

Il y a une dizaine de millions d'années

1- Il y a une dizaine de millions d'années

Il y a environ 10 millions d'années, le paysage littoral de la côte orientale de la Corse était très différent de celui d'aujourd'hui. La mer tyrrhénienne est au pied des jeunes montagnes. L'île s'élève. Le relief se met en place progressivement. Les plaines de la Marana et de la Casinca n'existent pas.

De -10 Ma à -6 Ma,
durant le Miocène supérieur



2- De -10 Ma à -6 Ma,
durant le Miocène supérieur

Au fur et à mesure de l'édification du relief, celui-ci est érodé. Des matériaux sont arrachés de la montagne : les blocs, les galets, les sables et les argiles sont transportés de l'amont vers l'aval. Au droit des différentes embouchures, on constate la formation de petits cônes torrentiels. Sur le site de l'actuelle plaine orientale, de nombreux exutoires voient ainsi le jour. L'embouchure du fleuve Golo, au Sud est la plus importante.

De -10 Ma à -6 Ma,
durant le Miocène supérieur

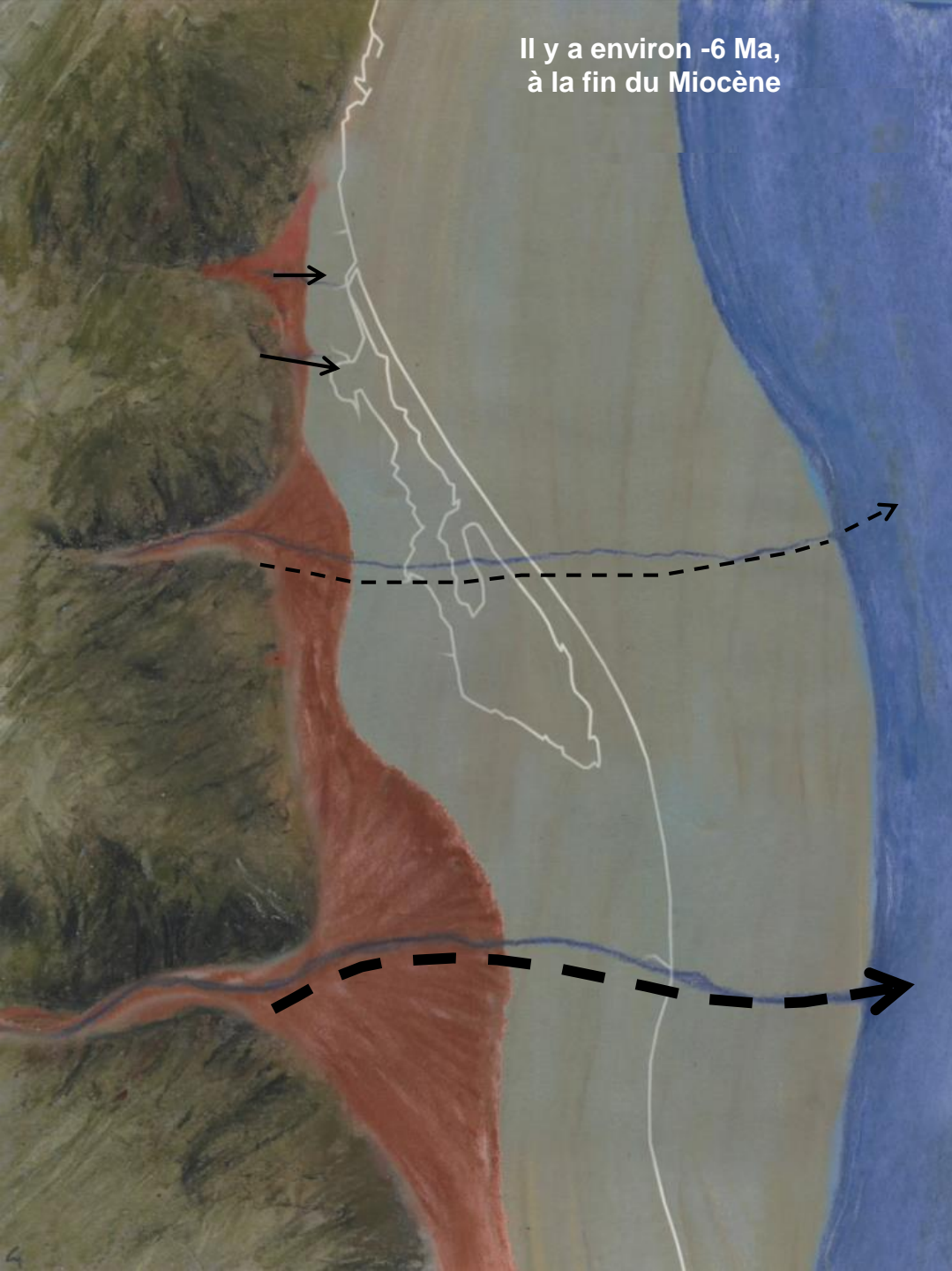
3- De -10 Ma à -6 Ma,
le Miocène

Les sédiments se déposent et s'accumulent marquant la côte de formes arrondies. Les dépôts formés autour de l'embouchure du Golo sont les plus significatifs. Ils commencent à former un petit delta. La terre progresse vers la mer. La plaine est en forte progression vers l'Est.




Il y a environ -6 Ma,
à la fin du Miocène

4- Il y a environ -6 Ma,
à la fin du Miocène



A la fin du Miocène, il y a environ 6 millions d'années, les montagnes plus élevées sont incisées par les fleuves et les vallées se creusent. Les sédiments transportés, notamment ceux venant du Golo, jouent un rôle prédominant dans la formation de la plaine orientale. La plaine s'étend alors plus loin que le trait de côte actuel.

A geological map of the Mediterranean region during the Messinian stage. The map shows the Mediterranean basin with a large red area indicating the sea level drop. The Isthmus of Gibraltar is shown as a land bridge between Europe and Africa. The map is overlaid with a white outline of the Mediterranean basin. The text 'De -5,9 Ma à -5,3 Ma, durant le Messinien' is written in the top left corner.

