

Cour N° 4 : Le Milieu physique.

1- Introduction

2- Définition du milieu physique

3- Les notions liées aux milieux physiques

1. Introduction

Au sens large, le **milieu** est l'ensemble cohérent des conditions naturelles ou sociales, visibles ou invisibles, qui régissent ou influencent la vie des individus et des communautés dans un espace donné. Dans ce sens on doit préférer le terme d'environnement. (Glossaire géoconfluence).

→ **Le milieu** est un **construit** : il est le résultat des **interactions entre des composantes naturelles et les actions des sociétés**. En outre, ce résultat est dynamique : il évolue dans le temps. Il n'existe pas donc, dans un milieu d'état de **référence** « avant » intervention humaine. Sociétés humaines et milieux naturels se sont construits ensemble.

→ **Pression anthropique** : Les géographes appellent " pression anthropique " la transformation - et la dégradation - des milieux par les activités humaines : urbanisation, activités industrielles et commerciales, transports, activités agricoles, aménagements touristiques, etc. Les littoraux et les milieux périurbains sont particulièrement touchés par cette " artificialisation " des milieux.

2. Définition du milieu physique :

Le milieu physique est un ensemble d'éléments présents et associés en un lieu.

Quels sont ces éléments :

1. La topographie
2. la lithologie
3. le couvert végétal
4. le climat
5. l'hydrographie
6. l'homme.

- ✓ **Présents** : c'est ce que je vois et j'observe et ce que je ressens en un lieu donné constituent le milieu physique y compris moi ;
- ✓ **Associés** : parce que il y'a des échanges entre tous ces éléments, d'où on peut dire que tout changement affectant une composante induit une série de transformations qui vont affectés automatiquement et obligatoirement les autres composantes du milieu ;

Exemple : les influences réciproques des éléments les uns sur les autres. Donc, il y'a une certaine interdépendance, interaction et une concurrence entre les éléments.

2-Les notions liées aux milieux physiques

1-Notion de différenciations

Pour mieux comprendre cette notion de différenciation, on va réaliser une coupe Nord-sud pour mieux expliquer cette notion dans l'espace géographique Algérien, par rapport aux composantes du milieu(les 5 premières composantes cités auparavant).

1. **Différenciation topographique** : la topographie c'est les formes du relief. Un relief est un système de pente. Aux différences topographiques se superposent des différences climatiques et couverture végétale.
2. **Différenciation climatique** : une différenciation nettement distinguée, on passe d'un climat humide pluvieux au Nord(Le tel espace géographique du Nord) à un climat saharien sec et chaud au Sud (espace géographique saharien).
3. **Différenciation du couvert végétal** : Disparition de l'arbre du nord vers le sud (juste quelque palmiers et oasis là où la ressource en eau est disponible).

Tableau1 : Coupe explicative (Nor-Sud) de la notion de différenciation dans l'espace géographique algérien.

Climat	Topographie	C. végétal	N disparitions de l'arbre S
Humide : (Nord-est algérien) région d'El Kala, Jijel, Collo...etc	Plaines	2. Végétations artificielles : Les cultures et les arbres fruitiers.	
Sub-humide : Annaba, Skikda, Alger, Tipaza, Bouira, Blida, Boumerdes,...	Montagnes	2. Végétations naturelles : - Forêt, - Maquis,	
Semi-aride : Oran, Guelma, Constantine, Ain Mlila, kenchla, Sétif, Maascara, Sidi Bel Abbess, Mostaghanem, Batna...etc	Hauts plateaux de l'est (connue aussi sous le nom de hautes plaines)	- Végétations steppiques (maquis, garrigues, broussailles) : Armoise, Halfa, .etc	
Aride : Djelfa, El Bayadh, Tiaret, Naama, Saïda...etc	Hauts plateaux de l'ouest et les montagnes de l'Atlas Saharien		
Saharien : Biskra, Laghouat, Ouargla, El –Oued, Ghardaïa,...etc	Déserts (plaines ergs Plateaux du hamadas, regs et les montagnes du Hoggar et du Tassili	Oasis ; palmiers dattiers	

