

## Le chauffage par biomasse – Conseil du comté de Kerry

Ville de Tralee [Irlande]

### Contexte

La ville de Tralee avec une population de près de 23 000, est le chef-lieu du comté de Kerry et la 7<sup>ème</sup> plus grande ville d'Irlande. C'est une ville animée, touristique et un grand centre éducatif, elle abrite le siège du gouvernement local (conseil du comté de Kerry) et le centre régional des transports.

Le conseil du comté de Kerry est à l'avant-garde de la promotion du développement des réseaux de chaleur par biomasse en Irlande, la ville de Tralee ayant un rôle important de démonstration des possibilités de chauffage par biomasse. Cette démonstration s'est traduite par la mise en place d'un projet, lui permettant d'être la première communauté utilisant le chauffage par biomasse dans le pays, pour alimenter en chaleur les bâtiments résidentiels existants et nouveaux, ainsi que les bâtiments non résidentiels. Mais l'Irlande n'a pas dans ses cadres politiques et organisationnelles de programme en faveur de ce nouveau type de chauffage, il n'y a aucun règlement pour le soutenir directement et aucun organisme national ou local, avec un mandat et l'autorité pour le développer. Malgré ces obstacles, le conseil du comté de Kerry a mené le projet à terme et le conseil examine maintenant la phase II de ce projet, qui vise à étendre ce nouveau système de chauffage par biomasse à 53 des plus grands utilisateurs d'énergie à Tralee et dans sa région.

### Description et objectifs principaux

Le conseil du comté de Kerry a mis au point une stratégie visant à faire de la ville de Tralee et de la région du Kerry, une région autonome en énergie avec une gestion efficace. Le chauffage urbain intelligent a été identifié comme un élément central pour la transition vers un approvisionnement en énergie 100 % renouvelable.

Le concept d'un système de chauffage par biomasse est assez simple : la production de chaleur est centralisée à travers un réseau de tuyaux isolés, généralement souterrain. L'alimentation se faisant par l'utilisation de combustibles tel que du bois, localement cultivés et récoltés (bûches, bois déchiqueté, granulés). Les systèmes de chauffage par biomasse étant déjà très présents dans toute l'Europe. Le but du projet était de transformer l'économie locale par le biais de la création d'emplois grâce à l'exploitation du bois, d'améliorer le niveau de vie des habitants en diminuant la facture énergétique, et de développer une économie verte dans la région du Kerry. Les efforts dans le domaine du développement du chauffage par biomasse doivent se concentrer vers la livraison de systèmes utilisant des fournitures de carburants renouvelables et des produits locaux, permettant de stimuler l'emploi local (directement, indirectement et induits). L'ensemble du projet permettra de réduire la production de CO<sub>2</sub>, d'économiser 1920.70 € et 21000 kWh en thermique et 2000 kWh en énergie électrique.



Copyright: Sustainable Energy Authority of Ireland

## Implantation

Le projet de chauffage urbain a été mis en œuvre dans le cadre d'un projet de régénération communautaire dans le domaine Mitchels/Boherbee de Tralee. En 2007, le conseil de la région du Kerry a désigné l'office national du bâtiment (NBA) pour concevoir et gérer le projet, qui portait sur l'efficacité énergétique et la mise en place de normes. Ce projet pilote national a été conçu afin de faire la région du Kerry et de la ville de Tralee, une zone d'énergie durable qui agit comme un laboratoire vivant pour la phase deux du développement d'une communauté à énergie durable. Les connexions des bâtiments neufs et existants à l'usine de chauffage ont été mises en œuvre par une démarche progressive :

- ✚ 2008, 42 nouvelles constructions d'appartements,
- ✚ 2010, 6 nouvelles constructions d'appartements,
- ✚ 2011, construction d'une bibliothèque, de 8 appartements et d'une école primaire,
- ✚ 2012 – 2017, construction de maisons zéro carbone,
- ✚ 2012- 2042, rénovations thermique des maisons les plus anciennes (années 1930),
- ✚ 2014, construction de bureaux et développement communautaire,
- ✚ 2016, connexion prévue à 12 maisons existantes et 3 maisons neuves,
- ✚ 2017, connexion prévue de 15 maisons neuves,
- ✚ 2018, construction et connexion prévue pour 18 nouveaux logements et appartements neufs,
- ✚ 2019, connexion de 20 nouvelles maisons et 22 appartements existants,
- ✚ 2020, connexion au nouveau lycée.

## Budget

Les coûts du projet a été estimé à 2 millions €. Il a été financé par une combinaison de subventions globales (grosse somme d'argent accordée par le gouvernement national à un gouvernement régional avec seulement des dispositions générales quant à la façon dont il doit être dépensé)

- pour la construction d'un nouveau système de chauffage,
- pour l'efficacité énergétique par la mise à niveau des bâtiments et maisons existants.

## Délais

Date de début : 2008 – Fin : Toujours en cours

## Contacts

Sandy McSwiney – [sandy.mcswiney@kerrycoco.ie](mailto:sandy.mcswiney@kerrycoco.ie)

Telephone: +353 66 7191300

Tim McSwiney – [tim.mcswiney@kerrycoco.ie](mailto:tim.mcswiney@kerrycoco.ie)

Telephone: +353 66 7191300

Site Web : <http://www.regea.org/>

**Disclaimer** : This project has been funded with support from the European Commission. The sole responsibility for the content of this factsheet lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



This project has received funding from European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 695923