De -5,9 Ma à -5,3 Ma,
durant le Messinien

5- De -5,9 Ma à -5,3 Ma,
durant le Messinien

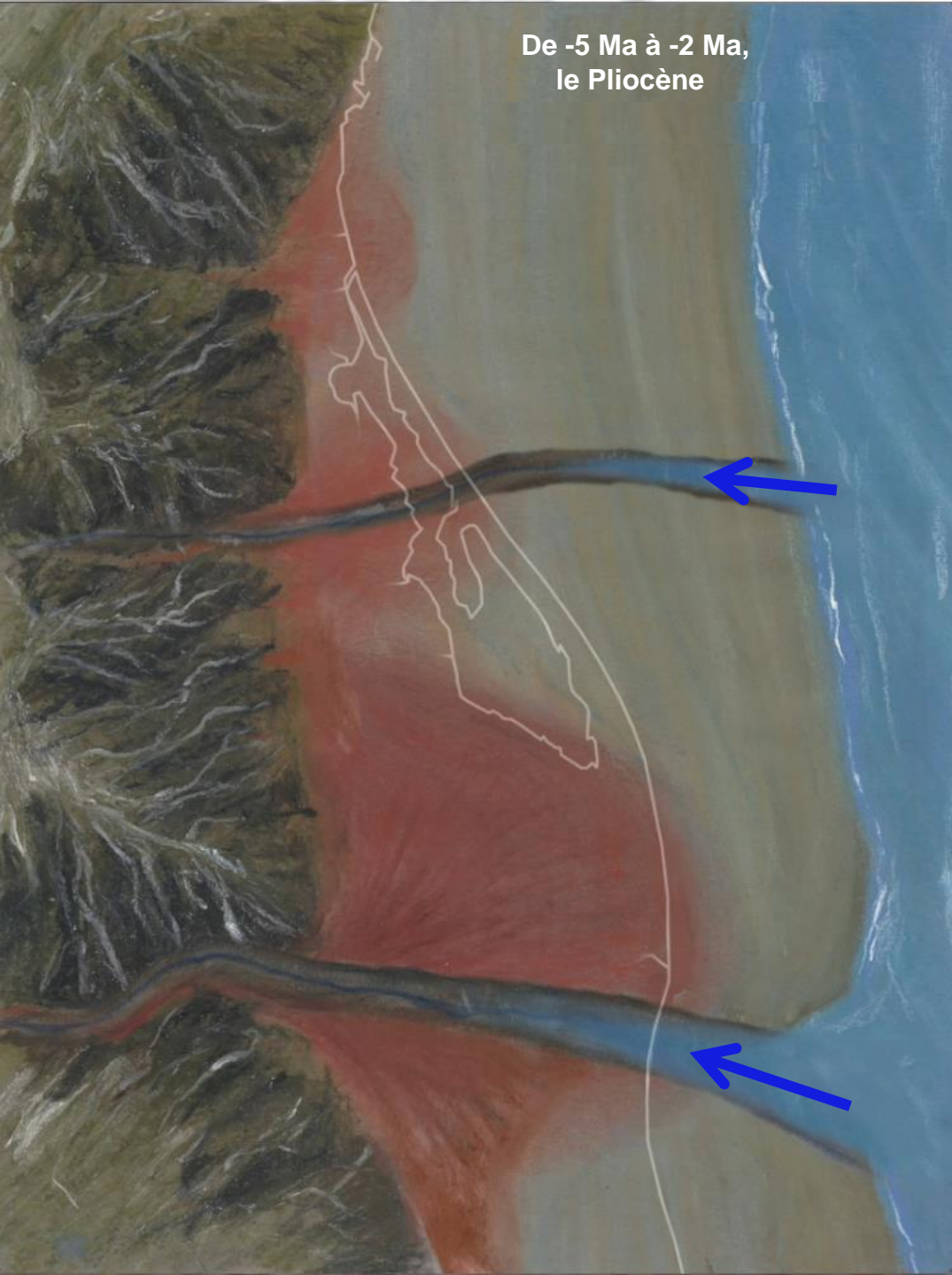
Le Miocène d'achève il y a environ 6 millions d'années et lui succède une phase d'assèchement de la Méditerranée : c'est la régression Messinienne. Le détroit de Gibraltar se ferme progressivement, rompant toute communication entre l'océan Atlantique et la mer Méditerranée. La mer Méditerranée s'évapore et laisse apparaître des terres jusqu'alors immergées. Les fleuves s'allongent, les vallées s'encaissent et des canyons commencent à se creuser. Au plus bas de cette régression marine, le niveau de la mer baisse de 1500 à 2000m. La mer Méditerranée est quasiment intégralement asséchée et le canal de Corse doit être émergé. C'est à cette période que de nombreuses espèces animales et végétales ont certainement fait leur apparition en Corse, cette dernière ayant perdu son caractère insulaire.

De -5,9 Ma à -5,3 Ma,
durant le Messinien



6- De -5,9 Ma à -5,3 Ma,
durant le Messinien

Les vallées incisent le talus émergé et se raccordent avec le niveau de la mer de l'époque. Le recul du niveau de la mer n'est pas régulier et plusieurs phases de petites remontées viennent s'insérer dans ce mouvement général. Lors de ces petites phases de transgression marine, les canyons s'immergent et la mer pénètre dans les embouchures.



