

Le littoral de M'diq-Smir et de Oued Laou :

**Géomorphologie
et risques**

liés aux aménagements récents

Ameur Oueslati

Dédié à la mémoire du Professeur Roland Paskoff

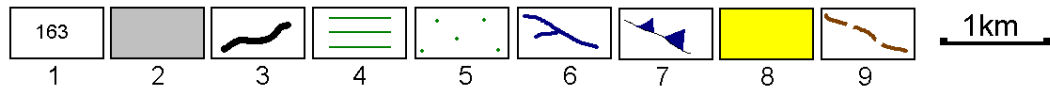
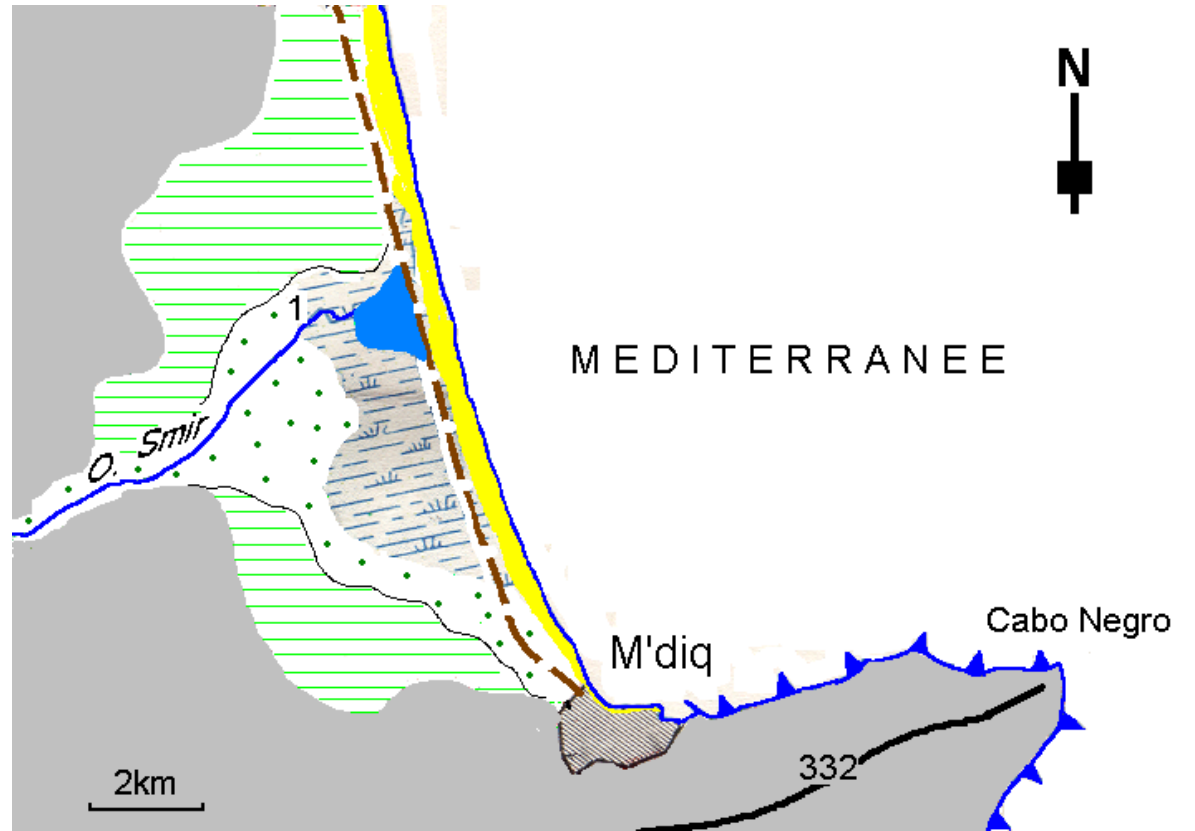
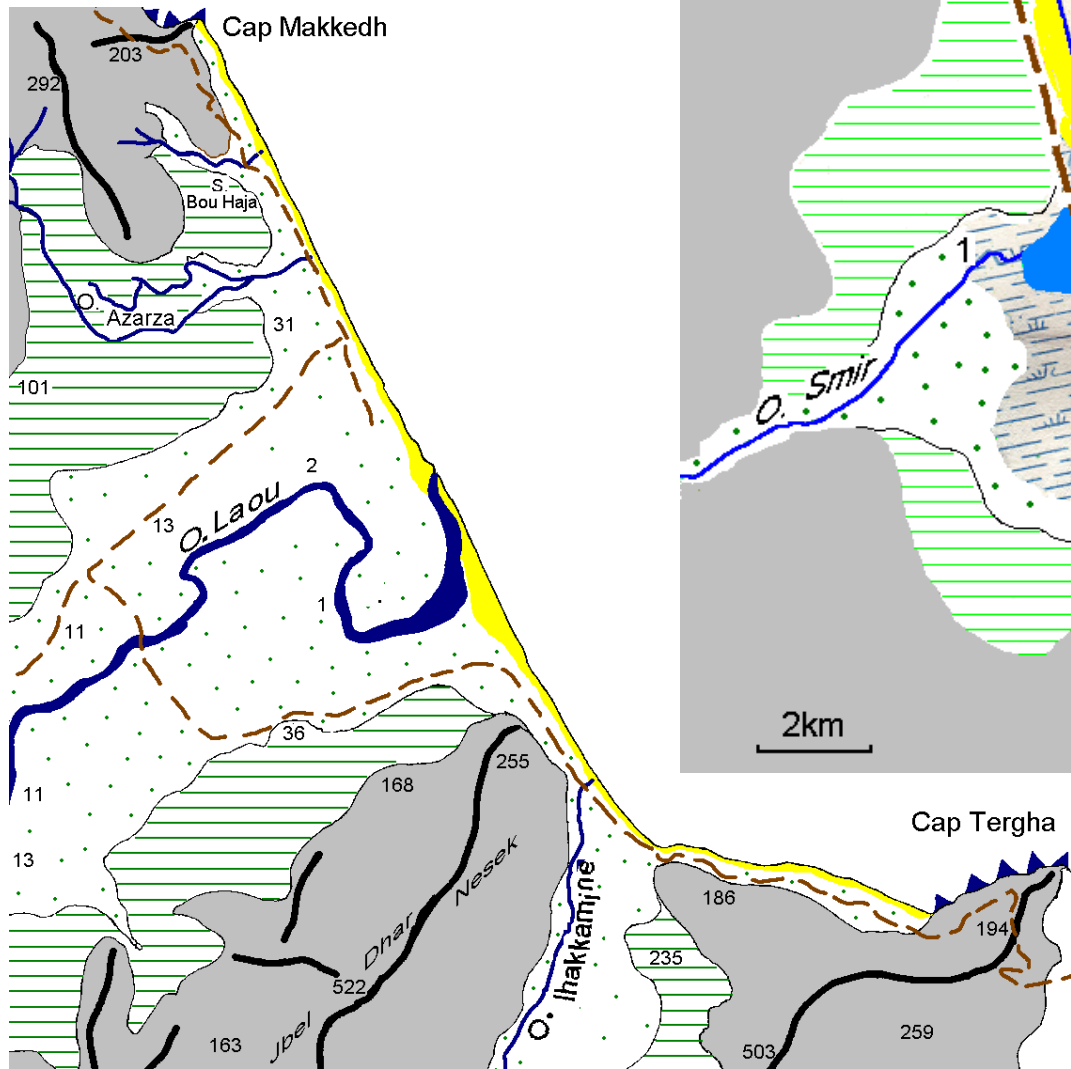
Deux aspects fondamentaux sont développés

