

De mystérieux monstres venus d'ailleurs

Les blocs erratiques des Dévens

Die riesigen Monster, die von weit herkommen
Mysterious monsters from elsewhere

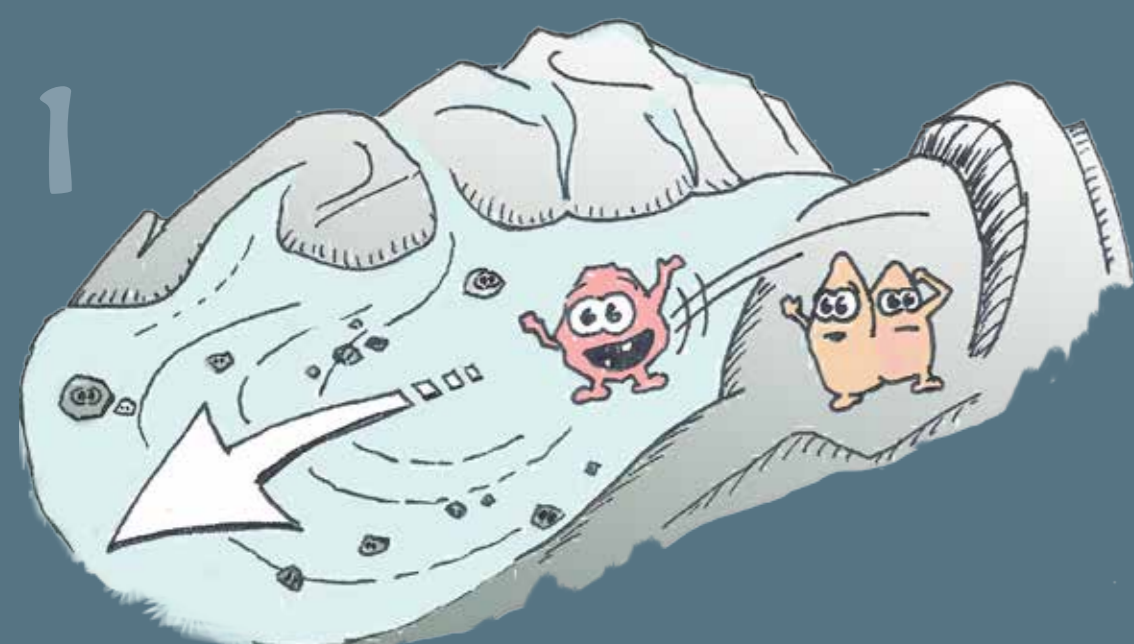
Die Findlinge von Dévens sind Zeugen der Geburtsstunde einer neuen wissenschaftlichen Theorie, sowie der letzten Eiszeit.

The erratic blocks of the Dévens bear witness to two stories: the birth of a new scientific theory and the last ice age.

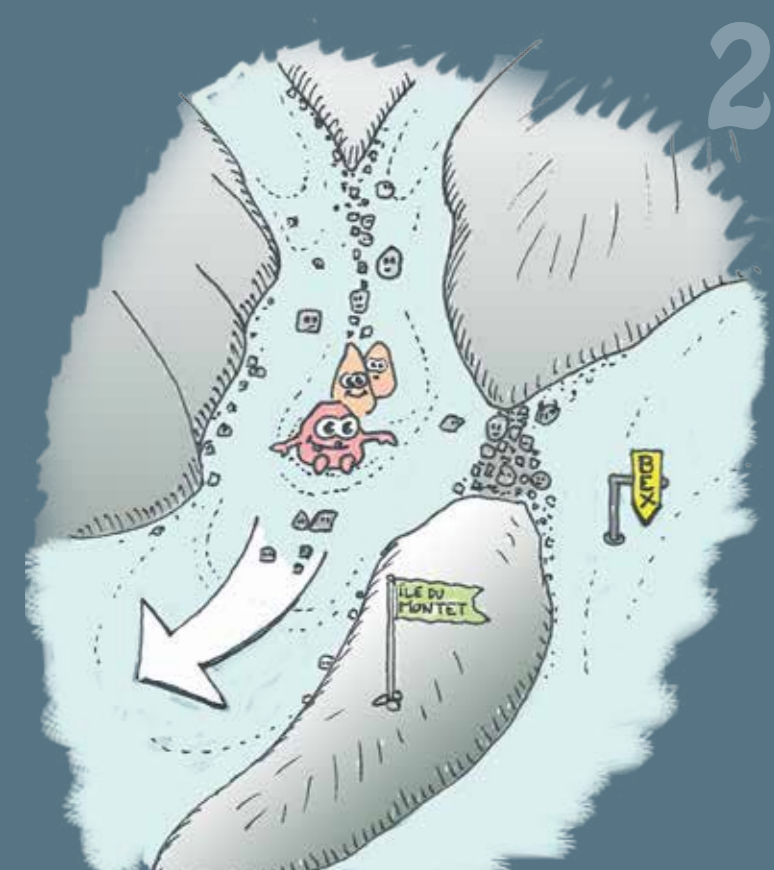
Les aventures de **Bloc Monstre** et **Pierra-Bessa**



