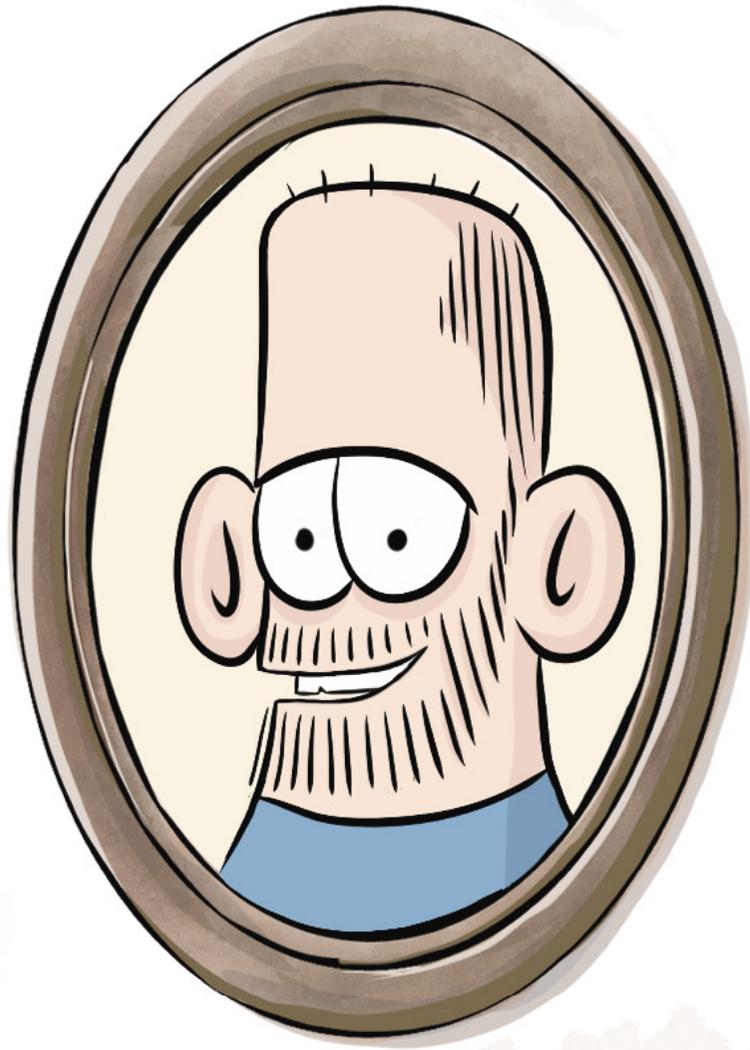


Portrait



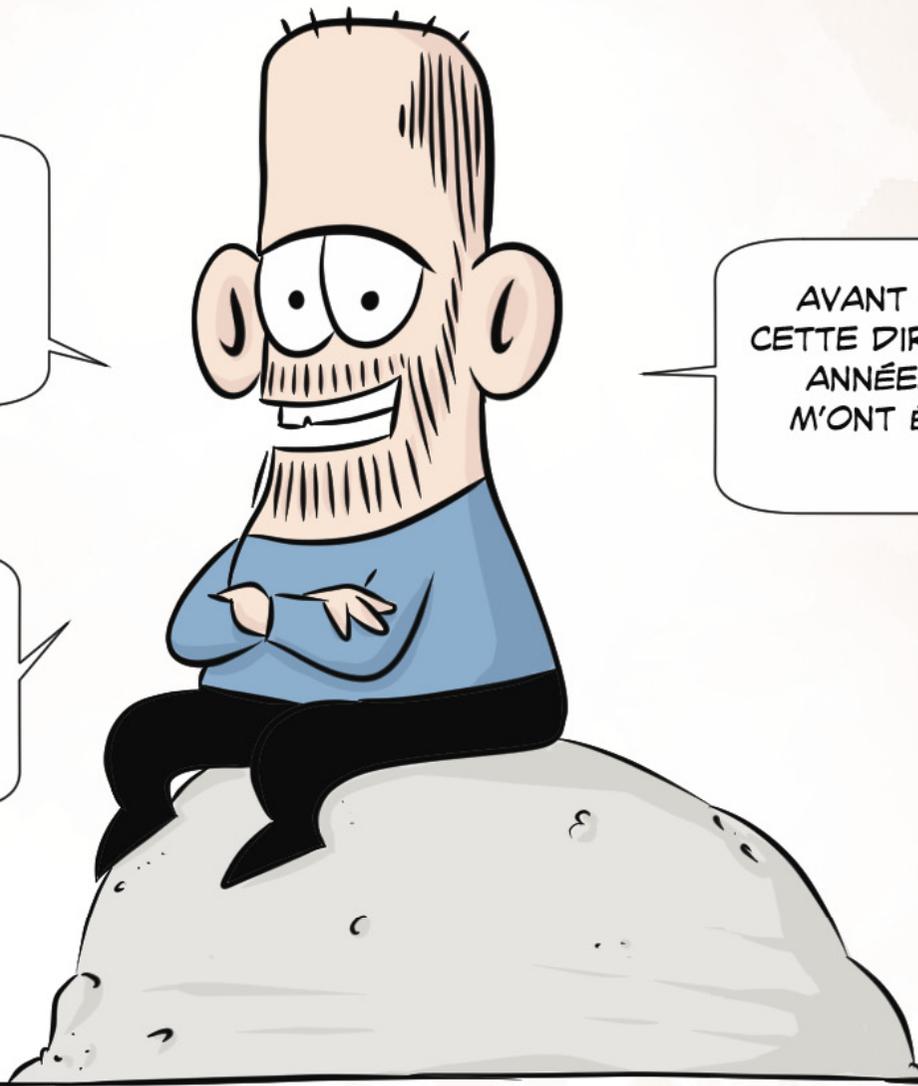
Luc Braille

COMMENÇONS
PAR UNE PETITE
PRÉSENTATION...

