



Venez visiter les nouvelles initiatives environnementales de la Ville de Mont-Tremblant, en ligne ...

Visit the new environmental initiatives of the Ville de Mont-Tremblant, online ...

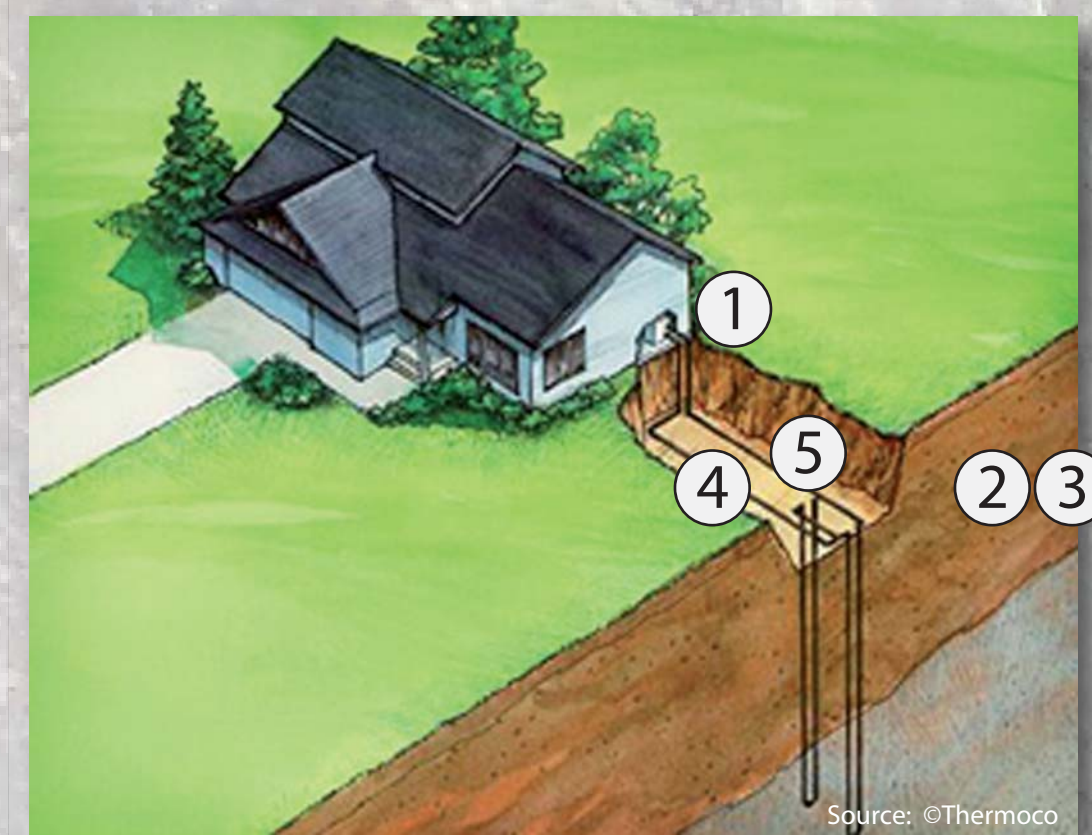
Le sous-sol... une énergie prometteuse!

Subsoil... an energy source with tons of potential!