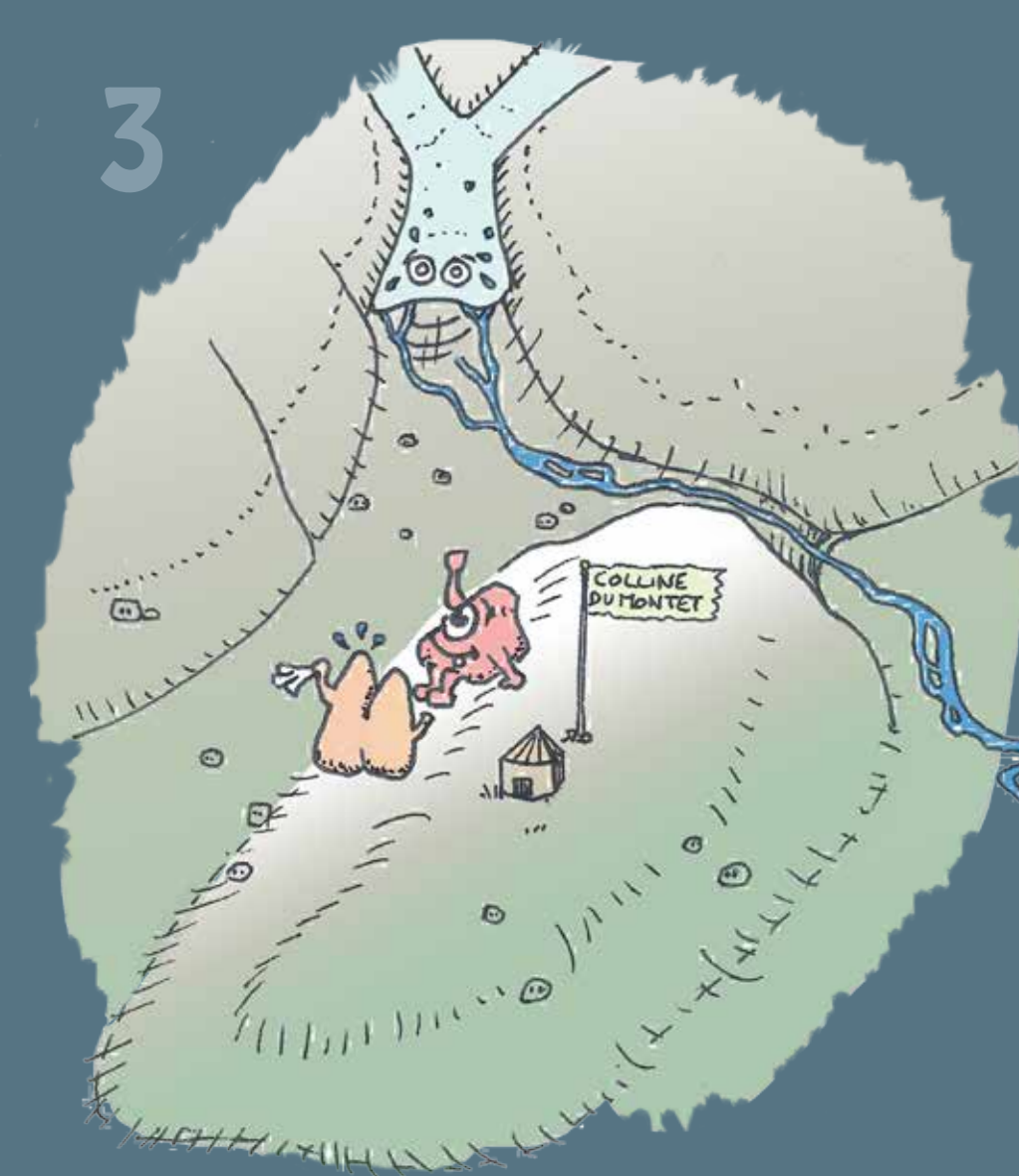
La glace remplit la vallée.



Bloc Monstre tombe de la montagne sur le glacier, suivi de ses amis.



Le glacier amène nos héros en plaine à côté des Dévens.



Le glacier n'aime pas le chaud. Il retourne dans ses montagnes.

Bloc Monstre et Pierra-Bessa s'installent au pied de la colline, tout près d'ici.

Pars à leur recherche!

Des blocs qui ne sont pas de la même roche que la colline...