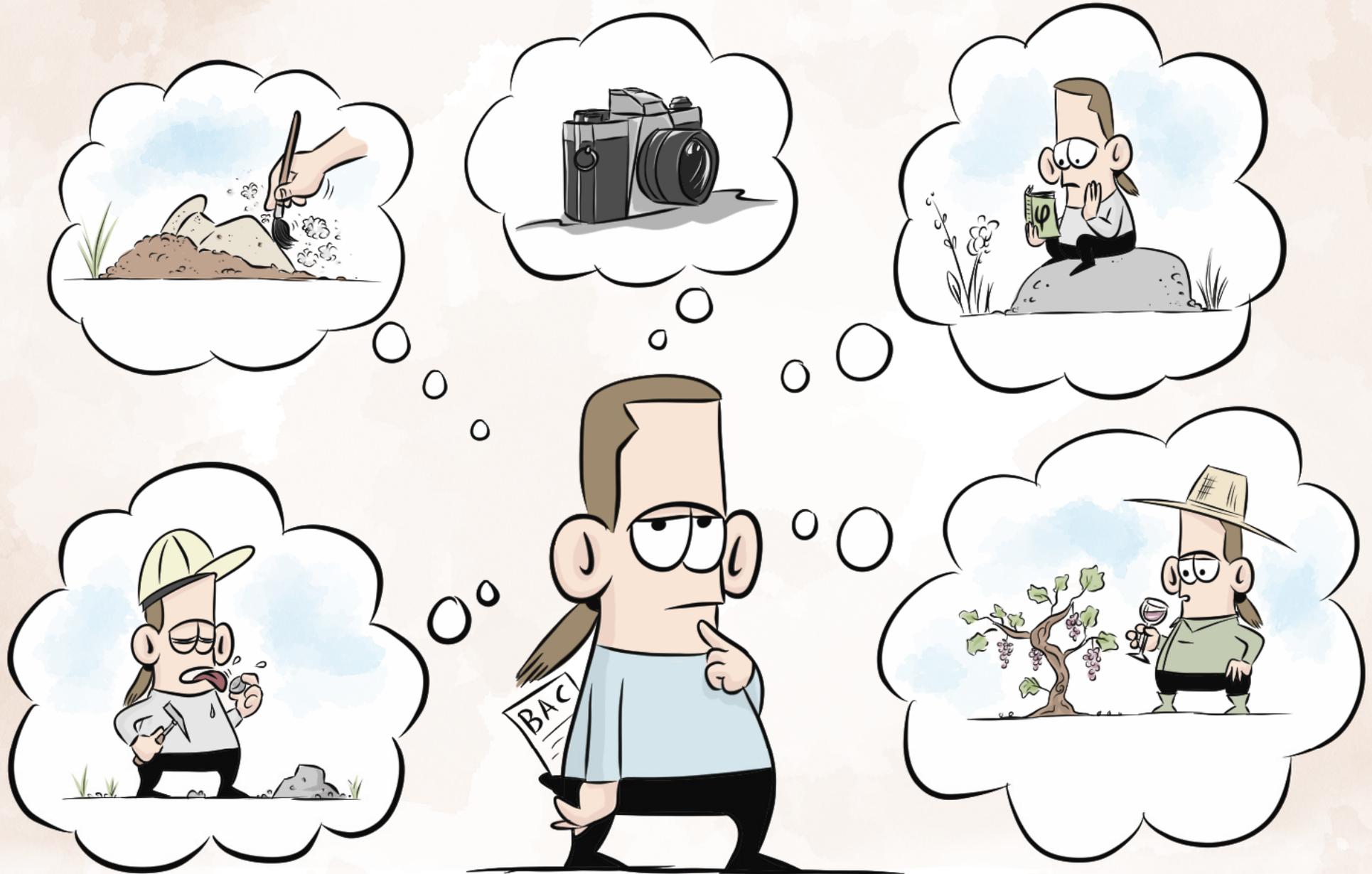
JE SUIS GÉOLOGUE
ET GÉOMORPHOLOGUE.
JE TRAVAILLE À
L'UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
...

MAIS, POUR LA PETITE
HISTOIRE, CETTE VOIE NE
S'EST PAS IMPOSÉE À
MOI SI FACILEMENT...

AVANT DE PARTIR DANS
CETTE DIRECTION, QUELQUES
ANNÉES DE RÉFLEXION
M'ONT ÉTÉ NÉCESSAIRES
...



J'AI TOUJOURS EU ÉNORMÉMENT DE CENTRES D'INTÉRÊT ET, EN 1990, MON BAC EN POCHE, JE NE SAIS PAS VERS QUELLE FORMATION ME DIRIGER...



JE M'ACCORDE DONC LE TEMPS DE LA RÉFLEXION. PENDANT TROIS ANS J'ENCHAÎNE LES VOYAGES ET LES PETITS BOULOTS, DONT DOUZE MOIS EN TANT QUE TECHNICIEN DE FOUILLES EN ARCHÉOLOGIE...

IL
FAIT QUOI
LUI?

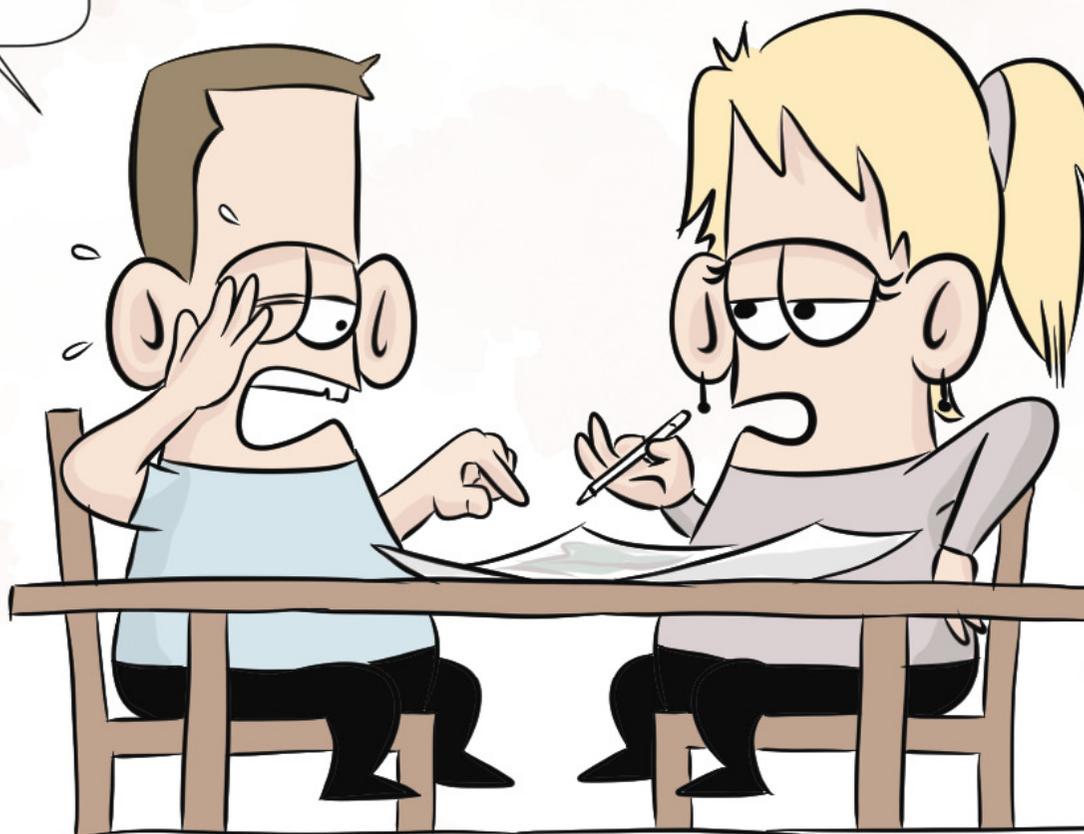
IL SE CHERCHE...
ET JE CROIS QU'IL
PRÉFÈRE LES
CAILLOUX "NATURE"
...



EN 1993 JE ME DÉCIDE DONC POUR LES CAILLOUX ET, EN 1998, J'OBTIENS MON
DIPLOME EN GÉOLOGIE À L'UNIVERSITÉ DE FRIBOURG. AVEC, EN PLUS, LA
SATISFACTION D'AVOIR RÉUSSI À METTRE EN PLACE QUELQUES STRATAGÈMES POUR
COMPENSER MON DALTONISME...

RAAAHH! TU PEUX ME
DIRE QUELLE COULEUR
C'EST, LÀ? J'AI UNE
POUSSIÈRE DANS L'ŒIL
!!!

C'EST BON... TOUT
LE MONDE SAIT QUE
TU ES DALTONIEN!