- **Les steppes orientales** à l'Est du Hodna, qui sont situées dans le Sud [constantinois](#). Elles sont bordées par le massif des [Aurès](#) et des [Nementcha](#). Ses principales villes sont Sétif, Tiaret, Djelfa, Bordj Bou Arreridj, M'sila et Oum el Bouaghi
- **Les steppes occidentales**, qui sont situées dans le Sud [oranais](#) et le Sud [algérois](#). L'altitude de ces hautes plaines décroît du Djebel Mzi à l'Ouest à la dépression salée du [Hodna](#) au Centre. Ses principales villes sont : Djelfa , Naama, Tiaret, Laghouat, El Bayadh, Saïda



Figure 1. Paysage du [Sersou](#) près de [Tissemsilt](#). Source : [Hauts Plateaux \(Algérie\) — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)

2-Notion de Support :

Le milieu est le support de l'homme et de ses activités. Il entraîne à la fois des contraintes pour l'occupation du territoire, notamment pour la construction et les infrastructures. Il offre également des ressources exploitables qu'il convient de gérer avec modération.

3-Les contraintes :

Les contraintes naturelles sont les difficultés (liées notamment au relief ou climat) que rencontrent les hommes dans la mise en valeur d'un espace, que présente un milieu pour son occupation et sa mise en valeur.

- **Les milieux de haute montagne**, parce que la pente rend les déplacements plus difficiles, le froid et l'enneigement en hiver ne favorisent pas l'agriculture.
- **La sécheresse** est une autre contrainte, qui caractérise le milieu méditerranéen.
- **Des traces des activités humaines (patrimoine)** qui constituent très ponctuellement **des contraintes à la construction et aux infrastructures** (sites archéologiques, infrastructures techniques...).
- **Les caractéristiques géologiques** sont à l'origine des difficultés à la construction.
- **Surexploitation des milieux** aggrave les risques naturels et anthropiques, pollue les eaux et l'atmosphère, entraîne la disparition de ressources naturelles et menace la biodiversité.
- **Des contraintes à la construction** résultant d'importante zone d'aléa d'inondations,...etc

4- Les potentialités

- **Les ressources naturelles** : l'eau, le sol, les matières premières minérales comme le charbon, le fer et les hydrocarbures, ...etc
- **Le domaine des énergies renouvelables**(les éoliennes, l'énergie solaire, les barrages hydroélectriques, l'énergie marémotrice et la production de " carburants verts " reposent sur l'utilisation de ressources renouvelables qui sont les ressources insérées dans les écosystèmes, qui sont reproductibles (biomasse, productions animales...)

Exemple : Biocarburant : Un hectare de betteraves produit 9000 litres d'éthanol (Brésil, Etat Unies) source : [Biocarburant — Wikipédia \(wikipedia.org\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Biocarburant)

Un milieu « naturel » c'est :

