



Étude de faisabilité solaire thermique

Bureau d'études énergétiques



ENERA Conseil - PACA

400, Avenue Roumanille BP309
06906 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex
Tél: 04.86.68.84.37
Fax: 04.86.68.84.38

ENERA Conseil - IdF

88C, Rue Henri Barbusse
92190 MEUDON
Tél: 01.80.88.60.20
Fax: 01.80.88.60.21

contact@enera-conseil.com

www.enera-conseil.com





Le Bureau d'Études ENERA Conseil

Bureau d'études spécialisé dans la **maîtrise de l'énergie** et les **énergies renouvelables**.

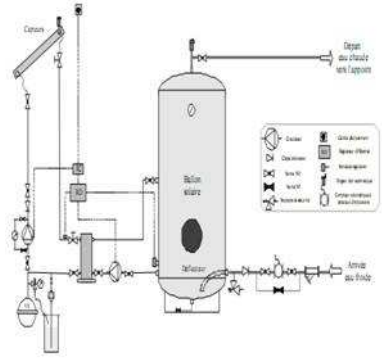
Notre savoir-faire à votre service :

- Thermique des bâtiments
- Isolation – Production de chaleur
- Énergies renouvelables

Objectif de l'étude

Ces études d'aide à la décision, financées partiellement par l'ADEME et la Région, ont pour objectif d'apporter tous les éléments nécessaires au maître d'ouvrage pour se prononcer sur l'installation d'un système de production d'**ECS Solaire** (Eau Chaude Sanitaire Solaire).

Dans son projet de **développement de ses moyens de production de chaleur** via l'installation d'un système solaire thermique, le maître d'ouvrage sera assuré de la qualité de notre travail et de notre indépendance vis à vis de tout distributeur de matériel.



Contenu de l'étude

Potentiel du site

- Ensoleillement du site
- Ombrage (collines, bâtiments...)
- Inclinaison & orientation des toitures
- Besoins en Eau Chaude collective

Bilan environnemental

- Utilisation d'une énergie renouvelable et gratuite
- Émissions de CO2 évitées

ECS Solaire

Bilan économique

- Estimation du coût d'investissement
- **Subventions** attendues
- **Avantages fiscaux** possibles
- Retour sur investissements
- Coût estimé de la **maintenance**
- **Productivité** de l'installation : Ratio Solaire / Appoint
- **Énergie** annuelle économisée

Bilan technique

- Analyse des **moyens actuels de production** de chaleur (vétusté, rendement...)
- Analyse des **besoins en ECS** : détermination du volume nécessaire.
- Caractéristiques des **modules solaires utilisés** : nombre, disposition et fixation – Pb d'étanchéité en toiture.
- Disposition et caractéristiques des **ballons solaires**
- **Raccords hydrauliques**
- **Appoint** le plus approprié
- **Production** attendue

Conclusion

Nous dressons un **bilan général** sur la faisabilité du projet.

Le **maître d'ouvrage dispose alors de tous les éléments** pour prendre une décision quant à l'installation d'une production d'ECS solaire.