

GÉORANDO 3

CRIQUES ET FALAISES
SAUVAGES

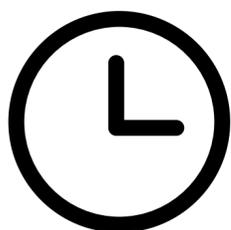
SAKONETA

#GEOPARKEA

GÉORANDO SAKONETA

INFORMATIONS PRATIQUES

PR Gi 5001



DURÉE

2 h 15 min



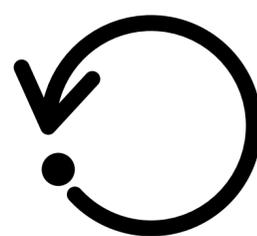
DISTANCE

4,7 km



DÉNIVELÉ

+365 m
-246 m



CIRCULAIRE

NON



geoparkea.eus



#GEOPARKEA



((112))

SOS DEIAK

GÉORANDO SAKONETA
COMMENT VENIR ?

[Voir sur Google Maps](#)

Point de départ : Camping d'Itxaspe.

Localité la plus proche : Itziar (Deba).

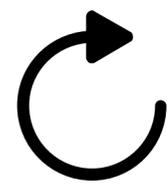
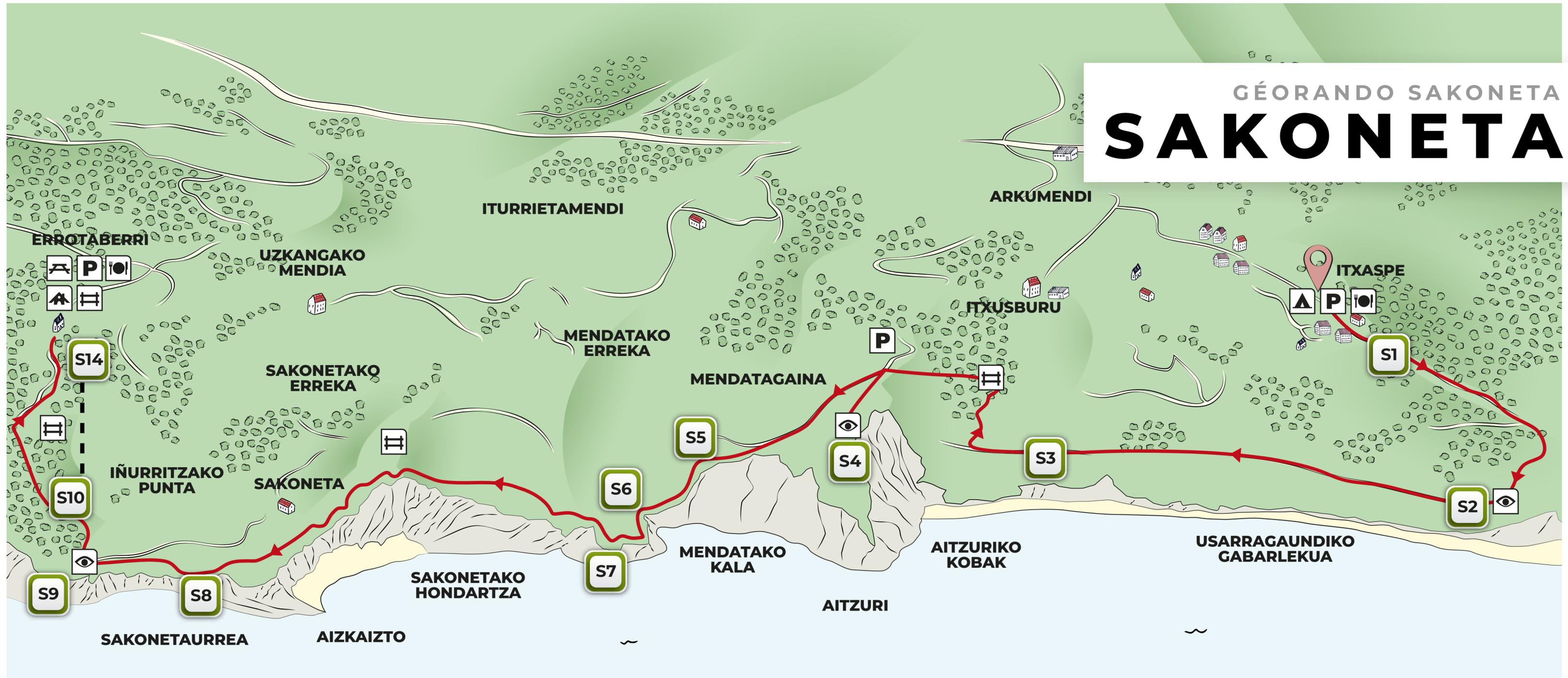
Coordonnées : 43°17'40.5"N 2°19'47.6"W

Accès : On accède au point de départ en voiture. Prendre la N-634 jusqu'aux hauteurs d'Itziar, puis prendre la route qui conduit au quartier d'Itxaspe et au camping du même nom.



GÉORANDO SAKONETA

SAKONETA



TOURNEZ
L'ÉCRAN

DÉPLACEZ-VOUS SUR LE PARCOURS EN
CLIQUANT SUR LES DIFFÉRENTS CHIFFRES



INTRODUCTION

Cet itinéraire parcourt un paysage étonnant qui ne vous laissera pas indifférent : des criques, des falaises géantes, une plateforme littorale sans fin et une multitude de petits recoins sculptés dans le flysch.

Ah ! et n'oubliez pas de regarder les horaires des marées pour programmer votre visite à marée basse.



Interes puntuak
Puntos de interés
Points of interest

PR-GI 5001
SAKONETA

S05

Logo of the Basque Government and other regional authorities.

Cette géorando passe par 14 sites d'intérêt qui sont indiqués par des panneaux d'information situés sur le parcours. Repérez-les pour profiter des explications.



BEHATOKIA
MIRADOR
VIEWPOINT
500 m. / 5 min.

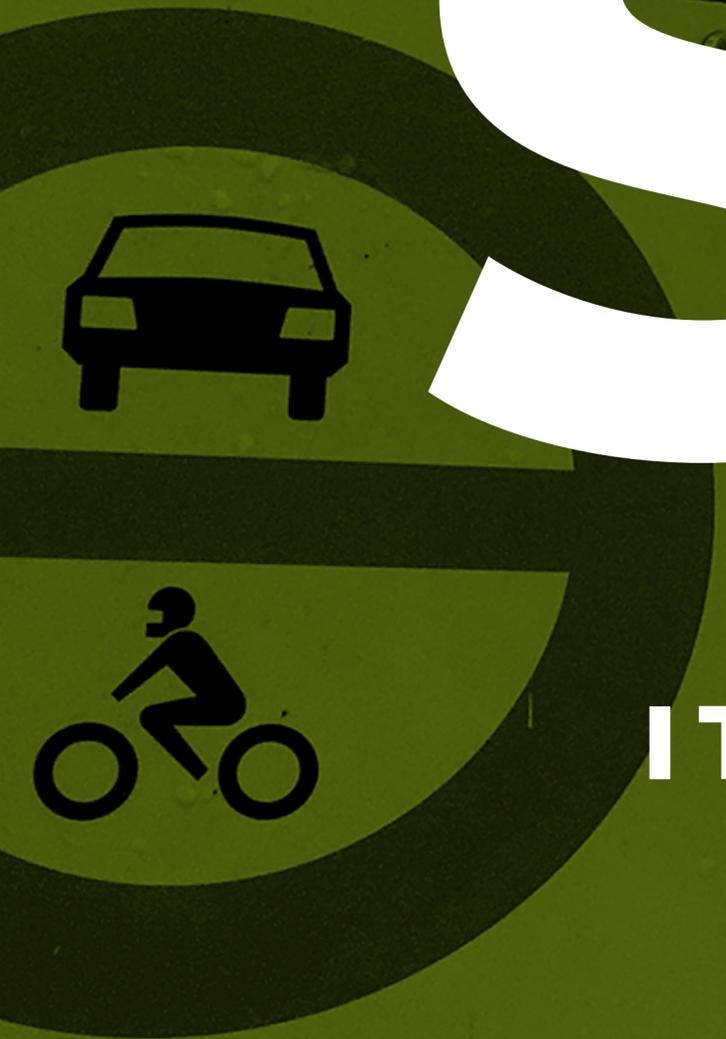


Geoparkea



Gipuzkoako
Foru Aldundia

ST



ITXASPE

nduak izan ezik
culos autorizados



Regardez bien le paysage qui vous entoure. C'est un paysage doux aux formes arrondies. La végétation recouvre le flysch noir que vous ne tarderez pas à voir apparaître sur les falaises d'Itxaspe.



SZ

**LA GRANDE PAROI
ET SES GROTTES**





S2

Allez au **belvédère d'Itxaspe** pour profiter du panorama.

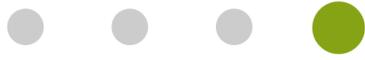


La paroi de la falaise d'Aitzuri est complètement fracturée et très instable. De temps en temps, de **grands éboulements** s'y produisent, comme celui qui a eu lieu en 2018.



Fractures

Les grottes d'Aitzuri ont été formées par l'érosion de la mer dans les zones de fracture où la roche était plus fragile. Ces grottes ont une hauteur de 15 mètres et une profondeur de 25 mètres.

