

LES AVANTAGES DU SOLAIRE THERMIQUE

Les pouvoirs publics et leurs partenaires accompagnent les maîtres d'ouvrage à chaque étape de leur projet, pour garantir une performance technique et économique tout au long de la durée de vie des installations.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LA MAÎTRISE DES CONSUMMATIONS D'ÉNERGIE

Une installation solaire peut assurer une couverture des besoins énergétiques pour la production d'eau chaude sanitaire comprise entre 40 et 70% sur une année.



UNE ÉNERGIE PÉRENNE, GRATUITE ET PROPRE

L'énergie solaire est pertinente partout en France.

Les panneaux solaires ont une durée de vie moyenne de 30 ans et se recyclent à plus de 90%, car ils sont constitués essentiellement de cuivre, de verre et d'aluminium.



UNE TECHNOLOGIE MATURE ET FIABLE

En Bretagne, une installation solaire produit en moyenne entre 350 et 600 kWh/m²/an, soit l'équivalent de 35 à 60 L de pétrole « jaune » par an et par m² de panneaux solaires installés.



L'INVESTISSEMENT

En général, les coûts d'investissement restent inférieurs à 1 200 € à 1 300 € HT/m² de panneaux solaires installés. Ce coût comprend l'ensemble des composants de l'installation solaire : capteurs solaires, supports, ballons de stockage, groupe de transfert, raccords et système de suivi/comptage (fourniture et pose).



L'ADEME

L'ADEME, Agence de la transition écologique, participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale. L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

L'ADEME est un établissement public placé sous la tutelle du ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des territoires, du ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

LES COLLECTIONS DE L'ADEME

- ILS L'ONT FAIT**
L'ADEME catalyseur : Les acteurs témoignent de leurs expériences et partagent leur savoir-faire.
- EXPERTISES**
L'ADEME expert : Elle rend compte des résultats de recherches, études et réalisations collectives menées sous son regard.
- FAITS ET CHIFFRES**
L'ADEME référent : Elle fournit des analyses objectives à partir d'indicateurs chiffrés régulièrement mis à jour.
- CLÉS POUR AGIR**
L'ADEME facilitateur : Elle élabore des guides pratiques pour aider les acteurs à mettre en œuvre leurs projets de façon méthodique et/ou en conformité avec la réglementation.
- HORIZONS**
L'ADEME tournée vers l'avenir : Elle propose une vision prospective et réaliste des enjeux de la transition énergétique et écologique, pour un futur désirable à construire ensemble.

012364-e

ISBN 9791029722622



FONDS
CHALEUR
ÉNERGIES RENOUVELABLES
ET DE RÉCUPÉRATION

ADEME - Bretagne
22, avenue Henri Fréville
CS 50717 - 35207 RENNES CEDEX 2
www.bretagne.ademe.fr



GUIDE DE RECOMMANDATIONS
À L'USAGE DES PORTEURS DE PROJET

J'ÉVALUE

JE VEILLE

JE MAÎTRISE

production d'eau chaude
sanitaire collective
par énergie solaire

POURQUOI CE GUIDE ?

Ce guide de recommandations s'adresse aux porteurs de projet d'installations solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire collective (collectivités, bailleurs sociaux, établissements de santé, entreprises, etc.). Il s'adresse également aux professionnels de la filière solaire (installateurs, bureaux d'études techniques, architectes, etc.) pour la mise en œuvre des bonnes pratiques.

Il propose une information claire et succincte afin de les aider à mettre en œuvre et à gérer de manière optimale une installation solaire thermique sur les bâtiments dont ils sont responsables, propriétaires et/ou gestionnaires.

LA VOCATION DE CE GUIDE EST DE :

- Clarifier et faciliter la compréhension des principales étapes liées à la mise en place d'une installation d'eau chaude solaire thermique collective.

- Prendre en compte les spécificités des projets et leur contexte d'implantation.

- Outiller les maîtres d'ouvrage pour suivre les performances et optimiser le fonctionnement de leur installation.

Ce document est édité par l'ADEME

ADEME - Bretagne
22, avenue Henri Fréville
CS 50717 - 35207 RENNES CEDEX 2
Tel : 02 99 85 87 00
ademe.bretagne@ademe.fr
www.bretagne.ademe.fr

Rédacteurs : Ademe Bretagne

Création graphique : latelierdelestuaire.com

Impression : Imprimé en France - Imprimerie Parenthèses - Nantes, imprimé sur du papier 100% recyclé de Fabrication Française.

Brochure réf. 012364-e

ISBN : Print : 9791029722622 - janvier 2024 - 300 exemplaires

Dépôt légal : ©ADEME Editions, janvier 2024

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite selon le Code de la propriété intellectuelle (Art. L. 122-4) et constitue une contrefaçon réprimée par le Code pénal. Seules sont autorisées (Art. L. 122-5) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, ainsi que les analyses et courtes citations justifiées par le caractère critique, pédagogique ou d'information de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, sous réserve, toutefois, du respect des dispositions des articles L. 122-10 à L. 122-12 du même Code, relatives à la reproduction par reprographie.

Il est composé des documents suivants :

GUIDE DE PRÉSENTATION GÉNÉRALE SUR LES INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

Ce guide propose une approche transversale du sujet et rappelle les indicateurs et chiffres clés à connaître (dimensionnement d'une installation, performances attendues, coûts, etc.). Il centralise toutes les informations utiles à la mise en œuvre d'une installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire collective.

DOCUMENTS TECHNIQUES

Ces fiches ont pour objectif d'outiller les porteurs de projets lors des phases de conception, de réalisation et d'exploitation des installations.

LES EFFETS INDIRECTS DU SOLAIRE THERMIQUE

UN DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE SOLAIRE THERMIQUE FRANÇAISE A PERMIS :



(1) Marchés et emplois concourant à la transition énergétique dans le secteur des énergies renouvelables et de récupération - Edition 2023.
(2) Hypothèses du chauffage au gaz : rendement chaudière de 92% et émission de 0,227 kg CO₂/kWh

LA RÉUSSITE DE VOTRE PROJET

