

LES GOUEURS DE L'AU

col des Portes du Soleil. En remontant jusqu'aux Sassey. sources de la Vièze, vous verrez de l'eau rouge,

bleue, jaune, blanche ou encore verte. Grâce aux **Géologie du vallon de They** explications géologiques, hydrologiques et hydrogéologiques, vous découvrirez l'origine de ces cou- Le vallon de They fut creusé par un glacier au travers leurs, les liens indissociables entre l'eau et la roche, de deux ensembles géologiques que les géologues comment l'eau peut soudainement disparaître ou appellent des « nappes » : les nappes de la Brèche surgir de nulle part, et pourquoi les montagnes de au Nord-ouest et celle du Niesen au Sud-est a, b. notre région sont si complexes.

Pour la boucle complète, il faudra compter environ de plusieurs couches géologiques, qui sont elles-5 heures afin de parcourir ses 16 km et ses 750 m mêmes composées de plusieurs roches différentes. de dénivelé positif (sans compter la lecture des pan- Sur le sentier, vous pourrez apercevoir quelquesneaux). En 2h30, vous pourrez faire un aller-retour unes de ces roches 1,2,3,4. aux Fontaines Blanches, où un espace interactif et plusieurs panneaux vous permettront de découvrir Toutes ces roches sont localement recouvertes par une synthèse des éléments présentés tout au long des éboulis ou encore de la moraine déposée par le du sentier didactique. Le dénivelé positif n'est que glacier qui, il y a des milliers d'années, occupait la de 250 m pour cet itinéraire réduit.

En hiver, le sentier est fermé en amont de la Cantine d'apercevoir les roches qui les composent. de They en raison des risques d'avalanches!

L'eau

chemins à travers les montagnes, contournant les Code ci-dessous. obstacles tout en les érodant lentement. Sous forme liquide ou solide, tantôt superficielle, tantôt souter- The information boards are in French. However, de roche. Puis, elle devient agent de transport avant English is available. de redéposer les sédiments charriés quand son énergie se dissipe.

Une molécule d'eau contient 2 atomes d'hydrogène et 1 atome d'oxygène (H₂O). Cependant, l'eau n'est jamais pure dans la nature. De nombreux composés minéraux et organiques viennent s'y ajouter et mo-difient ses caractéristiques physiques et chimiques. La couleur de l'eau donne souvent des indications sur le type d'impuretés qu'elle contient et ainsi, sur son origine et son parcours. Étudier les interactions entre l'eau et la roche permet d'appréhender les processus et phénomènes actuels, mais également de reconstituer le passé.

Hydrologie du vallon de They

Le vallon de They représente la partie amont du et le Lac de Chésery. bassin versant de la Vièze de Morgins. La hauteur annuelle moyenne des précipitations y est de 2 m

Photo 4: Schistes inférieurs; en dessus du chemin en longeant le Lac
Vert pour rejoindre les Portes de l'Hiver. environ.

La Vièze de Morgins naît au fond du vallon de They. Le torrent de Dronnaire et de Tovassière, le Lac Vert et celui de Chésery, ainsi que la source des Figure c: Légende des figures a et b.

Bienvenu(e)s sur le sentier didactique « Morgins, les Fontaines Blanches contribuent tous à sa formation. Couleurs de l'eau ». Neuf panneaux didactiques sont Ces différents affluents se rejoignent pour ne former installés dans le vallon de They, entre Morgins et le plus qu'un seul cours d'eau peu avant l'Etang de

Les deux nappes sont constituées d'un ensemble

vallée. Ainsi, même si le chemin traverse certaines couches géologiques, il n'est pas toujours possible

Des compléments aux informations des panneaux, ainsi que les définitions des mots sont proposés Depuis des millions d'années, l'eau se fraie des sur le site internet du sentier didactique, via le QR

raine, elle façonne le paysage, elle accélère puis on each board, you will find a QR Code for your ralentit, elle crée et puis détruit. D'abord agent d'éro- Smartphone. The QR code will guide you over sion, elle détache progressivement chaque particule the educational trail website where a summary in



Photo 1: Cornieule du Trias; à gauche du chemin, en descendant depuis les Portes du Soleil vers Tovassières (à partir de l'alpage de Dronnaire). Photo 2: Lias; sur le versant droit, en descendant depuis les Portes du Soleil vers Tovassières (au niveau de l'alpage de Dronnaire).

Photo 3: Brèche inférieure; sur le chemin entre les Fontaines Blanches

Figure a : Carte géologique simplifiée du vallon du They.



