- -**L'histoire de la mise en place du littoral actuel** avec accent mis sur les indicateurs des tendances de l'évolution du paysage au cours des temps récents (holocène et historique)
- -**Les caractéristiques de la dynamique actuelle** des différentes unités du paysage côtier avec accent mis sur l'impact des aménagements récents et les risques qui peuvent les accompagner ou en résulter.

L'histoire de la mise en place du littoral actuel

Par l'examen du triptyque :

- -cordon littoral
- -plaine littorale
- -premiers versants côtiers



Le cordon Littoral

A la base du cordon :
un grès marin holocène



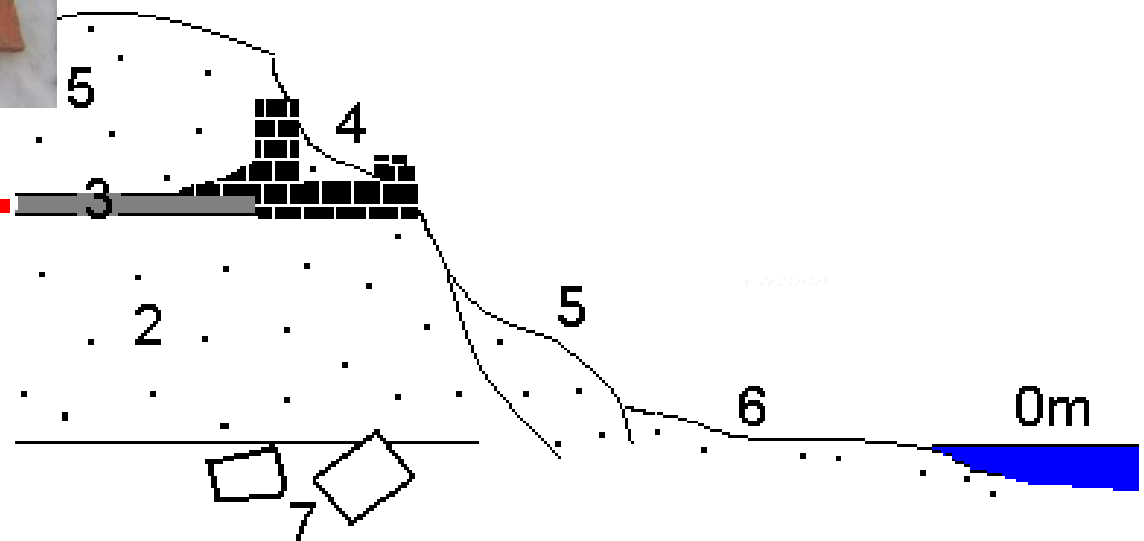
Des discontinuités à l'intérieur de la partie meuble du cordon littoral de la côte Mdiq-Smir

