

## Programme de mise en place de systèmes d'énergies renouvelables dans le chauffage et la climatisation

Région de Rhodope [Bulgarie]

### Contexte

Le programme pour la propagation des systèmes d'énergies renouvelables dans le chauffage et la climatisation, vise à développer des actions stratégiques dans six régions européennes, par l'intermédiaire de plans pilotes régionaux, pour développer les énergies renouvelables dans les systèmes de chauffage et de climatisation. Les six régions représentant les principales zones climatiques de l'Union Européenne, avec une prévalence des pays méditerranéens. L'exercice de planification vise à établir des niveaux de références harmonisés et standards, pour mieux permettre aux autorités régionales de fixer leurs cibles et leurs politiques.

Le projet vise à produire des orientations méthodologiques et procédurales générales, pour aider les autorités régionales à cartographier la demande et l'offre potentielle de leur territoire (analyse coûts – avantages) en matière d'énergies renouvelables, afin de répondre aux exigences des directives sur l'efficacité énergétique.

Dans chaque région, des comités nationaux de gouvernance seront constitués pour soutenir la mise en œuvre des plans et aider à parvenir à un consensus sur les politiques proposées entre les autorités régionales, les principales parties prenantes et les représentants des citoyens.

Les plans seront ensuite développés en fonction de la demande régionale de chauffage et de climatisation, conformément aux exigences de l'EED (Energy Efficiency Directive -Directive sur l'efficacité énergétique). L'objectif est d'optimiser l'utilisation des sources résiduelles de chaleur et de développer des réseaux de climatisation dans les zones où la demande de chaleur et de froid est insuffisante.

Les plans seront harmonisés avec les objectifs de la SEAP locale et seront cohérents avec les stratégies et politiques nationales afin de servir de cas pilotes pour la diffusion de cet exercice de planification dans les régions et, le cas échéant, au niveau national.

En application concrète du programme, la Bulgarie a mis en place un plan local d'actions stratégiques dénommé « Project RES Heating and Cooling - Strategic Actions Development » for Rodope region till 2030 - Plan d'action pour les énergies renouvelables (PAER) », appliqué à un système de chauffage et de climatisation, pour la région de Rhodope d'ici 2030.

### Description et objectifs

L'objectif du plan est de développer l'utilisation des énergies renouvelables (biomasse) dans les municipalités membres de l'Association des municipalités des Rhodopes, 21 au totale.

L'association a permis d'établir un conseil de l'efficacité énergétique avec des experts de l'énergie provenant des différentes municipalités. Le conseil sera responsable de la surveillance et de la mise en œuvre du plan pour le chauffage et la climatisation par énergie renouvelable. Il s'inscrit dans la planification énergétique régionale, qui soutient les autorités à prendre des mesures adéquates pour une utilisation durable des ressources énergétiques locales. Le plan d'action a été approuvé par le conseil pour le développement de l'énergie durable du district de Smolyan, et le conseil pour l'efficacité énergétique du district de Kardzhali. Il sera appliqué dans d'autres municipalités, qui ne sont pas membres de l'Association des municipalités des Rhodopes.



## Implantation régionale

La mise en place de ce plan trouve son inspiration dans le travail du centre de recherche sur l'énergie de la mer noire, qui avait créé 7 plans d'action pour les énergies renouvelables dans les années précédentes. Le plan a été développé en collaboration avec les compagnies locales de l'énergie et l'association nationale pour la biomasse, qui avait déjà participé à d'autres projets sur l'utilisation de la biomasse dans la même région. La communication se fera par l'intermédiaire de campagnes d'informations, et de réunions citoyennes.

### Les cibles

- Les membres de de l'association des municipalités des Rhodopes;
- Le secteur résidentiel;
- Les citoyens des municipalités.

### Les objectifs

- Développer l'utilisation durable et locale des énergies renouvelables;
- Développer un marché du chauffage et de la climatisation par énergies renouvelables, au niveau national, régional et local;
- Créer un réseau de conseillers en énergie afin d'informer la population locale sur la construction de la rénovation énergétique (réseau de points d'information de l'énergie);
- Permettre la mise en place d'une stratégie locale et régionale de l'énergie et réduire la consommation énergétique (stratégie de remise à neuf énergétiques des bâtiments publics);
- Remplacer l'ancienne installation de chauffage par de nouvelles chaudières à biomasse plus efficaces.

### Les étapes

- Collecte de données sur la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel et municipal;
- Déterminer le potentiel des énergies renouvelables;
- Créé une carte afin de mieux visualiser les zones d'actions prioritaires;
- Faire une analyse coûts / bénéfices et déterminer les besoins financiers;
- Etablir les méthodes de détermination et de mise en œuvre.

## Délais

Début : Mai 2016 – Fin : 2030

## Budget

Coût estimé : 11,140,000€. Financé en majeure partie par le programme Horizon 2020

## Contacts & Links

Cvetoslava Spasova  
Expert planification énergétique  
Email: [cvetoslava@bsrec.bg](mailto:cvetoslava@bsrec.bg)  
Tel: + 359 02 980 68 54

*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