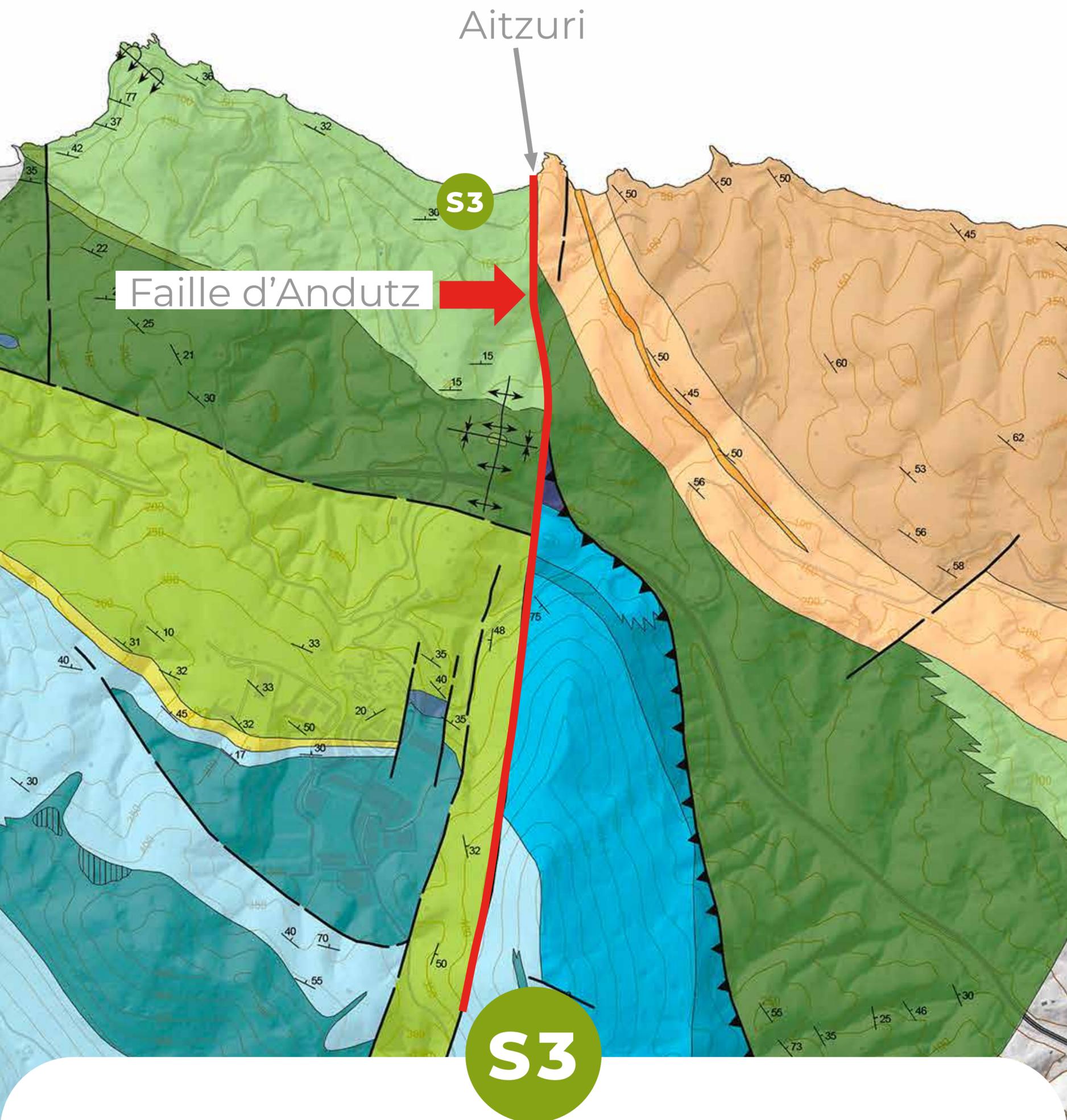


Dans cette paroi rocheuse, on peut voir un nid de **faucons pèlerins**. On en voit souvent planer et se laisser tomber en piqué à des vitesses qui dépassent les 200 km/h.



S3

LA FAILLE QUI
CHANGE TOUT

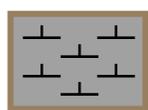
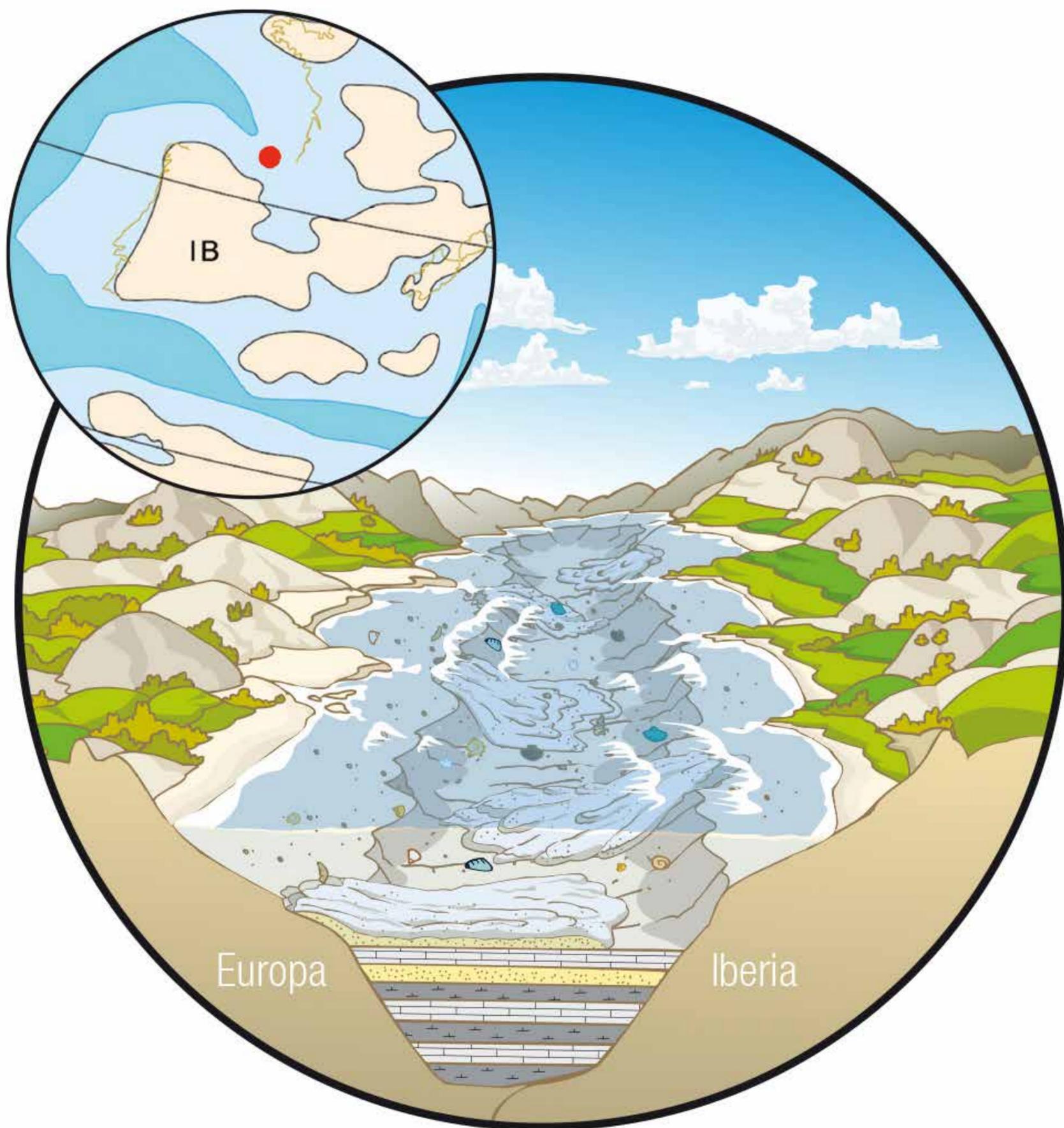


La **paroi rocheuse d'Aitzuri** suit la **faille d'Andutz**, l'une des plus importantes du géoparc. Cette faille, orientée N-S, est apparue lors de la formation du golfe de Biscaye.

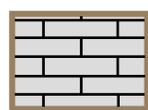


COMMENT LE FLYSCH S'EST-IL FORMÉ ?

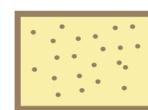
Avant de continuer avec la faille, nous allons voir comment le flysch s'est formé. Comparables aux pages d'un grand livre, les couches du flysch proviennent des sédiments et des petits coquillages qui se sont déposés au fond de la mer. Couche après couche, le flysch nous permet de lire plus de 50 millions d'années de l'histoire de la Terre.



Marne



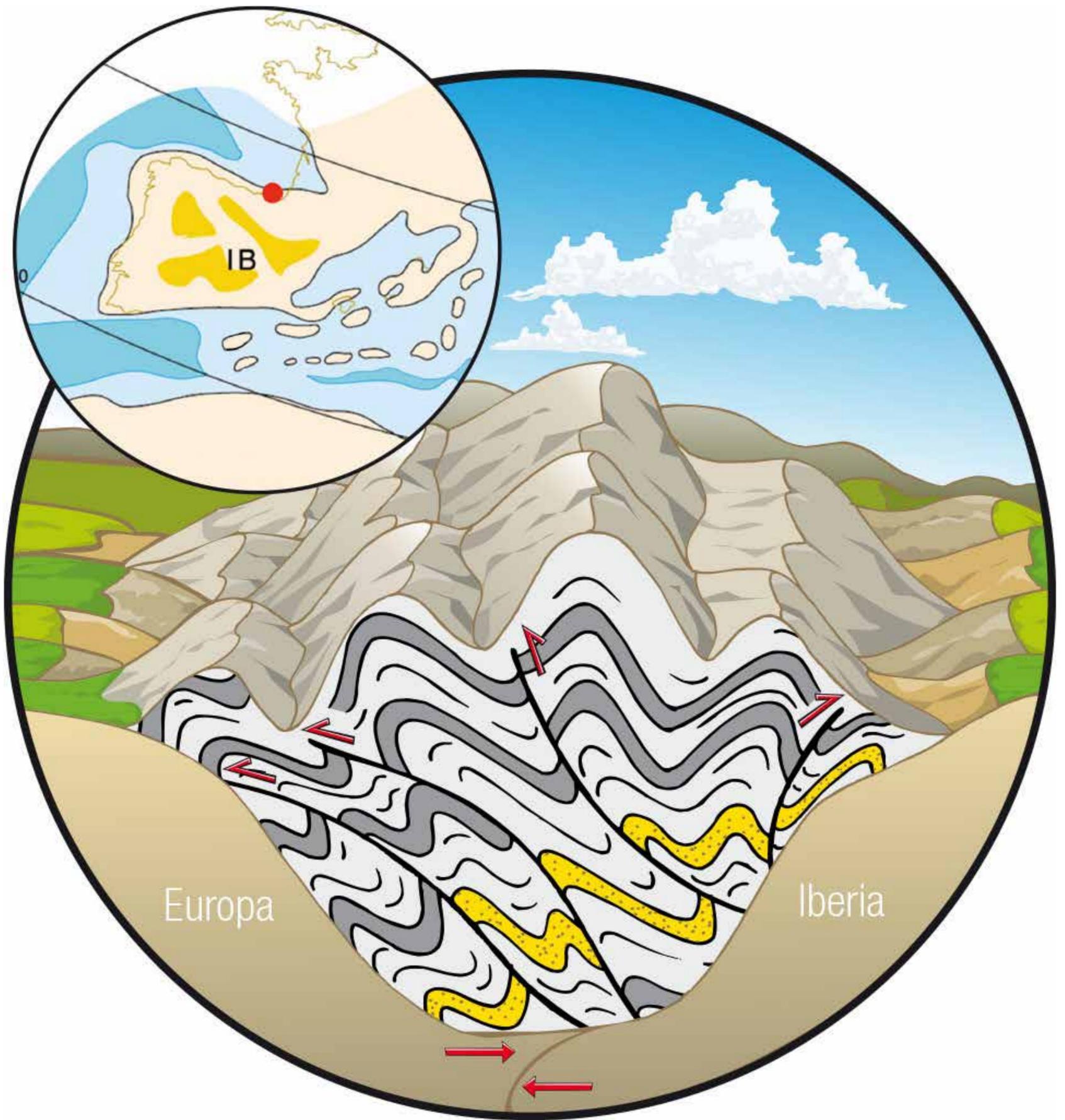
Calcaire



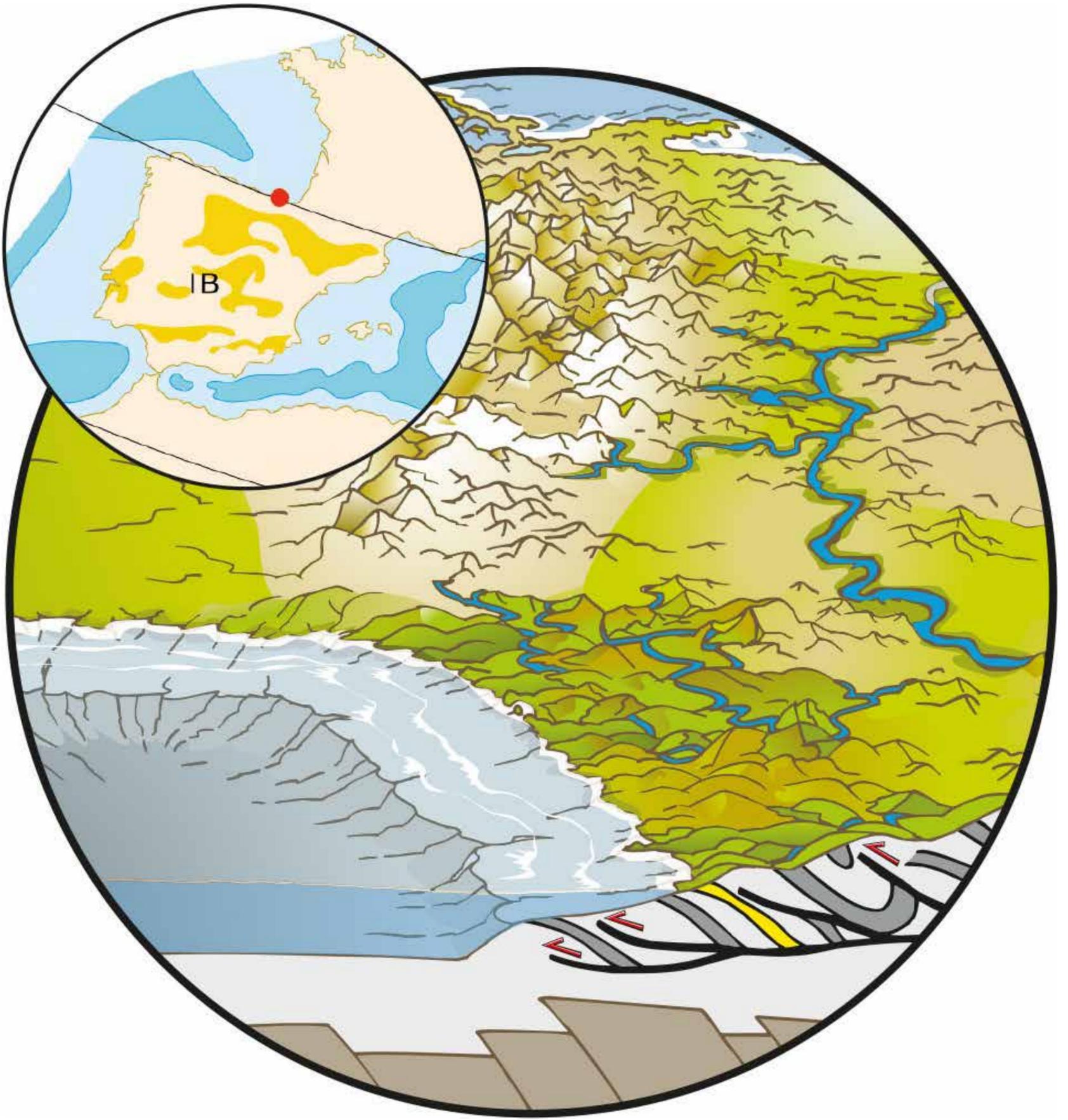
Grès

1. Dépôt de sédiments à environ 1 000 m au fond de la mer.

100 – 50 millions d'années



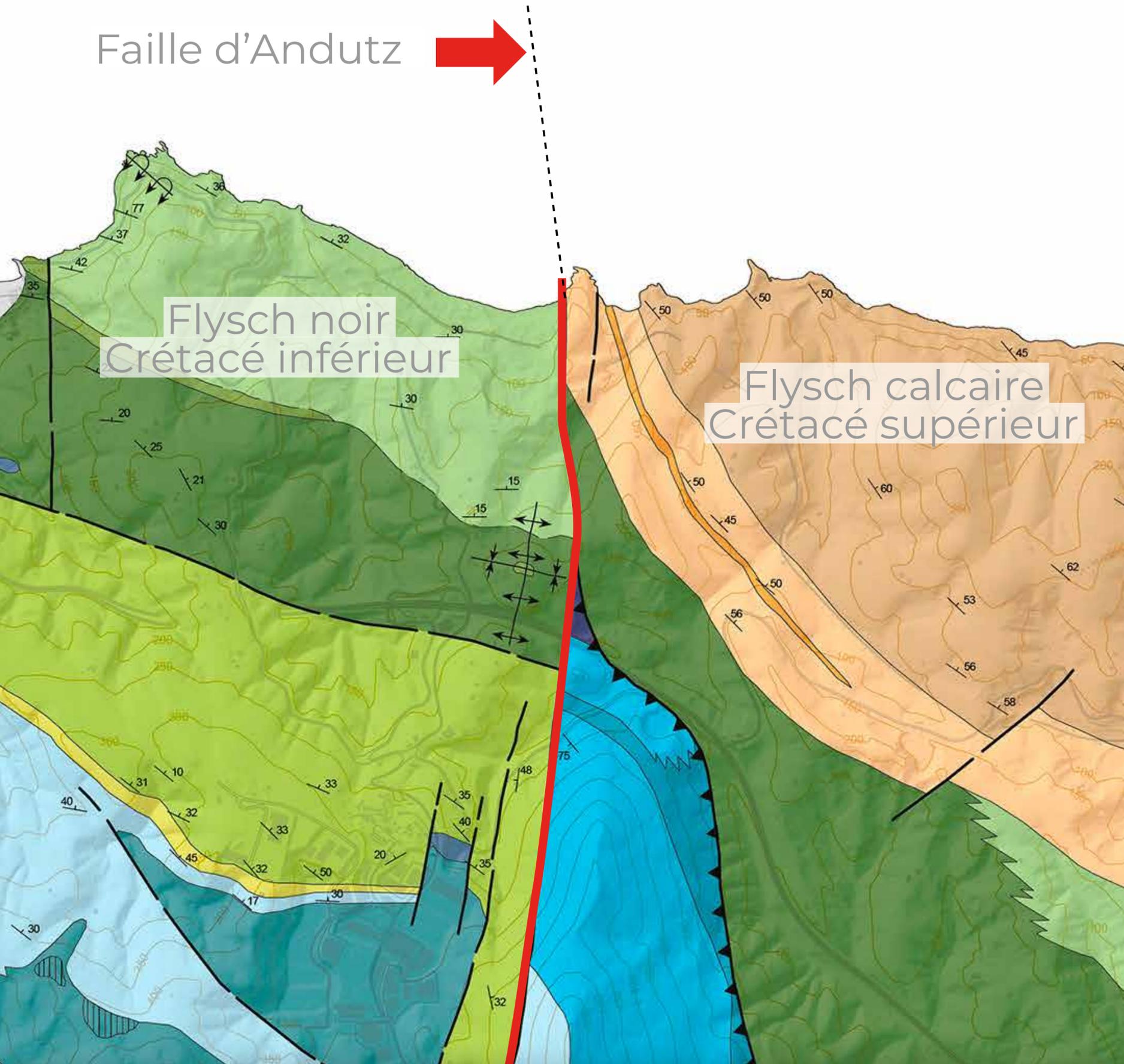
2. Choc entre la péninsule Ibérique et l'Europe et soulèvement des couches.
50 – 10 millions d'années



3. Érosion et formation des falaises.
1-0 million d'années

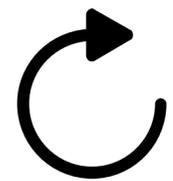
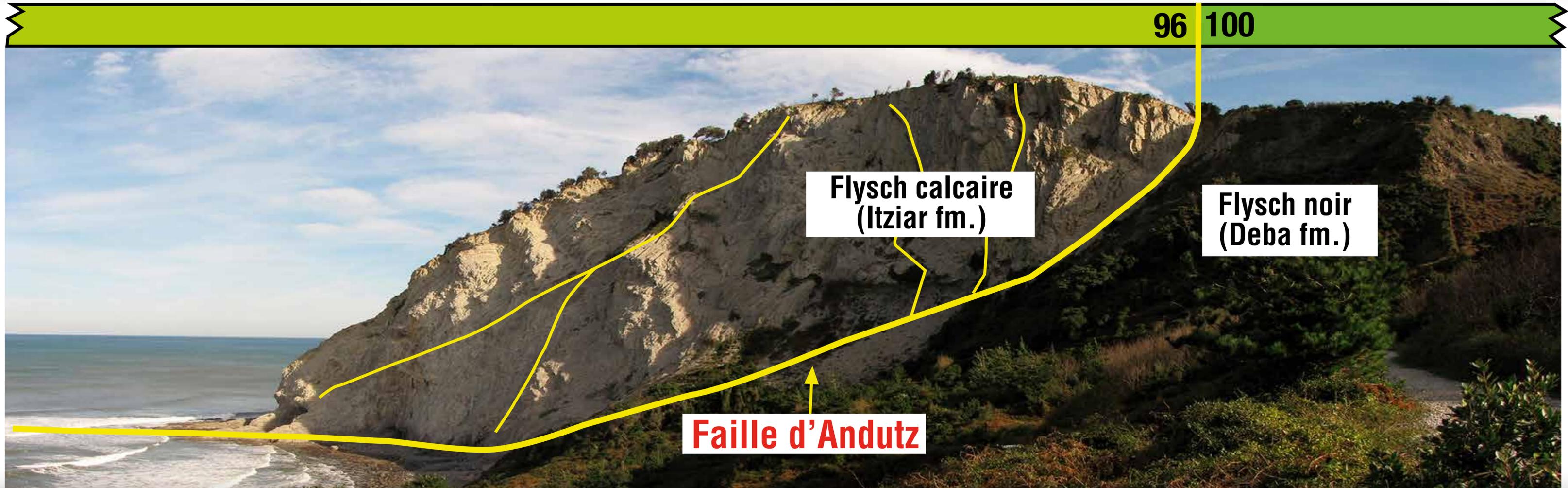


Faille d'Andutz



LA LIMITE ENTRE DEUX COULEURS

La faille d'Andutz sépare le flysch noir, plus ancien, formé au Crétacé inférieur (en vert à l'ouest) du flysch calcaire, plus récent, formé au Crétacé supérieur (en marron, à l'est).



TOURNEZ
L'ÉCRAN

La faille d'Andutz n'est pas seulement un plan de rupture. C'est une zone étendue avec de nombreuses fractures. Regardez bien la paroi blanche.



S44

D'ICI ON PEUT
TOUT VOIR



S4

Prenez le temps de faire une pause.
Profitez de la vue à 360 °. Les sites
comme celui-ci ne sont pas si nombreux.



Vous êtes ici



Andutz 613 m



Faille d'Andutz

Grottes
d'Aitzuri

Flysch calcaire

Flysch noir

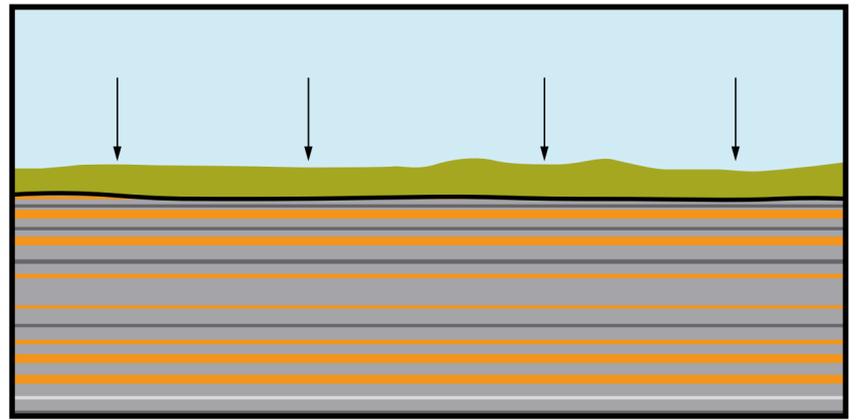
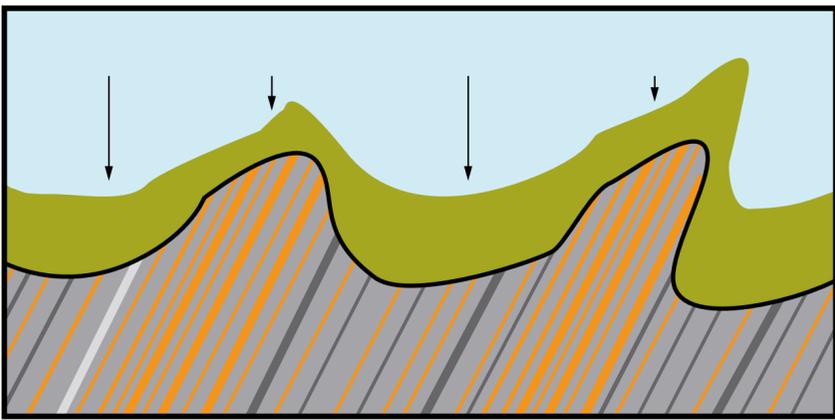
LA MONTAGNE PYRAMIDALE

Elle s'appelle Andutz. Elle a donné son nom à la faille qui se trouve à nos pieds. Son sommet est l'un des meilleurs belvédères de la côte basque.



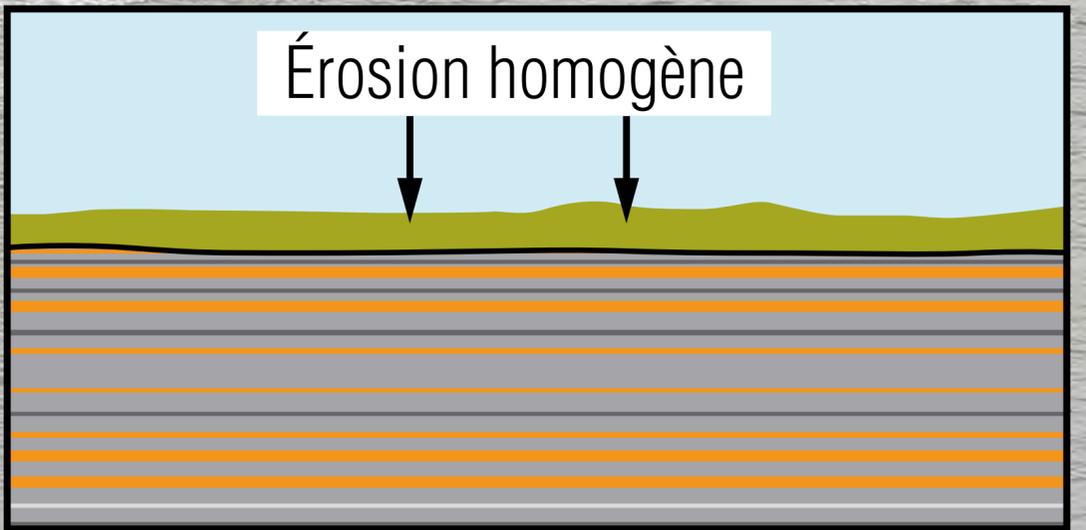
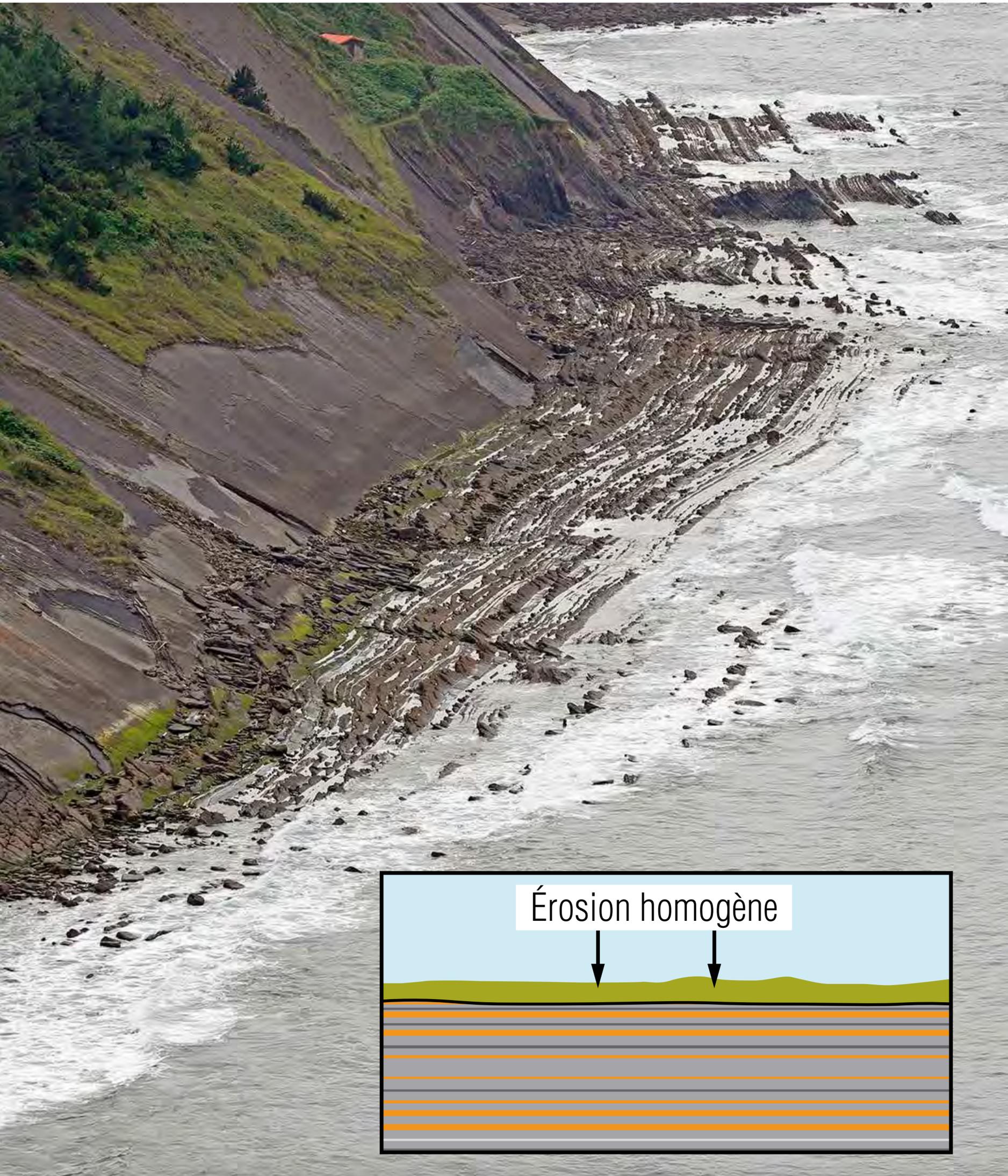
Couches perpendiculaires
Érosion différentielle

Couches parallèles
Érosion homogène

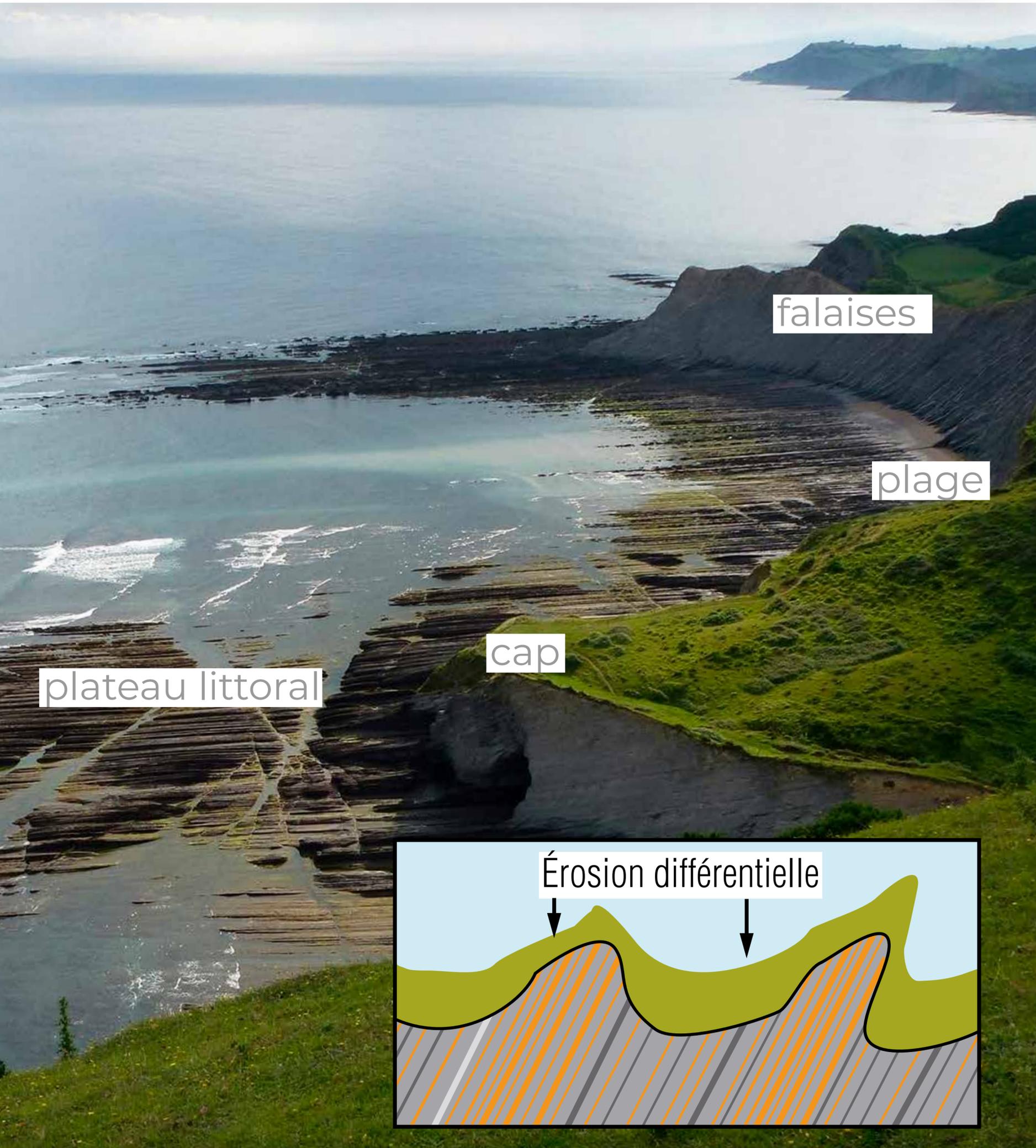


POURQUOI LA CÔTE CHANGE-T-ELLE DE FORME ?

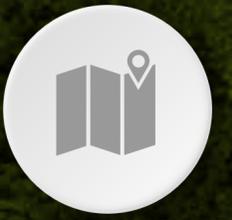
Cette faille change aussi l'**orientation des couches** ([voir la carte S3](#)) ce qui conditionne complètement l'érosion et la forme de la côte.



Vers l'ouest, l'orientation des couches du flysch noir est **parallèle à la ligne de côte**. L'érosion se produit de façon homogène et la ligne de côte est relativement droite.

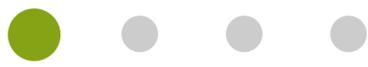


A l'est les **couches** sont **presque perpendiculaires**. L'érosion agit de façon différente sur les couches dures et les couches friables, donnant naissance à une série de baies et de caps comme à Sakoneta.



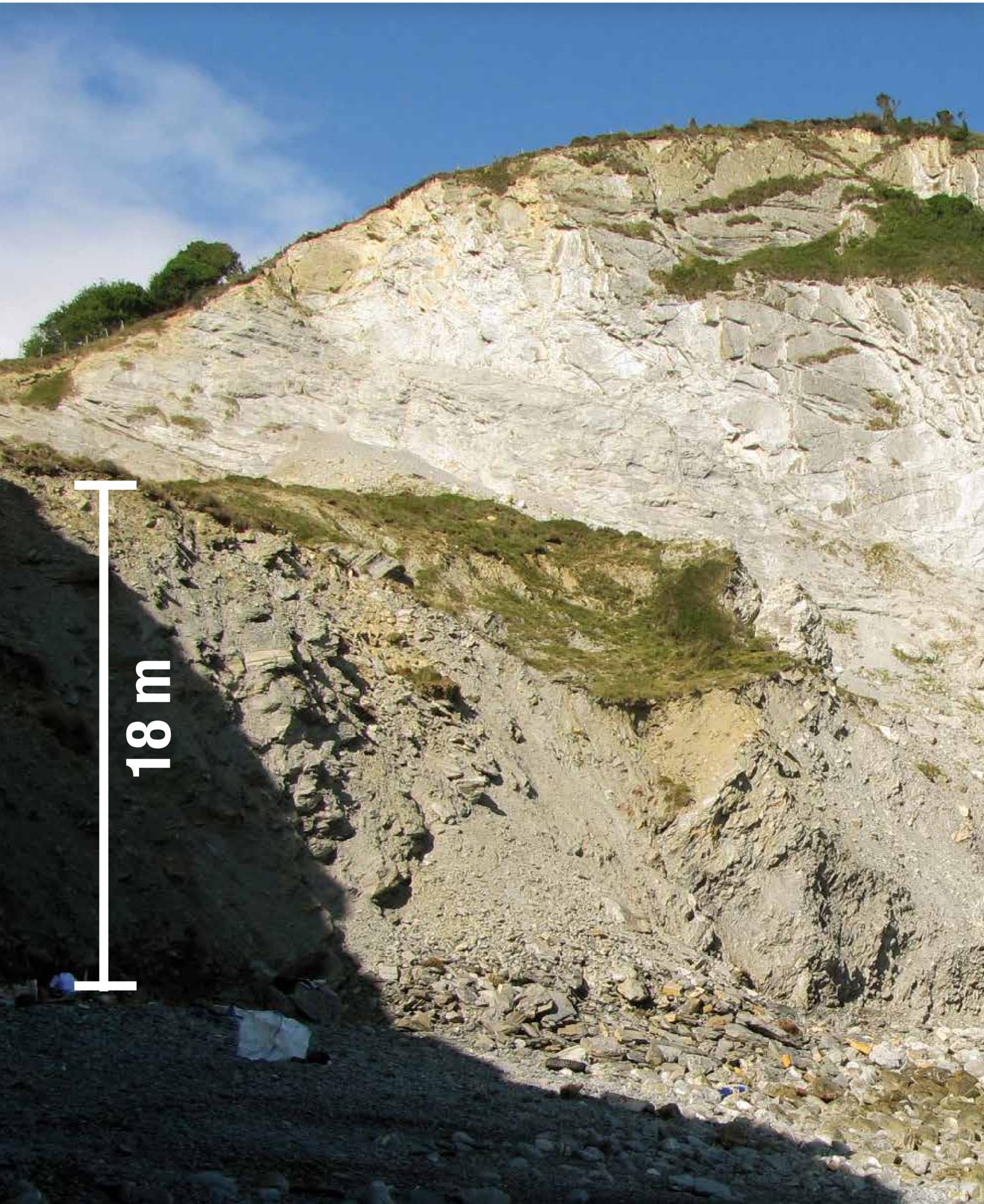
S5

**UN GRAND
GLISSEMENT DE
TERRAIN À MENDATA**



S5

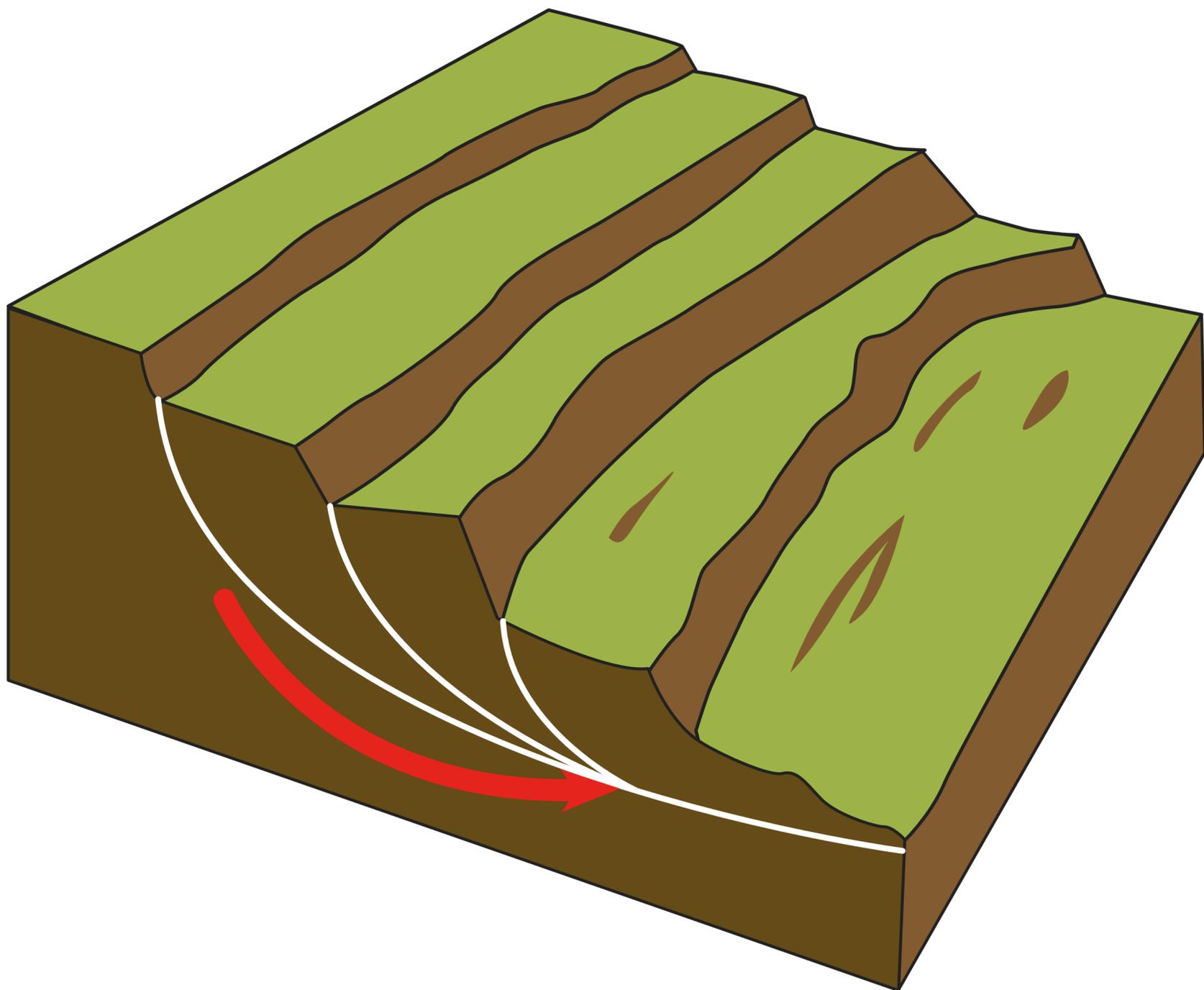
Imaginez l'énorme glissement effectué par la pente qui descend jusqu'à la baie de Mendata. Il a probablement été favorisé par les fractures de la faille d'Andutz toute proche.



La végétation a recouvert la quasi-totalité du glissement, mais si nous descendons vers la plage, la **pile d'éboulis** qui se trouve en face atteint **18 mètres de haut**.



Un schéma type de glissement de pente



GÉORANDO SAKONETA

S5 UN GRAND GLISSEMENT DE TERRAIN À MENDATA



Le soir, à marée basse, la baie de Mendata est un petit paradis.