De -5 Ma à -2 Ma,
le Pliocène

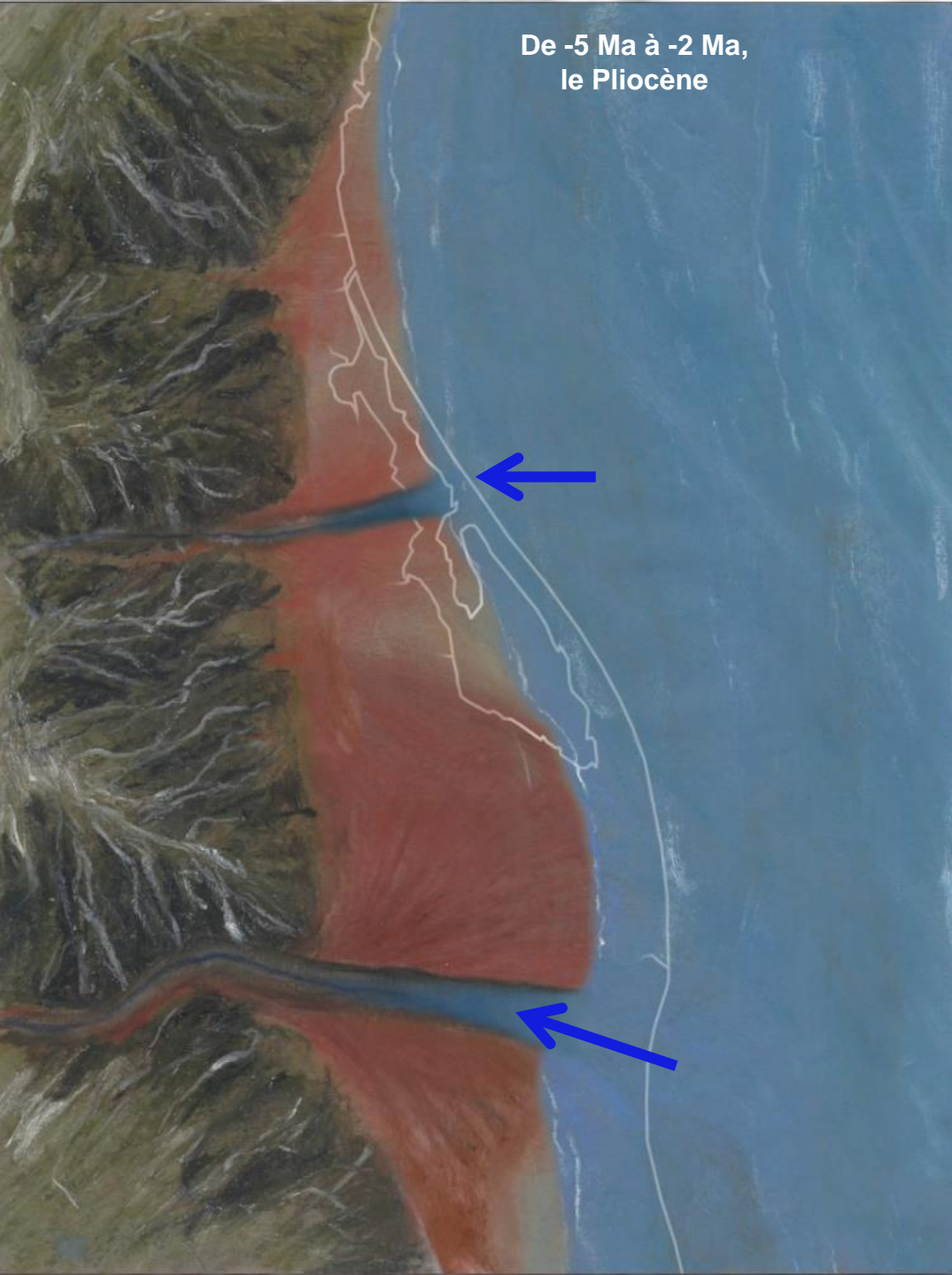
7- De -5 Ma à -2 Ma,
le Pliocène

En entrant dans l'époque du Pliocène, il y a environ 5 millions d'années, le détroit de Gibraltar s'ouvre définitivement et le niveau de la mer remonte. La mer progresse à nouveau vers l'ouest, en commence à reconquérir les canyons et les vallées.

