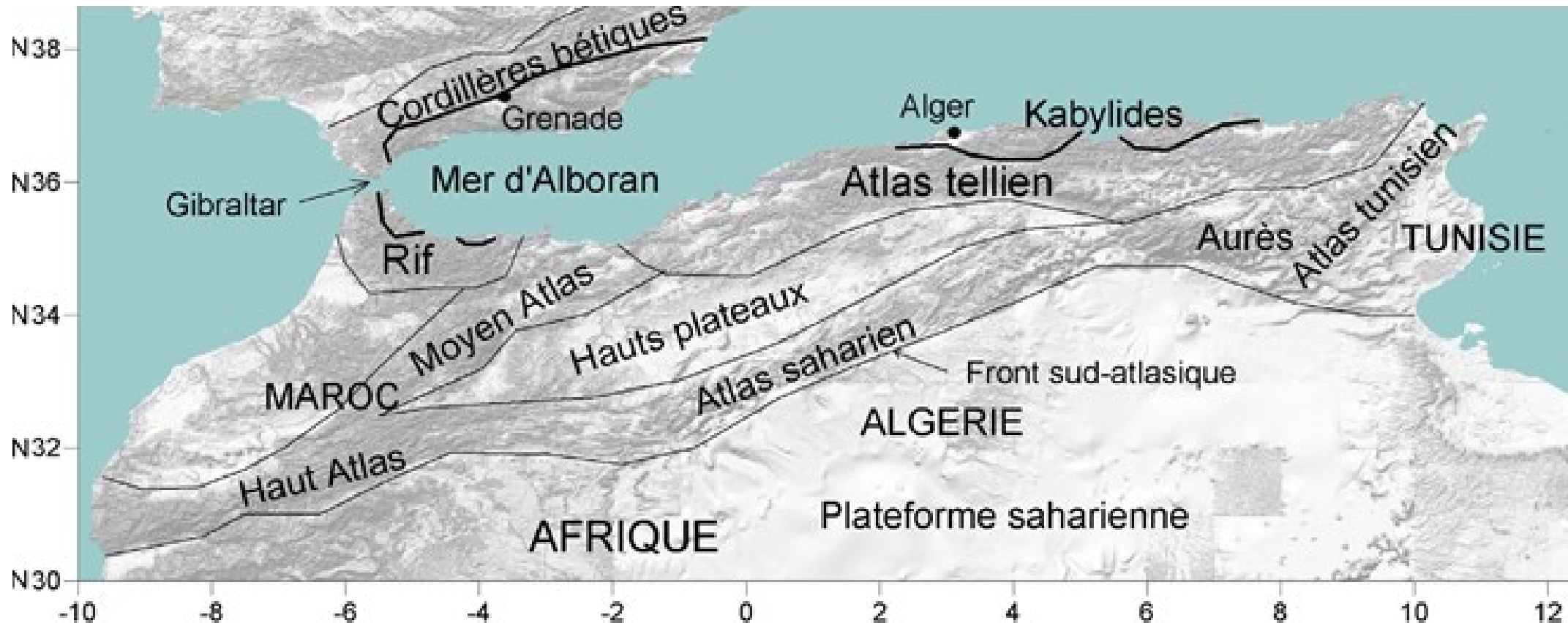


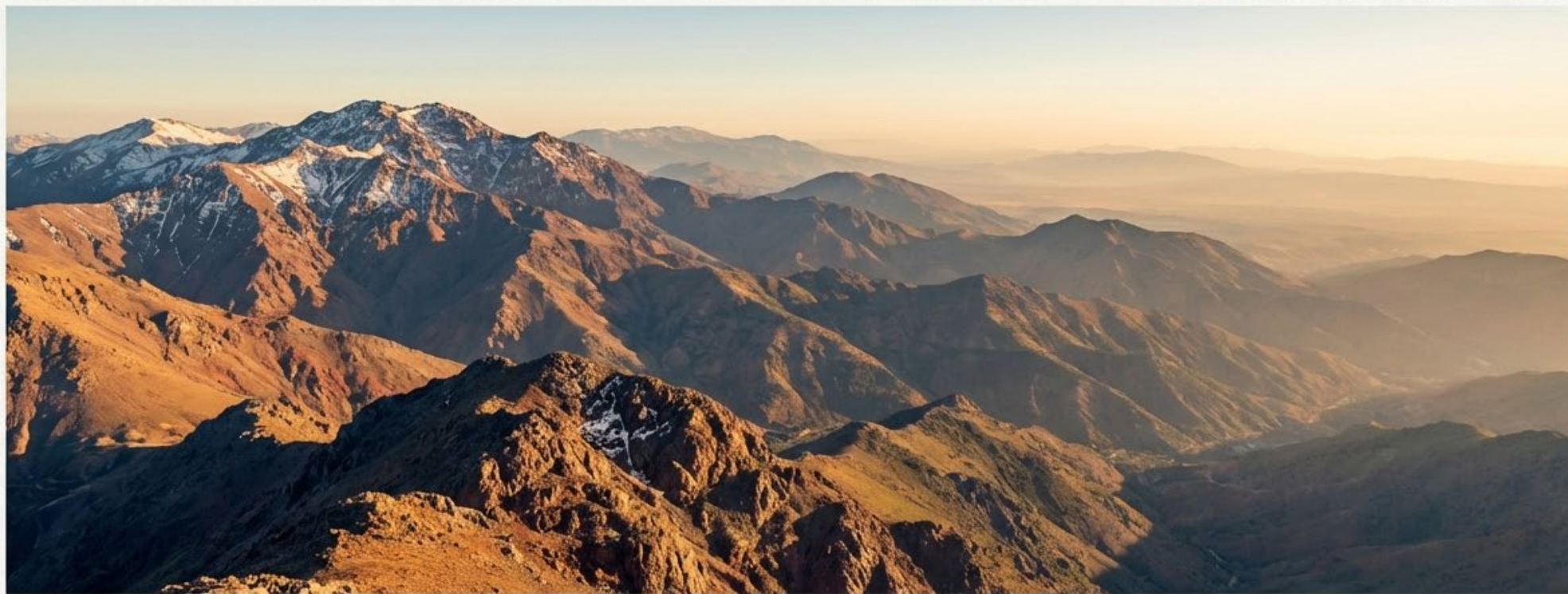
Géologie du Nord de l'Algérie

Chapitre 1 : Généralités

- Relief du Nord de l'Algérie



L'ATLAS : UNE ARCHITECTURE DU CONTRASTE



Plus qu'une frontière, une colonne vertébrale qui structure le climat, l'histoire et l'avenir du Maghreb.

Une dualité permanente entre neige et sable, tradition et modernité.

ALGÉRIE & TUNISIE : LE DOUBLE VISAGE



Nord (Tell)

Reliefs tourmentés,
