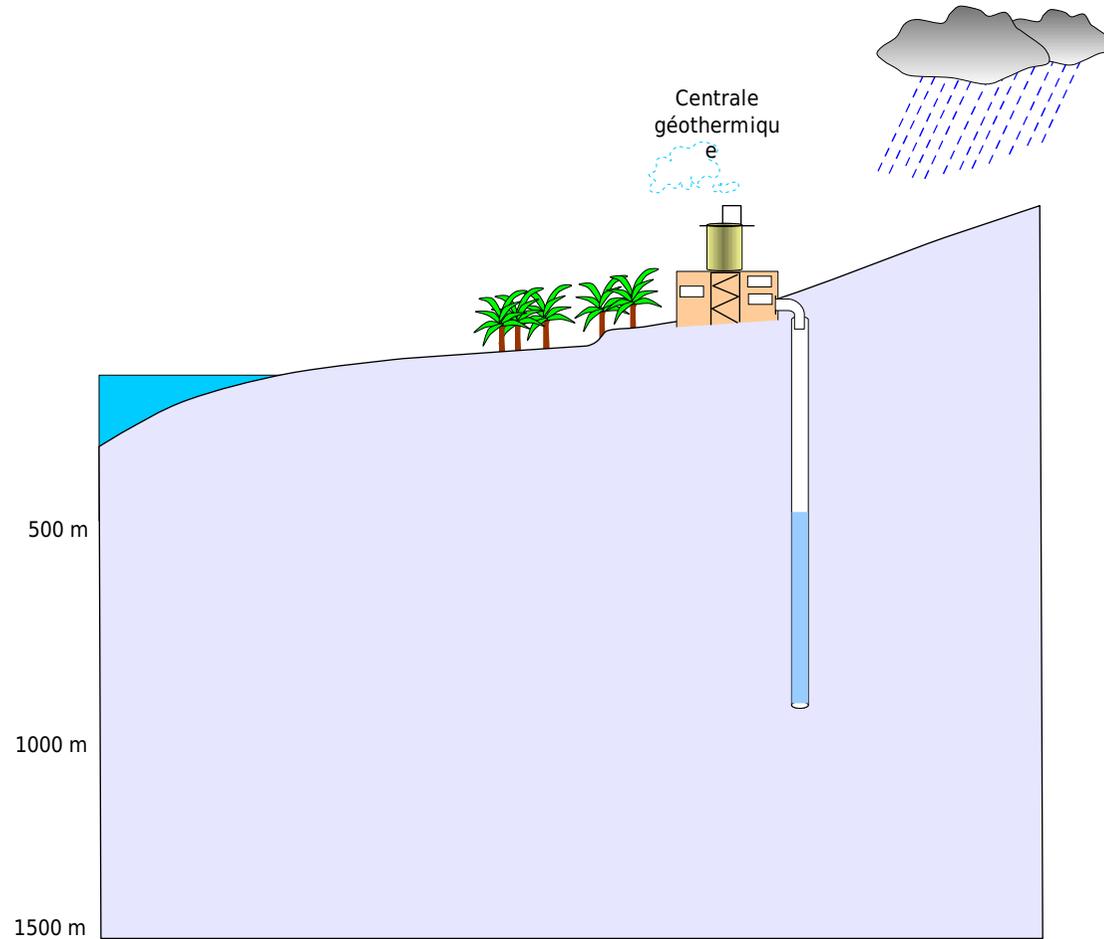
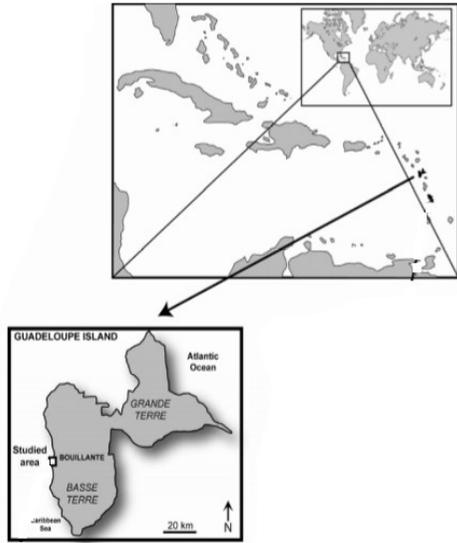
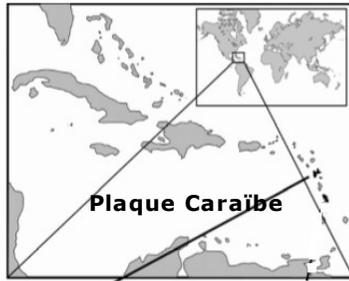


Origine et modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante

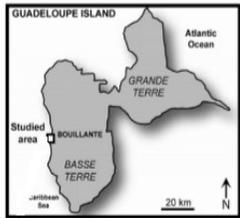


<p>Toutes informations utiles pour comprendre l'origine et les modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante doivent être apposées sur le document-vierge fourni.</p>	<p>Récapitulatif des notions issues des ateliers à annoter ou schématiser sur le document-vierge fourni.</p>
<p>Atelier 1 : L'origine de l'eau exploitée dans la centrale géothermique de Bouillante</p>	
<p>Atelier 2 : L'échauffement et le mode de circulation de l'eau géothermale dans le sous-sol de Bouillante</p>	
<p>Atelier 3 : La confirmation en profondeur du potentiel géothermique de l'anse de Bouillante</p>	
<p>Atelier 4 : Le contexte géodynamique du champ géothermique</p>	
<p>Atelier 5 : Le gradient géothermique de Bouillante et ses variations locales</p>	