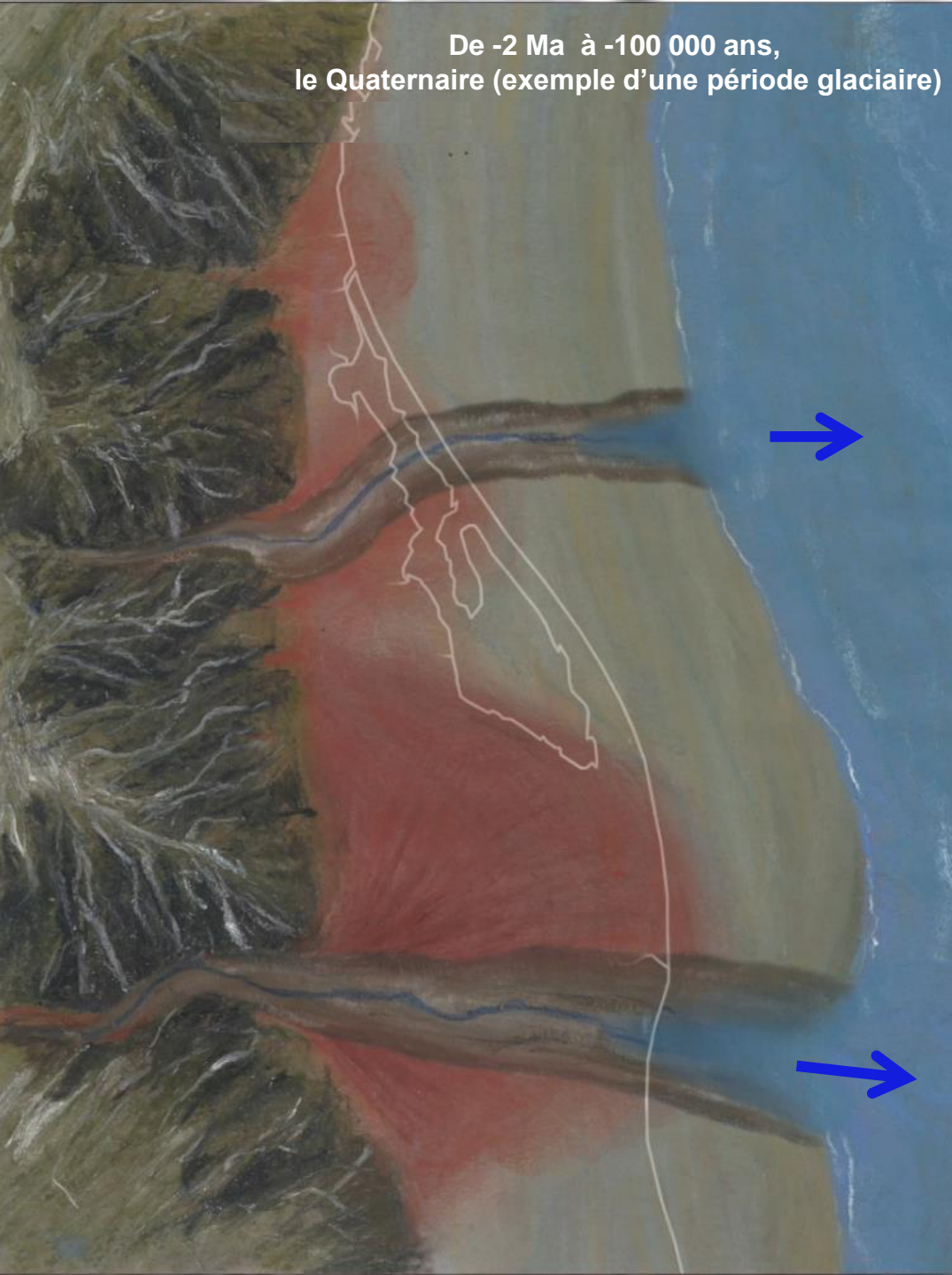
De -5 Ma à -2 Ma,
le Pliocène

8- De -5 Ma à -2 Ma, le Pliocène

Elle se rapproche de la limite du relief.



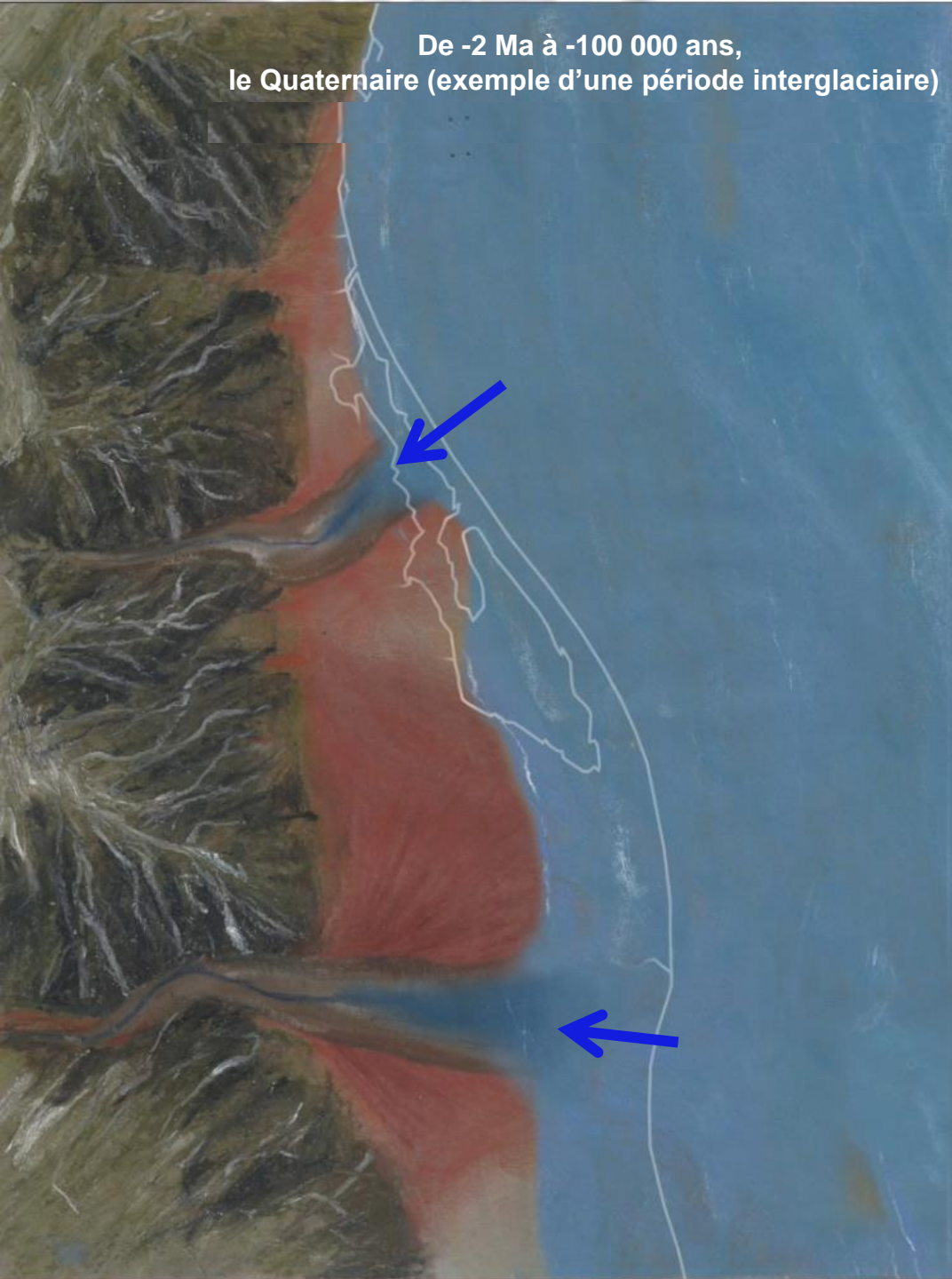
De -2 Ma à -100 000 ans,
le Quaternaire (exemple d'une période glaciaire)



9- De -2 Ma à -100 000 ans, le Quaternaire
(exemple d'une période glaciaire)

Vers moins deux Millions d'année débute l'ère du Quaternaire, marquée par l'alternance de phases glaciaires et interglaciaires qui entraînent à plusieurs reprises des variations importantes du niveau de la mer. Les périodes glaciaires sont marquées par des phases de régression marine, l'eau est stockée sous forme de glace sur les continents et le niveau moyen de la mer descend. Les vallées se creusent et s'élargissent