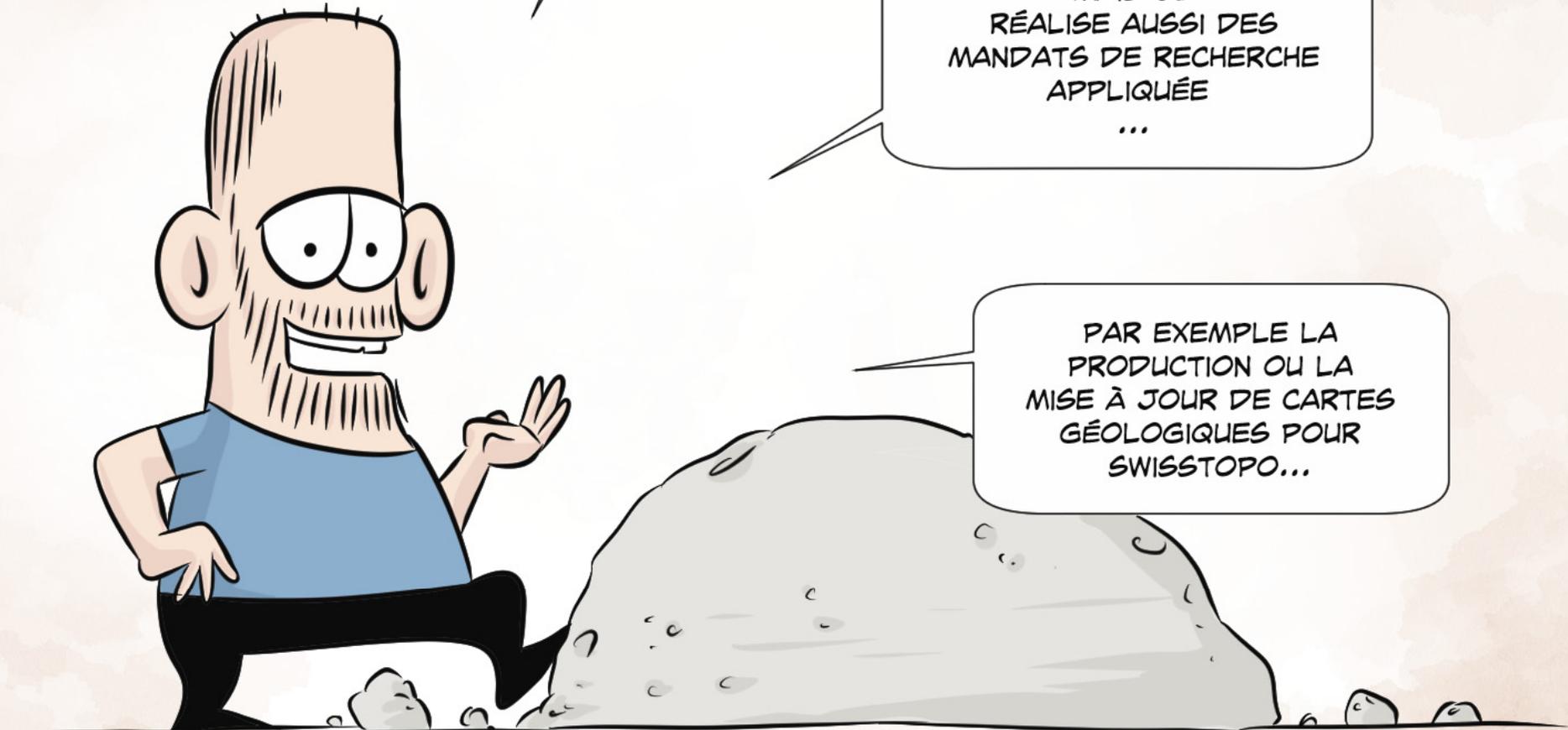
PUIS, DE 1998 À 2006, JE TRAVAILLE COMME GÉOLOGUE AU SERVICE ARCHÉOLOGIQUE DU CANTON DU JURA ET, EN 2006, JE SOUTIENS MA THÈSE EN GÉOMORPHOLOGIE, TOUJOURS À L'UNIVERSITÉ DE FRIBOURG...

ET J'Y SUIS
DONC, DEPUIS,
ENSEIGNANT/CHERCHEUR
EN GÉOSCIENCES...

MAIS JE
RÉALISE AUSSI DES
MANDATS DE RECHERCHE
APPLIQUÉE

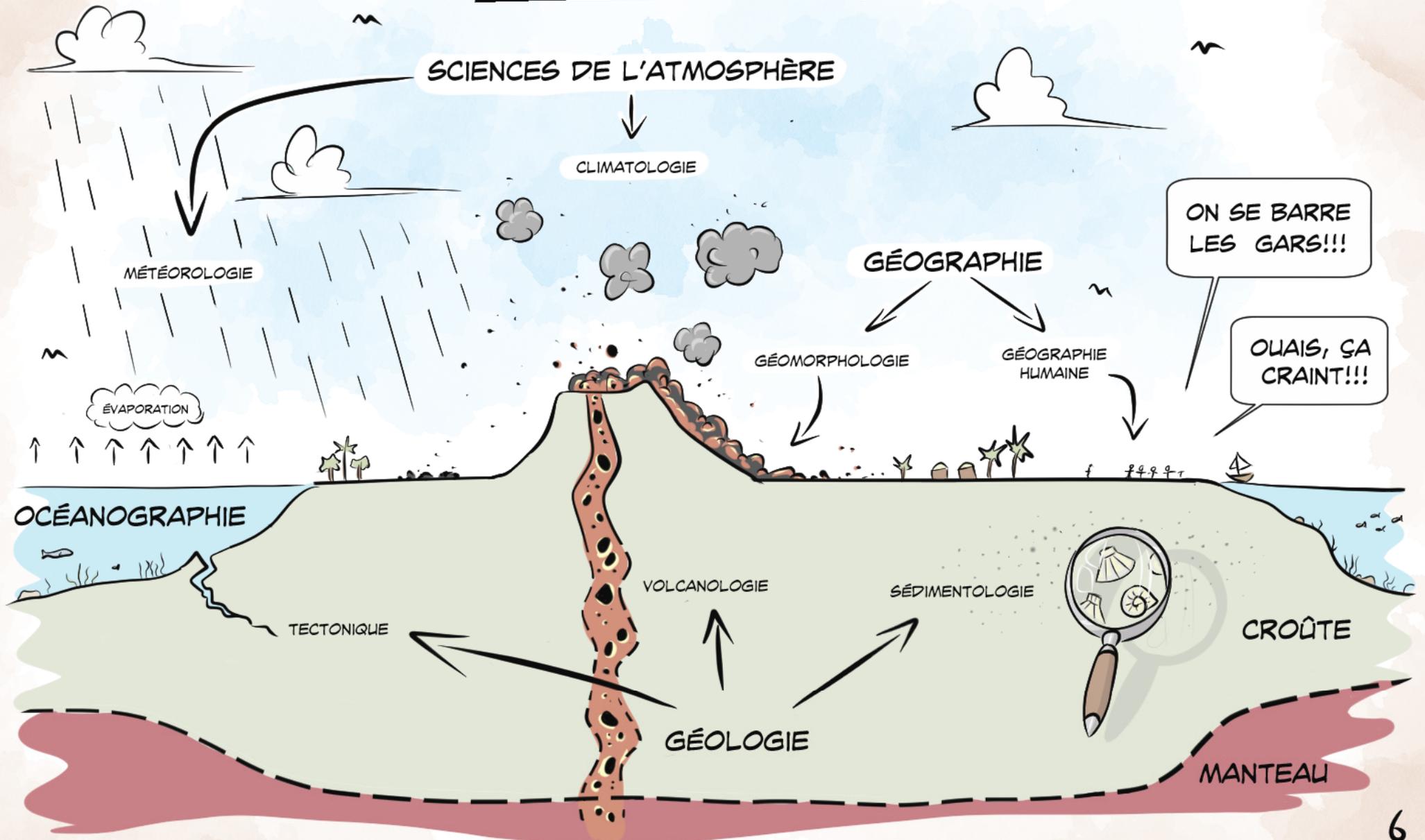
...

PAR EXEMPLE LA
PRODUCTION OU LA
MISE À JOUR DE CARTES
GÉOLOGIQUES POUR
SWISSTOPO...



MAIS AVANT DE PARLER DE MON TRAVAIL, VOICI UN PETIT APERÇU DE CE QUE SONT LES GÉOSCIENCES. IL EXISTE PLUSIEURS CATÉGORIES EN GÉOSCIENCES, CHACUNE POUVANT CONTENIR DIFFÉRENTES DISCIPLINES...