sol

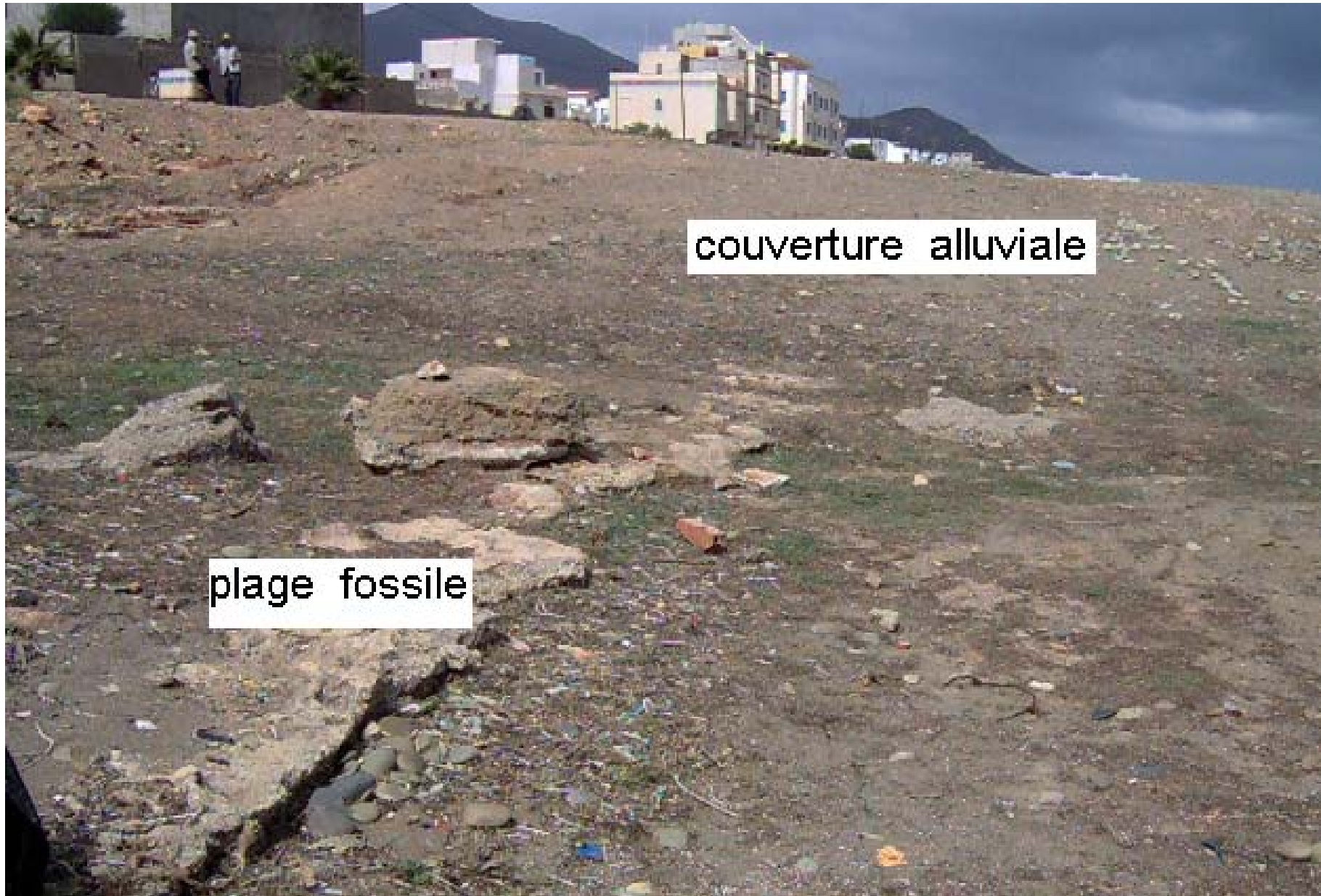




1500 ± 140 B.P. ←



La plaine littorale



couverture alluviale

plage fossile

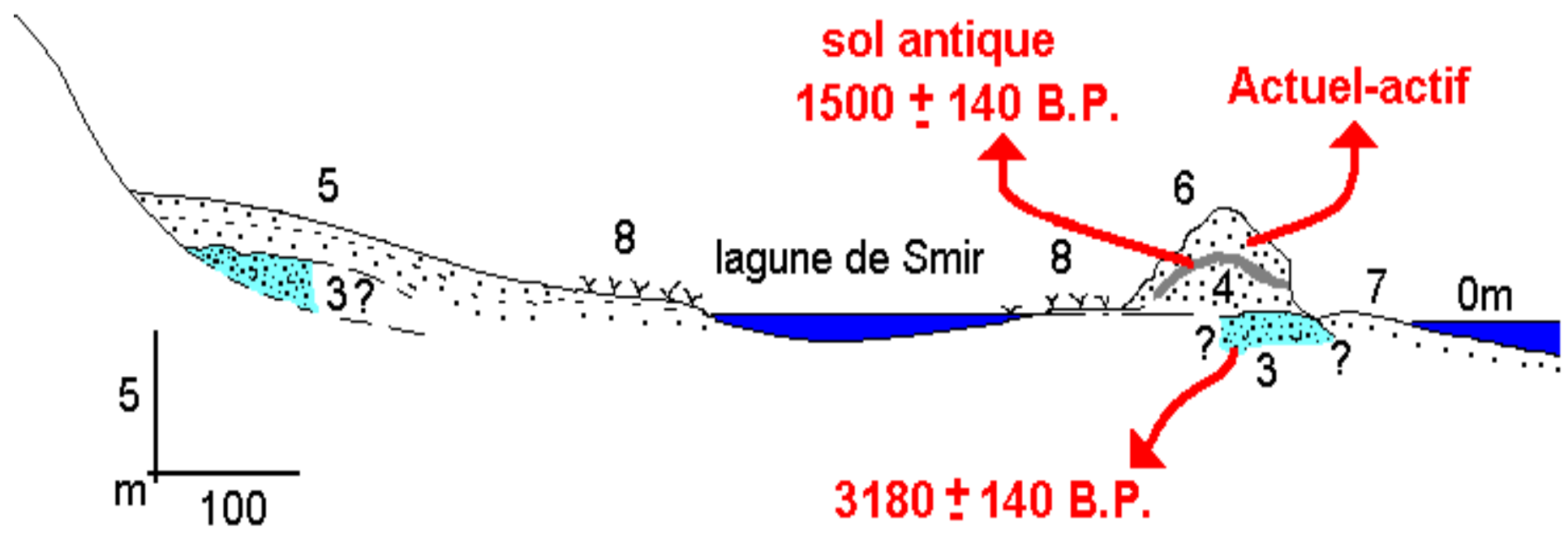
Le versant côtier :