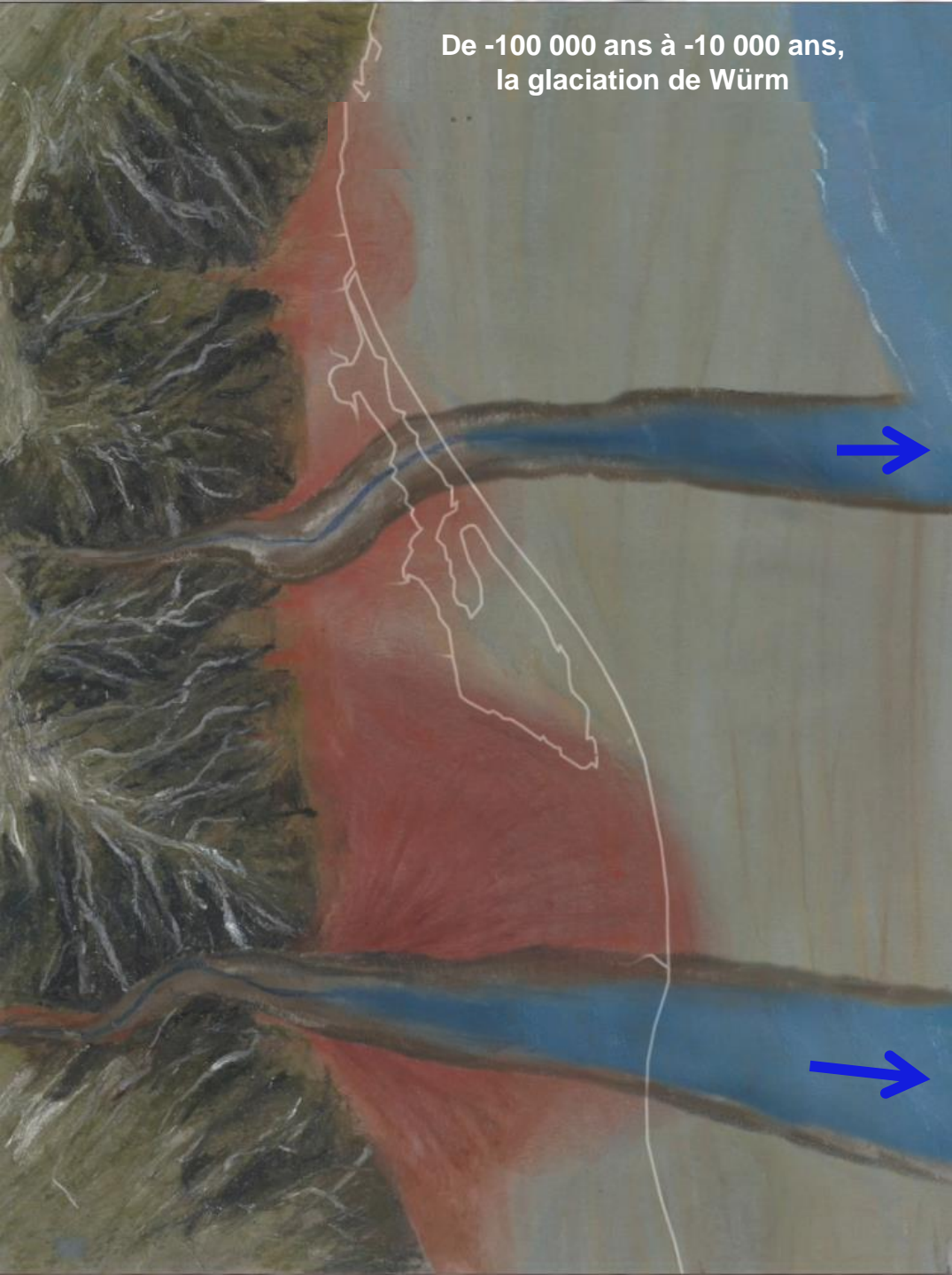
De -2 Ma à -100 000 ans,
le Quaternaire (exemple d'une période interglaciaire)



10- De-2 Ma à -100 000 ans,
le Quaternaire (exemple d'une période interglaciaire)

Les périodes interglaciaires, au contraire, sont marquées par des phases de transgression marine, avec la fonte des glaces, les cours d'eau grossissent et le niveau moyen de la mer s'élève. Le Golo, plus long fleuve de Corse avec ses 84 km de linéaire et un bassin versant de plus de 1000 km², transporte des matériaux variés et correspondants à la variété des paysages traversés depuis sa source. Il apporte sur la côte des galets de rhyolite et de granite provenant de la Corse ancienne, des schistes ou encore des ophiolites venant eux de la Corse dite alpine. Plus au Nord, d'autres fleuves courts comme le Bevinco ne traversent que la zone schisteuse et alpine. Ils apportent sur la plaine et le littoral des matériaux géologiquement plus homogènes.

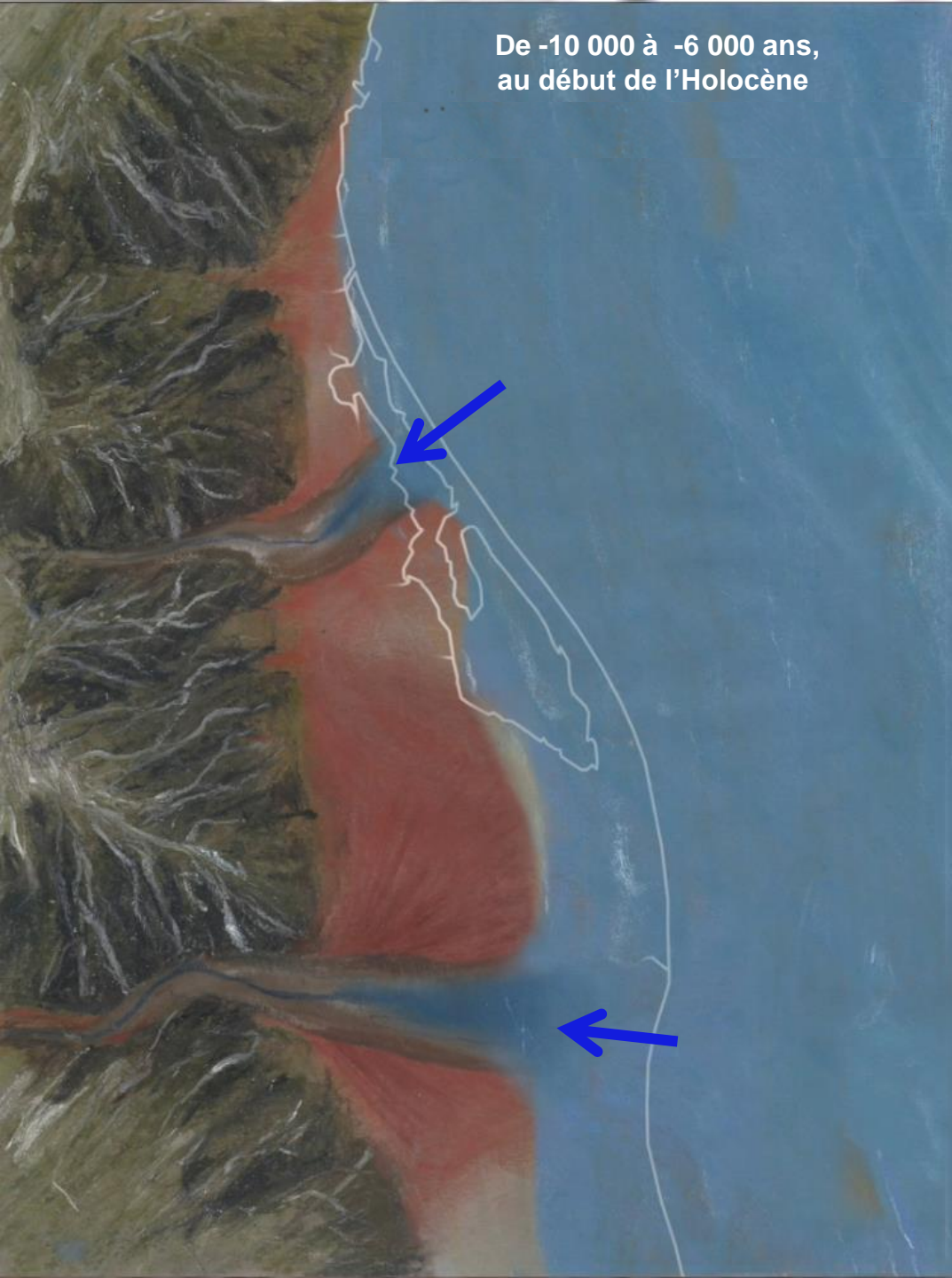
De -100 000 ans à -10 000 ans,
la glaciation de Würm