QUELQUES EXEMPLES



ET À L'UNIVERSITÉ DE FRIBOURG, AU DÉPARTEMENT DES GÉOSCIENCES, LES DISCIPLINES DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT SONT LES SUIVANTES...

GÉOLOGIE

- MINÉRALOGIE
- PALÉONTOLOGIE
- SÉDIMENTOLOGIE
- TECTONIQUE
- ARCHÉOMÉTRIE

GÉOGRAPHIE

- GÉOMORPHOLOGIE
- GLACIOLOGIE
- GÉOPHYSIQUE
- GÉOGRAPHIE POLITIQUE
- ÉCOLOGIE POLITIQUE

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

- JUSTICE ENVIRONNEMENTALE
- CHANGEMENT ENVIRONNEMENTAL GLOBAL
- ÉTHIQUE DE L'ENVIRONNEMENT
- POLITIQUES DURABLES

ET DONC, POUR EN VENIR À MON TRAVAIL AU SEIN DE CE DÉPARTEMENT, IL SE PARTAGE ENTRE L'ENSEIGNEMENT (AVEC DEPUIS PEU LE CONSEIL AUX ÉTUDIANTS)...

ET NOUS AVONS DONC
ICI UN SUPERBE EXEMPLE
DE BLOC ERRATIQUE...

OUAIS C'EST UN
GROS CAILLOU
QUOI!

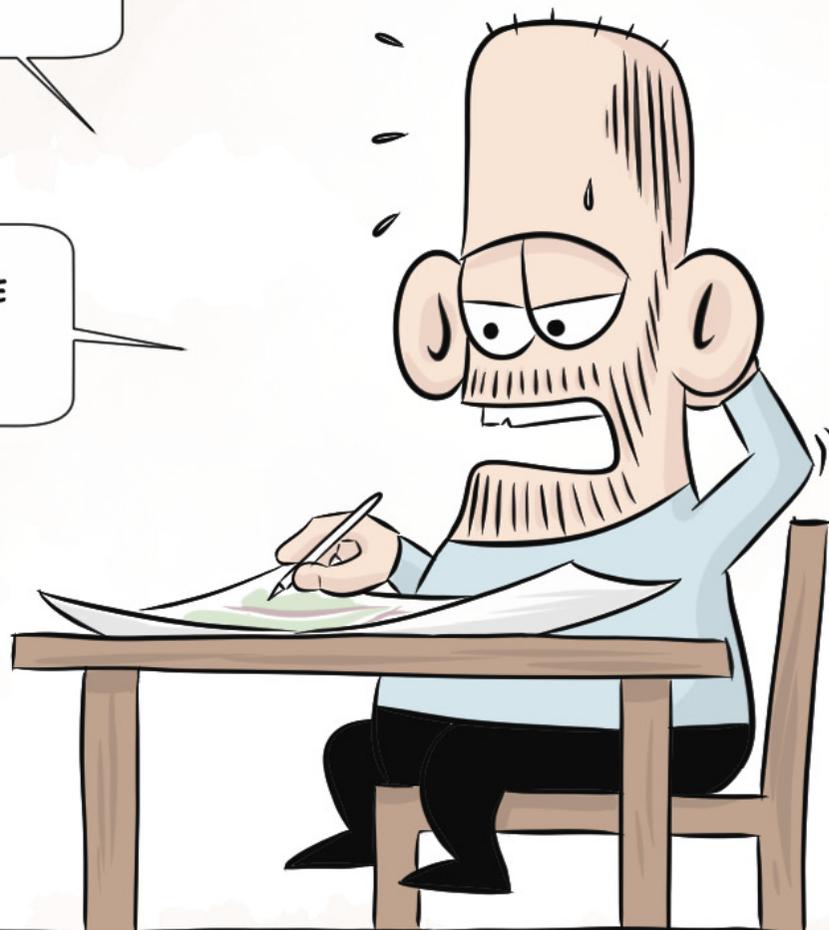


... ET, COMME JE L'AI DÉJÀ MENTIONNÉ, LA PRODUCTION ET LA MISE À JOUR DE CARTES GÉOLOGIQUES...

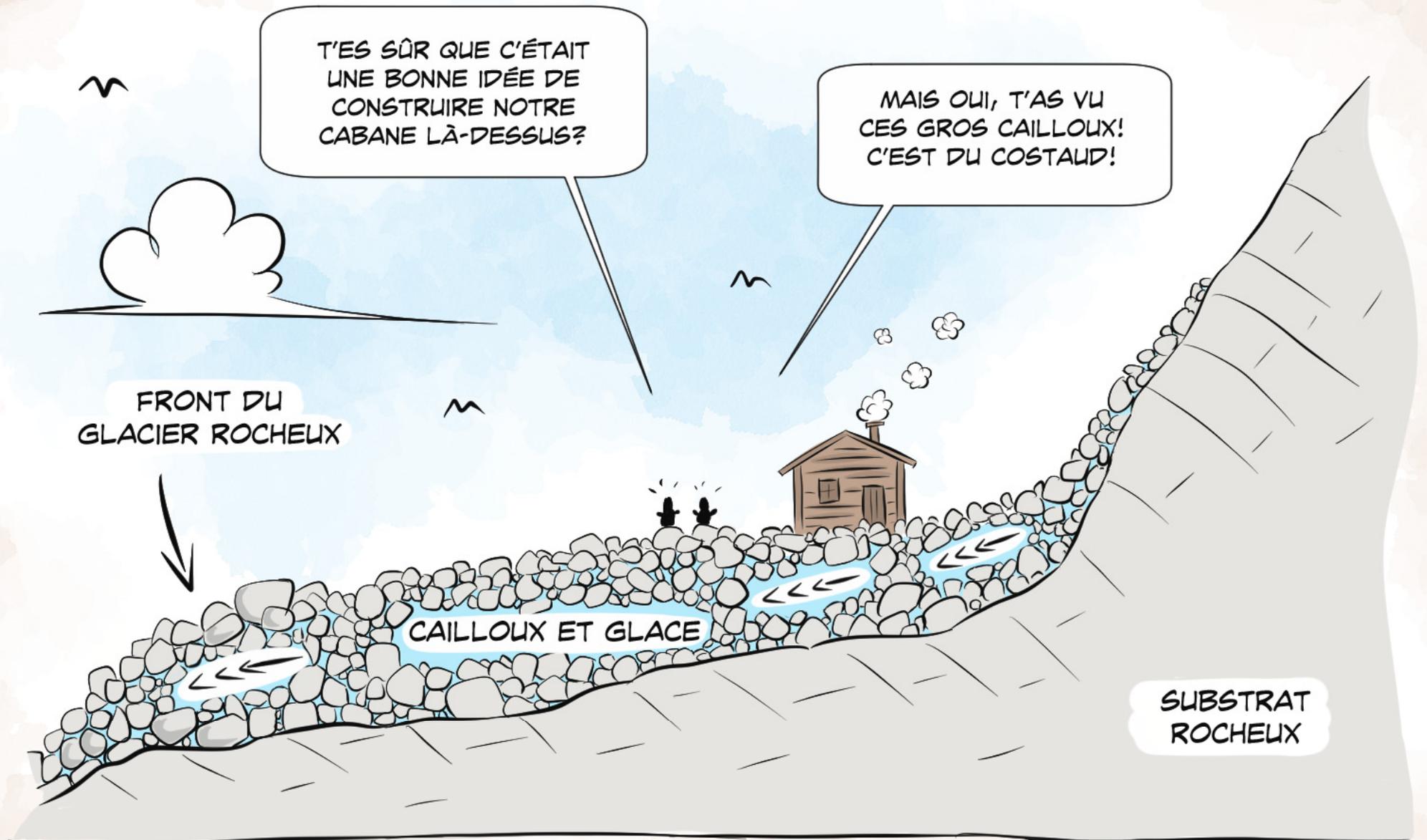
DONC LÀ C'EST
DU ROUGE, C'EST
SÛR...