chênes-lièges, climat
humide.

Centre (Plateaux)

Zone tampon semi-aride,
Chotts (cuvettes salées).

Sud (Atlas Saharien)

Balcon sur le désert.
Bastion isolé de l'Aurès
(Djebel Chélia, 2 328 m).

Désert



LA BARRIÈRE CLIMATIQUE



Une ligne de démarcation nette entre le Maghreb « utile » (agricole) et le désert.

UN ÉQUILIBRE MENACÉ



1. L'Érosion Agressive

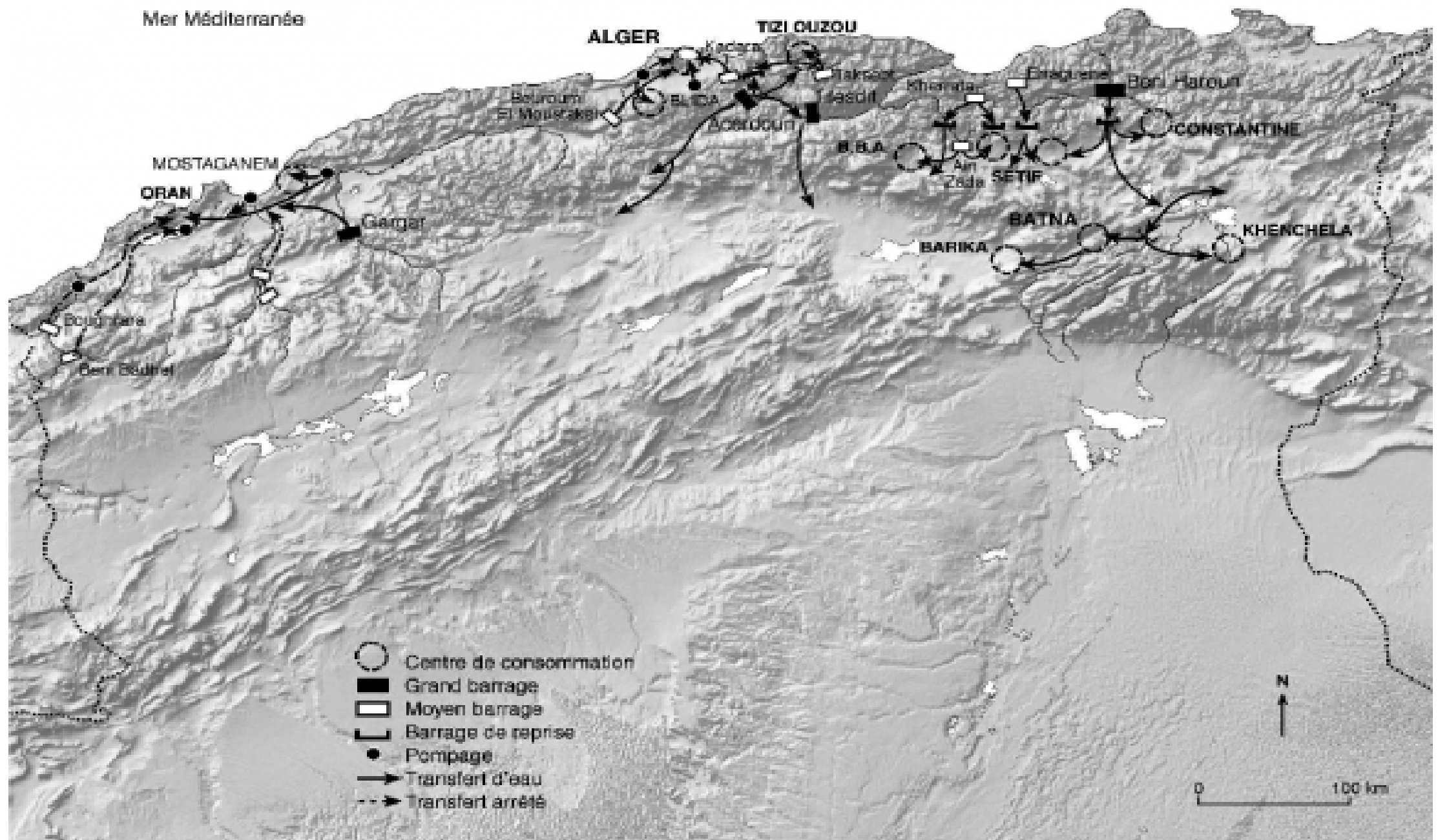
Pentes fortes + roches tendres + pluies violentes.