11- Entre -100 000 ans et -10 000 ans,
la glaciation de Würm

La glaciation de Würm est le dernier épisode glaciaire entraînant la dernière régression marine. Vers -20 000 ans la mer descend jusqu'à -120m en dessous du niveau actuel. On peut imaginer une vaste zone émergée en avant de la ligne de rivage actuelle avec des sédiments de granulométrie variée. Les paléos deltas sont repoussés vers le large

De -10 000 à -6 000 ans,
au début de l'Holocène



12- De -10 000 à -6 000 ans,
au début de l'Holocène

Après ce dernier épisode glaciaire, le climat s'adoucit et la mer remonte. La remontée des eaux est assez rapide au début de l'Holocène entre -10 000 et -6 000. Cette remontée s'accompagne d'un dépôt d'alluvions important dû aux actions anthropiques. Les sédiments les plus fins comme les sables et les argiles se déplacent vers le rivage. Ils sont également soumis à une dérive littorale du Sud vers Nord ce qui entraîne l'apparition d'une petite flèche sableuse...

De -6 000 ans à 1850,
la période historique

13- De - 6000 ans à 1850,
la période historique

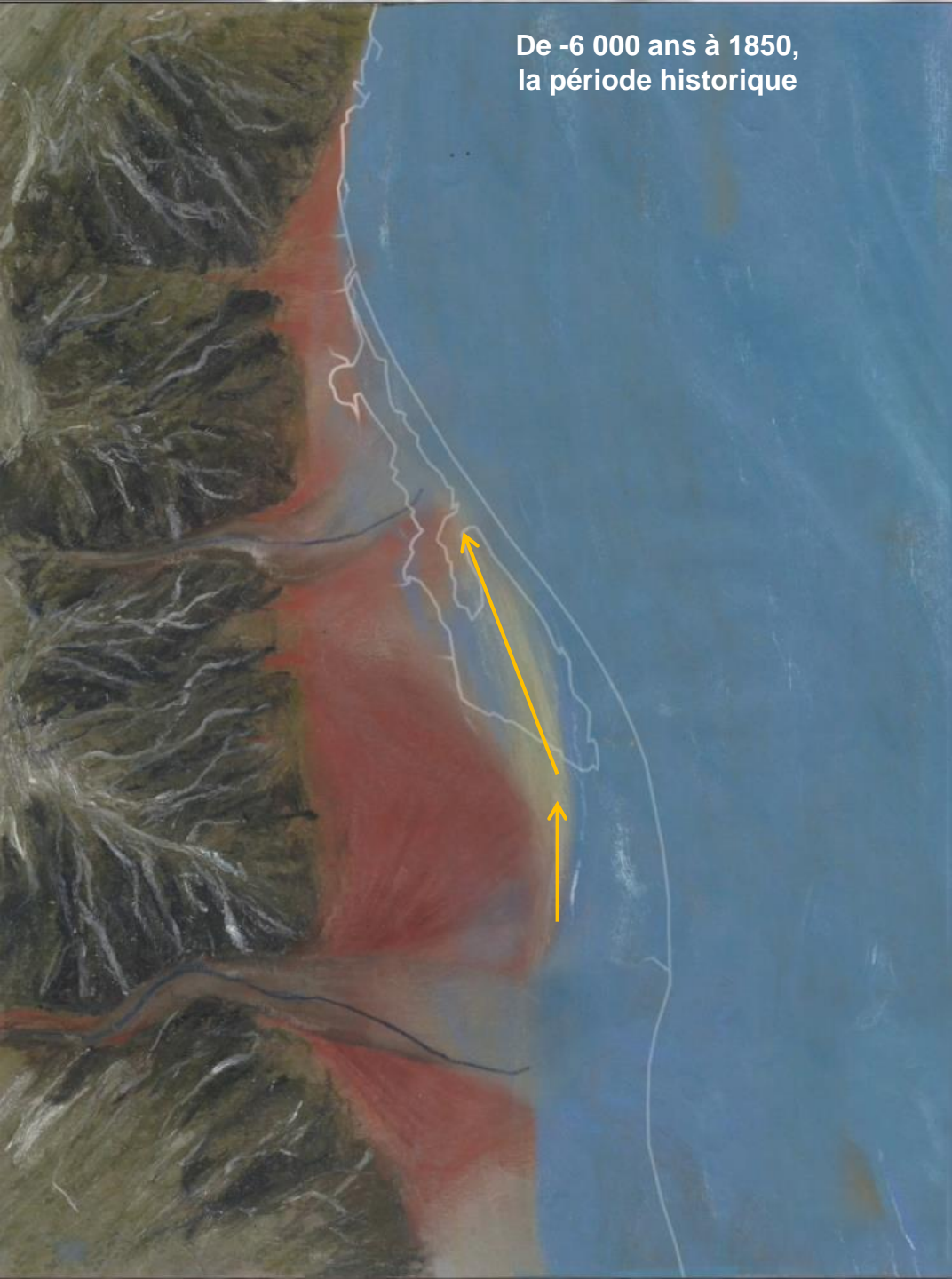
L'alternance des phases glaciaires et interglaciaires du quaternaire ont façonné et modifié les vallées. Elles ont également provoqué des déplacements de l'extrémité des fleuves, avec des déplacements tantôt vers le sud tantôt vers le nord. Ces différentes positions d'embouchures ont favorisé l'apparition de zones humides en basse plaine. La flèche littorale grandit et s'étend vers le nord (→). Des cordons littoraux successifs se constituent, créant en arrière des paléos lagunes.