« Près de ma demeure aux Dévens, il y a sur le flanc septentrional d'une petite montagne de **gypse**, appelée le Montet, un bloc **calcaire** provenant des montagnes qui bordent la vallée de l'Avançon. (...) Comme il n'a pas de nom particulier, et que je serai dans le cas de le mentionner encore quelquefois, je le nommerai **Bloc-Monstre**. »

Une énigme pour géologue

Un bloc **erratique** est un intrus géologique: il n'est pas composé de la même roche que l'endroit où il se trouve.



Colline du Montet: gypse
une roche cousine du sel de Bex exploitée ici dans une carrière

Bloc Monstre: calcaire
roche des Alpes vaudoises formant Les Diablerets, Muverans, Dents de Morcles, Argentine...



Carte des « terrains erratiques » par Jean de Charpentier, 1841.

... mystère!

« La **Pierra-Bessa**, près de ma demeure, présente une pyramide de 61 pieds de hauteur, [...] Elle est fendue verticalement du sommet à la base. [...] Cette rupture est évidemment le résultat d'une chute que le bloc a faite au moment où il a pris place. Cependant, il n'est pas dominé par des rochers d'où il a pu se détacher... »

... et qui n'ont pas pu rouler jusque là tout seuls...



Directeur des Salines de Bex depuis 1813, Jean De Charpentier a vécu aux Dévens jusqu'à sa mort en 1855. Grand naturaliste, il a activement contribué à l'élaboration de la théorie glaciaire.

Comment ces blocs sont-ils arrivés ici?

Jean de Charpentier mène l'enquête...

Quelques fausses hypothèses

À la fin du 18^e siècle, on propose plusieurs explications du déplacement des blocs erratiques. Jean de Charpentier les confronte avec les observations sur le terrain et les réfute toutes! Il faut donc trouver une autre théorie...

Comment expliquer le déplacement des blocs erratiques?



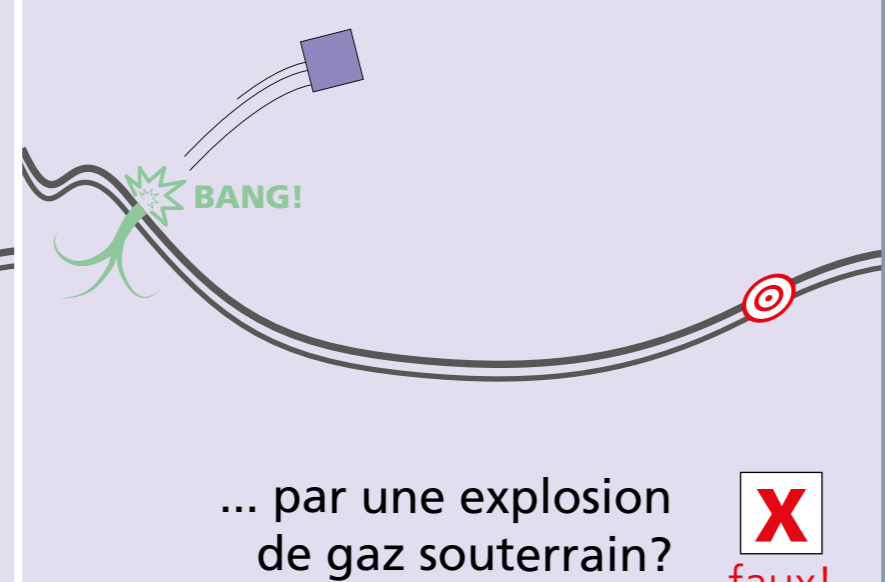
... par de puissants cours d'eau? **X faux!**