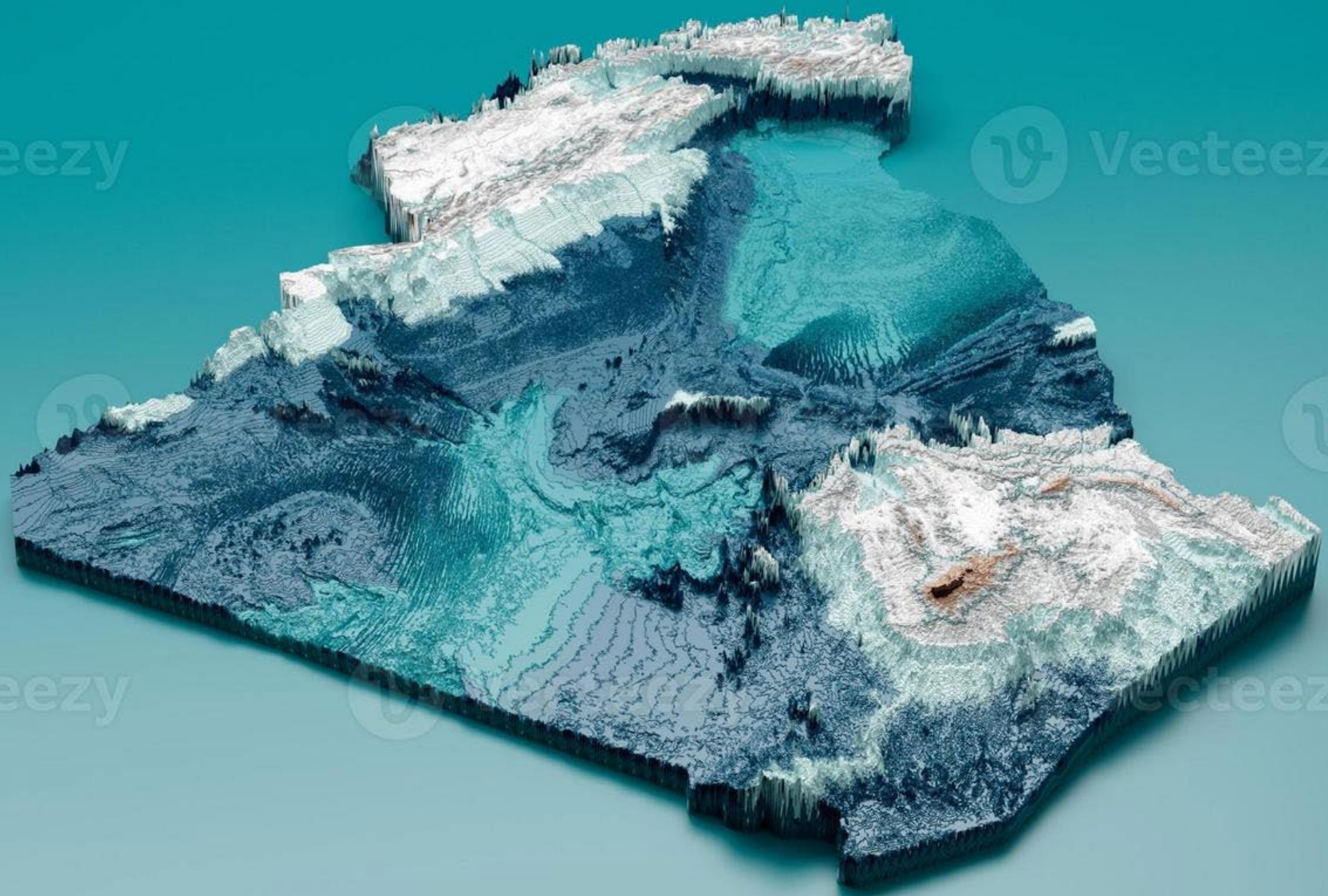
2. La Désertification

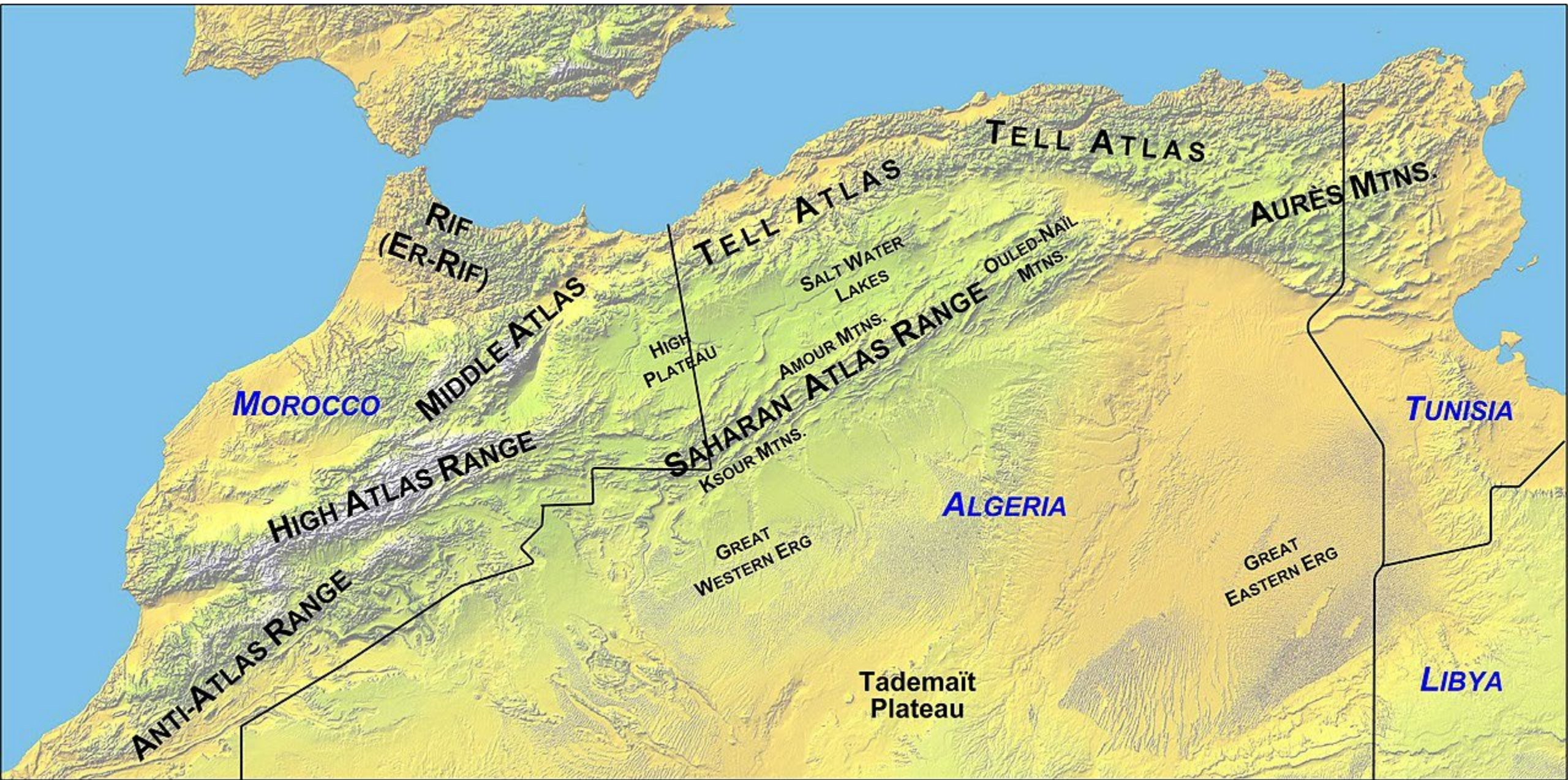
La remontée du Sahara vers le Nord.