De -6 000 ans à 1850,
la période historique

14- De – 6000 ans à 1850,
la période historique

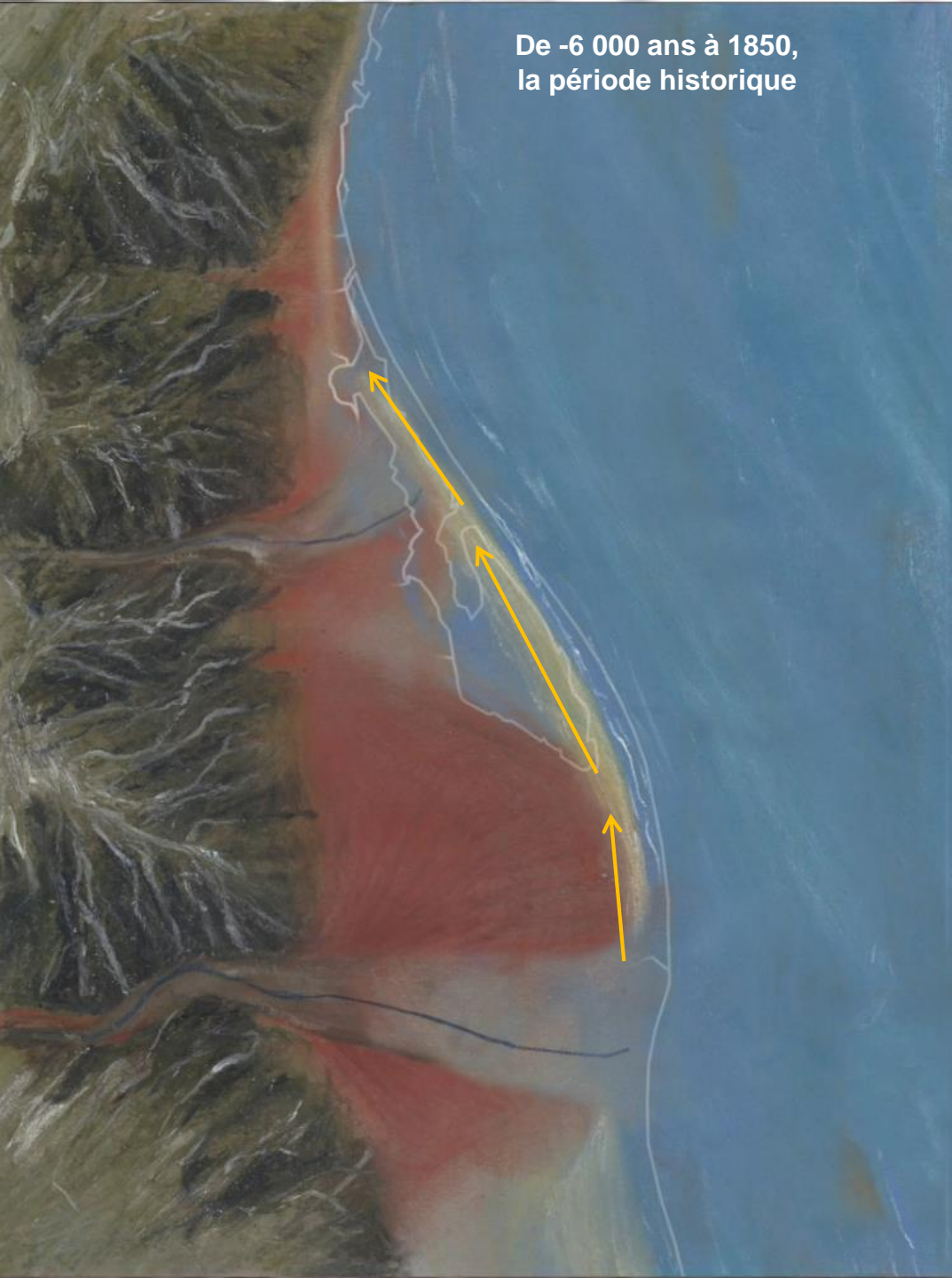
Plusieurs anciens cordons littoraux sont repérés au niveau de Tanghiccia. Ces témoins permettent d'affirmer que la terre gagne sur la mer au niveau du delta du Golo. La dérive littorale continue de transporter les sédiments les plus fins vers le nord et allongent la flèche sableuse. Celle-ci s'étire au point de former une première forme de lido qui sépare la zone humide de la mer.




De -6 000 ans à 1850,
la période historique

15- De - 6000 ans à 1850,
la période historique

A la période historique enfin, la flèche se ferme
presque intégralement.