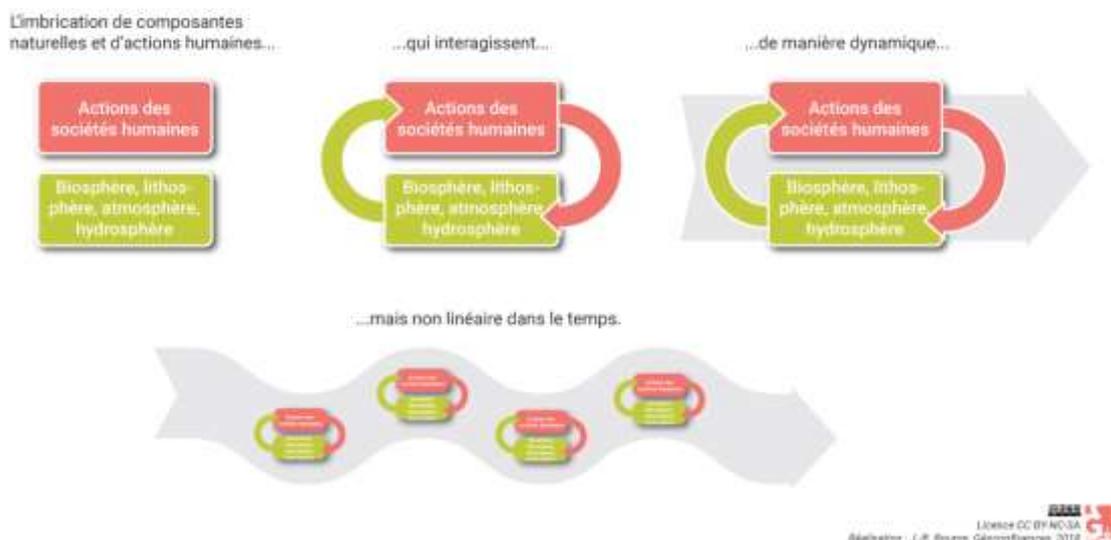


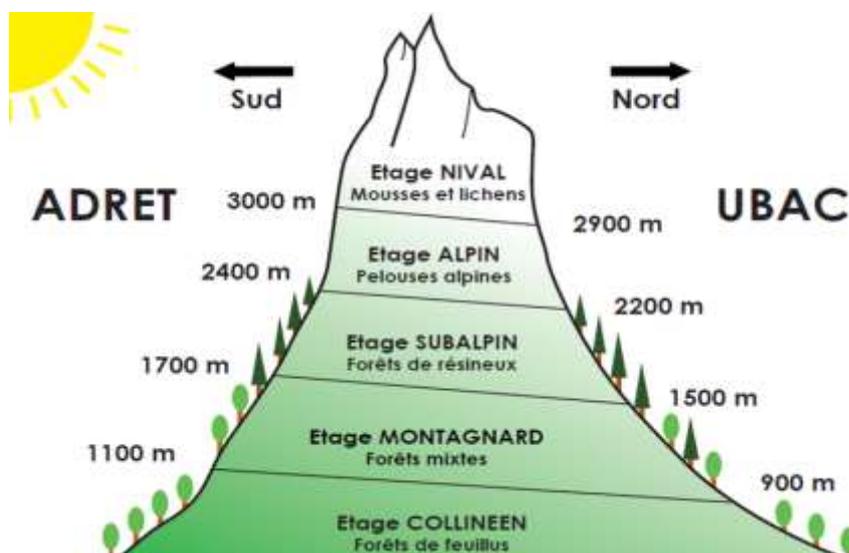
Figure2. Le Milieu physique (milieu géographique, milieu « naturel »...)

Source : <http://geoconfluences.ens-lyon.fr/glossaire/milieu-geographique>

Echelle de la Différenciation :

1. L'échelle du versant (petite échelle)

Exemple1 : Avec l'altitude la végétation change. On parle d'étagement de la végétation. Parmi ces changements, le plus marquant est sans conteste la disparition des forêts et son remplacement par des pelouses entre 2000 et 2500 m dans les Alpes (figure3).



Année universitaire : 2020/2021. Samia AFFOUN IKHLEF-samiaffeau@gmail.com

Figure 3 : L'étagement de la végétation en montagne des Alpes

Source : <https://www.jardinalpindulautaret.fr/jardin/cadre-naturel-exceptionnel/letagement-vegetation-en-montagne>

Malgré une complexité très grande dans l'organisation du tapis végétal, quelques paramètres permettent de bien expliquer les changements de la végétation observés à l'étage alpin.

L'importance relative de ces paramètres dépend de l'échelle de l'observation.

A l'échelle d'un massif, les facteurs prédominants sont :

- l'altitude et l'exposition car ils vont principalement conditionner le régime des températures et l'alimentation en eau des sols ;
- la roche mère car elle exerce une influence complexe sur les paramètres chimiques (acidité notamment) et physiques (rétention de l'eau, teneurs en éléments fins, porosité et aération des sols)



Figure4. Notion de différenciation à l'échelle des versants : Opposition de versant sur la montagne de Chaillol (région du Lautaret, 2200-2739 m). Les conditions sont très différentes (enneigement, température, eau) de même que la végétation : pelouses à Séslerie bleue (adret) et landes à myrtilles au feuillage rouge (ubac).



Figure5. Pelouses à Sesslerie bleue

2. Echelle d'un territoire

Exemple 2 : La différenciation à l'échelle de l'Algérie.

