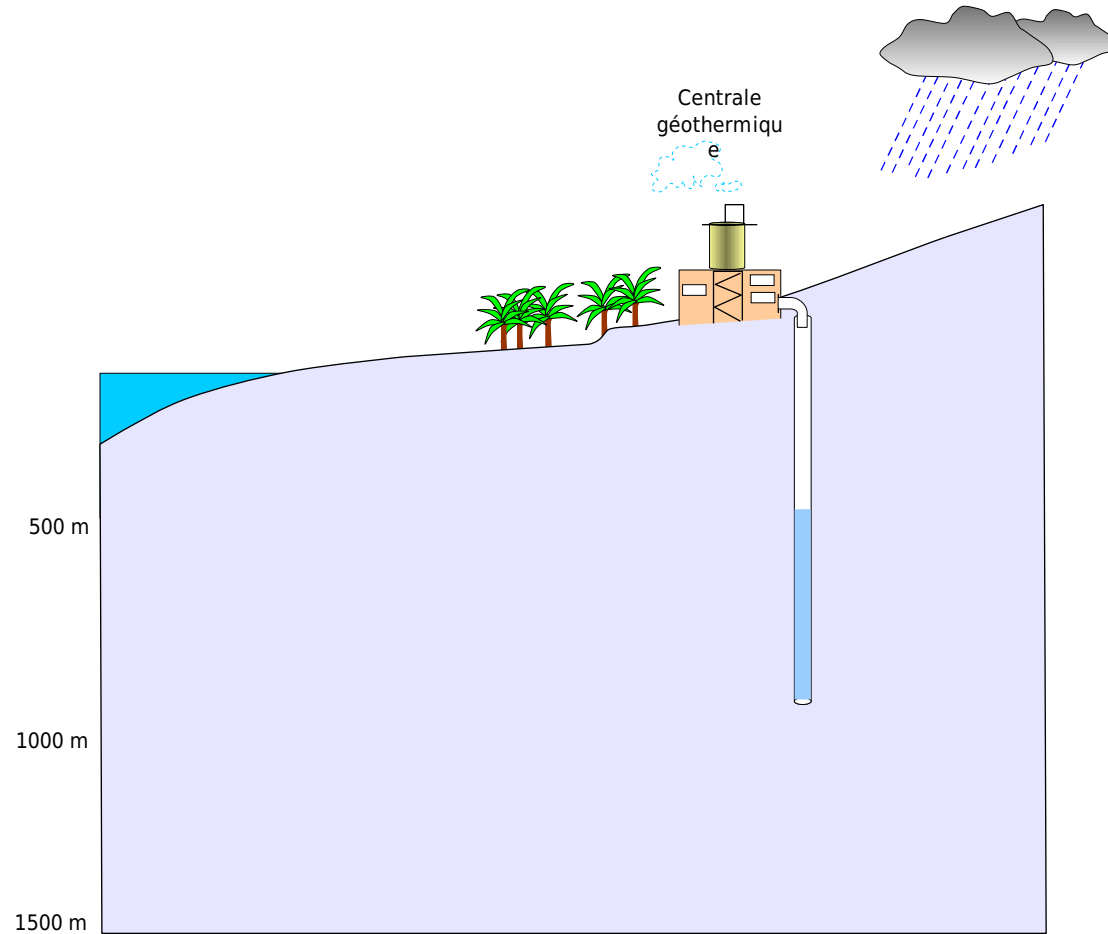
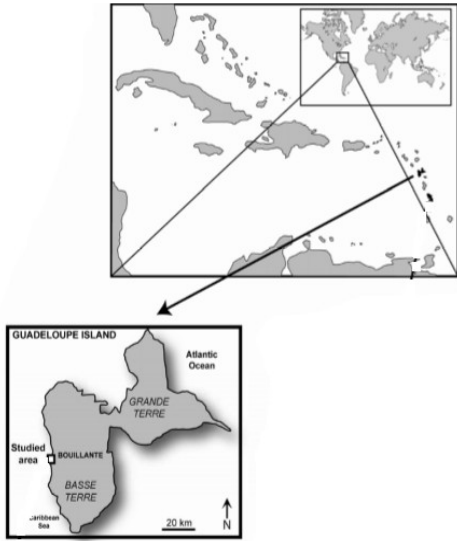
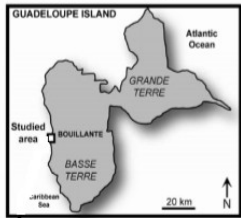
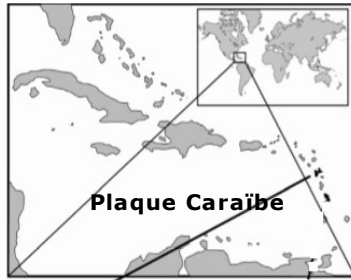


