

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

**PRODUCTION D'EAU
CHAUD SANITAIRE**

**HÔTEL RESTAURANT
AU CHEVAL BLANC**

**NIEDERSTEINBACH
(67)**



TOURISME

**JUILLET
2026**

PRÉSENTATION

Hôtel restaurant d'une capacité de **21 chambres** (52 personnes),
60 couverts (5 jours par semaine) et disposant d'une piscine.
Ouverture **294 jours** dans l'année, fermeture de 3 semaines en été.

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Particularités du projet :

- La chaudière fioul sert uniquement pour l'appoint ECS.
- Une chaudière gaz propane est utilisée pour le chauffage du bâtiment.
- La piscine est chauffée par pompe à chaleur air/eau.

Mise en service de l'installation	2022
Surface de capteurs & implantation	18 m ² en surimposition sur toiture tôle
Marque	Capteurs sous-vide VIESSMANN
Orientation / Inclinaison	Sud-Est / 15°
Volume de stockage solaire	1 000 litres
Usage	Eau Chaude Sanitaire (ECS)
Appoint	Fioul

BILANS

ÉNERGÉTIQUE

- **Production solaire réelle** : 11 MWh/an (611 kWh/(m².an)).
 - **Besoins théoriques en ECS** : 19 MWh/an
- Soit un **Taux de couverture solaire** : **58 % des besoins***

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

ENVIRONNEMENTAL

Réduction de **4,0 tonnes** d'équivalent CO₂* par an.

*Sur base d'une émission de 290 g de CO₂ /kWh pour le fioul domestique.

ÉCONOMIQUE

Investissement travaux réalisé en 2022	37 330 € HT
Aide financière	18 665 € HT
Reste à charge	18 665 € HT
Gain financier annuel réalisé*	1 000 € TTC

*Sur base d'un coût de l'énergie du fioul domestique à 0.12€ TTC/kWh



AVIS

AUDITEUR

Installation fonctionnelle depuis sa mise en service du fait d'un suivi de l'exploitant et d'une maintenance périodique.
La configuration actuelle de l'installation solaire ne permet pas un raccordement à la piscine : manque de surface de capteurs et présence d'ombres portées des bâtiments trop importantes

Améliorations préconisées :

- Inclinaisons des capteurs à 30° afin d'améliorer la productivité.
- Calorifugeage des conduites afin de limiter les pertes par distribution.

MAÎTRE D'OUVRAGE

« Je suis pleinement convaincu par le solaire thermique.
Baisse immédiate de ma facture énergétique ».

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Hôtel Restaurant
Au Cheval Blanc
Installateur : STOHR & Fils
Exploitant : Directeur de l'établissement
Maintenance : STOHR & Fils

CONTACT

Hôtel Au Cheval Blanc
contact@hotel-cheval-blanc.fr

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

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

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :

