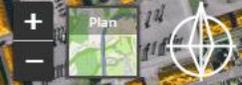


Saisissez votre adresse ici



# archelios™ MAP

## Mode d'emploi du cadastre solaire



Saisissez votre adresse ici



Bienvenue sur le cadastre solaire du



**Informations générales**  
Sont regroupées ici les informations sur la ou les entité(s) qui ont publié le cadastre solaire.

**Accéder au cadastre solaire**

Pour commencer il vous suffira de renseigner une adresse ou de cliquer sur un bâtiment

**Accès au cadastre**

*Ce cadastre solaire est un outil de sensibilisation aux potentiels d'utilisation de l'énergie solaire. Il n'engage pas la collectivité ni le concepteur de l'outil sur les résultats. Pour vérifier la faisabilité réglementaire d'une installation sur votre toiture, renseignez-vous auprès de votre Mairie pour connaître les règles d'urbanisme en vigueur.*



Saisissez votre adresse ici

**Barre de recherche d'adresse**  
Permet de zoomer la carte sur une adresse postale



**Couche solaire**  
Permet de visualiser ou cacher la couche solaire.

**Echelle de couleurs**  
La couleur est dépendante du potentiel solaire annuel.

**Clic sur la carte**  
Permet de sélectionner directement un bâtiment

**Fond de carte**  
Choix du fond de carte « Satellite » ou « Plan »





Adresse du bâtiment sélectionné.

**Potentiel solaire**  
Affiche la répartition des surfaces de toiture par potentiel solaire annuel.

📍 15 Avenue du Colonel Pechot, 54200 Toul, France

☀️ Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon	24 m <sup>2</sup>
Bon	28 m <sup>2</sup>
Moyen	40 m <sup>2</sup>
Passable	46 m <sup>2</sup>
Mauvais	40 m <sup>2</sup>

📏 Surface totale 178 m<sup>2</sup>

🏠 Valider ma sélection

Surface totale du bâtiment sélectionné.

**Etape suivante:**  
Permet de commencer une simulation personnalisée



# Votre toit peut servir à produire de l'énergie !

Cette application vous permettra d'en apprendre plus sur le potentiel solaire de votre toiture.

Pour commencer, il vous suffit de répondre aux questions ci-dessous. Vous pourrez revenir en arrière à tout moment pour modifier vos réponses et tester d'autres scénarios !

## Type d'occupation du bâtiment:

Permet d'affiner la simulation en fonction de l'occupation.

- Je suis un particulier
- Je suis une entreprise
- Je suis une collectivité locale



La toiture sélectionnée est située dans une zone sujette à contraintes architecturales. L'installation de panneaux solaires peut y être soumise à certaines restrictions.

## Utilisation de l'énergie solaire

Projet photovoltaïque (électricité)  
ou solaire thermique (eau chaude).

Avec mon toit, je veux :



Produire de l'électricité



Chauffer l'eau



223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France



Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>



Surface totale 174 m<sup>2</sup>

## L'électricité solaire

Les panneaux photovoltaïques servent à convertir l'énergie solaire en électricité.

Cette électricité peut être :

1. autoconsommée sur place, permettant ainsi des économies sur vos factures d'électricité. Si vous produisez plus d'électricité que vous n'en consommez, vous pouvez vendre votre surplus et l'injecter sur le réseau.
2. vendue et injectée sur le réseau. Même dans ce cas, l'électricité sera consommée au plus près de chez vous, par tous les consommateurs soutirant de l'électricité.



Utilisation de l'énergie électrique  
Revente ou autoconsommation.

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>

Surface totale 174 m<sup>2</sup>

Je veux :



Vendre mon électricité



Autoconsommer mon électricité

## L'autoconsommation d'électricité

L'autoconsommation d'électricité est le fait de consommer directement l'électricité produite par les panneaux solaires. Si le surplus de production (c'est-à-dire l'électricité produite mais non consommée) est injectée sur le réseau, on parle d'autoconsommation partielle et sinon, d'autoconsommation totale. Il n'est actuellement pas rentable économiquement de stocker l'électricité produite, de sorte que seule une consommation en temps réel est conseillée.

Pour en savoir plus, voir sur le site [photovoltaïque.info](http://photovoltaïque.info).

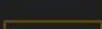
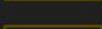
### Autoconsommation

Saisie des paramètres d'occupation du bâtiment.

-  J'ai un chauffage électrique
-  Étage(s) chez moi
-  J'ai un chauffe-eau électrique
-  Personne(s) chez moi

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>

Surface totale 174 m<sup>2</sup>



Calculer la rentabilité de mon installation

# Surface du projet

Le curseur permet de faire varier les résultats en fonction de la surface du projet.

Je choisis la surface de panneaux solaires que je souhaite installer

174 m<sup>2</sup>  
(31,3 kWc)

Selon une première estimation :



Production électrique de **30 450 kWh/an** (soit les besoins de **14 personnes**)



Investissement

55 600 €



Gains (vente)

3 510 €/an



Temps de retour (durée au bout de laquelle l'investissement initial sera amorti)

16 ans

## Résultats du projet

Résultats de la simulation personnalisée.

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>

Surface totale 174 m<sup>2</sup>



Sauvegarder



Aller plus loin



### Partager le projet

Vous pouvez copier le lien suivant dans le presse-papier ou l'envoyer directement par mail. Il permettra de revenir à la page actuelle, en conservant l'ensemble des choix que vous avez pu faire.

[Blurred link text]

- Copier le lien
- Envoyer le lien par email
- Télécharger mon rapport



## Sauvegarde du projet

Le lien proposé permet de partager ou de revenir à tout moment sur votre projet.