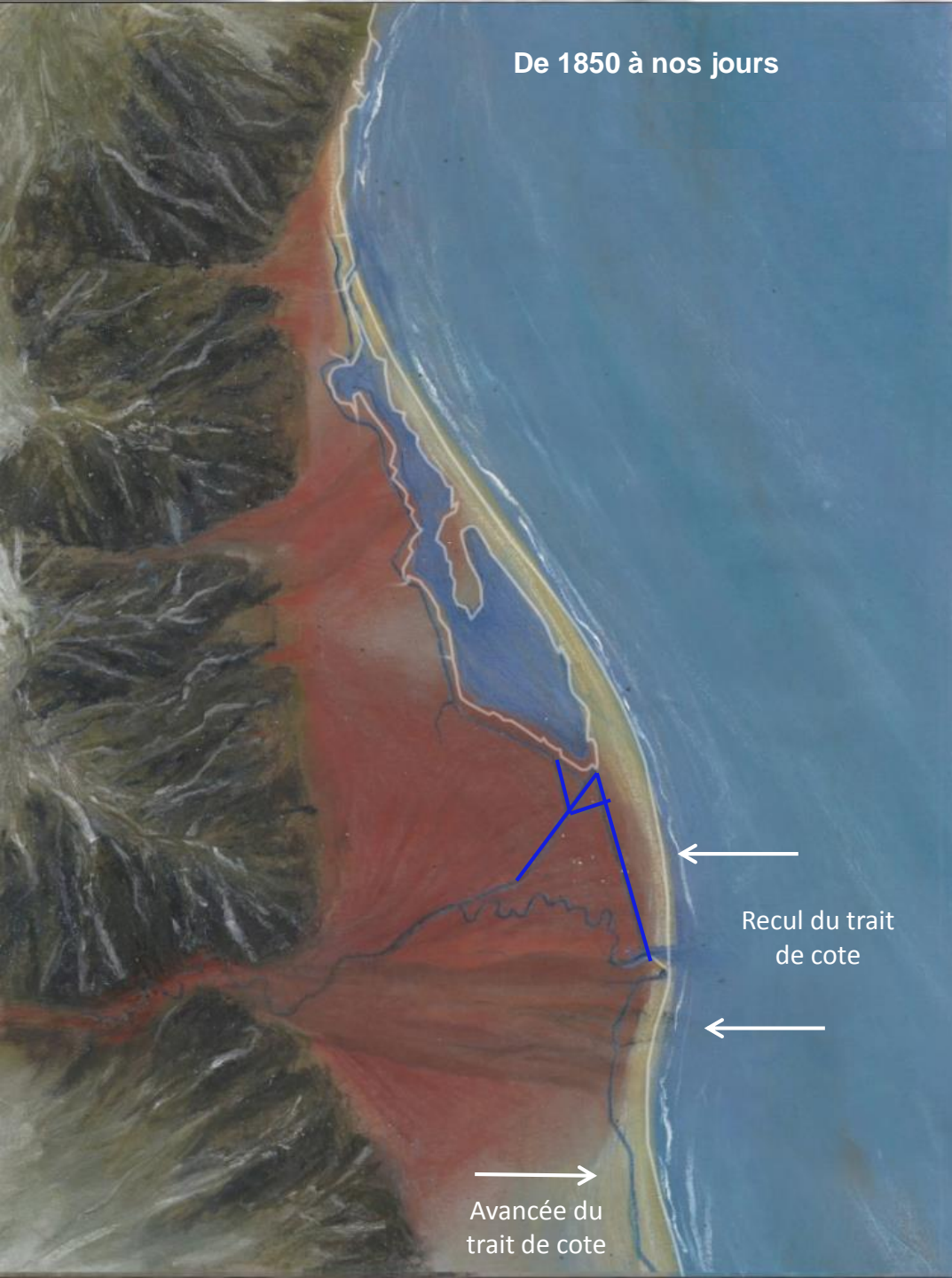
An aerial photograph of a coastal area. A large, irregularly shaped area is shaded in a reddish-brown color, representing a lagoon or wetland. To the right of this area, a narrow, yellowish strip of land, likely a sandbar or lido, runs parallel to the coast. The surrounding land is dark green and brown, indicating forested or mountainous terrain. The sea is a deep blue. A white line outlines the boundary of the red-shaded area.

De -6 000 ans à 1850,
la période historique

16 - De – 6000 ans à 1850,
la période historique

Elle forme maintenant un lido complet. Ce cordon sableux donne naissance à l'étang de Biguglia dont la communication avec la mer est assuré grâce à un grau qui change de position selon les époques. Le trait de côte est légèrement plus avancé qu'aujourd'hui, hormis au sud de l'embouchure du Golo.

De 1850 à nos jours



→
Avancée du
trait de cote

17- De 1850 à nos jours

A partir du 19ème siècle, des travaux de remblaiement et d'assèchement des zones humides sont entrepris pour lutter contre le paludisme notamment. Le paysage évolue très rapidement. Au sud de l'embouchure, en Casinca, la zone humide disparaît complètement pour laisser place aujourd'hui à un milieu sec entrecoupé de bandes longitudinales de plus faible altitude et légèrement plus fraîches. Au Nord de Mucchiatana, la mer gagne sur la terre avec un recul du trait de côte de plus de 80 mètres. Au Sud de Mucchiatana, la terre gagne sur la mer sur 200 mètres de large. Un magnifique peuplement de genévriers s'installe sur la bande sableuse en accretion, Au nord de l'embouchure du Golo, subsiste un vaste milieu lagunaire l'étang de Biguglia qui constitue la plus grande zone humide corse.

Sur la région de Tanghiccìa, un fort recul du trait de côte est observé (-100m).

Canaux d'assèchement —

Vers 2100,
le futur proche

18- Vers 2100, le futur proche

Avec l'élévation du niveau de la mer, prévu entre 40 et 80 cm selon les scénarios de GIEC et face à la fragilité du milieu, le trait de côte devrait reculer sur l'intégralité du lido. L'érosion côtière affecte aujourd'hui des zones plus vulnérables notamment sur les communes de Lucciana et de Venzolasca, entourant l'embouchure du Golo. Ces linéaires seront sans doute les plus affectées par la montée des eaux. Anticiper cette modification du trait de côte par une gestion douce et un recul concerté des occupations les plus sensibles, c'est le cœur de la mission adapto lancée par le Conservatoire du littoral en collaboration étroite avec les collectivités et de nombreux partenaires.

« LA NAISSANCE D'UN DELTA »

LOGOS CDL ET Ad'Apto

Avec la collaboration de :

ALAIN FREYTET

paysagiste conseil du Conservatoire du littoral

ALICE FREYTET

paysagiste d.p.l.g

ALAIN GAUTHIER

géologue, professeur agrégé

MATTHIEU GHILARDI

chargé de recherche au CNRS

MARGAUX DEGLAIRE

chargé de projet au Conservatoire du littoral

LE STUDIO D'ENREGISTREMENT,

.....?.....