

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

**Syndicat Intercommunal des Eaux de Rodalbe et Environs (57)  
Valorisation de calories issues d'une source d'eau potable chaude**

<p><b>Contexte et objectifs</b></p>	<p>Le Syndicat des Eaux de Rodalbe et des Environs exploite deux forages pour alimenter sa population en eau potable.</p> <p>L'un des forages, situé sur Morhange, est exploité à hauteur de 2000 m<sup>3</sup>/j. L'eau qui en sort a une température constante de 28°C.</p> <p><b>L'objectif du projet est d'utiliser la chaleur de cette eau pour alimenter différents bâtiments publics situés à environ 620 m du forage.</b></p> <p>Une étude, financée par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse à hauteur de 80%, visant à évaluer la faisabilité de ce projet en proposant différents scénarios tenant compte d'éléments techniques, économiques, réglementaires, juridiques et environnementaux a été menée sur la base d'un cahier des charges proposé par l'ADEME.</p> <p>L'étude a permis de déterminer que le gisement annuel était de 4 700 MWh avec 730 000 m<sup>3</sup> d'eau de forage pompée annuellement pour des besoins énergétiques estimés à 1 506 MWh en tenant compte des consommateurs potentiels pré-ciblés.</p>	
<p><b>Enjeux environnementaux et sanitaires</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Enjeu énergie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le chauffage des bâtiments pré-ciblés dans le projet (publics et privés) sera entièrement assuré par de l'énergie renouvelable hormis éventuellement quelques jours par an en année froide.</li> <li>• L'eau chaude sanitaire sera, quant-à-elle, systématiquement préchauffée par le réseau de chaleur également.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Enjeu eau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La chaleur évacuée sur le réseau de chauffage devrait permettre d'assurer un maintien de la température de l'eau potable distribuée en deçà de la limite réglementaire de 25°C pendant 4 à 5 mois de l'année. Le restant de l'année, la température de l'eau après valorisation thermique sera comprise entre 25 et 28°C. La situation sera donc, quoi qu'il en soit, améliorée.</li> </ul>
<p><b>Avis du jury de sélection finale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet innovant et exemplaire à l'échelle du bassin Rhin-Meuse,</li> <li>• Intérêt eau / énergie croisée : valorisation du patrimoine « eau potable » existant par une récupération de la chaleur sur l'eau pompée et résorption, au moins partielle, de la problématique de la température de l'eau distribuée,</li> <li>• Projet ambitieux et valorisant pour une collectivité rurale,</li> <li>• Montage financier collaboratif envisagé.</li> </ul>	
<p><b>Données financières</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Montant estimé du projet (provisoire)</b></p> <p style="text-align: center;">758 000 € HT</p>	<p style="text-align: center;"><b>Taux aides Agence de l'eau Rhin-Meuse et/ou ADEME cumulés potentiels</b></p> <p style="text-align: center;">65 % (taux soumis à l'encadrement communautaire)</p>