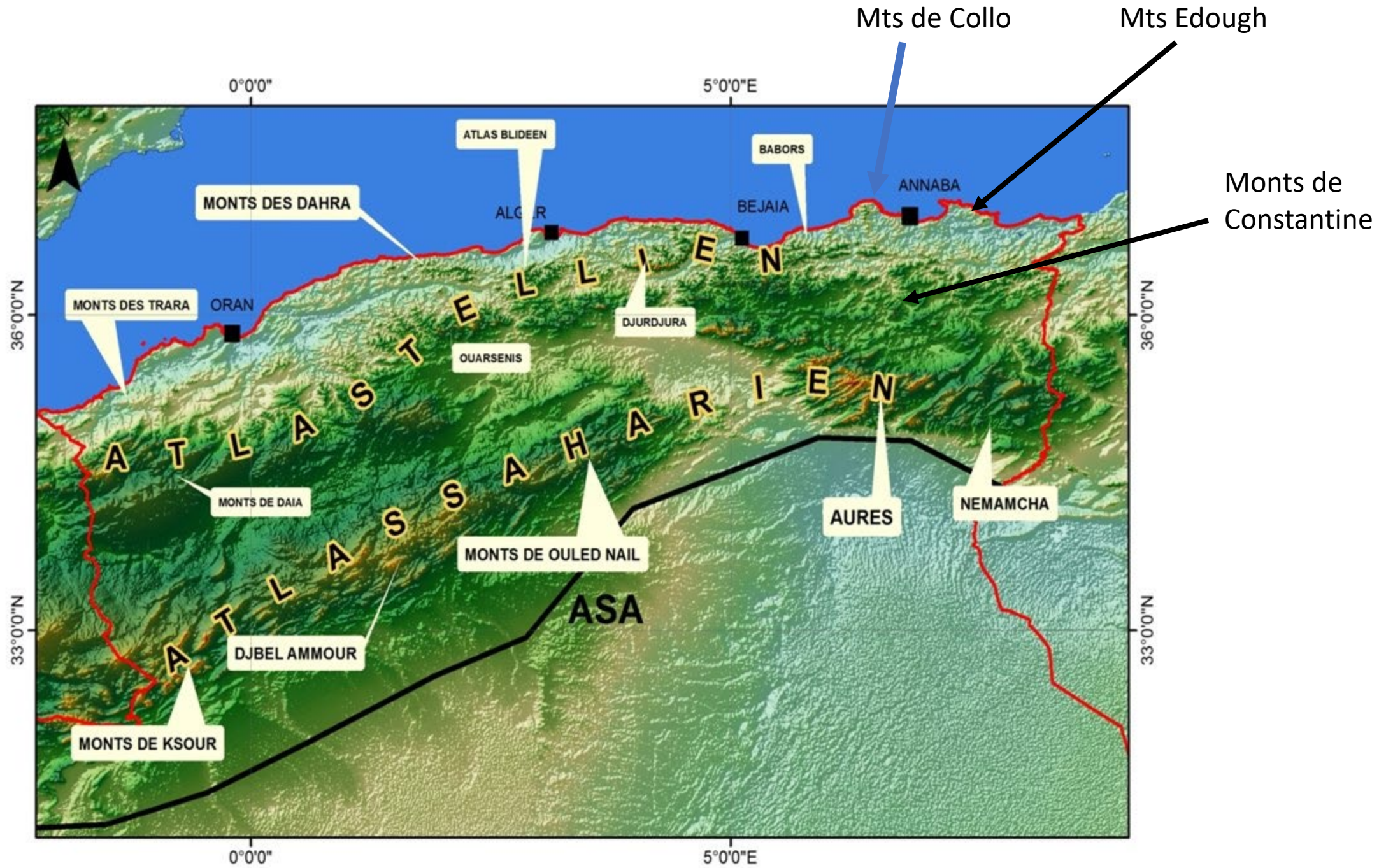
3. La Réponse : Le Barrage Vert

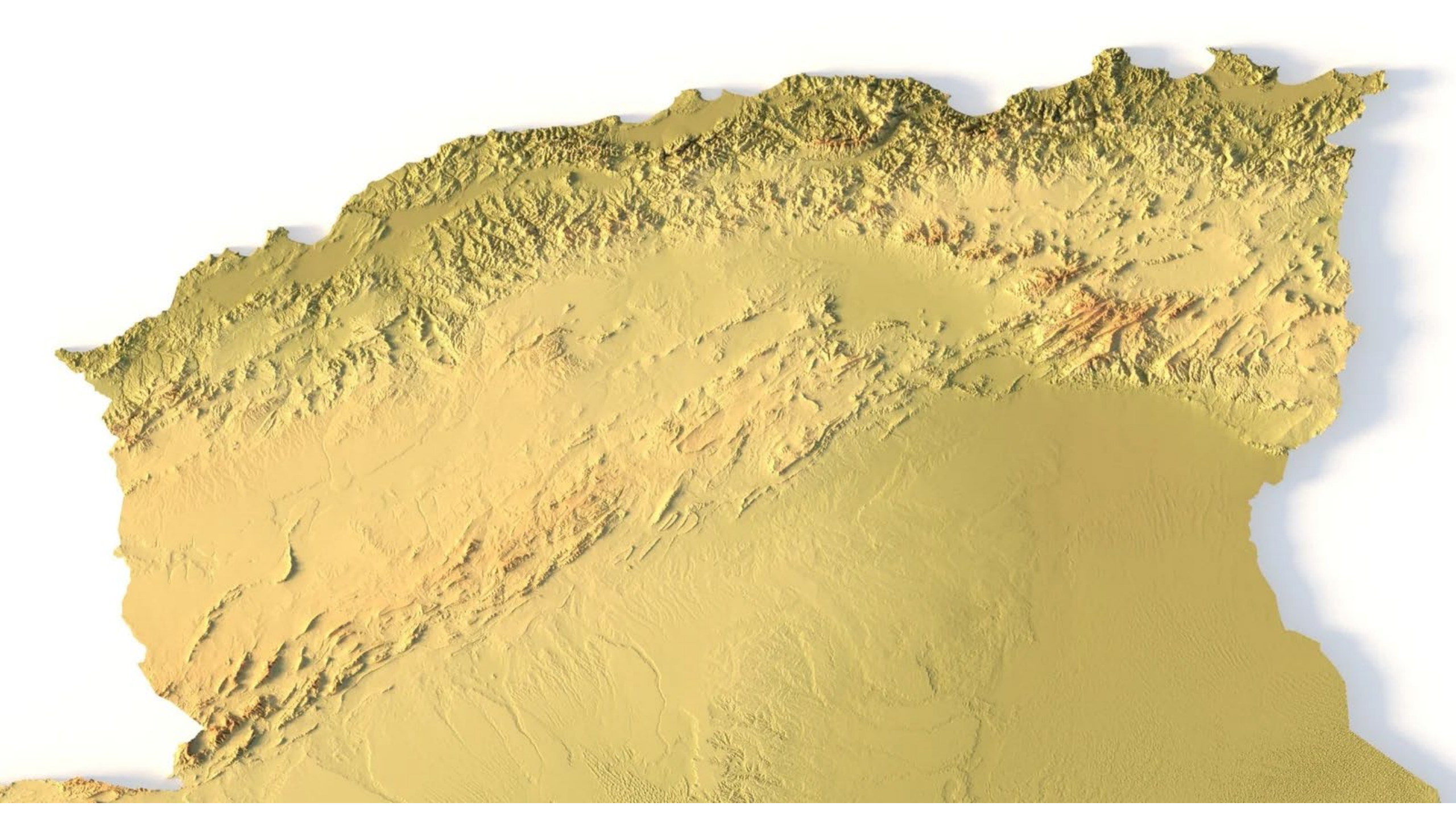
Tentative de reboisement massif en Algérie pour freiner l'avancée du désert.





