

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

**PRÉCHAUFFAGE EAU
DE BASSIN
ET EAU CHAUDE
SANITAIRE**

**PISCINE
INTERCOMMUNALE**

**MIRECOURT
(88)**

**JUILLET
2026**



**COLLECTIVITÉS
LOCALES**

Installation de 60 m² de panneaux solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et le préchauffage de bassins sur la toiture d'une piscine intercommunale



PRÉSENTATION

Piscine intercommunale d'une capacité annuelle d'environ 44 500 baigneurs, équipée de trois bassins intérieurs (sportif, apprentissage et pataugeoire), soit environ 400 m³ d'eau. Ouverte 320 jours par an avec un arrêt technique de 3 semaines en hiver.



CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Particularités du projet :

- Priorité au préchauffage de l'ECS et décharge dans les bassins du surplus de chaleur.
- Projet intercommunal de création d'un réseau de chaleur alimenté majoritairement (>70%) par des énergies renouvelables et de récupération.

Mise en service de l'installation	2019
Surface de capteurs & implantation	60 m ² sur plot métallique en toiture terrasse
Marque	Capteurs plans VIESSMANN
Orientation / Inclinaison	Sud-Ouest / 45°
Volume de stockage solaire	2 000 litres
Usage	Eau Chaude Sanitaire (ECS) & préchauffage des bassins
Appoint	Réseau de Chaleur Urbain (RCU) en projet



BILANS

ÉNERGÉTIQUE

• Production solaire réelle : 30 MWh/an (500 kWh/(m².an)).

• Besoins théoriques en ECS : 56 MWh/an

Soit un Taux de couverture solaire : 54 % des besoins*

*Taux de couverture solaire (production solaire réelle / (besoin en ECS hors déperditions chauffage (PC))

ENVIRONNEMENTAL

Réduction de 8 tonnes de CO₂* par an

*Sur base d'une émission de 230 g de CO₂/kWh.

ÉCONOMIQUE

Investissement travaux réalisé en 2019	60 000 € HT
Investissement études (faisabilité et MOE)	9 000 € HT
Aide financière pour études et travaux	6 900 € HT 23 100 € HT
Reste à charge	39 000 € HT
Gain financier annuel réalisé*	2 200 € TTC

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



AVIS

AUDITEUR

Installation pleinement opérationnelle qui atteint des performances au-delà des études de faisabilité grâce à un usage à basse température sur le préchauffage de l'ECS et des bassins.

Une réflexion est en cours quant à la mise en place d'un nouveau ballon tampon pour l'eau chaude sanitaire afin de valoriser davantage la production solaire.

MAÎTRE D'OUVRAGE

« J'apprécie l'intérêt du solaire permettant d'ouvrir cet établissement en priorité sur les autres établissements du territoire suite à l'inflation des coûts de l'énergie. La production solaire est supérieure aux attentes et permet de couvrir davantage de besoins que prévu. »



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



ACTEURS

Maître d'ouvrage : Communauté des Communes Mirecourt Dompain
Assistance à maîtrise d'ouvrage : EPURE
Bureaux d'études : SOGECLI et BEA
Installateur : IMHOFF
Exploitant : IDEX



CONTACT

Communauté de Communes Mirecourt Dompain
Alexandre BAUDOIN
Directeur du pôle environnement
abaudoin@ccmirecourtdompain.fr

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

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité


ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE


La Région Grand Est


**GRAND EST
RÉGION
VERTE**