



Programme Énergie intelligente pour l'Europe (EIE)

Kecskemét, ville de droit comital, la société EU-FIRE et la société d'investissements thermiques de Kecskemét ont bénéficié en 2013 de l'appui de la Commission Européenne afin de mettre en place les préparatifs pour l'investissement géothermique liée au chauffage urbain.

Kecskemét, ville de droit comital, la société EU-FIRE et la société d'investissements thermiques de Kecskemét ont bénéficié en 2013 de l'appui de la Commission Européenne afin de mettre en place les préparatifs pour l'investissement géothermique liée au chauffage urbain. Cette aide a été attribuée dans le cadre du Programme Énergie intelligente pour l'Europe - Mobiliser les investissements pour les projets énergétiques locaux (ELENA).

L'objectif de la réalisation du projet cofinancé par le Programme Énergie intelligente pour l'Europe est la préparation juridique et technique de l'approvisionnement en sources d'énergies géothermiques de la centrale de chauffage urbain de la ville de Kecskemét. Une fois les préparatifs en place, et suite à de nouveaux investissements, le vecteur énergétique de l'actuel réseau urbain basé sur le gaz naturel sera en grande partie substituée par des énergies propres, n'émettant aucun gaz carbonique et autre fumée toxique. Cette nouvelle source d'énergie géothermique est disponible localement et exploitable à des coûts très bas. La réalisation du projet permettra également à de nouveaux consommateurs d'adhérer au réseau existant.

Les travaux d'évaluation des ressources géothermiques et géologiques de la région, les possibilités de réinjection des eaux thermales déjà extraites, ainsi que la mise en examen des différentes variantes de l'aménagement des infrastructures ont débuté au printemps 2013 et s'étendront sur une durée de 30 mois. Durant cette période seront également rédigés tous les documents relatifs aux permis de construction ainsi que les futurs projets d'investissements et tous les projets commerciaux qui serviront d'instructions au développement de leurs financements.

Les participants au développement du projet



Les participants au projet EIE

Coordinateurs du projet EIE



Municipalité de Kecskemét, ville de droit comital

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter **Mme Lívia Buzássy**

Phone: +36-76/513-513

Email: buzassy.livia@kecskemet.hu

Partenaires du projet EIE

La société EU-FIRE

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter

M Péter Kovács, directeur

Tel: 36-1/238- 0816

Email: peter.kovacs@eu-fire.hu

La société d'investissements thermiques de Kecskemét

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter

M Kovács Imre, directeur

Tel: 36-1/238- 0816

Email: imre.kovacs@eu-fire.hu



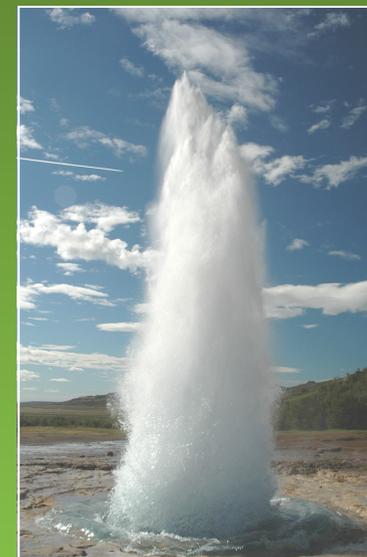
Projet cofinancé par l'UE dans le cadre du Programme Énergie intelligente pour l'Europe



Clause : Seuls les auteurs de la présente publication sont responsables de son contenu. Les informations mentionnées ne reflètent pas nécessairement l'avis de l'Union Européenne. Ni la EACI (Agence exécutive pour la compétitivité et l'innovation) ni la Commission Européenne ne peuvent être tenus responsables pour les préjudices qui résulteraient de l'utilisation des informations communiquées.

Systeme Géothermique de Kecskemét

Développement du chauffage urbain géothermique

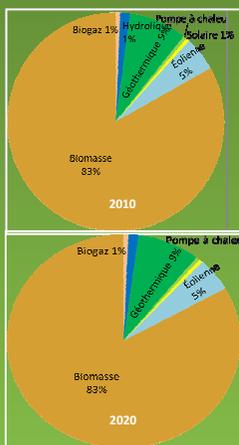


- Énergie renouvelable propre et écologique
- Approvisionnement thermique à long terme à base d'énergie locales
- Diminution de l'émission de gaz à effet de serre
- Augmentation de la sécurité d'approvisionnement
- Diminution de la dépendance de l'importation du gaz



Les objectifs de l’approvisionnement en énergie des années à venir sont définis par le “Plan d’action hongrois pour l’utilisation des énergies renouvelables” signé en 2010, ainsi que par la “Stratégie énergétique nationale 2030” approuvé par le parlement. L’un des objectif majeur est le renforcement de l’indépendance énergétique de la Hongrie. L’élément clé permettant de faire aboutir le projet, au-delà d’une meilleur gestion énergétique, est la décentralisation, c’est à dire l’utilisation d’énergies locales et renouvelables.

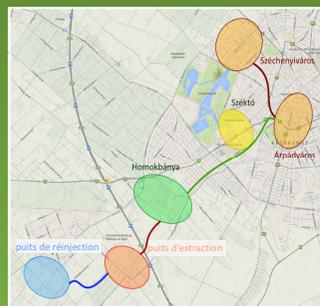
Selon le plan d’action et la stratégie énergétique, parmi les ressources d’énergies renouvelables, la proportion de certains supports énergétiques devra diminuer au profit de l’énergie géothermique dont l’augmentation est une priorité essentielle. Cette priorité se manifestera principalement, mais pas de manière exclusive, dans l’exploitation de la production thermique. D’ici l’an 2020, l’utilisation de l’énergie géothermique devra être triplée. D’après les objectifs fixés, d’ici 2020, la proportion d’énergie renouvelable produite devra provenir de la géothermie à raison de 14,95 PJ/an pour le chauffage et la climatisation, et de 1,42 PJ/an pour la production d’électricité.



Source : Plan d’action hongrois pour l’utilisation des énergies renouvelables 2010-2010, 5/1/

Le Projet d’Action complétant le Programme Écologique de la ville de Kecske-mét, ainsi que le Programme Économique s’est également fixé pour but la conversion du chauffage urbain à base de gaz naturel en un système d’exploitation d’EnR en soulignant la possibilité d’exploitation des sources d’énergie géothermique présentes sous le territoire de la ville. La municipalité de Kecske-mét, ville de droit comital a dressé une carte préliminaire du potentiel géothermique local. Ainsi les paramètres techniques, géologiques et d’aménagement étaient déjà disponibles lors de la préparation de la stratégie géologique de la région.

Le chauffage urbain actuel de la ville de Kecske-mét, basé sur le gaz naturel, se compose de deux réseaux reliés l’un à l’autre et approvisionnés en énergie thermique par deux installations de combustion fonctionnant avec des chaudières et des moteurs à gaz. Le système de la commune d’Árpádváró approvisionne 3.763 ménages et celle de la commune de Széchenyiváró en approvisionne 7.471 . Ils fournissent ensemble de l’énergie thermique à un nombre total de 11.234 ménages.

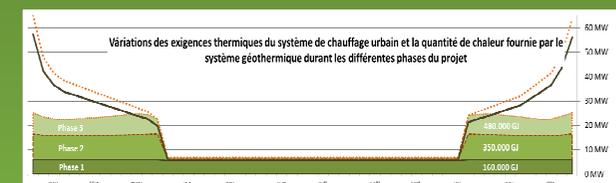


Le système géothermique sert principalement à l’approvisionnement du réseau de chauffage urbain déjà en place. En outre, la municipalité prévoit dans son plan de développement d’étendre également l’approvisionnement thermique à la commune de Homokbánya. Le raccordement de nouveaux consommateurs sera ainsi rendu possible. Ceci concernera principalement les établissements publics des communes de Felsőszéktó et Alsószéktó.

Le montant des investissements du développement du système géothermique s’élève à près de 30 millions d’euros. Le budget de financement pour les investissements accordé par le EIE est grosso modo de 380.000 euros, dont 285.000 euros de subvention non remboursable ont été accordés au consortium de réalisation du projet. Le projet de préparation aboutira aux réalisations suivantes

- ◊ Établissement de la carte des ressources géothermiques de Kecske-mét
- ◊ Choix de la technologie d’injection appropriée
- ◊ Évaluation des différentes options d’investissement
- ◊ Préparation technique liés aux investissements en projet
- ◊ Acquisition des autorisations nécessaires à la réalisation
- ◊ Élaboration d’un devis transparent pour le financement

La valeur du gradient géothermique en Hongrie est pratiquement le double de la moyenne mondiale. Aux alentours de Kecske-mét, la température peut augmenter jusqu’à 54°C/km de profondeur. Durant l’investissement en projet, des puits de 2 km de profondeur seront creusés d’où il sera possible d’extraire La réalisation du projet se fera en trois phases. Au cours de la première phase, un puits d’extraction d’eau et un autre puits d’injection seront approfondis, fournissant ainsi de précieuses informations quant aux ressources en eau présentes sous la ville. Une centrale géothermique ainsi que les conduites d’eau thermique verront également le jour.



Lors de la seconde phase, de nouveaux puits seront forés permettant d’augmenter le volume énergétique fourni par le système géothermique. Cela permettra également aux consommateurs résidant dans les communes de Homokbánya et de Széktó de se connecter au réseau.

Durant la troisième et dernière phase, de nouveaux puits seront forés afin que le réseau soit entièrement aménagé. Le système fournira alors près de 85% des besoins énergétiques annuels du réseau de chauffage urbain.

L’investissement contribue à la gestion énergétique de la ville de Kecske-mét comme suit :

- ◊ Remplacement du système de chauffage à combustion par une source d’énergie propre, renouvelable et exempte d’émanations de gaz toxiques
- ◊ Nette diminution des émanations de gaz à effet de serre
- ◊ Développement économe de la centrale de chauffage urbain, adhésion de nouveaux consommateurs
- ◊ Exploitation des ressources énergétiques locales n’exigeant aucun transport
- ◊ Diminution de l’importation ainsi que de la dépendance en matières premières
- ◊ Grande sécurité d’approvisionnement à long terme