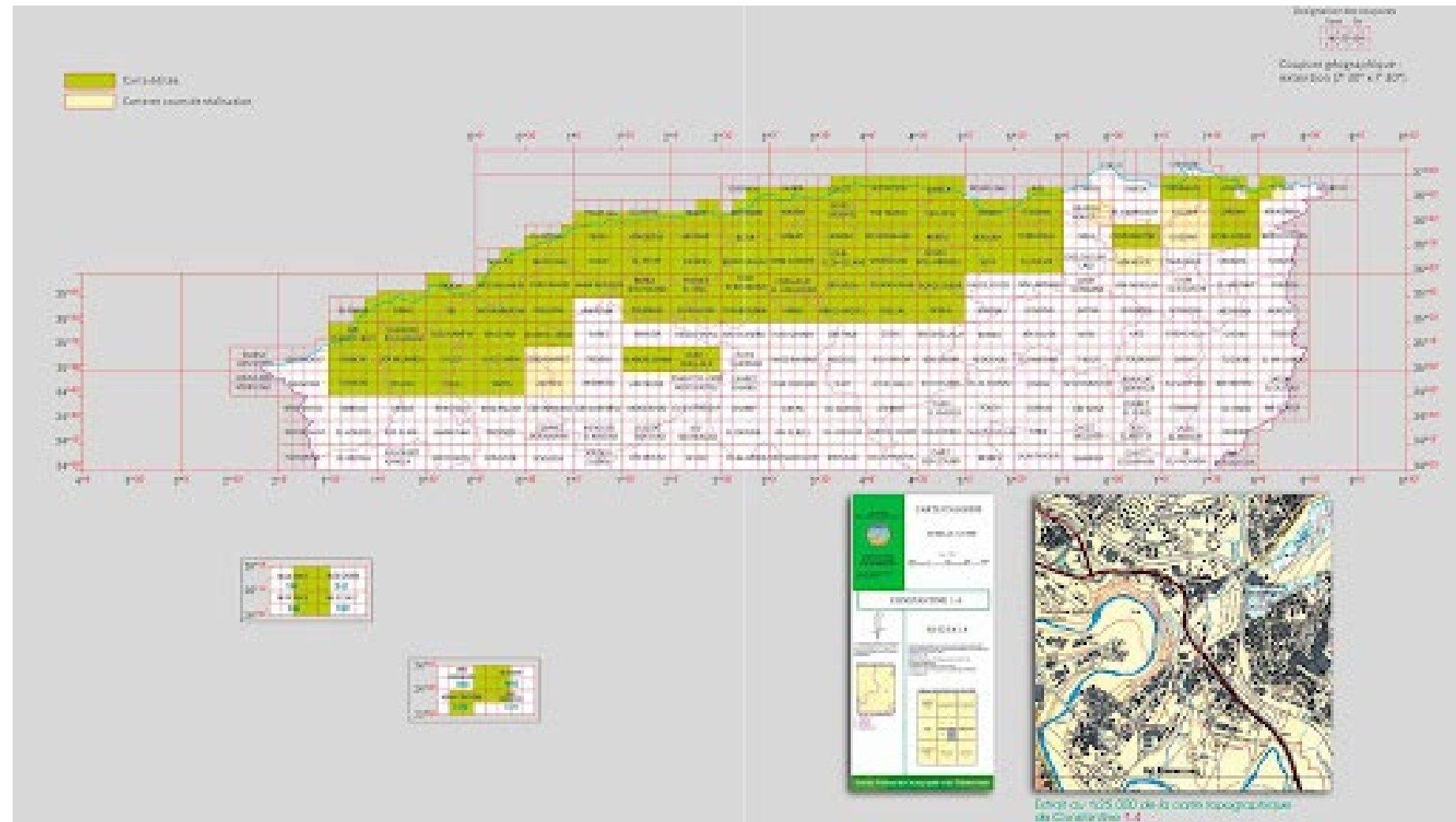














L'organisation géographique de l'Algérie du Nord repose sur une triple division structurale : **L'ATLAS TELLIE**N au nord, **LES HAUTS PLATEAUX** au centre, et **L'ATLAS SAHARIEN** au sud

L'Atlas tellien est une chaîne de montagnes jeunes et vigoureuses qui longe la côte méditerranéenne sur environ 1 400 à 1 600 km.. Il culmine au mont Lalla Khedidja à 2 308 mètres dans le massif du Djurdjura. Cette zone bénéficie d'un climat méditerranéen humide, étant la région la plus arrosée du pays avec des précipitations variant entre 400 et 1 000 mm par an. Ses versants, souvent couverts de forêts de chênes-lièges ou de cèdres, dominant de petites plaines littorales fertiles indispensables à l'agriculture

Les Hauts Plateaux (ou Hautes Plaines) forment une vaste zone de transition steppique située entre les deux barrières montagneuses, à des altitudes variant de 900 à 1 200 mètres. Ce paysage monotone est marqué par un climat continental sec et froid, où les influences méditerranéennes ne se manifestent qu'en hiver tandis que le souffle saharien domine l'été. La végétation y est principalement composée d'alfa, et le relief est parsemé de dépressions à sol salé appelées chotts ou sebkhas, comme le chott el Hodna

L'Atlas saharien constitue la limite méridional du Maghreb, séparant les Hauts Plateaux du désert saharien.. Il se compose d'une succession de massifs comme les monts des Ksour, le djebel Amour et l'Aurès. Ce dernier abrite le point culminant de tout le nord de l'Algérie, le djebel Chélia, à 2 328 mètres. Bien que sous influence saharienne, l'altitude permet à ses versants nord de recevoir encore des pluies et de la neige, offrant un climat semi-aride moins désertique que les plateaux qu'ils dominent.

