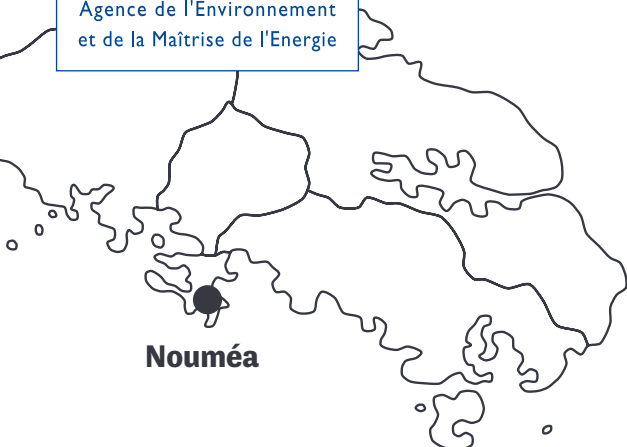


ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Nouméa

INSTALLATION DE CHAUFFE-EAUX SOLAIRES THERMIQUES EN RÉNOVATION

Principe

L'énergie solaire thermique concerne la production de chaleur, elle se distingue du photovoltaïque qui permet de produire de l'électricité.

Le chauffe-eau solaire collectif individualisé (CESCI) présente une production centralisée et un stockage solaire décentralisé dans chaque logement. L'énergie solaire est distribuée dans les logements, avec un stockage où l'appoint assure le complément à la préparation d'eau chaude sanitaire.

L'appoint est électrique et commandé par un bouton poussoir situé dans le logement. Le locataire choisi d'actionner ou non cet appoint ce qui lui permet de décider s'il souhaite fonctionner uniquement à l'énergie solaire ou utiliser le complément électrique.

Rénovation de la Cité Boutonnet

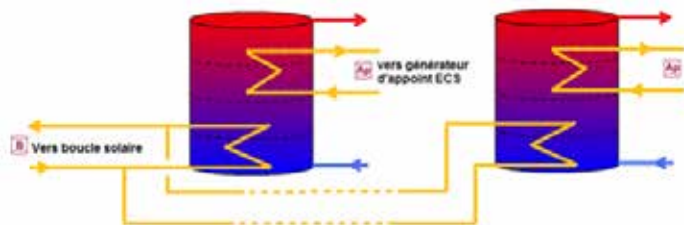
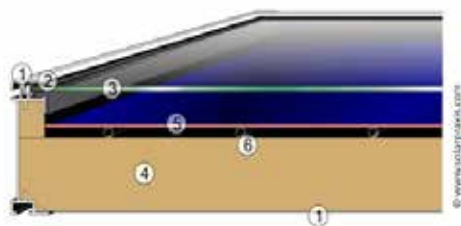


Description

Construite en 1972, la Cité Boutonnet à Nouméa a été entièrement rénovée en 2014. Cette résidence de 73 logements locatifs aidés a la particularité d'avoir été équipée durant la rénovation de chauffe-eaux solaires semi-centralisés. Malgré des difficultés techniques au démarrage, le système fonctionne bien aujourd'hui.

Schéma de principe

1. Boîtier
2. Joint d'étanchéité
3. Couvercle transparent
4. Isolant thermique
5. Plaque absorbante
6. Tubes



Chauffe-Eau Solaire Collectif à appoint stockage Individualisé (CESCI)



AVANT



APRÈS

Aspect financier

C'est la Société Immobilière de Calédonie (SIC), propriétaire et gérante du fonds locatif qui a financé ces travaux. Coût de la rénovation totale : **315 millions XPF.**

Aides financières

Aide du CTME (Comité Territorial pour la Maîtrise de l'Énergie) : **4,5 millions XPF.**

Aspect environnemental

Le chauffe-eau solaire permet une production d'eau chaude régulière grâce uniquement à la chaleur du soleil. Aucune énergie n'est nécessaire au chauffage de l'eau.

Contacts

Maîtrise d'ouvrage : SIC

ADEME

energie.caledonie@ademe.fr

24 35 16

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



GOUVERNEMENT DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE