

DEVELOPPER LA RECUPERATION D'ENERGIE SUR EAUX USEES ET EAU POTABLE

Communauté d'agglomération Portes de France Thionville (57)

<p>Contexte général</p>	<p>La Communauté d'Agglomération Portes de France-Thionville s'est engagée dans la réalisation de son Plan Climat Energie Territorial en juillet 2011. Ce Plan Climat Energie Territorial a pour objectif de permettre à l'Agglomération d'inciter les acteurs du territoire (élus, entreprises, administrés...) à respecter les engagements de réduction des émissions de gaz à effet de serre et à s'adapter aux changements climatiques.</p> <p>Dans le cadre de ce Plan Climat Energie Territorial, la Communauté d'Agglomération Portes de France-Thionville a donc choisi de présenter 2 projets visant à utiliser les infrastructures de l'assainissement pour récupérer de l'énergie : le toit de la station de traitement des eaux usées de Thionville et les réseaux d'assainissement.</p>	
<p><i>Récupération de chaleur sur réseaux d'eaux usées</i></p>		
<p>Contexte et objectif</p>	<p>L'objectif du projet est de finaliser la cartographie énergétique des réseaux d'assainissement de l'agglomération pour mettre en évidence les tronçons sur lesquels la récupération de chaleur est techniquement faisable et potentiellement rentable, puis d'établir et de mettre en œuvre, sur la base de cette cartographie, une programmation de travaux de récupération de chaleur sur les réseaux d'eaux usées.</p> <p>Ce projet s'articule en 3 phases distinctes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phase 1 : la cartographie énergétique des potentiels en récupération de chaleur des réseaux d'eaux usées exploités par la Communauté d'Agglomération Portes de France-Thionville, • Phase 2 : l'étude de faisabilité pour un site identifié comme à fort potentiel à partir de la cartographie énergétique des réseaux, • Phase 3 : la définition du cahier des charges et la réalisation des travaux. <p>Le travail de cartographie énergétique est actuellement toujours en cours. Le potentiel calorifique des réseaux d'eaux usées a été d'ores et déjà matérialisé. Il reste maintenant à identifier en parallèle les bâtiments qui pourraient faire l'objet d'un projet de récupération de chaleur.</p>	
<p>Enjeux environnementaux</p>	<p style="text-align: center;">Enjeu énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valoriser les calories transportées dans les réseaux d'eaux usées : dans le cas d'un complexe sportif de l'agglomération, il avait été évalué que cette récupération de calories pourrait satisfaire environ les 2/3 des besoins de chaleur, l'appoint étant assuré par une chaudière gaz à condensation. 	<p style="text-align: center;">Enjeu eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer la collecte des eaux usées vers la station d'épuration dans de bonnes conditions.
<p>Avis du jury de sélection finale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projet innovant à l'échelle du bassin Rhin-Meuse, • Forte reproductibilité potentielle. 	
<p>Données financières</p>	<p style="text-align: center;">Montant estimé du projet (provisoire)</p> <p style="text-align: center;">370 000 € HT</p>	<p style="text-align: center;">Taux aides Agence de l'eau Rhin-Meuse et/ou ADEME cumulés potentiels</p> <p style="text-align: center;">65% (taux soumis à l'encadrement communautaire)</p>