Une imbrication d'éboulis, de dépôts ruisselés et de dépôts éoliens

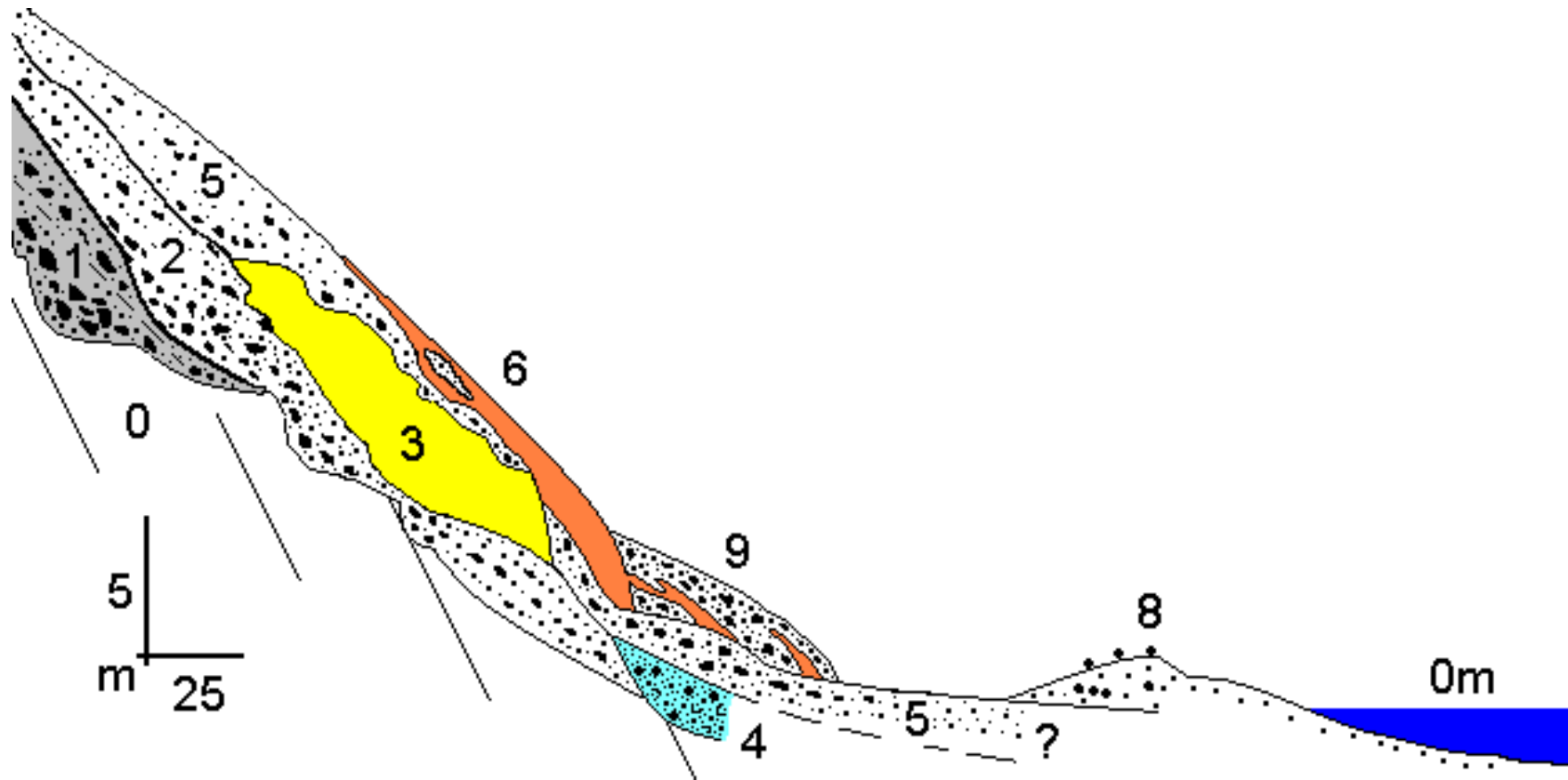


Coupe synthétique

La côte de M'diq-Smir



Coupe synthétique la côte de Oued Laou



Le risque de l'érosion marine

Trois types de situations

Premier type:

Des plages déjà sensiblement
amoindries par l'érosion
et de qualité assez dégradée







Deuxième type:

Des plages encore larges
mais qui commencent à
manifester différentes formes de