À MOINS QUE
CE SOIT DU
MARRON...

OU ALORS C'EST
PEUT-ÊTRE BIEN
DU VERT...

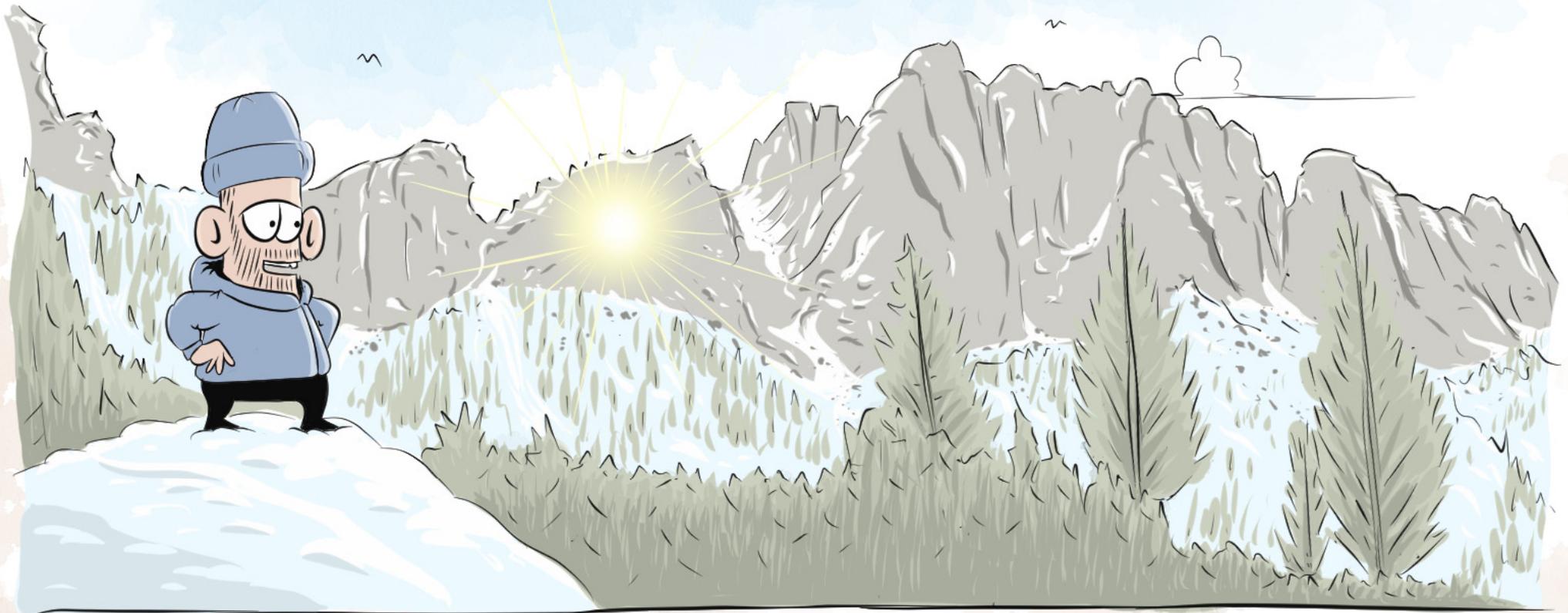


MAIS AUSSI LA RECHERCHE, AVEC L'ÉTUDE DES GLACIERS ROCHEUX (PERMAFROST)...



OU ENCORE L'ÉTUDE DES GÉOTOPES (PAYSAGES TÉMOINS DE L'HISTOIRE DE LA TERRE, AFFLEUREMENTS DE ROCHES, BLOCS ERRATIQUES...)

COMME, PAR EXEMPLE,
LA CHAÎNE DES GASTLOSEN
DANS LE CANTON DE
FRIBOURG...



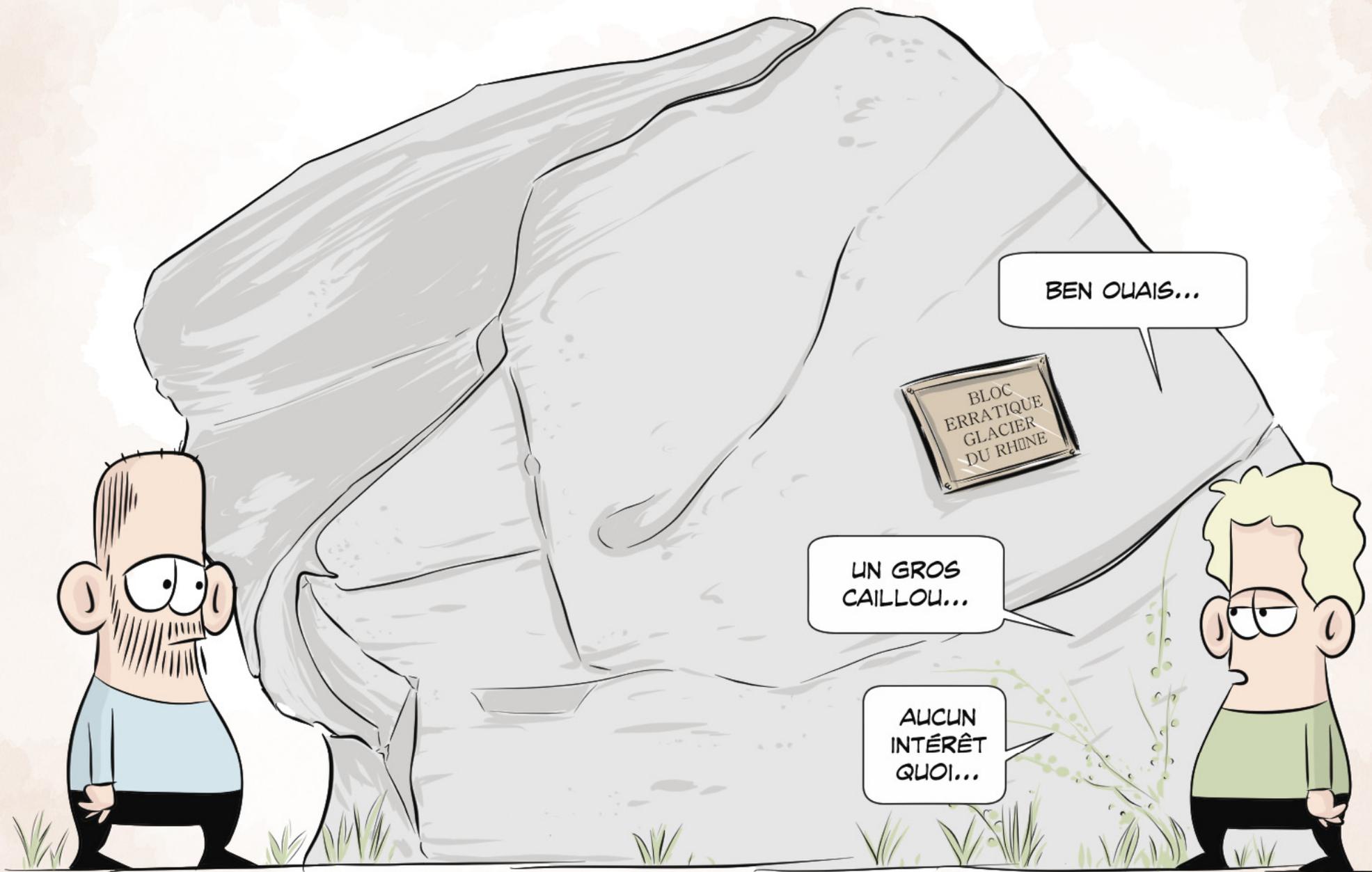
ET NOUS AVONS D'AILLEURS LA CHANCE D'AVOIR PLUSIEURS BLOCS ERRATIQUES AUTOUR DE L'UNIVERSITÉ...

