



SESAC - Sustainable Energy Systems in Advanced Cities

Le projet SESAC s'inscrit dans le cadre de l'initiative CONCERTO et vise à promouvoir l'innovation technologique dans le domaine des énergies renouvelables ainsi que le concept d'efficacité énergétique (EE) et les systèmes de polygénération dans le cadre de projets d'éco-bâtiments.

Des acteurs locaux des villes de Delft (NL), Grenoble (FR) et Växjö (SE), soutenus par divers partenaires, vont s'attacher à démontrer qu'il est possible de développer une économie locale plus durable en adoptant des approches innovantes dans la mise en place de mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique lors de la construction de bâtiments neufs ou la rénovation de bâtiments anciens, ainsi qu'en ayant recours plus largement aux technologies et systèmes fonctionnant avec des énergies renouvelables pour l'approvisionnement en électricité, le chauffage et la climatisation.

Des outils seront développés pour faciliter l'adoption de politiques, la mise en œuvre, le suivi et la gestion des systèmes énergétiques durables. Des chercheurs analyseront et veilleront à la qualité des mesures mises en œuvre, les réseaux de villes se chargeant de disséminer les résultats. L'objectif est en effet de démontrer comment – grâce au principe de bonne gouvernance et en instaurant une coopération innovante et des mesures concrètes - les villes de Delft, Grenoble et Växjö ont pu développer des systèmes énergétiques durables, et comment transmettre ce savoir et ces expériences à d'autres collectivités locales.

Résultats attendus

Après étude des analyses énergétiques locales et des politiques communautaires, des gisements importants de réduction des gaz à effet de serre (GES) ont été identifiés et seront examinés au cours du présent projet, et notamment :

- un réseau de chauffage urbain avec récupération de chaleur basse température,
- la conception, la construction et le fonctionnement d'éco-bâtiments économes en énergie (consommation énergétique de 35 à 40% inférieure aux bâtiments répondant aux normes nationales),
- gestion de la demande, par exemple par la mise en place de compteurs individuels avec contrôle de la charge par le consommateur,
- système de refroidissement par absorption connecté au réseau de chauffage urbain fonctionnant avec des énergies renouvelables (ou utilisant l'énergie solaire thermique),
- modules photovoltaïques intégrés dans les bâtiments.

Le projet recevra le soutien de chercheurs et de spécialistes afin de garantir la qualité des mesures, et les réseaux de villes veilleront à ce que les résultats soient largement diffusés et mis à la disposition des municipalités et entreprises intéressées.

En tant que partenaires associés, les villes de Kaunas (LT), Miskolc (HU) et Vastseliina (EE) seront les premières à étudier les résultats et la méthodologie proposés et à réaliser une analyse des flux énergétiques locaux afin de développer ultérieurement leur propre projet CONCERTO.

Site web : www.concerto-sesac.eu

Contact : [Energie-Cités](#), [Christophe Fréring](#)