faiblesse annonçant le
démarrage d'une conjoncture de
régression





mars 2001



septembre 2005



Outre l'affaiblissement du budget sédimentaire (barrage Smir, sablières,...)

- La plage coupée de sa dune
- Une accentuation du pouvoir érosif de la nappe de retrait par réflexion de la houle et donc de la **fuite des sédiments vers le large**



mars 2001

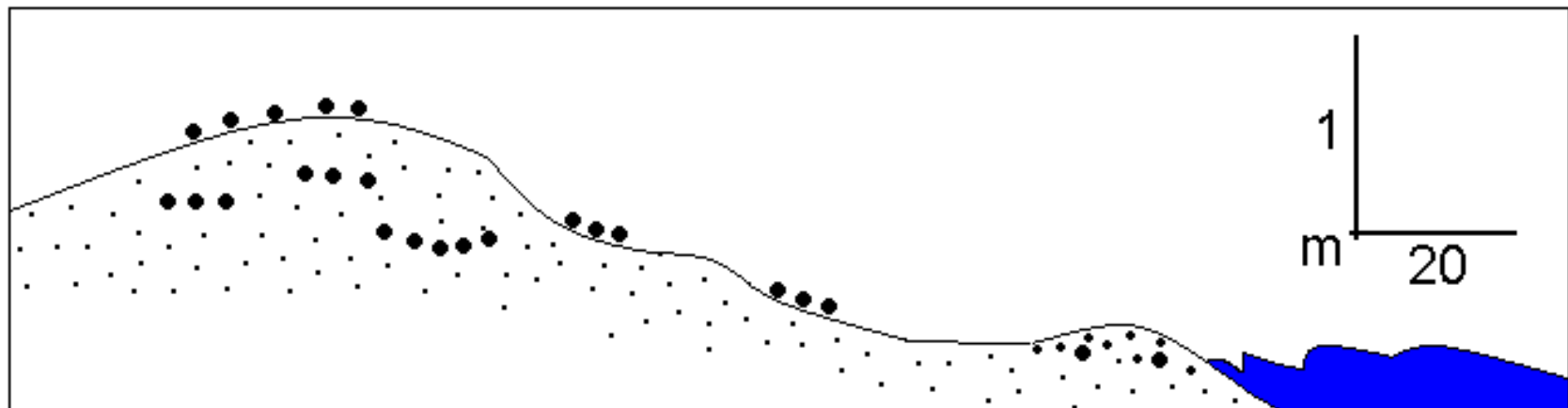


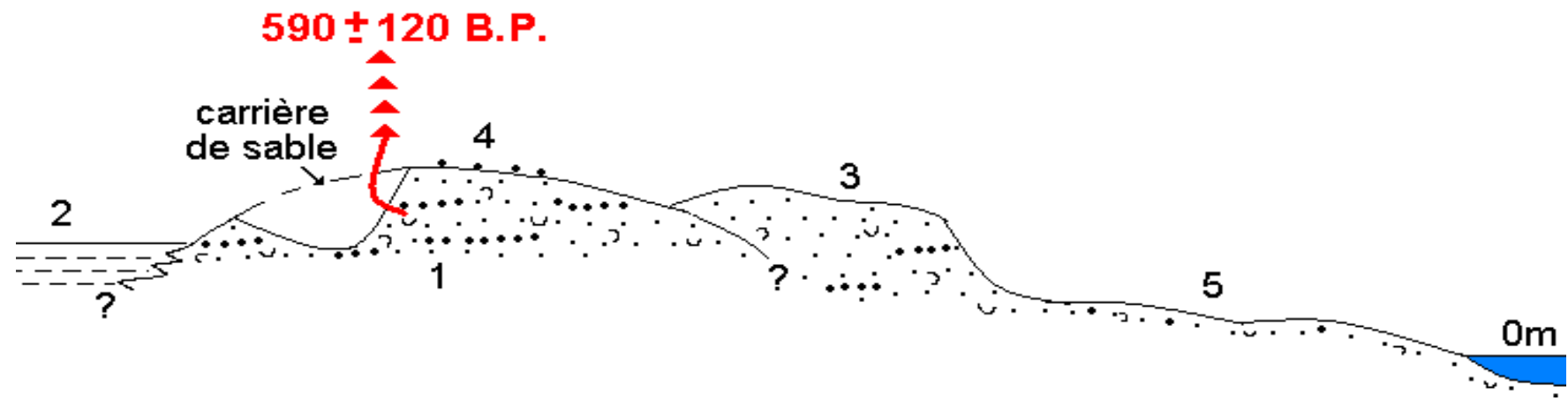
Septembre 2005



Troisième type :