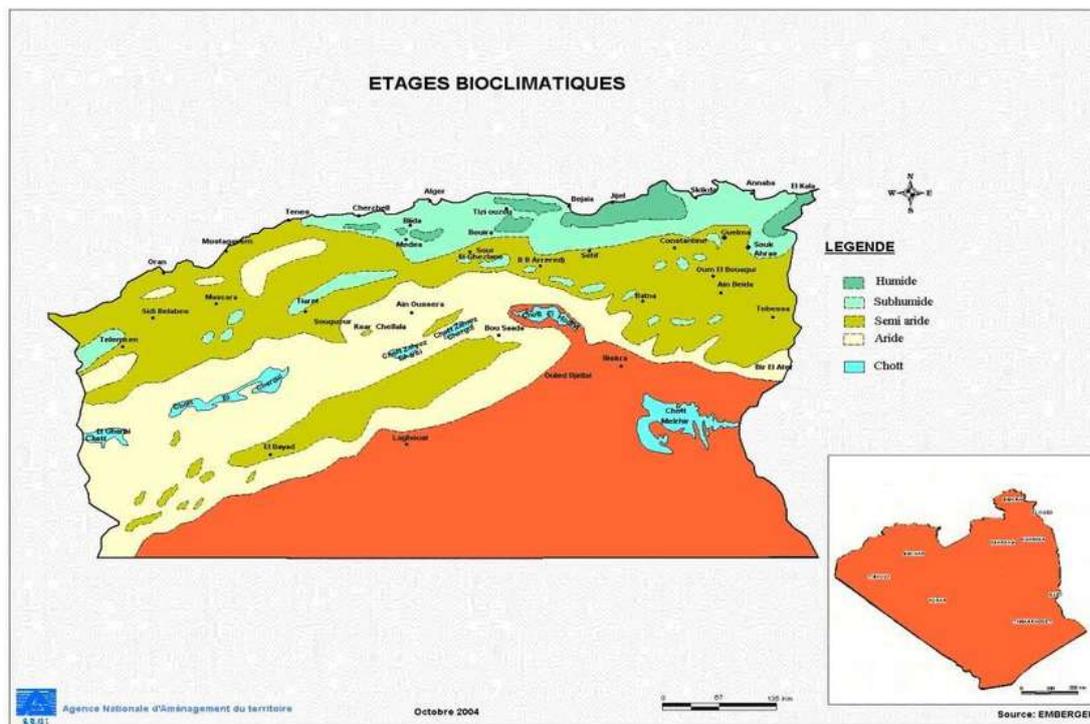


Figure6. Différenciation climatique en Algérie (Nord-Sud).
Source : Bédrani S, Nedjraoui D.2008 (source ANAT, 2004)

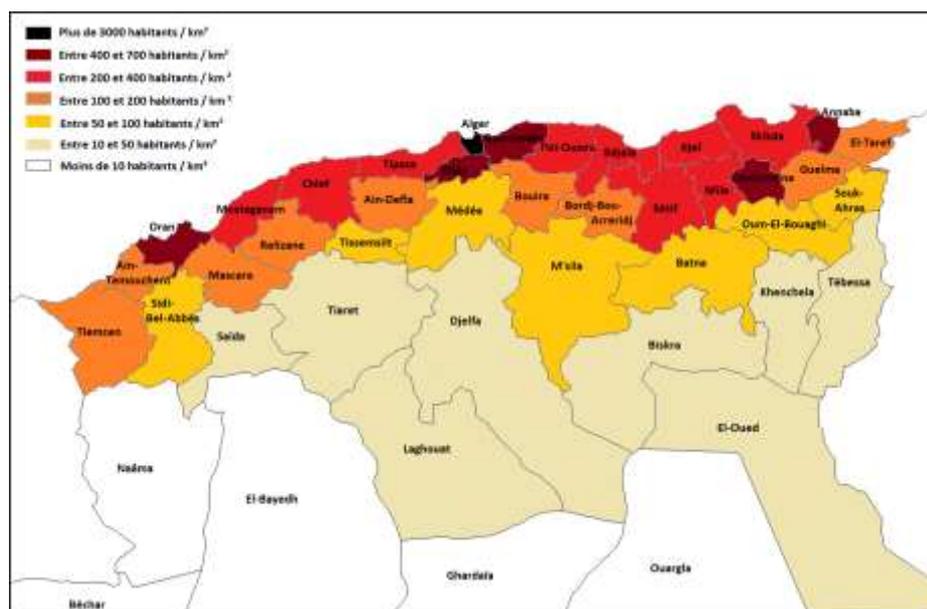


Figure 7. Densité de la population par wilaya en Algérie du Nord

Année universitaire : 2020/2021, Samia AFFOUN IKHLEF-samiaffeau@gmail.com

Différence de répartition de la population entre le Nord et le Sud de l'Algérie.