DONT CE MAGNIFIQUE SPÉCIMEN EN GRANITE : FORMÉ À TRÈS GRANDE PROFONDEUR PAR REFROIDISSEMENT D'UN MAGMA IL Y A 300 MILLIONS D'ANNÉES...

IL A ÉTÉ RAMENÉ EN SURFACE LORS DE LA COLLISION ALPINE POUR SE RETROUVER DANS LA RÉGION DE L'ACTUEL GLACIER DU TRIENT...

AU PLUS FORT DE LA DERNIÈRE GLACIATION, IL Y A SEULEMENT 30'000 ANS, IL EST TOMBÉ D'UNE FALAISE ET S'EST RETROUVÉ SUR UN GLACIER QUI L'A TRANSPORTÉ JUSQU'ICI, VIA MARTIGNY ET LA VALLÉE DU RHÔNE!

OUAIS... C'EST CE QUE JE DISAIS, C'EST JUSTE UN GROS CAILLOU!!!

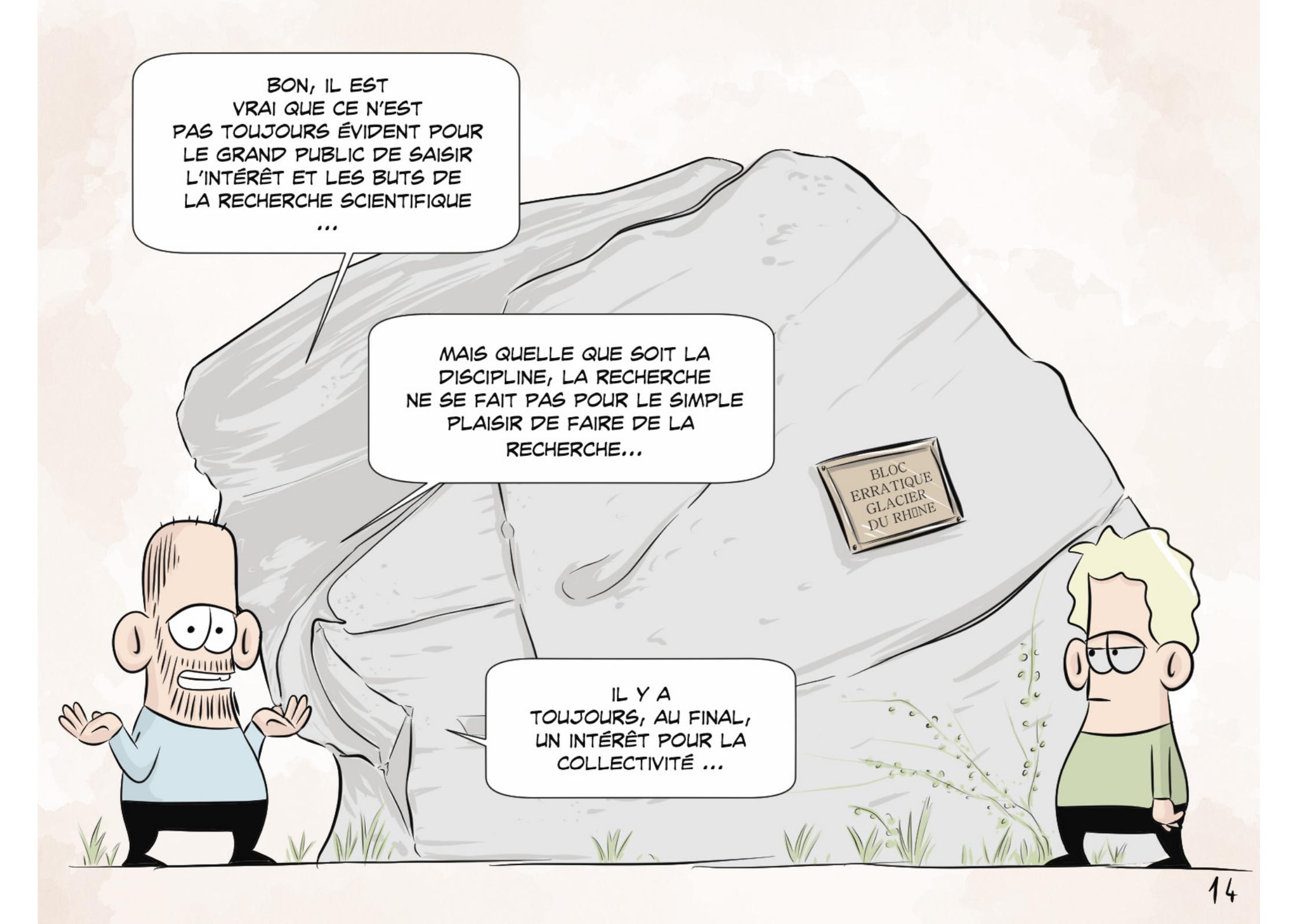


BEN OUAIS...

BLOC
ERRATIQUE
GLACIER
DU RHONE

UN GROS
CAILLOU...

AUCUN
INTÉRÊT
QUOI...



BON, IL EST
VRAI QUE CE N'EST
PAS TOUJOURS ÉVIDENT POUR
LE GRAND PUBLIC DE SAISIR
L'INTÉRÊT ET LES BUTS DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
...

MAIS QUELLE QUE SOIT LA
DISCIPLINE, LA RECHERCHE
NE SE FAIT PAS POUR LE SIMPLE
PLAISIR DE FAIRE DE LA
RECHERCHE...

