



INGÉNIERIE

La chaleur du bitume peut chauffer nos habitations

Valoriser la chaleur captée l'été par l'asphalte noir des routes pour se chauffer l'hiver, il fallait y penser. Une société néerlandaise l'a fait. Ooms Avenhom Holding BV propose en effet son

“Road Energy System”, un procédé de récupération de la chaleur fonctionnant grâce à un réseau de tuyaux en plastique souple placés sous l'asphalte et solidarisés par un treillis. L'eau chauff-

< Sous la chaussée, un réseau de tuyaux récupère la chaleur pour chauffer des habitations.

fée dans ces conduites est ensuite conservée sous terre à 24 °C. L'hiver, elle est pompée pour alimenter les réseaux de chauffage domestique et circule aussi dans le réseau de tuyau sous les routes pour éviter la formation de verglas. A Avenhorn, aux Pays-Bas, une route de 200 mètres et un petit parking permettent déjà de chauffer un immeuble de 70 logements. Résultats: une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂ associées, ainsi que des quantités de sel répandues sur les chaussées gelées. **S.A.**