

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 ²
Bon	▬	28 m ²
Moyen	▬	40 m ²
Passable	▬	46 m ²
Mauvais	▬	40 m ²

📏 Surface totale 178 m²

🏠 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 ²
Bon		127 m ²
Moyen		19 m ²
Passable		0 m ²
Mauvais		0 m ²



Surface totale 174 m²

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 ²
Bon		127 m ²
Moyen		19 m ²
Passable		0 m ²
Mauvais		0 m ²

Surface totale 174 m²

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.


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 ²
Bon		127 m ²
Moyen		19 m ²
Passable		0 m ²
Mauvais		0 m ²

Surface totale 174 m²



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 m²
(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 ²
Bon		127 m ²
Moyen		19 m ²
Passable		0 m ²
Mauvais		0 m ²

Surface totale 174 m²



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.

[Redacted link]

- 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.

Rapport de simulation

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

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Excellent	2739 m ²
Bon	542 m ²
Inexploitable	3208 m ²
Surface totale	6489 m ²

Je me lance

99,9 kWc

58 personnes

134500 €

15390 €/an

147940 €

10 ans

MON INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

En vente totale,
sur le toit de mon bâtiment

MA TOITURE

☀ Répartition du potentiel solaire
2739 m² Excellent
542 m² Bon
3208 m² Inexploitable

🏠 6489 m² de surface totale de toiture

MA FUTURE INSTALLATION

☀ 555 m² de panneaux solaires sur ma toiture

⚡ 124 160 kWh/an de production électrique estimée, soit les besoins annuels d'environ **58 personnes**

RENTABILITE

Investissement net (incluant l'achat du matériel, la pose des panneaux, l'assurance et le raccordement au réseau) : 47 940 € (les taxes sont incluses dans le prix de revient)

🏠 0 € d'emprunt bancaire (0 % de l'investissement net)

👤 5 390 €/an de recettes brutes (hors frais d'entretien et remboursement de l'emprunt bancaire)

💰 47 940 € de bénéfices nets au bout de 20 ans

📅 10 an(s) de temps de retour sur investissement (temps pour rembourser l'apport propre)

Rapport PDF

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

Téléchargement

Impression



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 ²
Bon		127 m ²
Moyen		19 m ²
Passable		0 m ²
Mauvais		0 m ²

📏 Surface totale 174 m²



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 m²
(31,3 kWc)

Selon une pre



Product



Invest



Gains



Temp

Personnes)

55 600 €

3 510 €/an

16 ans

223 Rue de Briffoux, 54200 Toul, France

Répartition du potentiel solaire de la toiture

Très Bon	29 m ²
Bon	127 m ²
Moyen	19 m ²
Passable	0 m ²
Mauvais	0 m ²

Surface totale 174 m²

Aide en ligne

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