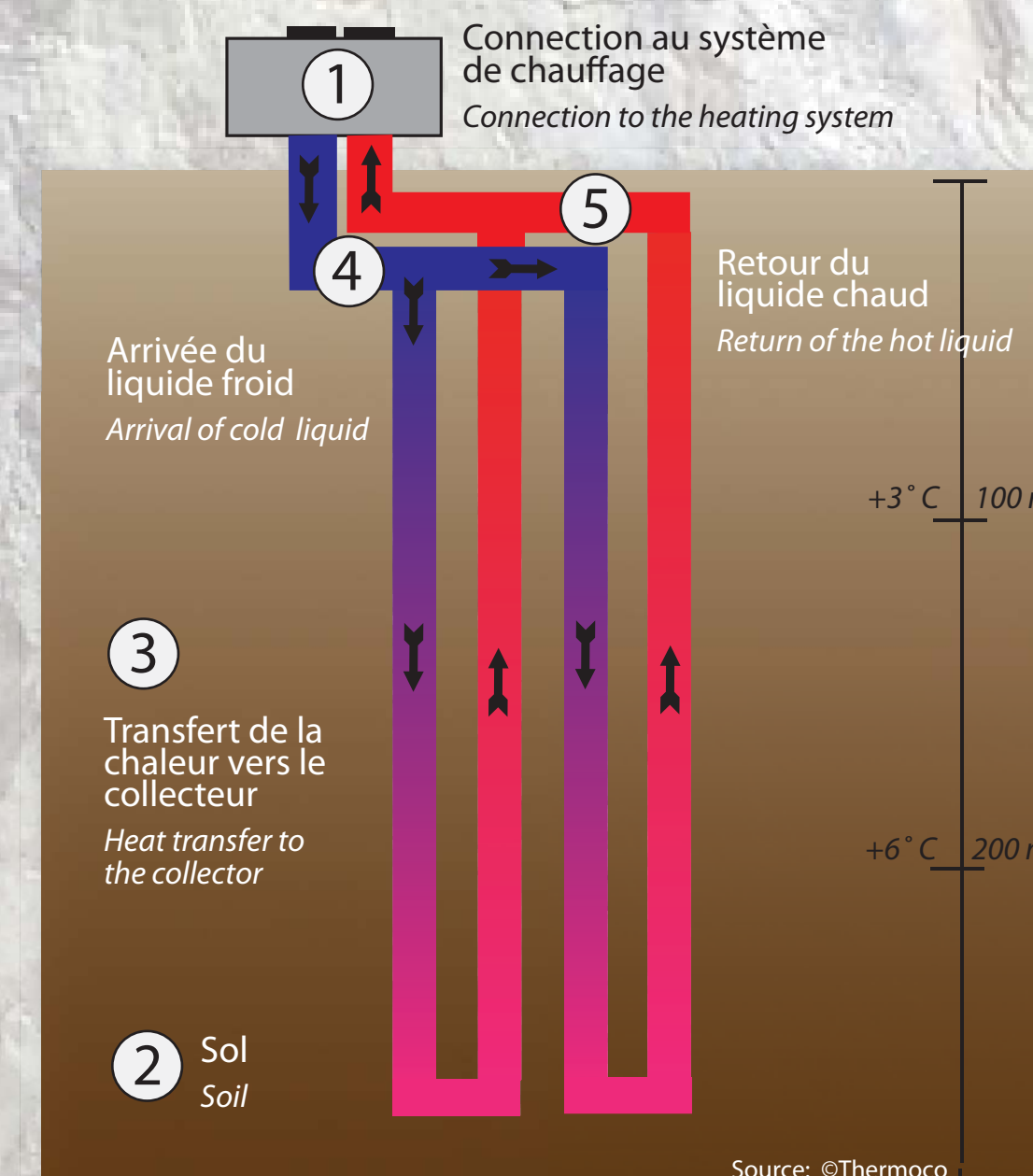


La région de Mont-Tremblant appartient à la région géologique du Bouclier Canadien avec ses 955 millions d'années. Le sous-sol cache une source d'énergie! Sous vos pieds, il existe ce qu'on appelle un gradient géothermique, c'est-à-dire que plus on s'enfonce dans le sol, plus la température augmente (3°C à chaque 100 mètres). Ce gradient devient un précieux allié pour certains de nos besoins énergétiques, puisque l'énergie géothermique, au même titre que le soleil (énergies solaires), le vent (énergies éoliennes), l'eau (énergies hydrauliques) et la biomasse, est renouvelable! On nomme ce type d'énergie, « énergie verte ». Que vous soyez à pied, à vélo ou en ski, vos jambes sont aussi une source d'énergie verte! Votre empreinte écologique s'en retrouve réduite. Bravo!

La géothermie une alternative au pétrole...
Geothermal an alternative to oil ...