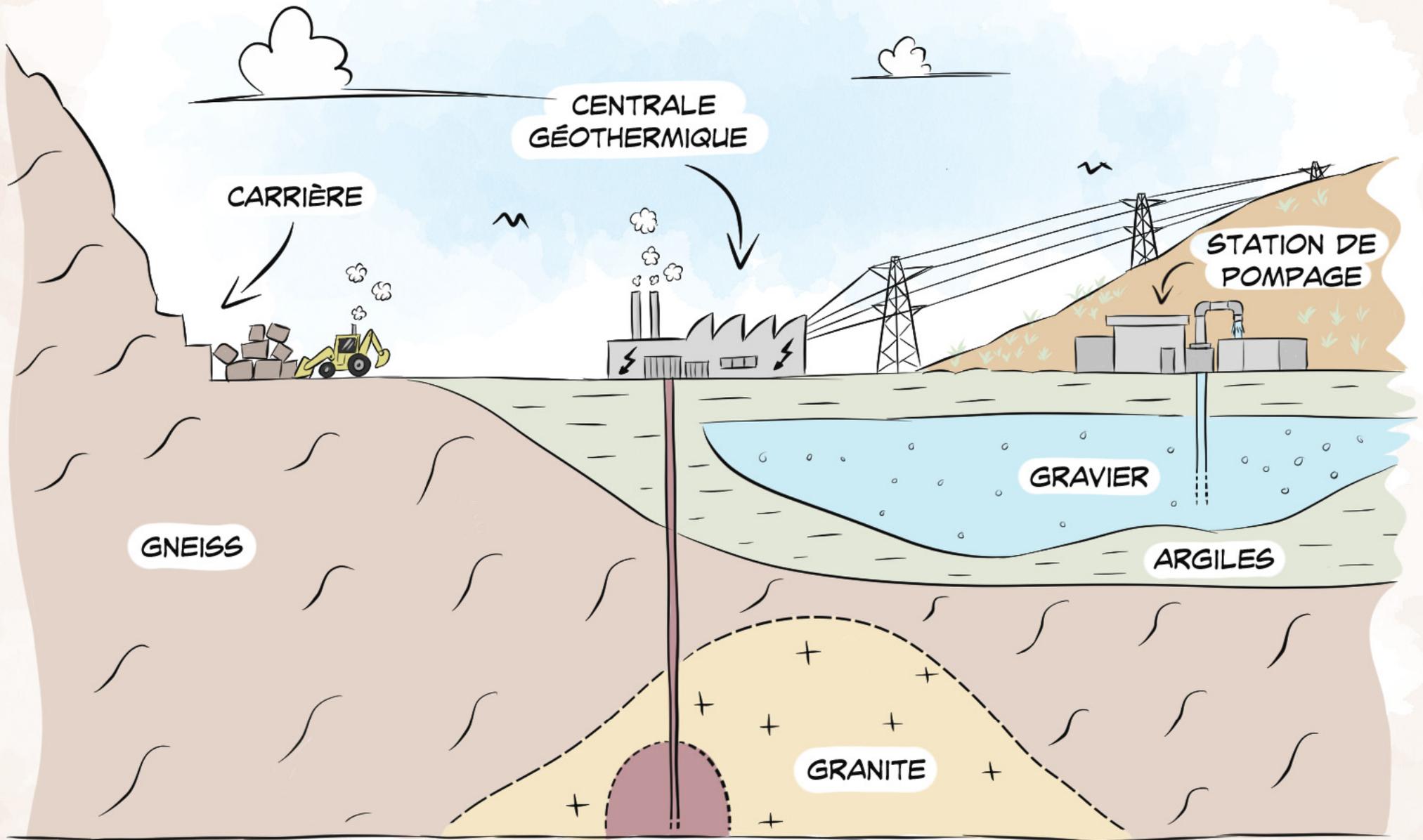
IL Y A
TOUJOURS, AU FINAL,
UN INTÉRÊT POUR LA
COLLECTIVITÉ ...

BLOC
ERRATIQUE
GLACIER
DU RHONE

DANS LE CADRE DE NOS RECHERCHES À L'UNIVERSITÉ, LA COMPILATION DE DONNÉES SUR LES GLACIERS ROCHEUX ET L'ÉTAT DU PERMAFROST, PAR EXEMPLE, PERMET DE COMPRENDRE LES PROCESSUS EN JEU, D'ÉVALUER LES DANGERS NATURELS (MOUVEMENTS DE TERRAIN, ÉBOULEMENTS, LAVES TORRENTIELLES) ET DONC LES ÉVENTUELS RISQUES POUR LES COMMUNES...



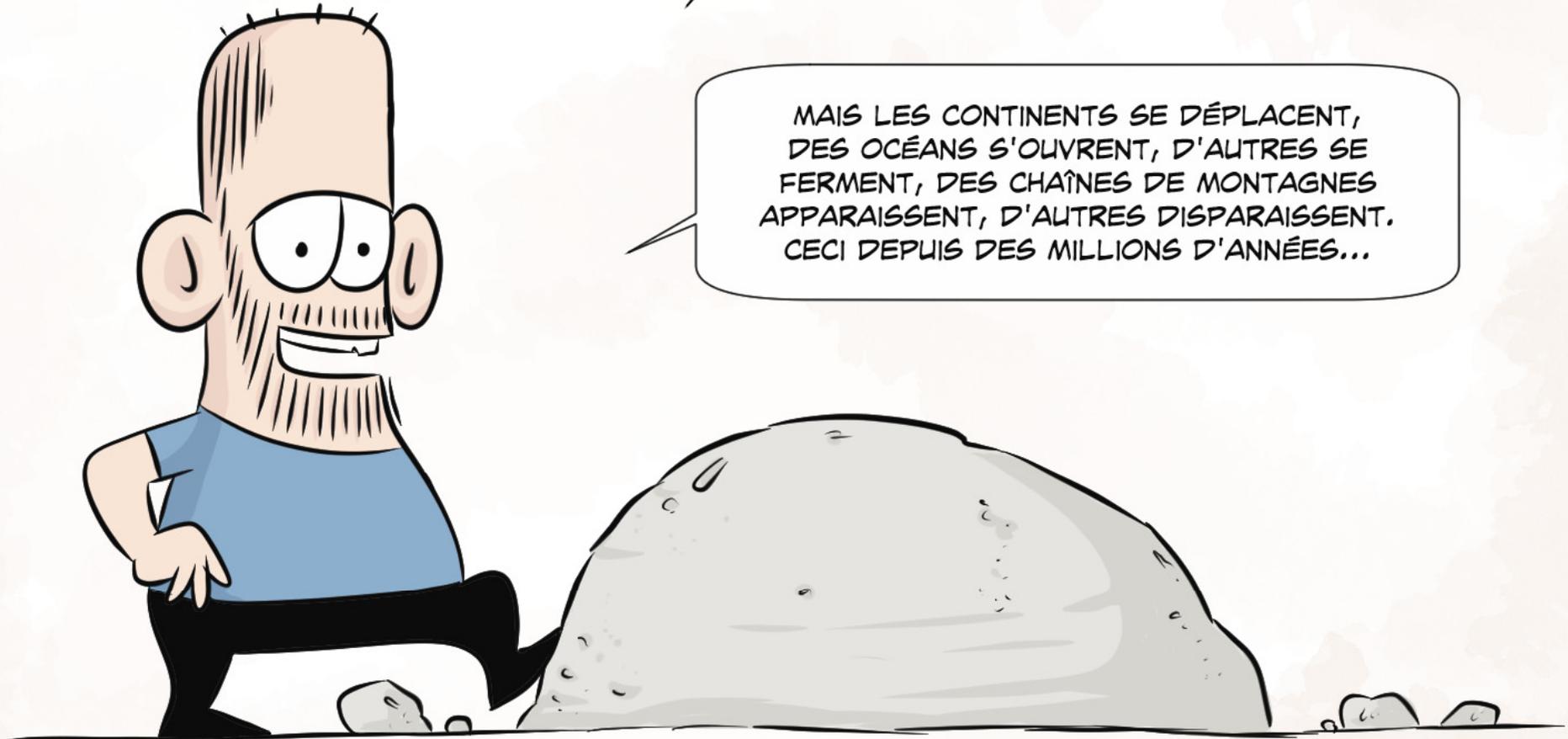
DE MANIÈRE GÉNÉRALE LA RECHERCHE CONDUIT À UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DE NOTRE SOUS-SOL, CE QUI EST UTILE POUR DE NOMBREUSES ACTIVITÉS HUMAINES, TELLES QUE LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU OU EN MATÉRIAUX, LA GÉOTHERMIE, LA STABILITÉ DES TERRAINS, LA MITIGATION DU RISQUE SISMIQUE...



MAIS
AUSSI, ET JE
TERMINERAI LÀ
DESSUS...

ON A TROP SOUVENT
TENDANCE À PENSER QUE
CE QUI EST SOUS NOS PIEDS
EST HOMOGENÈNE, STABLE ET
IMMUABLE ...