SS6

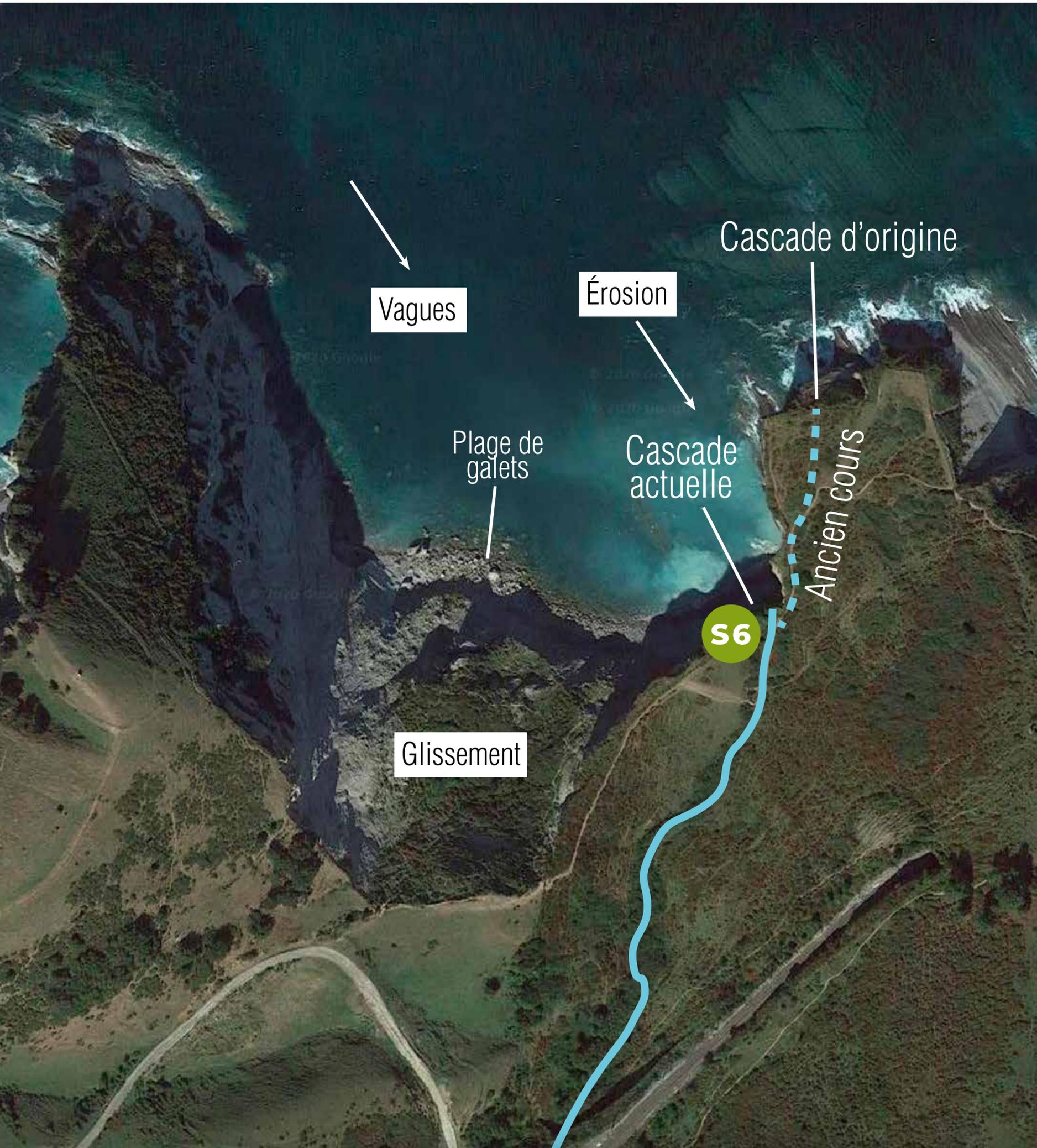
UNE CASCADE
À LA MER



S6

Les rivières se dirigent toujours vers la mer. Des cascades se forment sur les falaises lorsque **l'érosion de ces mêmes falaises est plus importante que celle provoquée par la rivière.**

Le cas de Mendata est particulier.



On peut voir l'ancien cours de la rivière.
À l'origine, la cascade se trouvait plus loin. Il n'y a pas si longtemps, l'érosion de la falaise a rattrapé un petit méandre du ruisseau et l'eau a commencé à s'y engouffrer.



LA TOUR DES BALEINES

Quand vous commencerez à monter, prenez le chemin qui conduit à la tour de guet des baleines. Cette tour a été récemment rénovée. Autrefois, il y avait des baleines dans la mer Cantabrique. Elles furent même la principale source d'alimentation de nombreux villages du littoral.



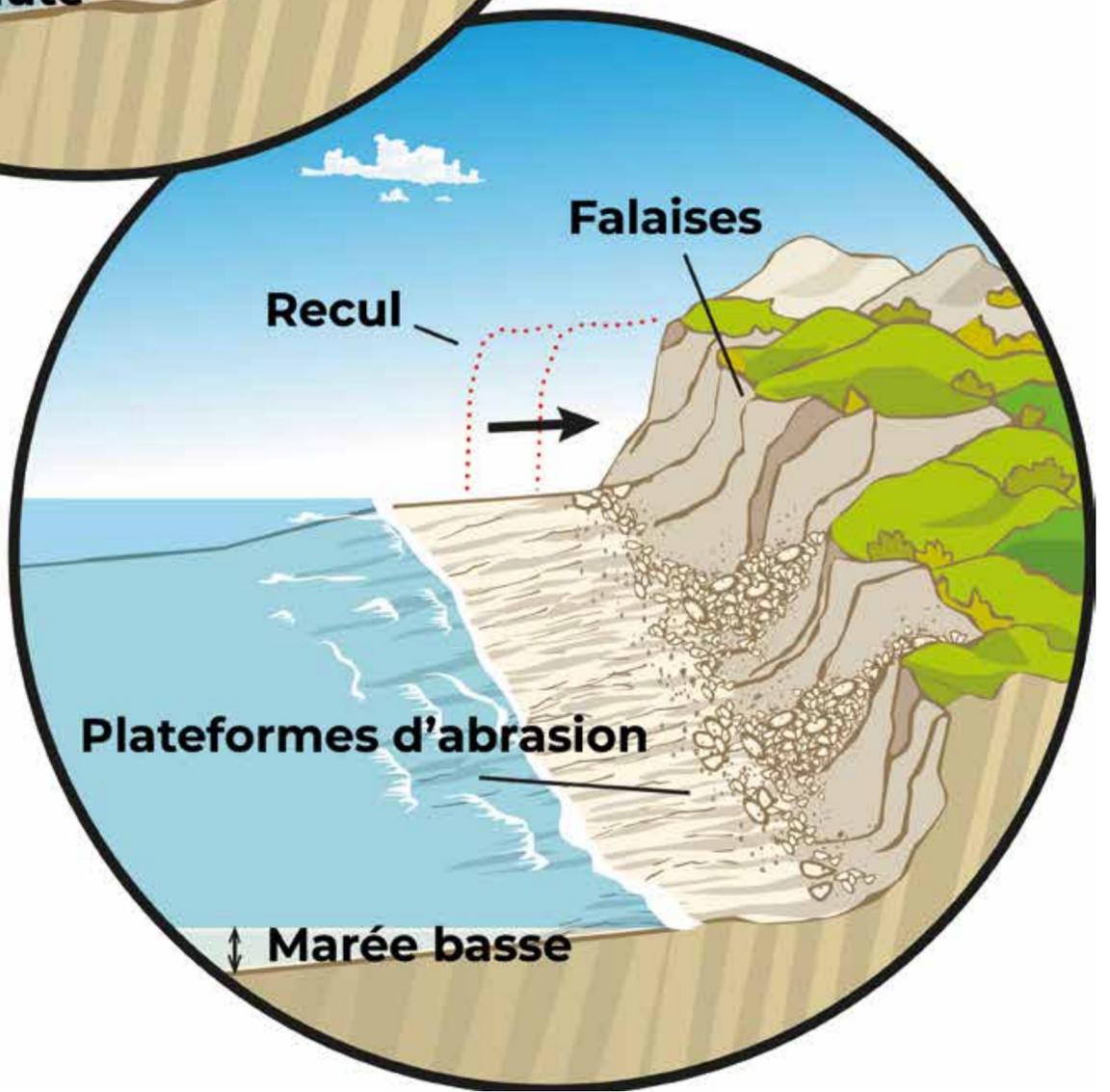
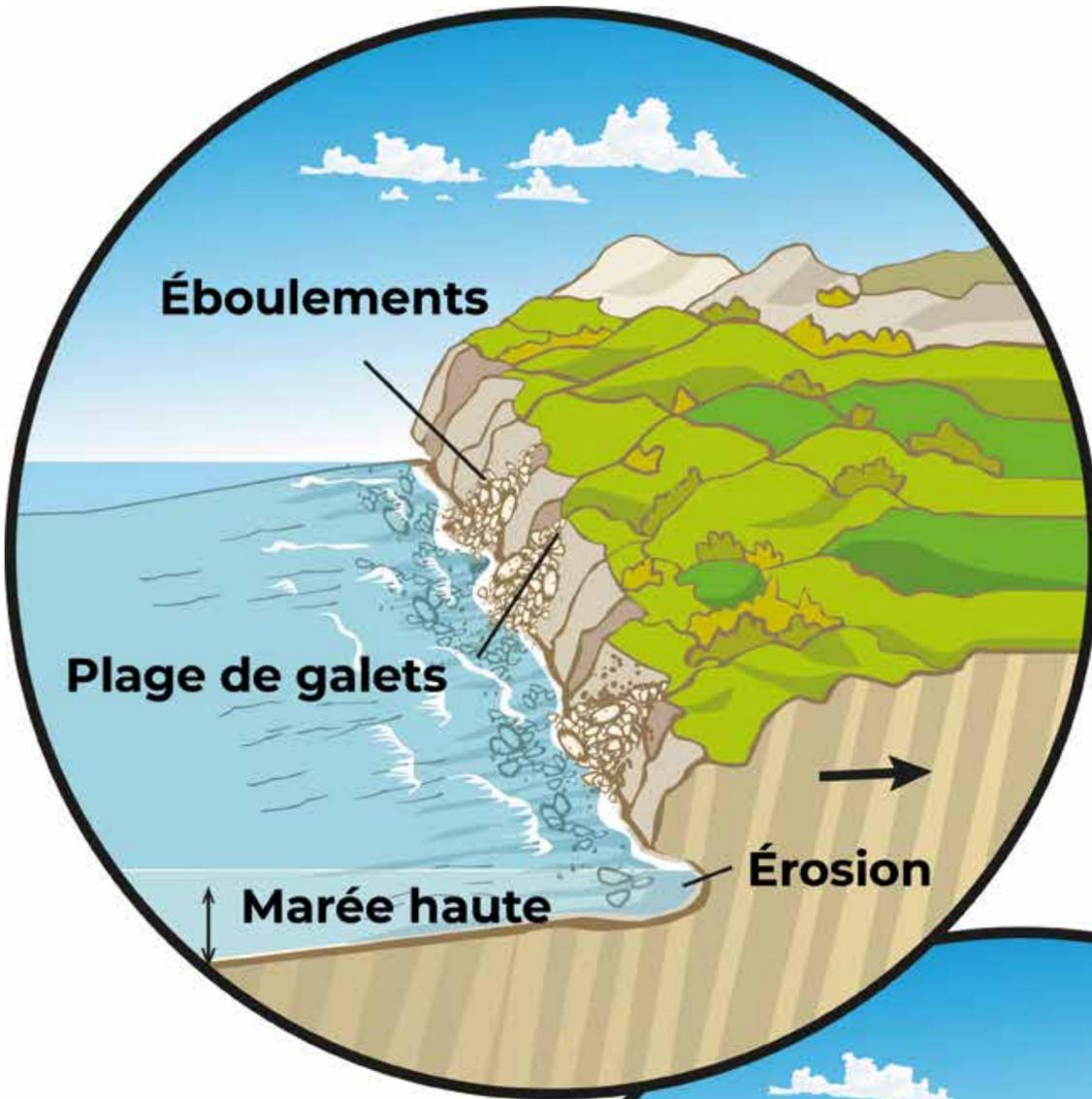
S 7

**COMMENT SE FORME
LE PLATEAU LITTORAL**



S7

La mer érode les falaises et celles-ci reculent, laissant voir un plateau rocheux horizontal appelé **plateau littoral**.

