

Formations



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*)

ATELIERS



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 !