... par un plan incliné érodé depuis lors? **X faux!**

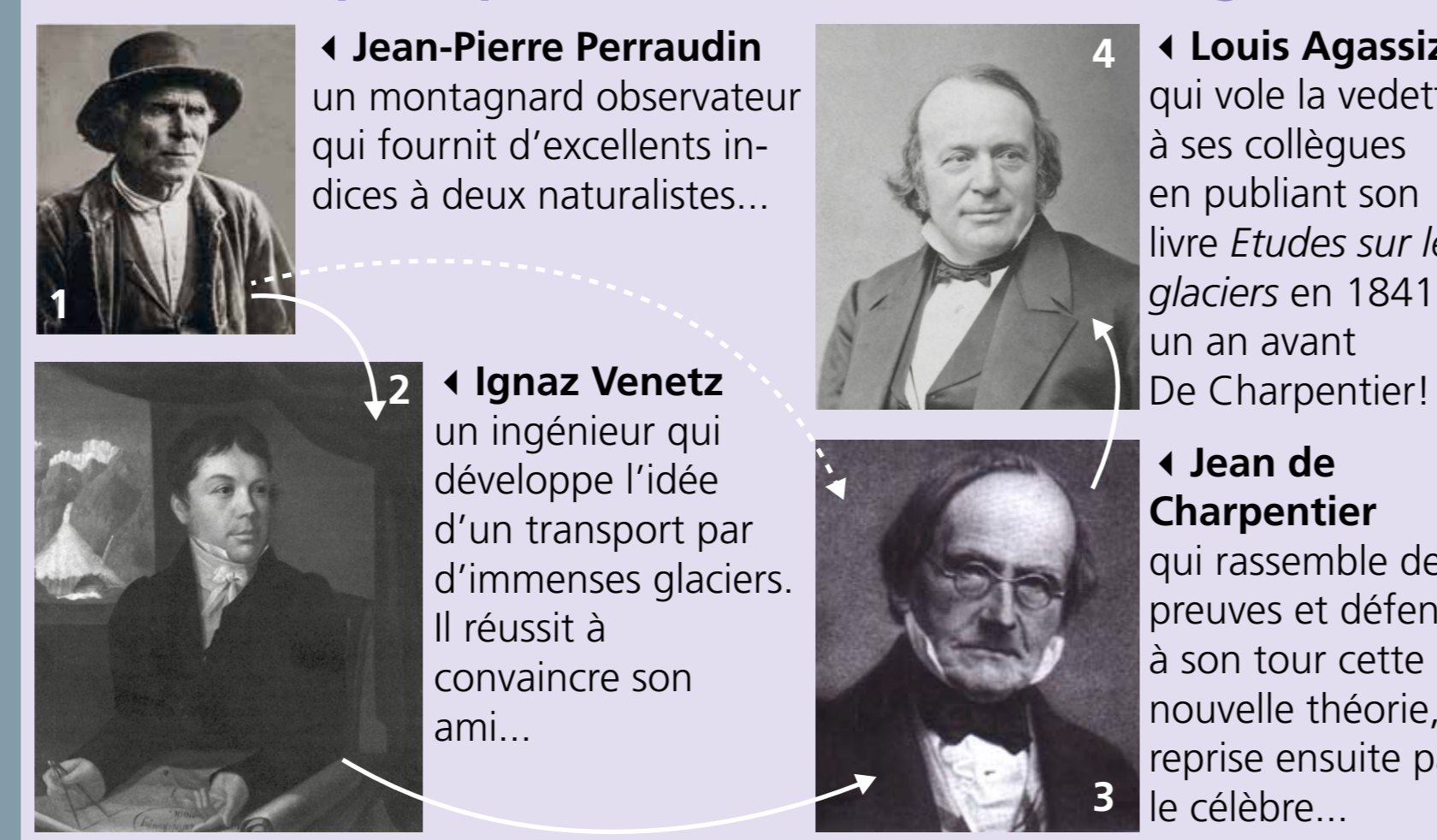


... par des radeaux de glace? **X faux!**



... par une explosion de gaz souterrain? **X faux!**

Les acteurs principaux du début de la théorie glaciaire



Et si c'était les glaciers qui avaient déplacé les blocs?

Au départ, c'est uniquement pour contredire l'hypothèse de son ami Ignatz Venetz que Jean de Charpentier étudie les terrains erratiques. Mais en menant son enquête, il se voit obligé de changer d'avis: à une époque lointaine, des glaciers gigantesques ont bien transporté des blocs des Alpes jusqu'au Jura!

Les premières présentations de la théorie glaciaire suscitent la désapprobation générale, mais – grâce entre autres au livre écrit par De Charpentier en 1841 – la communauté scientifique finira par être convaincue!

Protection des témoins

Les blocs erratiques sont les pièces à conviction qui ont permis d'établir la théorie glaciaire. On demande alors leur protection car ils sont souvent débités à l'époque pour débarrasser les champs ou comme matériel de construction.

Ainsi, les blocs des Dévens, décrits par De Charpentier, ont survécu jusqu'à nos jours. Le Bloc Monstre, qui lui doit son nom, porte toujours une dédicace à ce scientifique honnête et observateur.



Dévens

Commune de Bex

17'000 ans plus tôt: le Chablais sous la glace

Le glacier du Rhône s'arrête à la hauteur d'Aigle. De son front s'échappent des icebergs qui flottent sur un Léman plus étendu qu'aujourd'hui.

Descendant des montagnes calcaires, chargé de débris de roche, le glacier des Avançons se trouve bloqué et dévié par celui du Rhône: il longe donc la colline du Montet par le Nord (là où vous vous trouvez), creusant au passage le petit vallon des Dévens.

Lorsqu'il fondra, il déposera à cet endroit de nombreux blocs, dont nos deux géants.

- Direction d'écoulement des glaciers
- Bloc erratique de roche calcaire lieu de départ probable et lieu de dépôt
- Trajet probable suivi par le Bloc Monstre