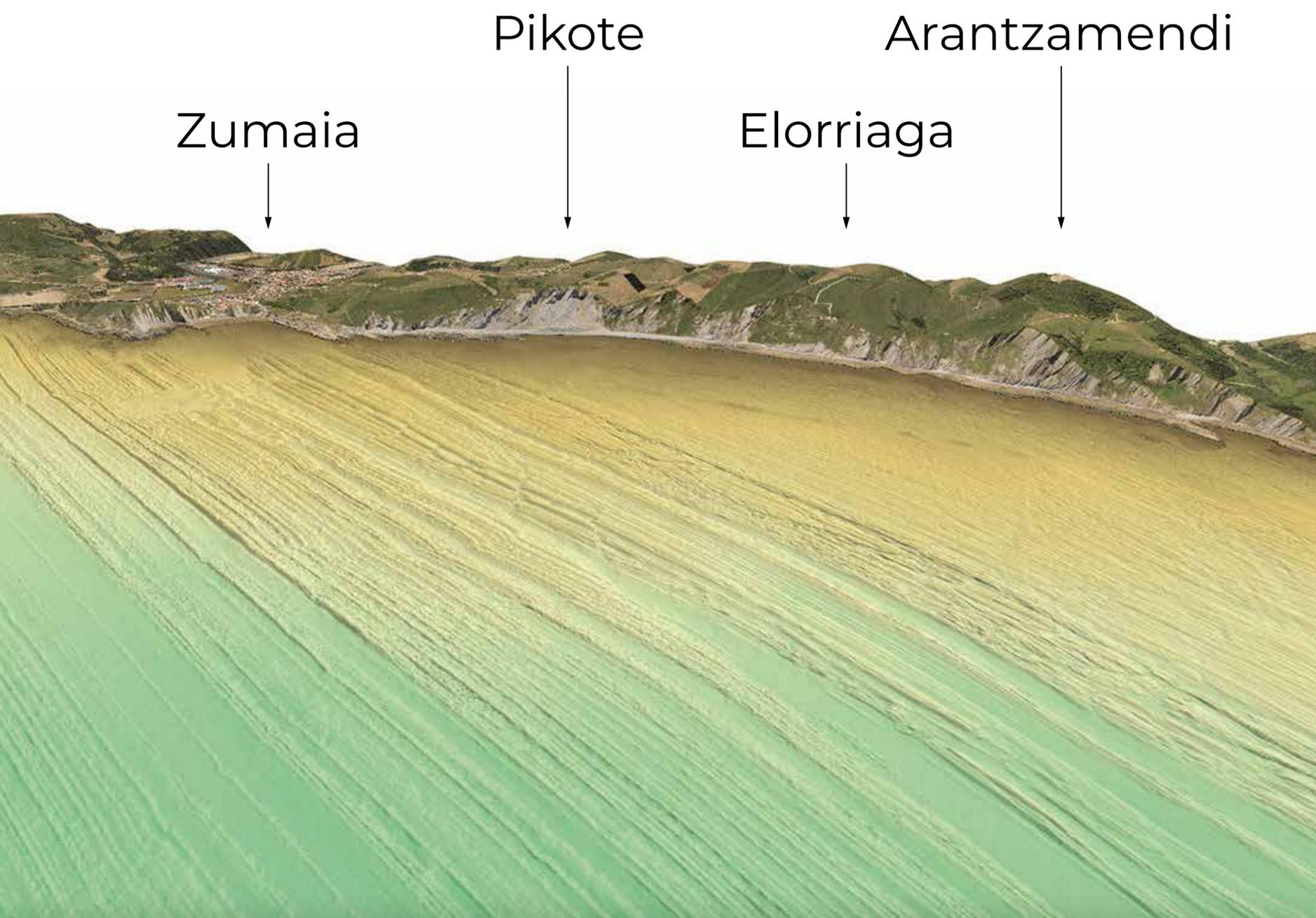


1. ÉROSION

2. REcul

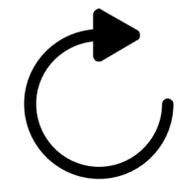
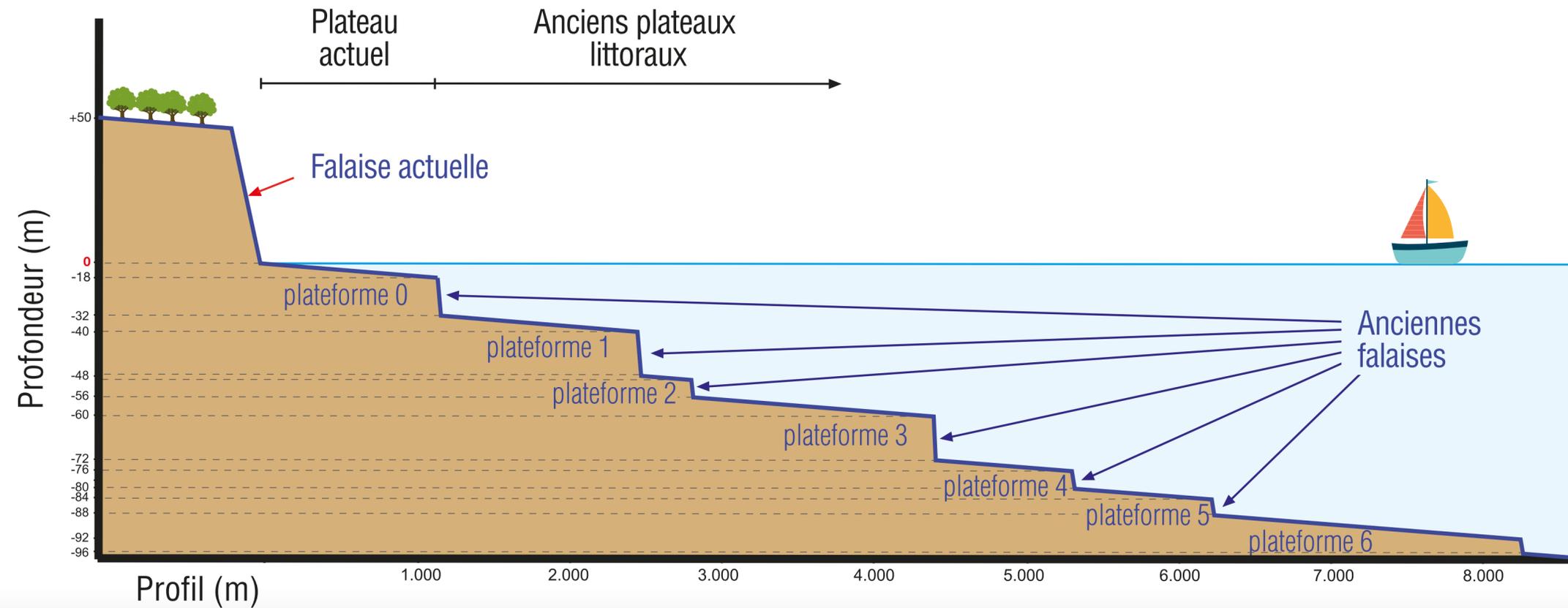


Les blocs qui s'accumulent à la base de la falaise agissent **comme des projectiles et augmentent l'érosion.** De temps à autre, un peu de sable s'accumule aussi.



Si nous continuons en direction de la mer, le plateau littoral continue sur environ 8 km avec une pente d'environ 1 %.

Il y a seulement 20.000 ans, pendant la dernière période de glaciation, le niveau de la mer se situait 100 m plus bas.



TOURNEZ
L'ÉCRAN

En observant attentivement la coupe de profil on peut deviner des **degrés**. Ce sont les traces des **anciennes falaises** et des plateaux littoraux.



S 8

LA SEULE RIVIÈRE
QUI ARRIVE À LA MER



S8

Tous les petits cours d'eau de ce biotope suivent les falaises et retombent dans la mer en faisant de petites chutes d'eau comme celle de Mendata ([Point S6](#)).

Pourquoi l'Errotaberri est-il le seul à couler jusqu'au niveau de la mer ?



Tous les petits cours d'eau de ce biotope ont des parcours très réduits. Mais l'Errotaberri prend sa source dans le **massif karstique d'Andutz** et ses eaux souterraines lui donnent un débit suffisant pour creuser son lit tout au long de l'année.



S9

LE BELVÉDÈRE
DE PORTUTXIKI





S9

Il est parfois bon de fixer son attention.
Vous voyez devant vous la partie la plus
sauvage d'un biotope protégé.



S10

S14

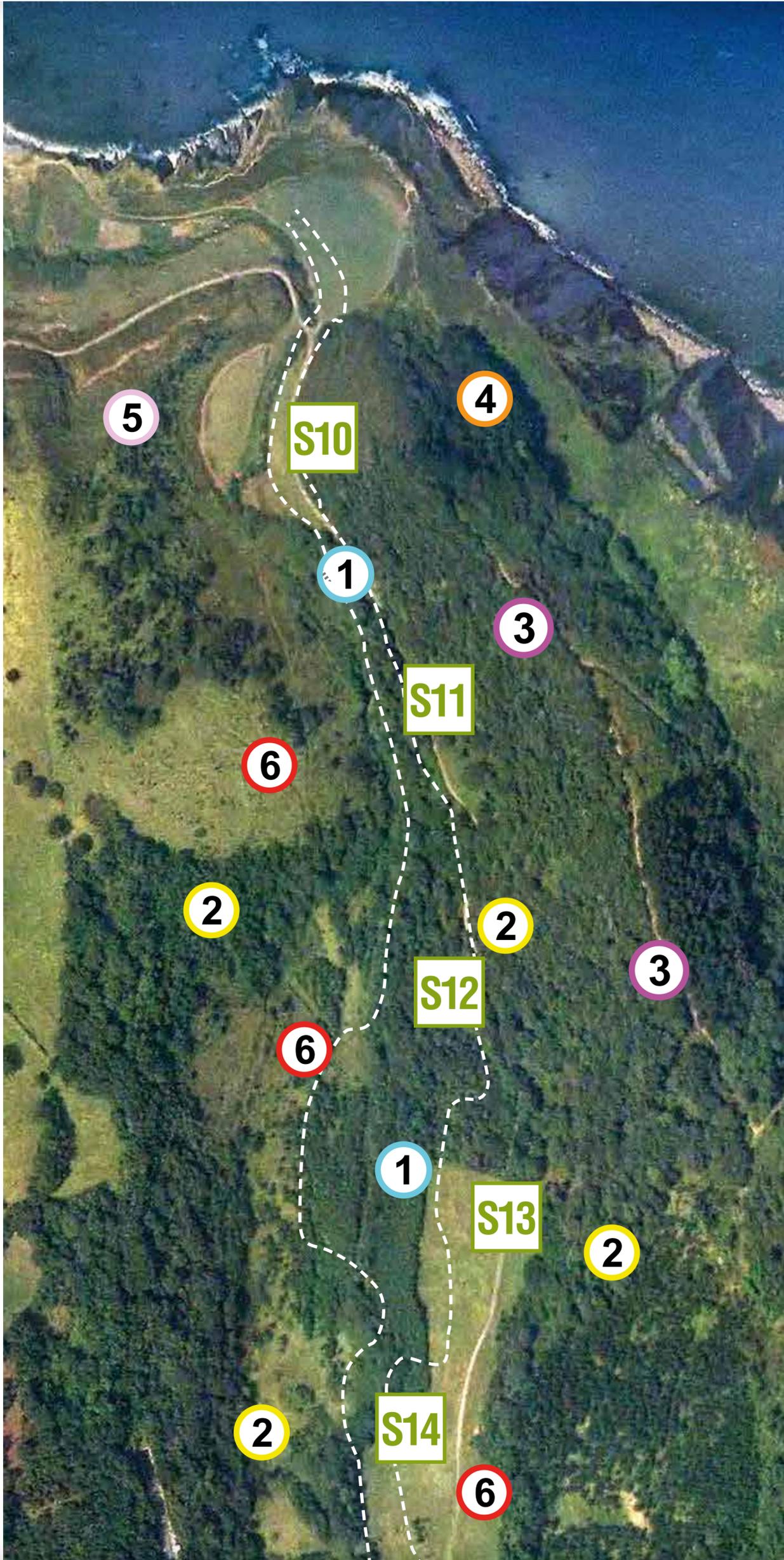
**LE SENTIER
BOTANIQUE**



S10-S14

Promenez-vous le long de ce sentier en essayant de distinguer les différentes unités forestières.

