

**RETOUR D'EXPÉRIENCE
INSTALLATION
SOLAIRE
THERMIQUE
(152 m²)**

**PRODUCTION
D'EAU CHAUDE
THERMALE (ECT)**

CENTRE THERMAL

**CONTREXÉVILLE
(88)**

**JUILLET
2026**



TOURISME

Installation de 152 m² de panneaux solaires thermiques pour la production d'eau chaude thermique sur la toiture d'un centre thermal.



PRÉSENTATION

Centre thermal accueillant **1 450 curistes** par an. Ouverture **323 jours** avec une période de fermeture de 6 semaines en période hivernale.



CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Particularités du projet :

- Dimensionnement du solaire en fonction des consommations d'eau thermique et non suivant le nombre de curistes.
- L'installation solaire sert au préchauffage de l'eau thermique principalement pour les douches et baignoires.
- La production d'eau chaude est instantanée via un échangeur solaire (positionné après les ballons de stockage) et deux échangeurs alimentés par une chaudière gaz.
- Décharge du surplus solaire dans les centrales de traitement d'air (CTA).

Mise en service de l'installation	2013
Surface de capteurs & implantation	152 m ² sur structure métallique en toiture terrasse
Marque	Capteurs plans VIESSMANN
Orientation / Inclinaison	0° Sud / 35°
Volume de stockage solaire	6 000 litres
Usage	Eau Chaude Thermale (douches et baignoires de soins)
Appoint	Chaudières gaz naturel



BILANS

ÉNERGÉTIQUE

- **Production solaire réelle** : 81 MWh/an (532 kWh/(m².an))
 - **Besoins théoriques en eau chaude thermique (ECT)** : 805 MWh/an
- Soit un **Taux de couverture solaire** : 10 % des besoins en ECT*

*Taux de couverture solaire (production solaire réelle / besoins en ECT hors déperditions)

ENVIRONNEMENTAL

Réduction de **20 tonnes** d'équivalent CO₂* par an.

*Sur base d'une émission de 230 g de CO₂ /kWh pour le gaz naturel.

ÉCONOMIQUE

Investissement travaux réalisé en 2013	147 000 € HT
Investissement études (faisabilité et MOE)	10 300 € HT
Aide financière	97 750 € HT
Reste à charge	59 550 € HT
Gain financier annuel réalisé*	5 200 € TTC

*Sur base d'un coût de l'énergie du gaz naturel à 0.07 € TTC/kWh.



AVIS

AUDITEUR

Installation fonctionnelle avec une productivité élevée (décharge vers les CTA rarement utilisée).

Amélioration préconisée :

- Au regard des besoins calorifiques élevés, augmenter la surface totale du solaire thermique selon la place disponible.

MAÎTRE D'OUVRAGE

« Nous sommes très satisfaits de l'installation et des économies engendrées. A ce titre, nous réfléchissons à l'ajout de panneaux solaires thermiques à un emplacement où nous pensions installer du photovoltaïque, le rendement du solaire thermique étant plus élevé à surface égale. »



ACTEURS

Maître d'ouvrage :
Commune de Contrexéville
Bureau d'études : LP Energies
Installateur : BOUCHEREZ
Exploitant : Thermes de Contrexéville



CONTACT

Thermes de Contrexéville
Monsieur Fabien FREBY
Service Technique des Thermes
technique@ctxv.fr

Plus d'informations sur **climaxion.fr**

La Région Grand Est et l'État accélèrent la transition énergétique

Financé par :

