

Connaître la géothermie : Comment l'énergie géothermique est-elle utilisée?

L'énergie géothermique est une source de chaleur renouvelable qui est utilisée depuis des milliers d'années.

Comment l'énergie géothermique est-elle utilisée?

Depuis des siècles, les gens utilisent les sources d'eau chaude pour se baigner, cuisiner et se chauffer. Aujourd'hui, l'énergie géothermique sert à d'autres applications.

1. Température modérée : « utilisation directe » ou chauffage

- plage de température entre 30° et 110 °C
- peut être utilisée directement dans les spas, pour chauffer les bâtiments, en agriculture ou en aquaculture

2. Température élevée : production d'électricité

- température généralement supérieure à 110 °C
- source d'énergie propre, renouvelable et fiable associée à une faible empreinte écologique



De : <http://www.enbridgeus.com/energy-matters/energy-school/geothermal>
(en anglais seulement)

POUR EN SAVOIR PLUS :

Commission géologique du Yukon : geology@yukon.ca

Série éducative de la CGY
Publiée en mai 2022

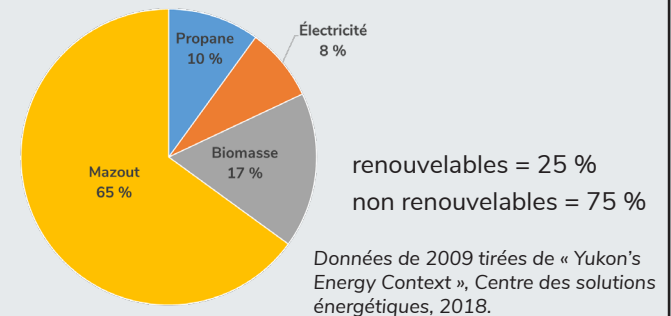


Comment l'énergie du Yukon est-elle répartie?

Près de 93 % de l'électricité du Yukon provient de sources renouvelables (quatre centrales hydroélectriques et énergie solaire). Cependant, cinq collectivités du Yukon ne sont pas raccordées au réseau énergétique du territoire et sont principalement desservies par des microréseaux alimentés par des générateurs diesel et des panneaux solaires.

Malgré la production d'électricité relativement verte du Yukon, 75 % de l'énergie utilisée pour le chauffage des bâtiments fait appel à des combustibles fossiles non renouvelables (mazout et propane).

Chauffage des bâtiments



Les avantages de la géothermie?

Par rapport à d'autres ressources renouvelables comme l'énergie solaire et l'énergie éolienne, la géothermie est durable, stable et fiable, et elle est toujours disponible car elle ne dépend pas du temps ni des saisons. De plus outre, même une ressource à température modérée a le potentiel de répondre aux besoins de chauffage d'une petite collectivité.