Des plages encore épaisses
mais des aménagements à risque
par gros temps







Des risques liés au dérèglement de la marche des eaux pluviales

- Une accélération de l'érosion hydrique par la concentration des écoulements
- Une accentuation du risque des inondations par l'extension du bâti dans la section des oueds et par la multiplication des obstacles sur le chemin des écoulements

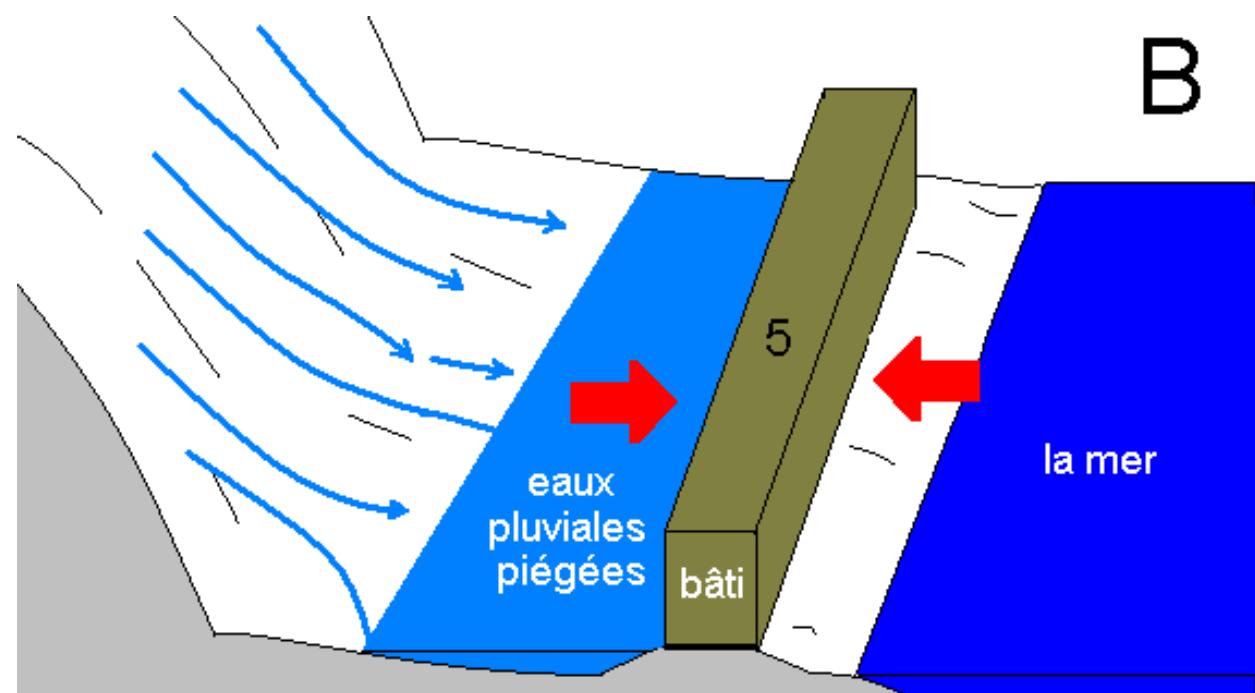
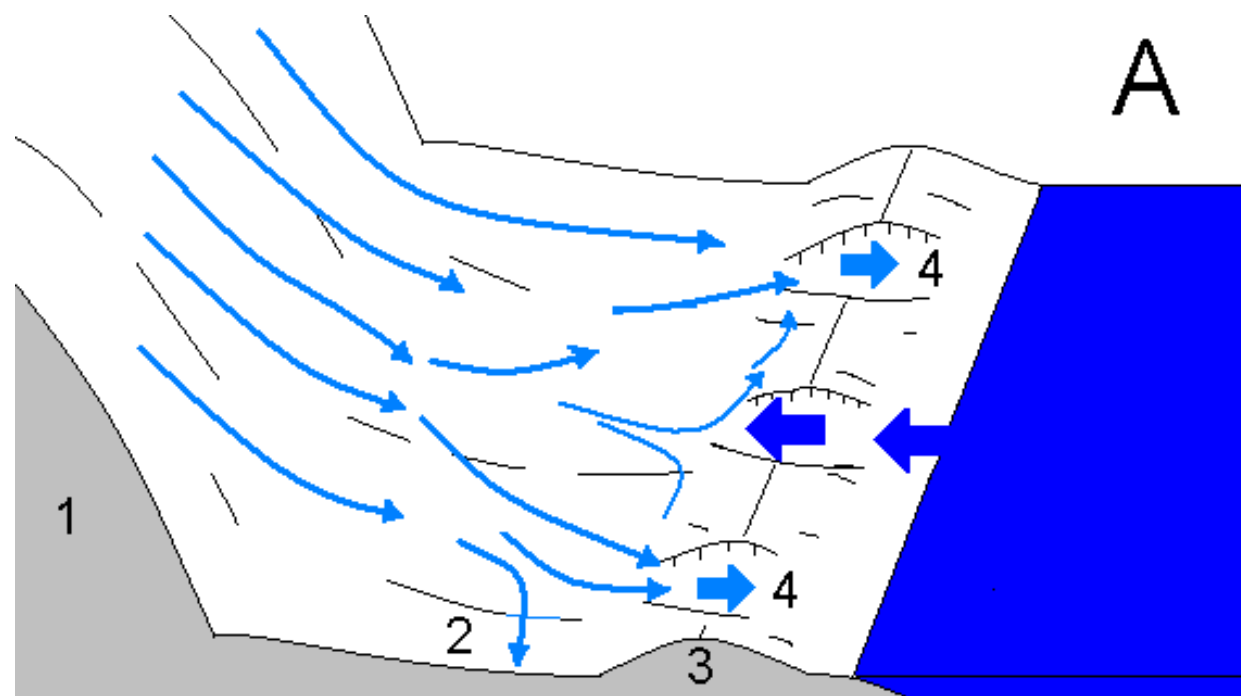


