

OBJECTIFS DE L'ACTION

Objectifs ciblés dans l'Agenda 21

Objectif 1.2 Impulser une dynamique de réduction des consommations d'énergies

Contexte et enjeux

La lutte contre le réchauffement climatique, la raréfaction des énergies fossiles et l'augmentation continue du coût de l'énergie, représentent autant d'enjeux auxquels l'utilisation de sources d'énergies renouvelables peut répondre.

A travers le lancement de son Agenda 21, la Ville de Troyes a décidé de pérenniser et d'amplifier ses actions en faveur de l'économie des énergies fossiles. Cela passe par une politique de construction calquée sur la démarche Haute Qualité Environnementale (HQE), l'utilisation de ressources renouvelables et la maîtrise de l'énergie.

Projet phare de cette dynamique, l'Espace Sénardes (maison de quartier) est équipé de 340 m² de panneaux photovoltaïques. Selon les sources de l'Agence Régionale de la construction et de l'Aménagement Durable, l'Espace Sénardes compte parmi les cinq premiers bâtiments publics en région Champagne-Ardenne à « produire autant d'énergie qu'il en consomme ».

Outre ce projet ambitieux, la volonté affichée de la Ville de Troyes est en premier lieu de développer, lorsque les conditions techniques et financières le permettent, l'utilisation des énergies renouvelables dans la rénovation ou la construction d'équipements publics. Ainsi, des panneaux solaires ont été installés à la cuisine centrale Charles Thibault et les serres municipales pour la production d'eau chaude sanitaire et une réflexion est en cours pour poursuivre cette installation sur des équipements sportifs de la ville.

Plus largement, la Ville de Troyes souhaite apporter son soutien au développement de modes de production d'énergies renouvelables. La Ville souhaite contribuer au projet de la SEM Energie dans le développement de site de production d'énergies renouvelables (construction d'une chaudière à combustion biomasse, projet de construction d'une usine de méthanisation) pour l'alimentation de réseau de chaleur. Les réseaux de chaleur présentent des avantages importants, en matière d'efficacité énergétique, de maîtrise de l'énergie, et de diminution des émissions de Gaz à Effet de Serre, tout en permettant de réaliser des économies financières.

Finalités de l'action

- Développer les énergies renouvelables et réduire les Gaz à Effet de Serre
- Réduire la dépendance aux énergies fossiles et réduire la facture énergétique
- Encourager le recyclage de matières organique comme mode de production d'énergie

GESTION ET SUIVI DE L'ACTION

Mesures concrètes	Cibles et objectifs visés	Calendrier	Budget	Financements	Services pilotes
Installations de 22 m ² de panneaux solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire aux serres du Centre Technique Municipal (CTM)	Réduction des consommations d'énergie	Réalisé en mars 2010	Coût des études/travaux = 50 200 € TTC	Ville de Troyes : 39 620 € (79 %) ADEME : 10 580 € (21 %)	- Direction des Bâtiments - Mission Energie

Installations de 30 m ² de panneaux solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire à la cuisine centrale Charles Thibault	Obtenir un taux de recouvrement de 50 % et donc de baisser la consommation de gaz nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.	Réalisé en mars 2011	88 600 € TTC	Ville de Troyes : 42 292€ (48 %) ADEME : 33 648 € (38 %) FEDER : 12 660 € (14 %) (en attente de notification)	- Direction des Bâtiments
Installation de 340 m ² de panneaux photovoltaïques sur la Maison de quartier des Sénardes	Limiter au maximum le bilan carbone du bâtiment	Bâtiment inauguré au printemps 2012	Montant de l'opération : 1 925 889 € HT Le surcoût lié à l'installation des panneaux photovoltaïques est de 150 000 € HT	Conseil Régional : 459 000 € HT Ville de Troyes : 414 000 € HT ANRU : 349 000 € HT Etat : 260 000 € HT FEDER : 247 000 € HT Conseil Général : 160 000 € HT CAF : 37 000 € HT	- Direction des Bâtiments - Mission Energie
Projet d'installation de panneaux solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire de la salle omnisports	Réduction des consommations d'énergie	2013	A définir	A définir	- Direction des Bâtiments - Mission Energie
Soutien au développement de production d'énergies renouvelables au travers du projet de la SEM Energie (combustion biomasse, méthanisation)	Réduire la consommation d'énergie fossile liée à l'alimentation du réseau de chaleur dans le quartier des Chartreux (habitat social, équipements sportifs, établissements scolaires et universitaires, Hôpital de Troyes...)	- Début 2012 : lancement des travaux pour la construction du site de production d'énergie par la combustion de Biomasse (bois et paille), mise en service prévue pour fin 2012-début 2013 - Projet de production de biogaz par méthanisation en cours d'études	Investissement pour Aide à Maîtrise d'Ouvrage : 100 000 € en 2012 Le volume acheté sera compris entre 50 % et 60 % du volume total pour l'alimentation du réseau de chaleur avec une TVA de 5,5 %.	Ville de Troyes	- Direction des Bâtiments - Mission Energie

Indicateurs de suivi et d'évaluation

- Evolution du nombre d'équipements communaux utilisant des sources d'énergies renouvelables
- Part des sources d'énergies renouvelables dans le fonctionnement des établissements publics
- Evolution des consommations d'énergie

Partenaires

Conseil Régional, ANRU, Etat, FEDER, Conseil Général, Caisse d'Allocations Familiales, SEM Energie, ADEME, fournisseurs d'énergies (COFELY GDF-SUEZ, Antar Gaz, EDF)...

Bilan/commentaires (si engagée)

Exemple de gain : La quantité d'énergie nécessaire pour chauffer l'eau chaude sanitaire des serres municipales est de 25 500 KW/an, les panneaux solaires permettent de produire 15 365 KW/an