L'eau, le type de sol, l'orientation, l'exploitation des prairies et des bois pour l'agriculture et l'élevage ont dessiné une mosaïque très riche en biodiversité.



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| ① Aulnaies | ④ Pinède |
| ② Bois mixte / chênaie | ⑤ Landes de bruyères-genêts |
| ③ Bois de chênes verts | ⑥ Pâturages |



Erica vagans / Erica cinerea
(Bruyères)



Ulex europaeus
(Genêts)



Plantago lanceolata
(Grand plantain)



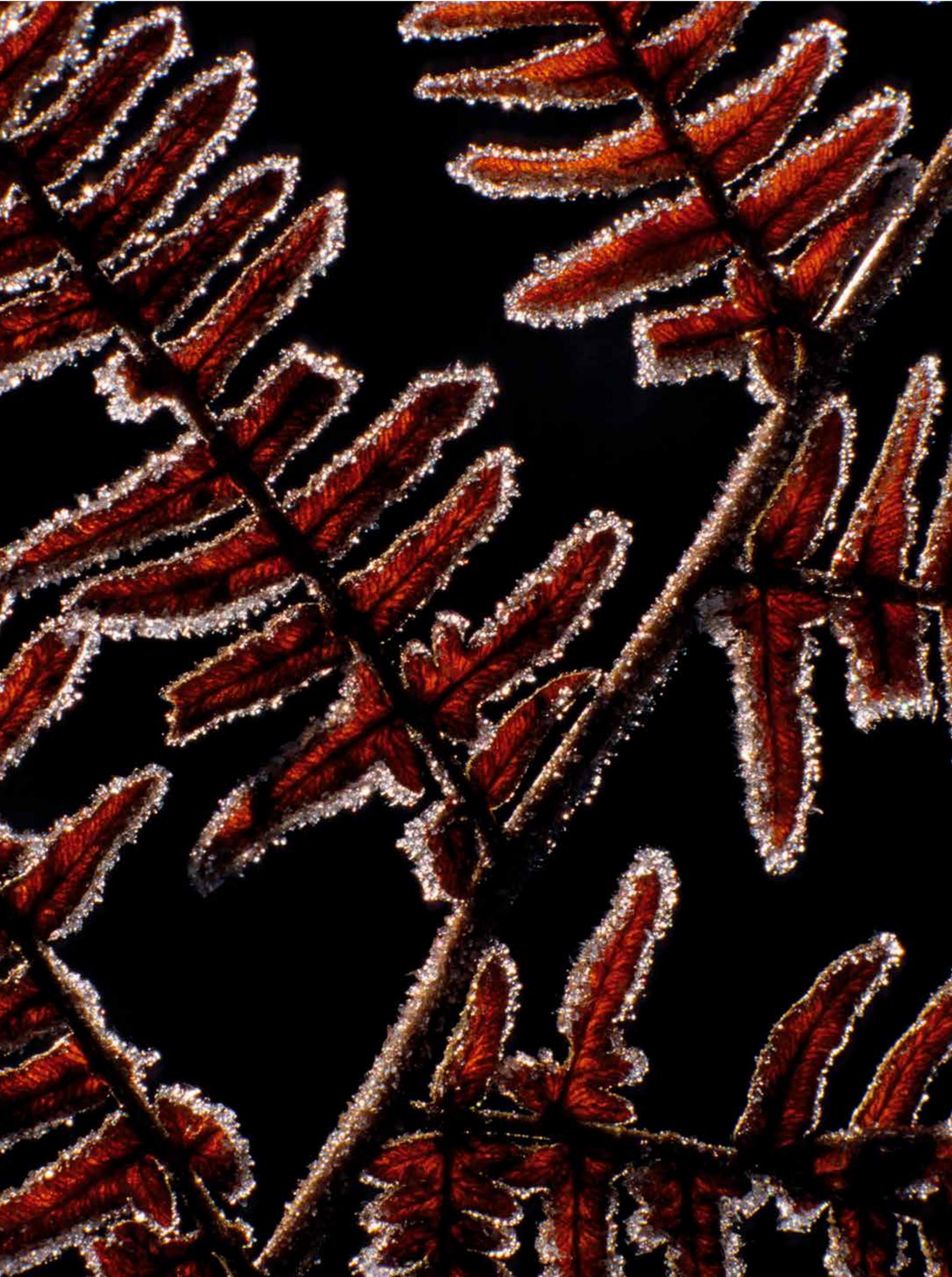
Smilax aspera
(Salsepareille)



Quercus ilex
(Chêne vert)



Ilex aquifolium
(Houx)



Pteridium aquilinum
(Fougère)

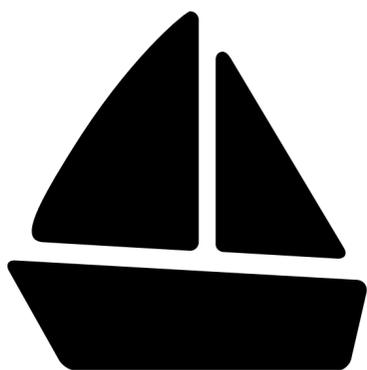
GÉORANDO SAKONETA
+ INFORMATIONS



**ACHETER LE
GUIDE COMPLET**



**VOIR D'AUTRES
GÉORANDOS**

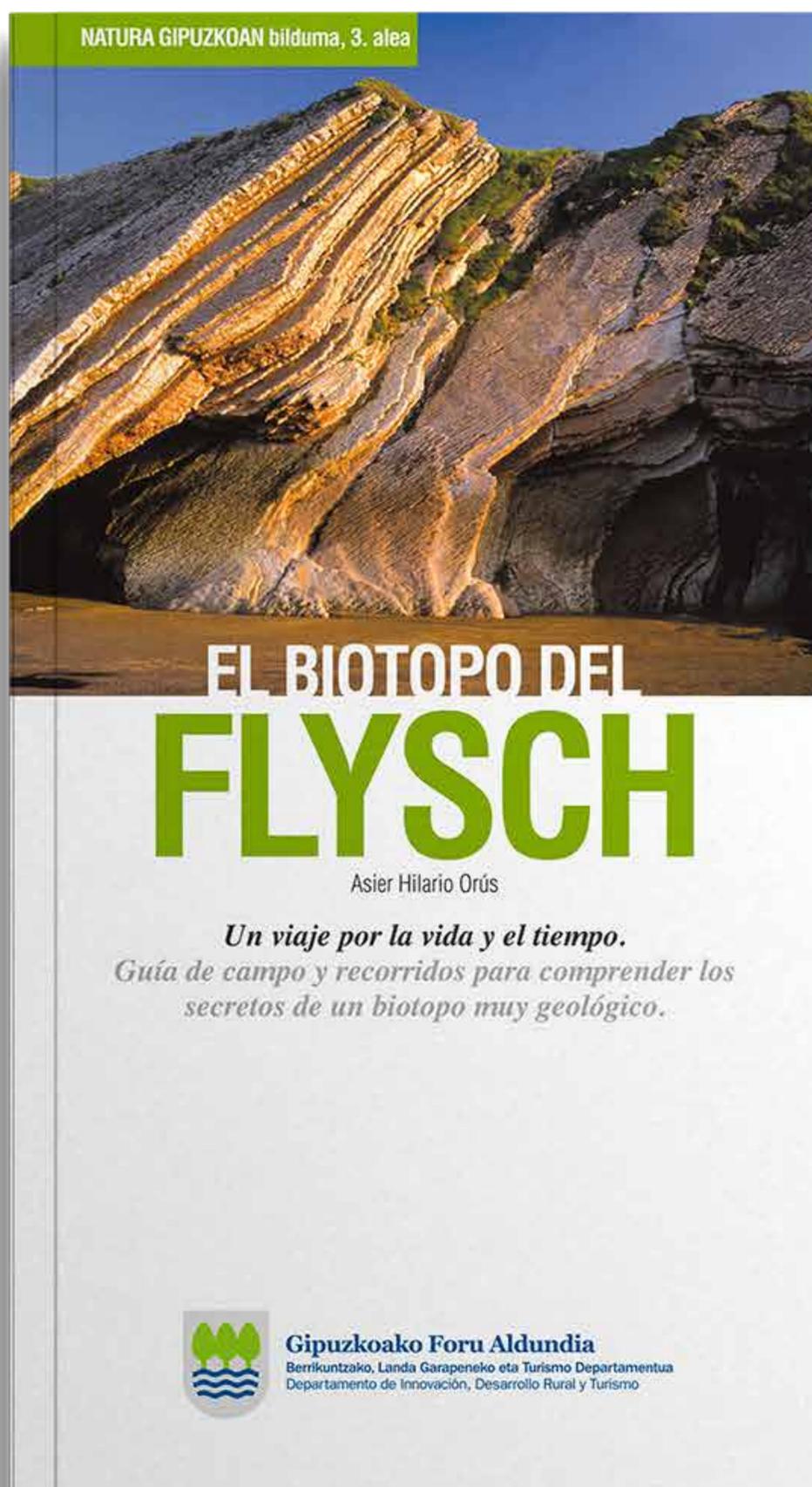


**PROGRAMME DE
VISITES GUIDÉES**

geoparkea.eus



#GEOPARKEA

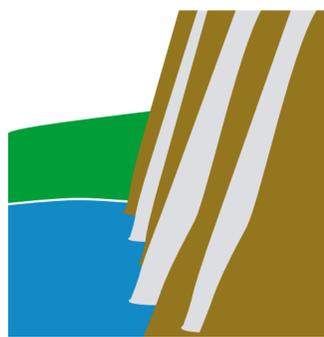


ACHETER LE GUIDE COMPLET

Pour des informations plus complètes sur le flysch, vous pouvez vous reporter au guide « Le biotope du Flysch » en vente dans les bureaux de l'office du tourisme du géoparc.

Geoparkea

Euskal Kostaldea - Costa Vasca



**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Diputación Foral
de Gipuzkoa



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro



BABESTUTAKO BIOTOPOA
BIOTOPO PROTEGIDO

**DEBA ETA
ZUMAIA**
ITSASERTZEKO
BABESTUTAKO
BIOTOPOA



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

EUSKADI
BASQUE COUNTRY