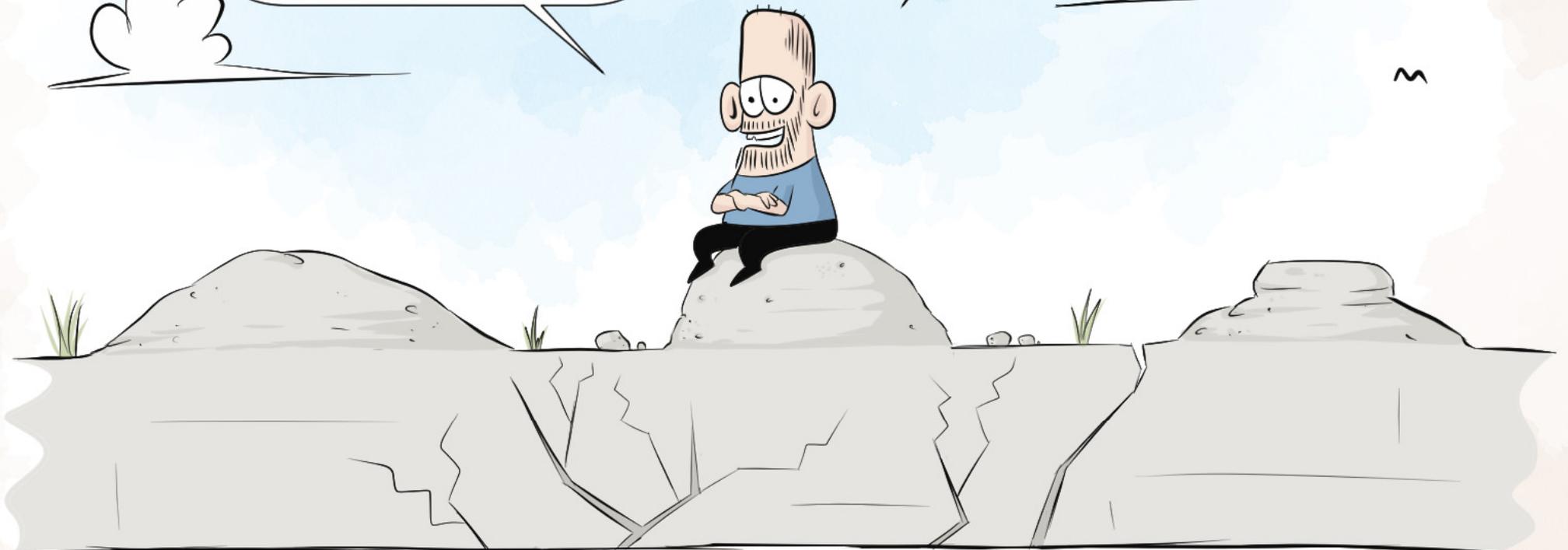
MAIS LES CONTINENTS SE DÉPLACENT,
DES OCÉANS S'OUVRENT, D'AUTRES SE
FERMENT, DES CHAÎNES DE MONTAGNES
APPARAISSENT, D'AUTRES DISPARAISSENT.
CECI DEPUIS DES MILLIONS D'ANNÉES...



DANS LES OCÉANS DES ROCHES SE FORMENT, SUR NOS MONTAGNES ELLES S'ÉRODENT, CERTAINES SE FONT MÊME DISSOUDRE ! NOUS AUTRES SAPIENS FAISONS PARTIE DU JEU DEPUIS SEULEMENT 300'000 ANS, UNE PAILLE AU REGARD DES TEMPS GÉOLOGIQUES !

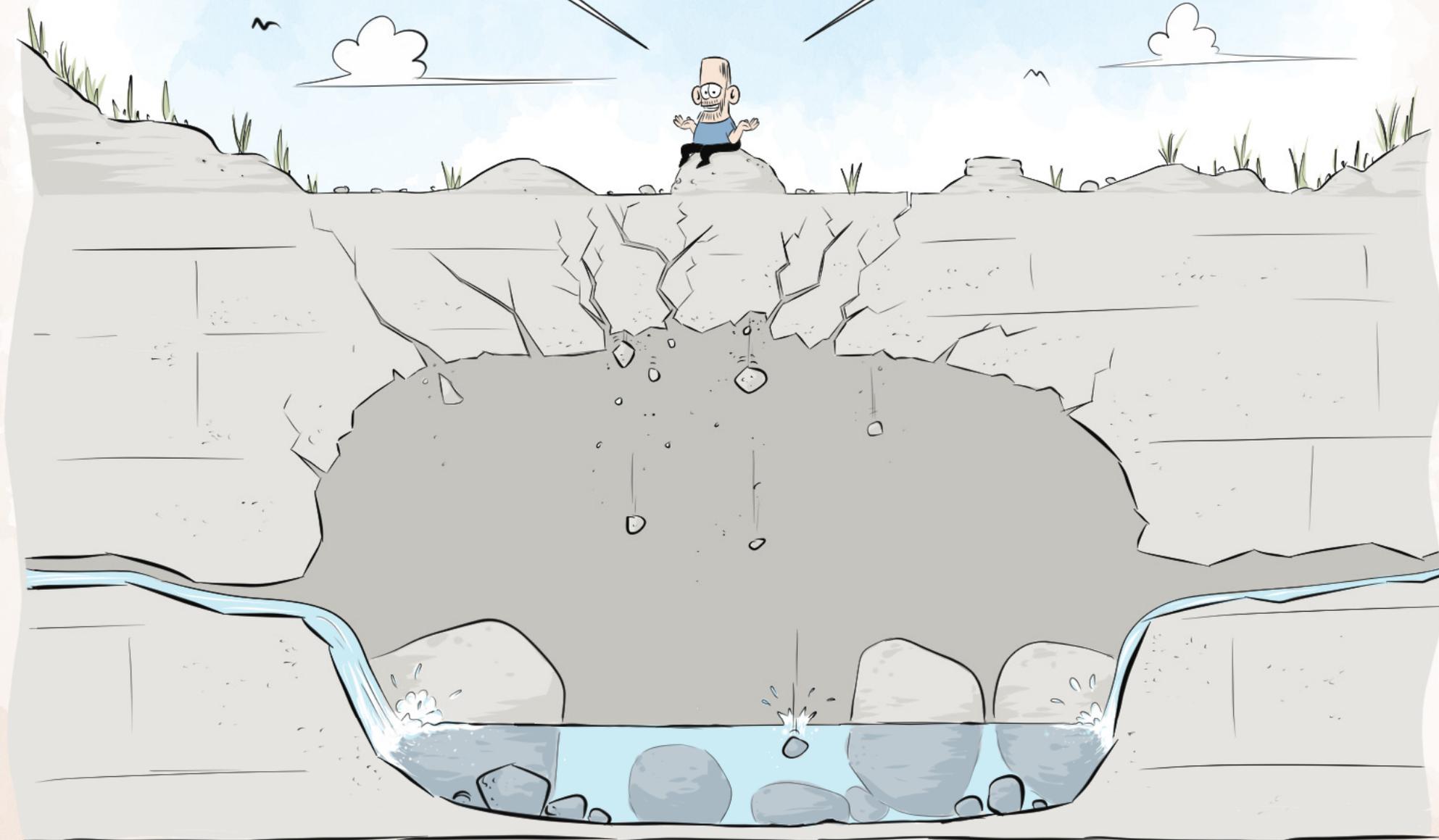
ET POURTANT,
SURTOUT PENDANT
CES DEUX DERNIERS
SIÈCLES, NOUS AVONS
PRIS BEAUCOUP DE PLACE.
BEAUCOUP TROP DE
PLACE À VRAI DIRE
...

À TEL POINT QUE NOUS
METTONS EN PÉRIL LES
CONDITIONS D'EXISTENCE DE
NOTRE PROPRE ESPÈCE
SUR TERRE!



SI NOUS VOULONS RESTER DANS LA PARTIE,
NOUS DEVONS REVENIR À L'ESSENTIEL,
À PLUS DE SIMPLICITÉ, À PLUS DE RESPECT
POUR NOTRE ENVIRONNEMENT NATUREL...

C'EST À LA FOIS UN IMMENSE DÉFI
ET LE SEUL CHEMIN POSSIBLE POUR
ENVISAGER L'AVENIR AVEC CONFIANCE!



FIN