



Située sur la dorsale médio-Atlantique, dans un environnement volcanique soumis à de fortes précipitations, l'Islande jouit de plus de 600 sources d'eau chaude. L'un des pays les plus pauvres d'Europe il y a encore un siècle, totalement dépendant du charbon importé en matière d'énergie, a aujourd'hui un niveau de vie parmi les plus élevés au monde, et ce notamment grâce à sa politique énergétique, centrée sur l'utilisation des énergies renouvelables. Précurseur dans le domaine de la géothermie, l'Islande exporte aujourd'hui son savoir-faire aux quatre coins du globe. D'ici 2050, elle s'est fixée pour objectif de devenir le premier pays auto-suffisant en besoins énergétiques grâce à la géothermie et l'hydro-électricité. Cinq histoires d'eau, ou comment les Islandais ont su s'adapter et tirer profit de leur environnement, particulièrement hostile.

TEXTE **VÉRONIQUE BRUSINI**
PHOTOS **AURÉLIEN BRUSINI**

Mise en lumière

Au Sud-ouest de l'île, à une trentaine de kilomètres de Skogar, jaillit la cascade de Seljalandsfoss, du haut de ses quarante mètres. Illuminations nocturnes, éclairage et chauffage des sanitaires au coeur de l'hiver, ce site - bien que totalement isolé - est une belle étape écotouristique. Des aménagements de qualité sont ainsi créés dans les lieux les plus improbables, grâce à l'hydro-électricité produite à moindre coût, ici par la centrale de XXX.



Serres agricoles ▲

Depuis 1924, l'énergie géothermique est utilisée pour le chauffage des serres. Situées majoritairement dans le sud de l'île, elles font pousser à 55 % des fruits et légumes (tomates, concombres, melons, raisins et même bananes) et à 45% des fleurs pour le marché local. Celles de Hveragerði, à soixante kilomètres de Reykjavik, sont les premières fournisseuses de fruits et légumes du pays.

Spa naturel ▼

L'Islande compte environ 160 piscines et spas dont pas moins de 130 sont alimentés par l'énergie géothermique. *Blaa Lónid* ou *Blue Lagoon*, à cinquante kilomètres de Reykjavik, est le site le plus touristique d'Islande (avec 170 000 visiteurs par an). Son eau à 38°C reconnue pour ses effets thérapeutiques, provient de la toute proche centrale électrique de Svartsengi, exploitant les sources géothermiques.



Fonte des neiges ▲

Sous les trottoirs, les routes et les parkings de Reykjavik, court un vaste réseau de canalisations de 40 000 m². Le recyclage des eaux chaudes usées des habitations (à environ 35°C), combiné à l'utilisation d'eau naturellement chaude (80°C) fait fondre la neige en surface. Le restaurant panoramique Perlan, soutenu par six réservoirs d'eau, est accessible pendant l'hiver grâce au chauffage souterrain de son parking.

Chauffage urbain ▼

90% des habitations et lieux publics sont chauffés grâce à l'énergie géothermique. Un développement qui n'est pas sans répercussion sur l'aménagement du territoire : villes et villages s'étant concentrés à proximité des sources. Ici, l'imposante église protestante de Hallgrímskirkja, fer de lance de la capitale, parvient à maintenir une température confortable pour ses fidèles, même en plein hiver.