Si vous souhaitez approfondir l'étude d'un de ces ensembles, je peux vous proposer de créer un rapport détaillé sur leurs écosystèmes spécifiques ou une infographie comparant leurs altitudes et pluviométries.

L'Atlas : Entre Mythe Antique et Réalité Géodynamique

GÉOGRAPHIE ET SYMBOLISME



Atlas, la "Colonne du Ciel"

Dans la mythologie grecque, ce géant est condamné par Zeus à soutenir la voûte céleste.

Le Haut Atlas : 4 167 mètres

Le Djebel Toubkal est le point culminant, surnommé le « toit de l'Afrique du Nord ».

Atlas Saharien

J. Chéla | 2 328 m
Autochtone (plis amples)

Rif / Tell

J. Tidirhine | 2 455 m
Allochtone (nappes de charriage)

Une barrière climatique vitale

Les chaînes bloquent les influences maritimes et protègent les littoraux des effluves sahariennes.

RISQUES ET PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES

Une sismicité littorale dévastatrice

La convergence des plaques (5 mm/an) provoque des séismes majeurs comme celui de Boumerdes (2003).

Un couvert végétal en péril

La déforestation et le surpâturage accentuent l'érosion agressive des versants montagneux.

Le "Barrage Vert" algérien

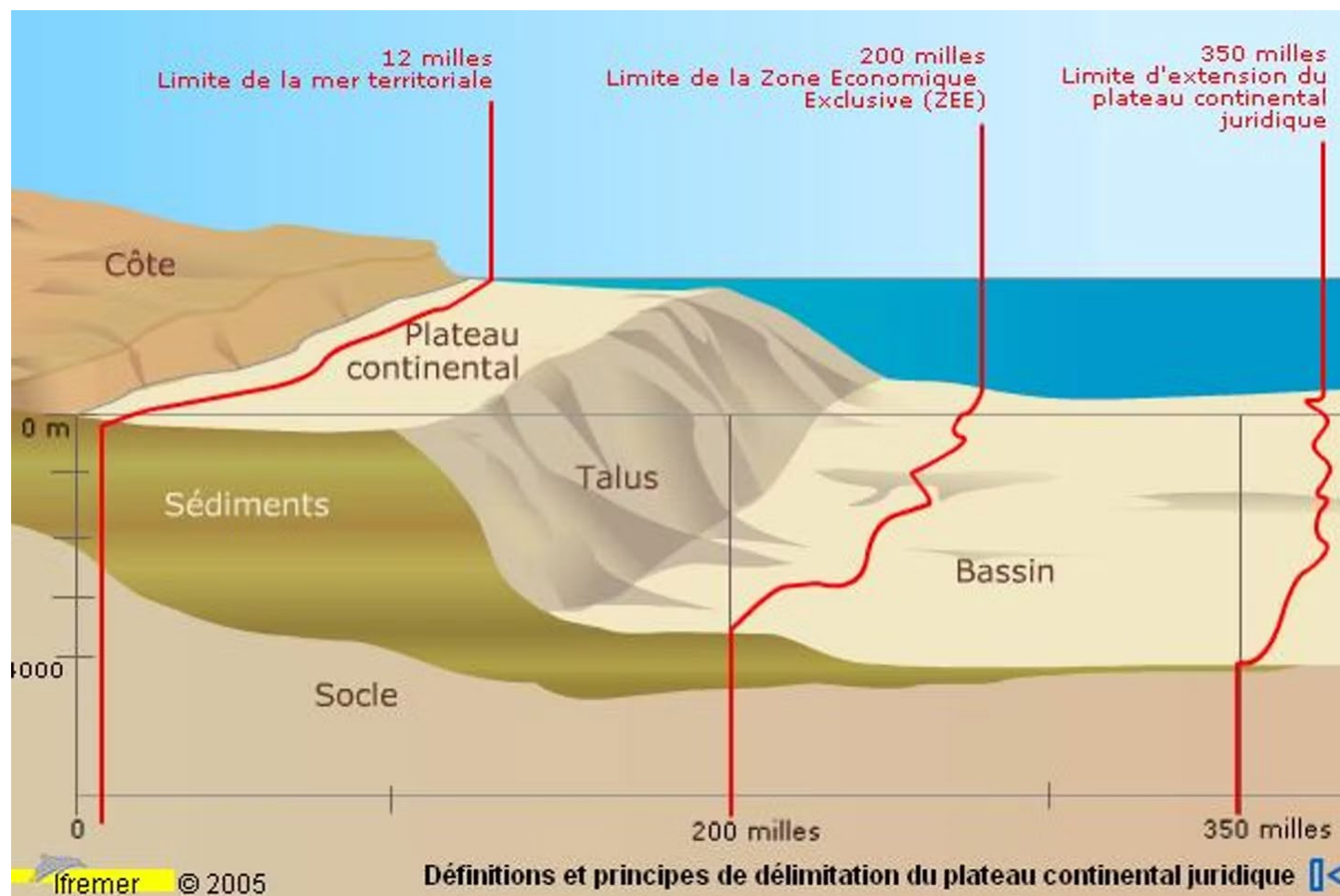
Un projet de reboisement massif de 3 millions d'hectares pour freiner la désertification.

Le Nord de l'Algérie est composé des ensembles géomorphologiques suivants :

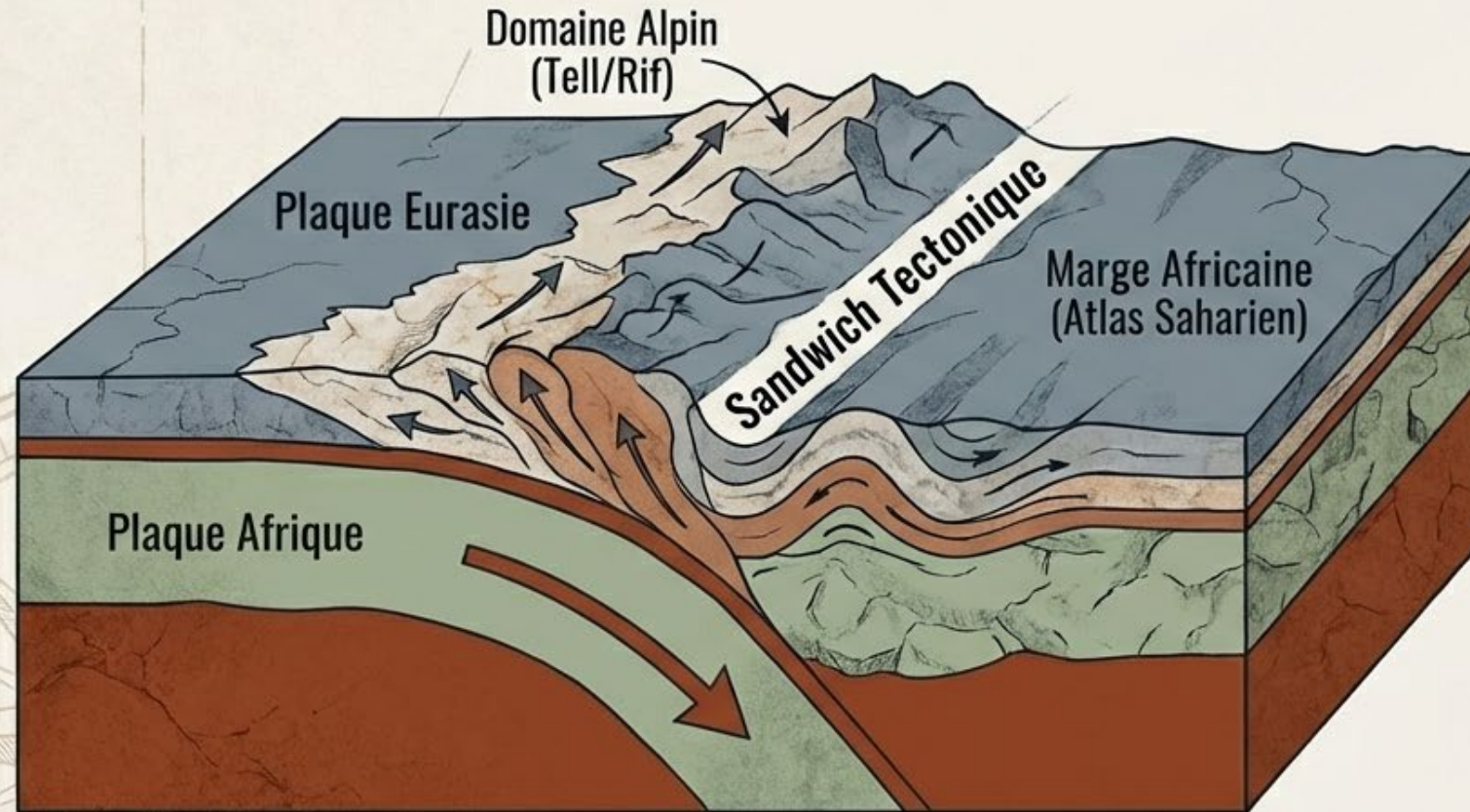
-le plateau continental Algérien, l'Atlas tellien, les hauts plateaux et l'Atlas saharien.

Les géologues distinguent trois grands ensembles en fonction de leur structure et évolution géologique :

l'Atlas tellien, es hauts plateaux et l'Atlas saharien



LA GENÈSE : UNE HISTOIRE DE COLLISION



LA CONVERGENCE

Rapprochement continu (5 mm/an) entre l'Afrique et l'Eurasie.

DEUX DOMAINES

1. **Domaine Alpin (Nord)** : Instable, nappes de charriage (Tell/Rif).
2. **Marge Africaine (Sud)** : Stable, plis autochtones (Atlas Saharien).

RÉSULTAT

Un soulèvement continu qui se poursuit aujourd'hui.



Les reliefs du nord de l'Algérie résultent de la collision entre les continents Africain et Européen pendant le tertiaire. Cette collision correspond à la phase orogénique Alpine



Les chaines de montagnes alpines
périméditerranéennes.