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9mographie_de_l%27Alg%C3%A9rie#/media/Fichier:Densit%C3%A9_de_la_population,_Alg%C3%A9rie_du_Nord.gif

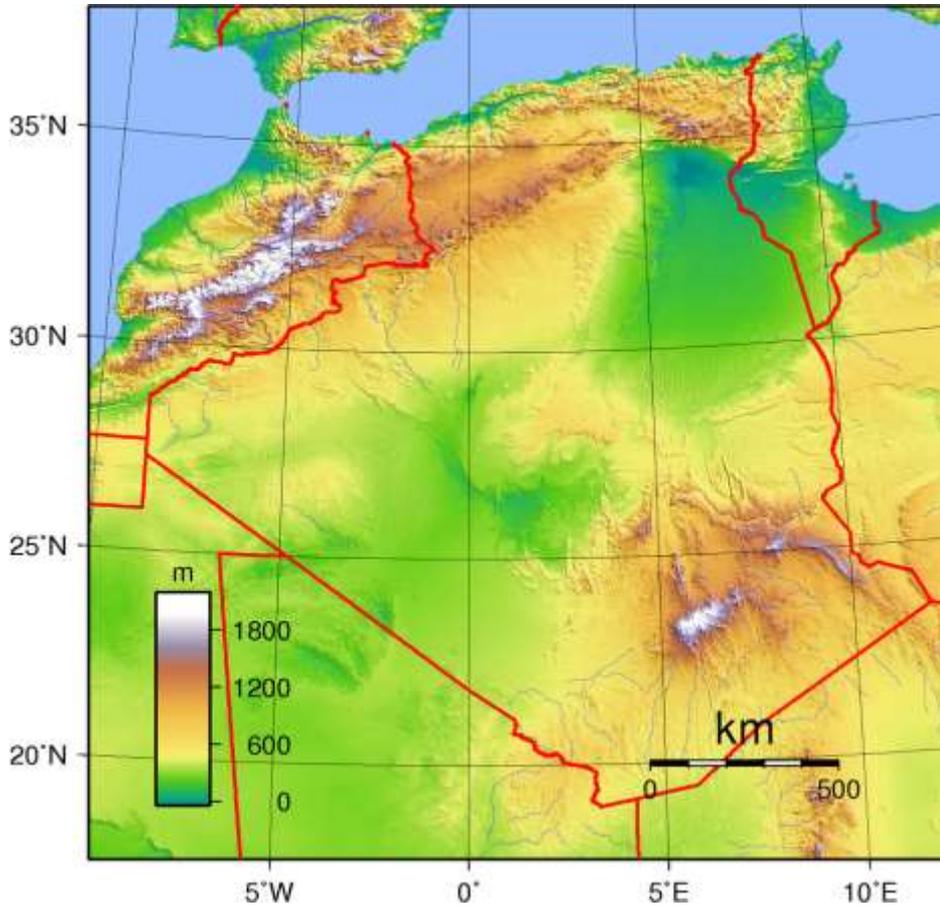


Figure8. Différence topographique de l'espace géographique algérien (Nord-Sud)

Source: Created with GMT from public domain GLOBE data.

https://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9ographie_de_l%27Alg%C3%A9rie#/media/Fichier:Algeria_Topography.png

Vocabulaires :

L'énergie marémotrice : est issue des mouvements de l'[eau](#) créés par les [marées](#) et causés par l'effet conjugué des forces de gravitation de la [Lune](#) et du [Soleil](#).

Biomasse : La biomasse désigne l'ensemble des matières organiques pouvant se transformer en énergie.

La cryosphère : Les surfaces glacées.