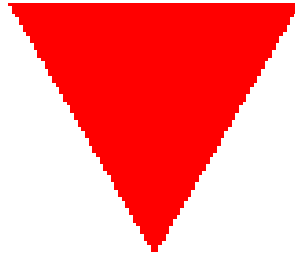












Un terrain offrant des conditions favorables aux études relatives à l'histoire géologique récente des littoraux.

Une analyse plus fine permettra des conclusions très utiles à la connaissance de la dynamique de l'environnement naturel et à la reconstitution des principales tendances qui ont caractérisé son évolution.

Les mêmes causes ; les mêmes effets

Ce terrain

-confirme

On retrouve des chose déjà connues :

(linéarisation de l'occupation de l'espace côtier, appauvrissement du budget sédimentaire des rivages, obstruction du passage des écoulements, aménagement des sections des oueds, ...).

-et révèle

La rapidité du passage vers le stade de la dégradation.

Les prémices d'une tendance régressive et d'une évolution vers des situations de déséquilibre et d'accentuation des risques naturels, sont nombreux malgré le caractère récent des aménagements.

Des rivages à la croisée des chemins

Dans une perspective d'intervention ou de plans d'aménagement

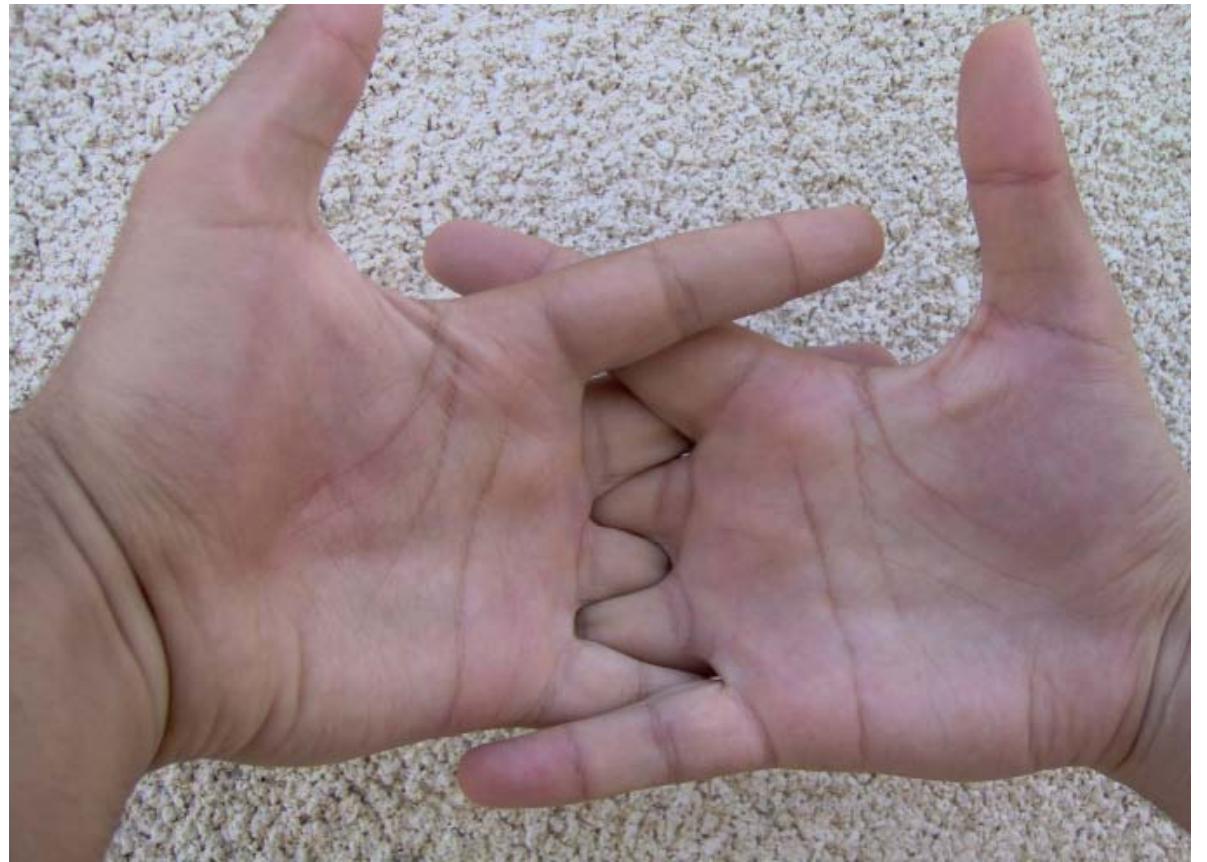
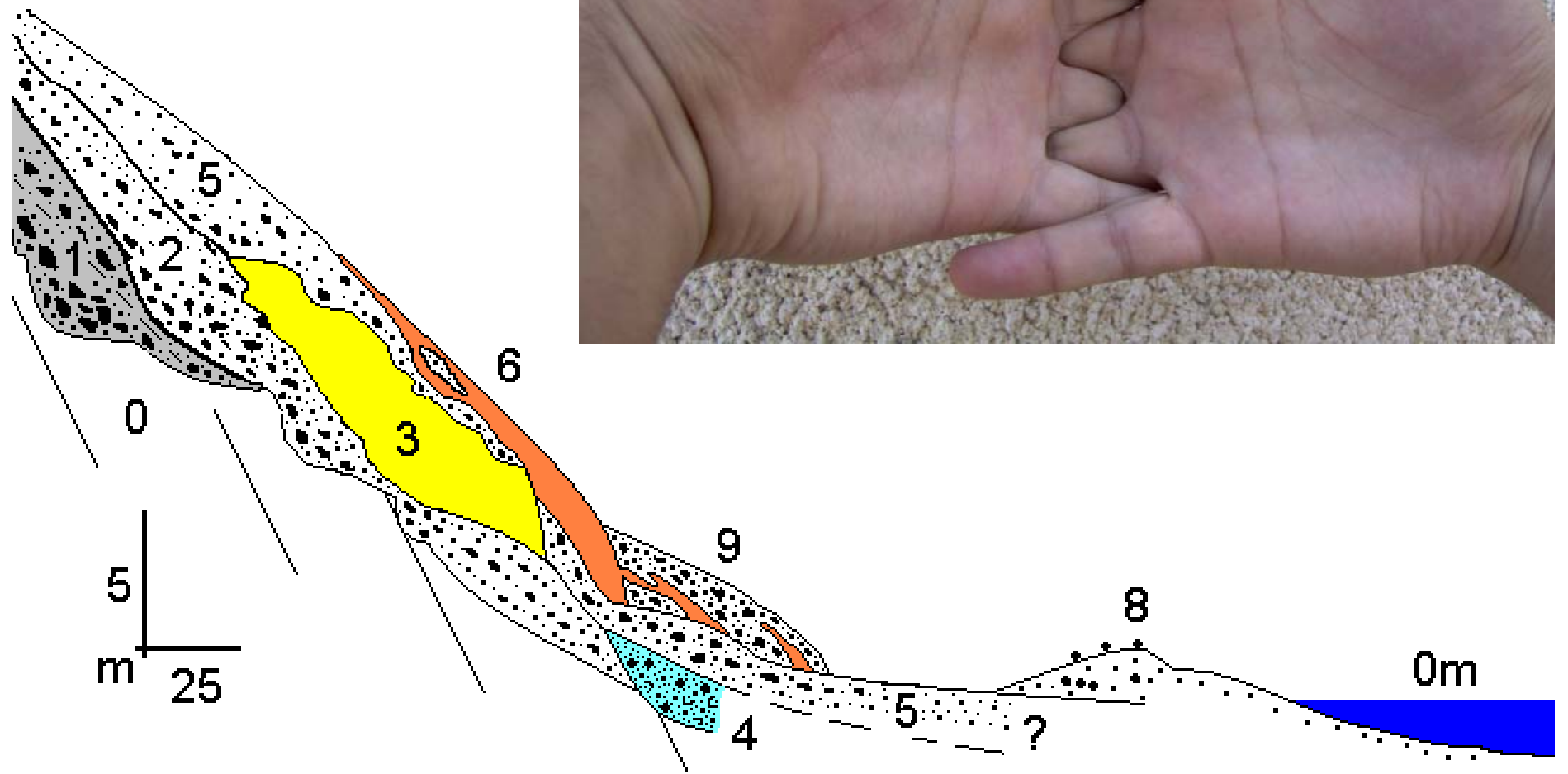
Toujours prendre en considération les deux dimensions suivantes:


-La concentration

et surtout

-les échanges

au niveau des agents et processus naturels en action





La côte M'diq-Smir



La côte de Oued Laou