

Mise en place d'une boucle d'énergie

Le principe : La maîtrise des consommations d'énergie peut passer par la mise en place de boucles énergétiques locales. Elles valorisent les énergies renouvelables en ajustant l'offre et la demande énergétique. Une boucle locale énergétique consiste à mettre en relation une production d'énergie renouvelable locale (au sein du projet) et un réseau de distribution permettant une redistribution en temps réel de l'énergie produite en fonction de la demande. Ce type de mesure permet de produire et de consommer localement de manière optimisée plusieurs types d'énergies : chaleur, froid, électricité.

Projet : Les conditions : La mise en place d'une boucle d'énergie vise à soutenir les quartiers dans un projet énergétique global qui comprend :
 Une efficacité énergétique optimisée et fondée sur des énergies renouvelables locales
 Une gestion de l'offre d'énergie en fonction de la demande

Exemple de projet inspirant : L'écoquartier Ginko à Bordeaux dispose d'un réseau de chaleur collectif et d'une boucle d'eau. Le réseau de chaleur alimente 2200 logements en chaleur et les équipements publics : le bois utilisé est récupéré à moins de 80 km de Bordeaux. La boucle d'eau permet de récupérer l'énergie rejetée par les pompes à chaleur des bureaux et des commerces pour rafraîchir ou chauffer d'autres immeubles.

Qui réalise ?

Les collectivités / les opérateurs d'énergie / Bureaux d'études technique et juridique

Qui associer ?

Les consommateurs

Les points de vigilance :

- Il est nécessaire d'accompagner les consommateurs dans ce changement de pratique pour collecter les besoins réels en énergie et y adapter l'offre.
- Cette mesure est d'autant plus efficace que les bâtiments qu'elle alimente sont efficaces d'un point de vue énergétique.
- Les contraintes techniques et juridiques de ce type de montage doivent être bien anticipées afin de ne pas rendre le projet caduque. La mise en place des réseaux nécessaires à la redistribution de l'énergie doit par exemple pouvoir être intégrée au projet d'aménagement des voiries.

GINKO L'ÉCO-QUARTIER DU LAC DE BORDEAUX



- Réseau de chaleur
- Boucle d'eau tempérée
- Sous-station du réseau de chaleur
- Sous-station de la boucle d'eau tempérée