Système de géothermie résidentielle /
Residential geothermal system



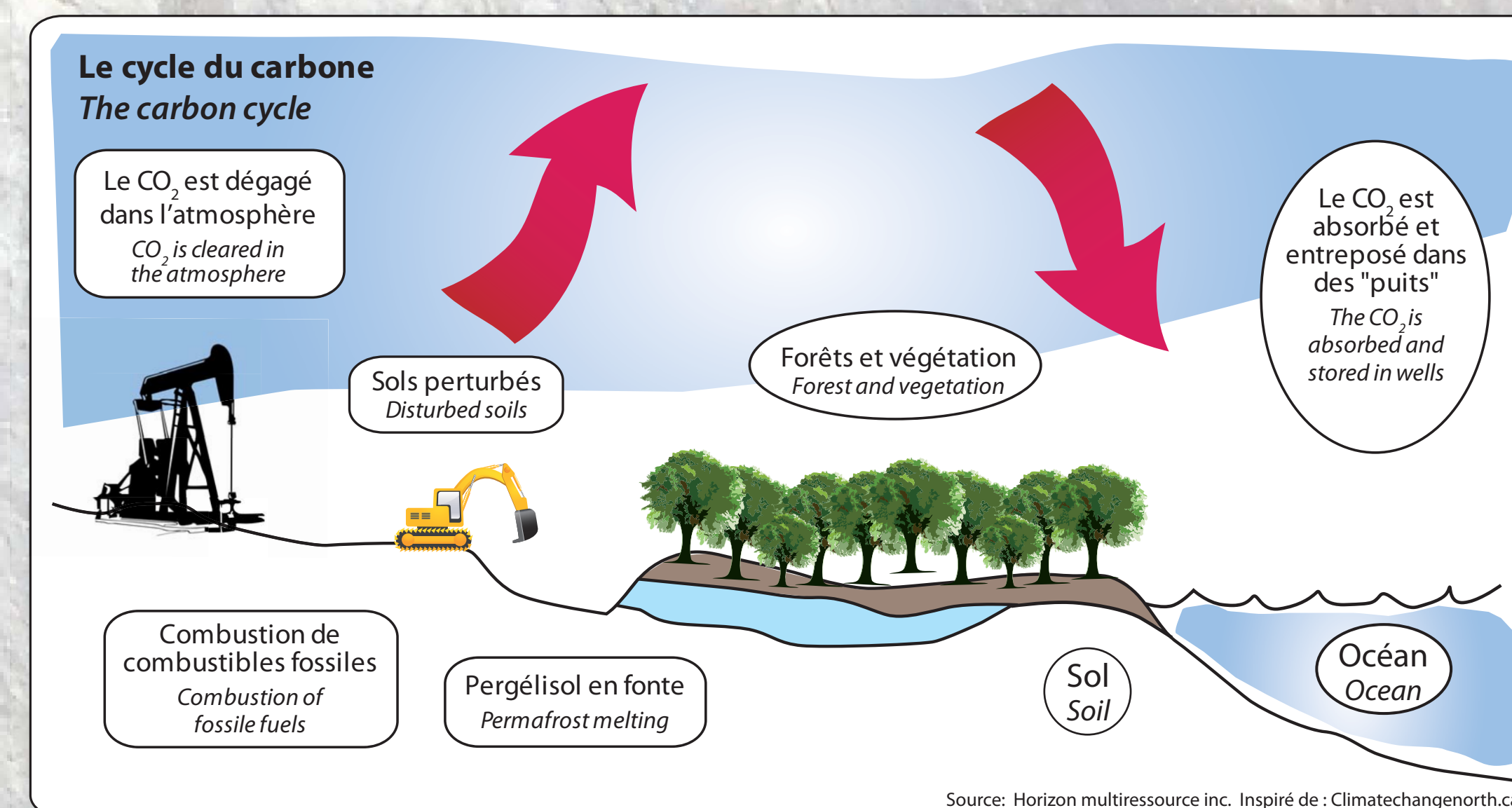
Système de géothermie et gradient thermique /
Geothermal system and Thermal gradient

À l'inverse des énergies renouvelables, les combustibles fossiles tels le pétrole, le charbon et le gaz naturel, ne sont pas renouvelables, puisqu'ils sont consommés à une vitesse supérieure à laquelle ils sont naturellement créés ou disponibles. Ces combustibles fossiles, riches en carbone (hydrocarbures), engendrent des émissions de carbone dans l'atmosphère. Le carbone libéré (CO₂), constitue le principal gaz à effet de serre à la base du réchauffement climatique de notre planète.

Cette filière énergétique est en pleine croissance partout à travers le monde. Un système de géothermie permet actuellement de chauffer et de climatiser l'hôtel de ville de Mont-Tremblant en allant chercher la chaleur emmagasinée dans la croûte terrestre. La période d'amortissement de cet important investissement est seulement de 7 années!

The Mont-Tremblant region is found in the Bouclier Canadien, with 955 million years. An energy source is tucked away in the subsoil. You are standing on top of something called the geothermal gradient, the rate at which temperature increases as you go deeper into the soil (3°C every 100 metres). The geothermal gradient is a precious ally for meeting some of our energy needs, particularly because geothermal energy, like the sun (solar energy), the wind (wind energy), water (hydraulic power) and biomass, is renewable! In fact, this type of energy is referred to as "green energy". The fact that you are on foot, on a bike or on skis means that you are using green energy—your legs!—and reducing your ecological footprint. Congratulations!

Contrary to green energy, fossil fuels including petroleum, coal and natural gas are not renewable since these resources are consumed faster than they can be naturally replenished and made available for human consumption. Fossil fuels are rich in carbon (hydrocarbons), and creates carbon emissions into the atmosphere. Carbon released (CO₂) is the principal greenhouse gas and the main culprit behind global warming.



This energy system is gaining ground around the world. A geothermal system is currently being used to provide heating and air-conditioning to the Mont-Tremblant City Hall by extracting the heat stored in the earth's crust. Geothermal systems may be a significant investment, but the payback period is only 7 years.



Hydro-Québec
Géothermie résidentielle

Hydro-Québec
Résidentiel géothermique