# Origine et modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante



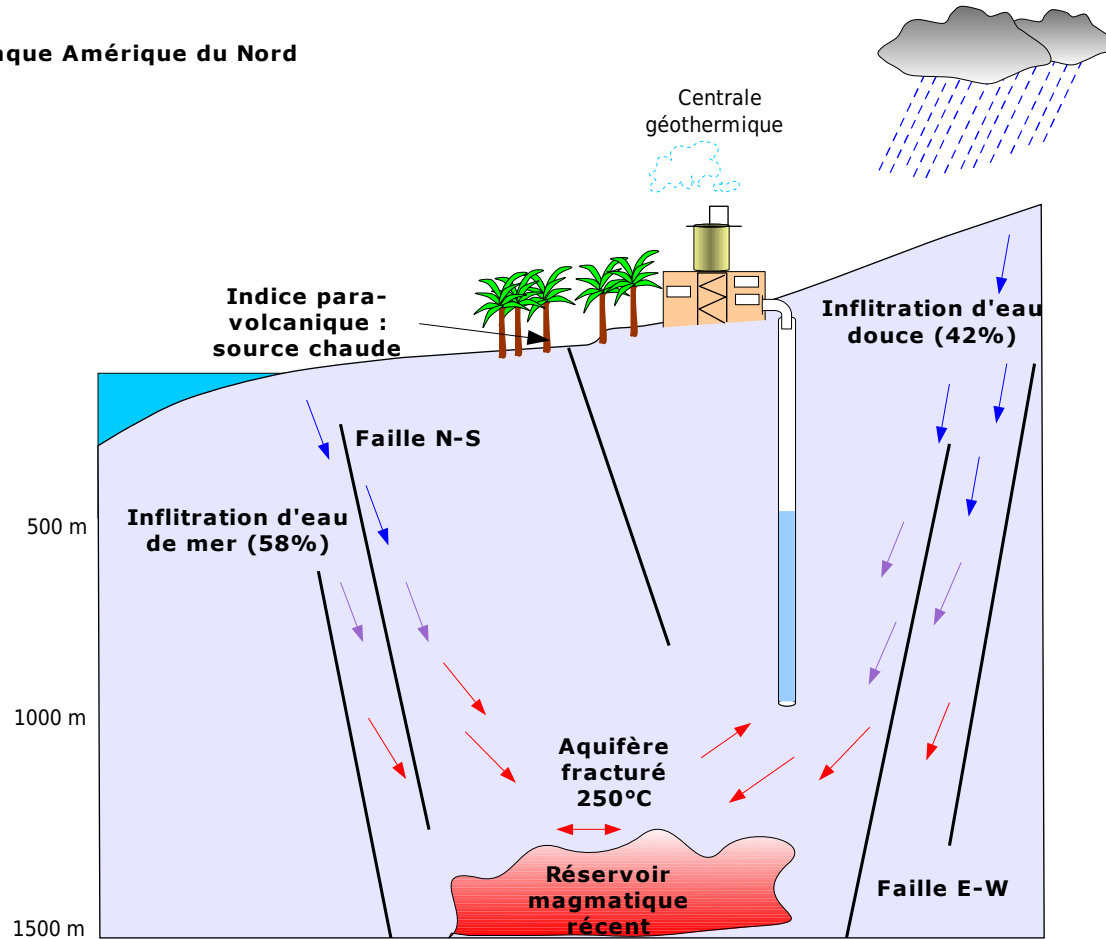
|  |   |
|--|---|
| <p><b>Toutes informations utiles pour comprendre l'origine et les modalités de l'exploitation du champ géothermique de Bouillante doivent être apposées sur le document-vierge fourni.</b></p> | <p><b>Récapitulatif des notions issues des ateliers à annoter ou schématiser sur le document-vierge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

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



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.



| <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><b>Atelier 1</b> : L'origine de l'eau exploitée dans la centrale géothermique de Bouillante</p>  | <p>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%).</p> |
| <p><b>Atelier 2</b> : L'échauffement et le mode de circulation de l'eau géothermale dans le sous-sol de Bouillante</p>  | <p>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.</p>            |
| <p><b>Atelier 3</b> : La confirmation en profondeur du potentiel géothermique de l'anse de Bouillante</p>   | <p>Le géotherme à l'aplomb de Bouillante confirme le potentiel géothermique de cette commune suggéré par l'existence de nombreuses sources chaudes.</p>                 |
| <p><b>Atelier 4</b> : Le contexte géodynamique du champ géothermique</p>  | <p>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.</p>        |
| <p><b>Atelier 5</b> : Le gradient géothermique de Bouillante et ses variations locales</p>  | <p>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.</p>          |

