



LES AVENTURES DE **ROSIE & GIBBS** les manchots perdus



QUATRIÈME ÉPISODE : À LA RECHERCHE D'EAU AU PÔLE SUD

NOVEMBRE 2018

Quatrième Épisode : Novembre 2018

L'égout

Toutes les eaux usées du Pôle, dont notamment l'eau des toilettes, de la douche et de la cuisine, sont emmenées dans des tuyaux vers un vieux puits géant creusé dans la glace. Et là, les déchets se retrouvent gelés.

Culture hydroponique

Le jardin du Pôle Sud n'a pas de terre. À la place, on place les racines des plantes dans de l'eau enrichie en minéraux, ce qui permet aux plantes de grandir. Les volontaires de la station aident à faire pousser des choses comme des légumes verts ou des tomates puisque ces aliments ne peuvent pas être congelés et envoyés au Pôle comme le reste de la nourriture.

Foreuse d'IceCube

Les IceCubers utilisent une foreuse à eau chaude pour creuser des trous dans les profondeurs de la glace afin de construire le détecteur IceCube. Une fois les trous fondus, les DOMs ont été descendus jusqu'à tout au fond des trous remplis d'eau.

Températures polaires

Il s'avère que l'Antarctique n'est pas seulement l'endroit le plus froid de la Terre mais aussi le plus sec. Pas étonnant que nous ayons eu du mal à trouver de l'eau. Les températures peuvent varier entre -83°C et -120°C . Houlala !

L'eau dans la station du Pôle Sud

Tout d'abord, j'ai été surprise de ne pas trouver d'eau dans la station, mais cela a du sens maintenant. Après tout, nous vivons dans un désert, dans un désert gelé ! Même en été, tout est gelé. Faire fondre la glace et la garder liquide n'est pas chose facile ! J'ai appris qu'ils utilisent la chaleur fournie par la centrale électrique pour faire fondre de la glace et fournir l'eau utilisée dans la station. Cette eau est en fait trop pure pour que les gens la boivent alors ils y ajoutent des minéraux ! C'est chouette, non ?

ILLUSTRATIONS DE: Savannah Guthrie

HISTOIRE DE: Silvia Bravo Gallart, Jean DeMerit et Savannah Guthrie

SOUS LES CONSEILS DE: John Kelley, Jim Madsen, Jean Pennycook & Annie E. Schmidt

TRADUCTION DE: Nadège Iovine, Gwenhaél de Wasseige, Aaron Vincent

icecube.wisc.edu

