

L'action de Nantes Métropole

Dans le cadre de son Plan Climat, Nantes Métropole s'engage pour une diminution de ses émissions de gaz à effet de serre et cible les deux secteurs qui émettent le plus : le transport et l'habitat. Plus en amont encore, elle s'attache à **développer les énergies renouvelables**

Extension des réseaux de chaleur

Ces réseaux alimentent les logements ou bâtiments publics en chauffage et eau chaude. Ils utilisent à grande échelle les énergies issues de l'incinération des déchets (on récupère la chaleur dégagée) ou certaines énergies renouvelables telles que le bois.

- ⇒ Le réseau du quartier Bellevue (production de chaleur et d'électricité) : 4 500 logements, 2 lycées, 2 collèges, 8 écoles, 1 crèche, 1 gymnase.
- ⇒ Le réseau de Beaulieu-Malakoff : 16 000 logements alimentés par l'usine d'incinération Valorena.
- ⇒ Depuis 2008, le réseau de la ZAC de la Noë à Saint Jean-de-Boiseau avec sa chaufferie à bois : 80 logements raccordés en 2009, 143 en 2010.

Développement de panneaux photovoltaïques

Sur l'île de Nantes, la réalisation d'une centrale photovoltaïque de 1450 m² sur le dernier étage du parking du Centre Commercial Beaulieu.

En pratique...



⇒ Envie de plus d'info ?
Retrouvez toute l'actualité de votre métropole dans le **journal de Nantes Métropole**

⇒ Renseignez-vous auprès de
L'Espace Info Énergie 44
18, rue Scribe - 44000 Nantes
Tél. : 02 40 08 03 30
pie44@alisee.org

Conseils individuels donnés sur rendez-vous

Toute l'info de Nantes Métropole
www.nantesmetropole.fr

L'énergie
écoGeste n°505

agir ensemble
tout simplement

Se chauffer au solaire thermique

Ou comment réaliser jusqu'à 100 % d'économie sur votre facture d'énergie liée à la production d'eau chaude.

Chauffer sa maison et son eau au solaire thermique

Chauffe-eau solaire

Il fonctionne avec :

- des capteurs solaires thermiques
- un ballon de stockage
- un chauffe-eau d'appoint pour les jours sans soleil



Économie sur votre facture d'énergie liée à la production d'eau chaude :

en moyenne sur l'année
40
à **70%**
l'été
100%

Chauffage et eau-chaude solaires

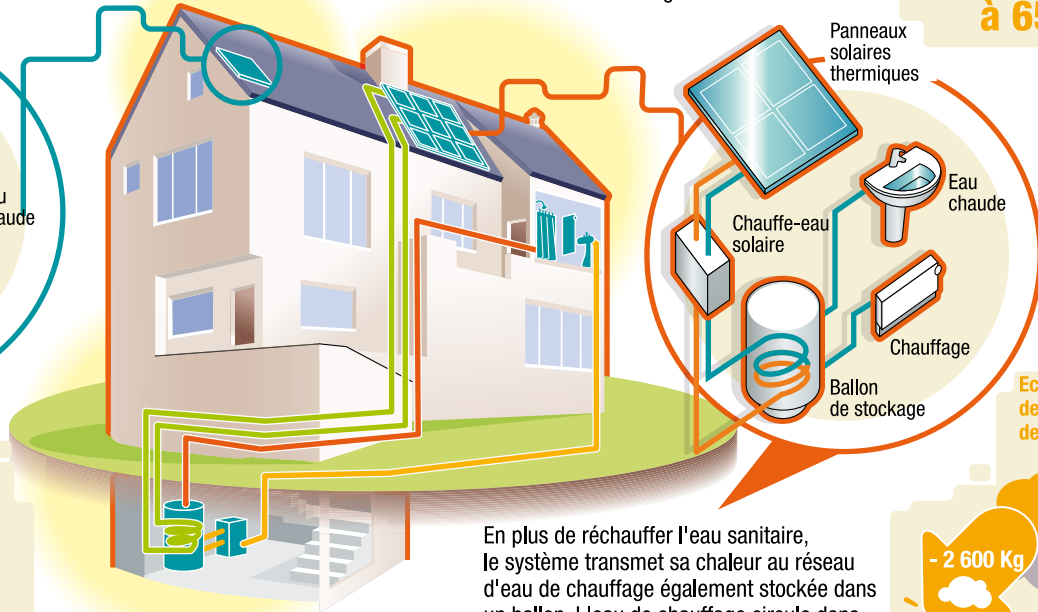
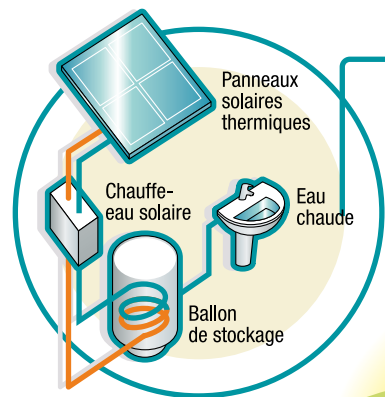
Ils fonctionnent avec :

- des capteurs solaires thermiques
- un ballon de stockage
- un chauffage d'appoint pour les jours sans soleil (ça peut être une chaudière, un poêle, une cheminée)
- un réseau de chauffage



Économie sur votre facture de chauffage

en moyenne sur l'année
- 40
à **65%**



Économie de gaz à effet de serre*

par an
- 2 600 Kg de CO₂

En plus de réchauffer l'eau sanitaire, le système transmet sa chaleur au réseau d'eau de chauffage également stockée dans un ballon. L'eau de chauffage circule dans les radiateurs pour réchauffer l'air ambiant.

Économie de gaz à effet de serre* :

par an
- 800 Kg de CO₂

L'énergie // écoGeste n°505 //
Chauffer au solaire thermique

Trucs & astuces

- 1 Les **panneaux solaires thermiques** produisent de la chaleur qui alimente les conduites d'eau et permettent d'avoir du chauffage et de l'eau chaude. Ils **ont un rendement de 70% à 80% de l'énergie solaire**.
- 2 Les **panneaux solaires photovoltaïques** servent à produire de l'électricité. Ils **ont un rendement de 15% de l'énergie solaire**.
- 3 Placez plutôt vos radiateurs à côté des fenêtres plutôt que dessous. Des rideaux épais et/ou des volets améliorent l'isolation des fenêtres.

L'énergie consommée dans les logements est utilisée :

> à **75 % pour le chauffage**,

> à **5% pour l'eau chaude sanitaire**

> à **10 % pour la cuisson**

> à **10 % pour l'électroménager, l'éclairage, la télévision, etc.**