Origine et modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante

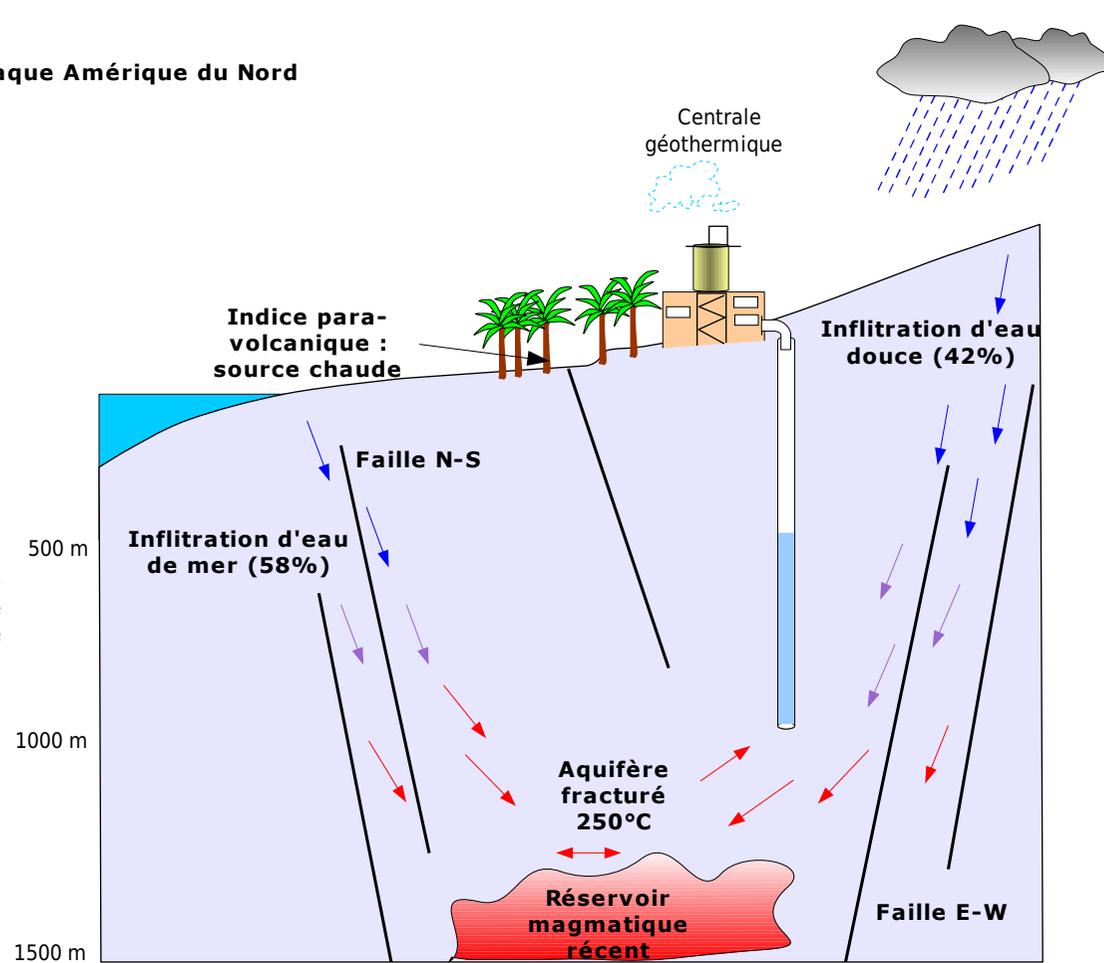


Plaque Amérique du Nord



La subduction de la plaque de l'Amérique du Nord sous la plaque des Caraïbes de l'ordre de quelques cm/an engendre une forte activité volcanique.

Le gradient géothermique est élevé : 175°C/km.



Toutes informations utiles pour comprendre l'origine et les modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante doivent être apposées sur le document-vierge fourni.

Récapitulatif des notions issues des ateliers à annoter ou schématiser sur le document-vierge fourni.

Atelier 1 : L'origine de l'eau exploitée dans la centrale géothermique de Bouillante	L'eau des fluides géothermaux exploités dans la centrale géothermique de Bouillante est un mélange d'eau de mer (58%) et d'eau douce d'origine météorique (42%).
Atelier 2 : L'échauffement et le mode de circulation de l'eau géothermale dans le sous-sol de Bouillante	L'eau géothermale de Bouillante est échauffée par de récents épisodes volcaniques (0,24 à 0,85 Ma) et circule à l'intersection de failles N/S et W/E.
Atelier 3 : La confirmation en profondeur du potentiel géothermique de l'anse de Bouillante	Le géotherme à l'aplomb de Bouillante confirme le potentiel géothermique de cette commune suggéré par l'existence de nombreuses sources chaudes.
Atelier 4 : Le contexte géodynamique du champ géothermique	Le champ géothermique de Bouillante existe en lien avec l'activité volcanique causée par la subduction de l'Amérique du Nord sous la plaque des Caraïbes.
Atelier 5 : Le gradient géothermique de Bouillante et ses variations locales	Le gradient géothermique est de 175°C/km. Les variations locales sont corrélées à la nature des roches qui conduisent plus ou moins la chaleur interne.