99,9 kWc

58 personnes

134 500 €

0 % 0 €

Recettes annuelles brutes (hors frais d'entretien et remboursement du crédit) 15 390 €/an

Bénéfice net cumulé sur 20 ans (montant restant après remboursement de l'investissement initial) 147 940 €

## Rapport de simulation

Permet de télécharger une fiche synthétique du projet au format PDF.

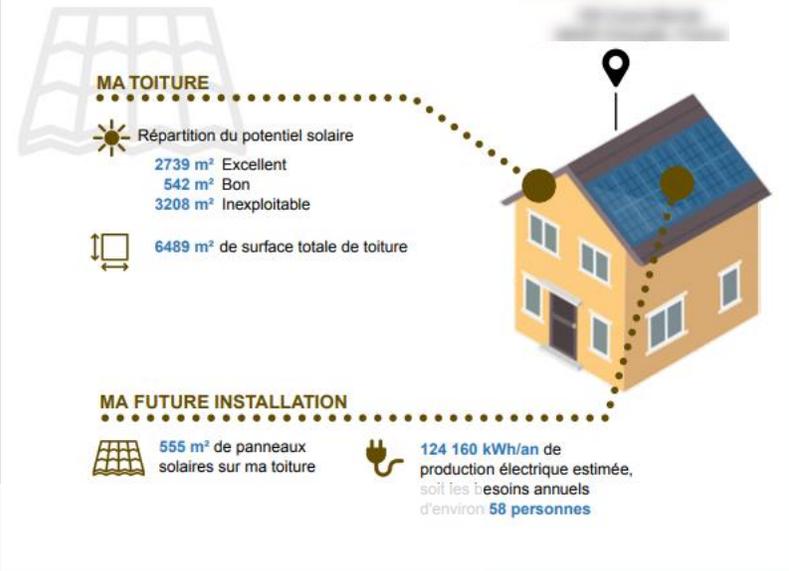
Répartition du potentiel solaire de la toiture

Excellent	2 739 m <sup>2</sup>
Bon	542 m <sup>2</sup>
Inexploitable	3 208 m <sup>2</sup>
Surface totale	6 489 m <sup>2</sup>

Je me lance

# MON INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

En vente totale, sur le toit de mon bâtiment

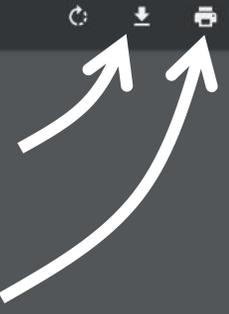


## Rapport PDF

Le rapport PDF permet de synthétiser l'ensemble des informations du projet.

Téléchargement

Impression



RENTABILITE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Investissement net (incluant l'achat du matériel, la pose des panneaux, l'assurance et le raccordement au réseau) : 10 000 €</li> <li>Impôts sur les bénéfices : 0 €</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 390 €/an de recettes brutes (hors frais d'entretien et remboursement de l'emprunt bancaire)</li> <li>47 940 € de bénéfices nets au bout de 20 ans</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 € d'emprunt bancaire (0 % de l'investissement net)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 an(s) de temps de retour sur investissement (temps pour rembourser l'apport propre)</li> </ul>

## L'eau chaude solaire

Le chauffe-eau solaire est constitué de capteurs solaires installés sur le toit, associés à un ballon de stockage de l'énergie solaire assurant également l'appoint. Ce système permet de répondre à la demande d'eau chaude du logement tout en valorisant l'énergie gratuite du soleil à hauteur de 60 à 80 % du besoin. Le reste de l'énergie est produite par un dispositif d'appoint.

Les chauffe-eau solaires sont des équipements robustes et fiables et leur potentiel de développement est important à la fois dans le neuf et la rénovation.

Source : ADEME



J'ai un chauffe-eau électrique



Personne(s) chez moi

### Projet solaire thermique

Saisie des paramètres d'utilisation de l'eau chaude.



Calculer la rentabilité de mon installation

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>

Surface totale 174 m<sup>2</sup>



Eau chaude



Production estimée



Aller plus loin

# Pour aller plus loin dans votre projet :

## Aller plus loin

Cette page permet d'orienter le visiteur vers les prochaines étapes de son projet.



223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France



Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m²
Bon		127 m²
Moyen		19 m²
Passable		0 m²
Mauvais		0 m²



Surface totale 174 m²



Tester un autre scénario

Tester un autre scénario



Je choisis la surface de panneaux solaires que je souhaite installer

### Comment la production d'électricité est-elle calculée ?

Le calcul de la production suit les étapes suivantes :

1. Utilisation de bases de données météo historiques qui prennent en compte l'ensoleillement moyen sur une année complète. Pour information, l'ensoleillement peut varier de 5 à 10% entre une "bonne" et une "mauvaise" année.
2. Prise en compte des ombrages des reliefs montagneux, de l'environnement proche du bâtiment et des obstacles en toiture (cheminée, etc.)
3. Calcul de la production grâce à la simulation de la course du soleil pour chaque heure de l'année, en prenant en compte la couverture nuageuse.

Fermer

174 m<sup>2</sup>  
(31,3 kWc)

Selon une pre



Product



Invest



Gains



Temp

ersonnes)

55 600 €

3510 €/an

16 ans

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France



Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon		29 m <sup>2</sup>
Bon		127 m <sup>2</sup>
Moyen		19 m <sup>2</sup>
Passable		0 m <sup>2</sup>
Mauvais		0 m <sup>2</sup>



Surface totale 174 m<sup>2</sup>

## Aide en ligne

A tout moment les boutons d'information  permettent de détailler certaines informations ou résultats.