



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi Faculté Des Sciences de la Terre et
d'Architecture
Département de la géologie

Master II Géologie des Bassins Sédimentaires *(GBS)*

Organismes et métiers de la géologie

2023 – 2024

Objectif de cour :

Le cour vise à fournir aux étudiants une compréhension approfondie de la structure et des rôles joués par les organismes géologiques et les fonctions connexes.

Cela comprend l'étude des organismes gouvernementales et privées travaillant dans le domaine de la géologie, et comment elles sont organisées et ciblées

Définitions

Organisme : Ensemble des services, des bureaux affectés à une tâche ; ensemble organisé. Syn. organisation – structure.

Une société est une forme d'entreprise . On peut créer une entreprise seul mais quand il y'a plusieurs gérants ou un certain nombre de salariés , c'est une société .

Définitions

Métier : Profession caractérisée par une spécificité exigeant un apprentissage, de l'expérience, etc., et entrant dans un cadre légal. (Encyclopédie LAROUSSE)

Géologie : Science qui s'intéresse à l'étude des parties de la Terre directement accessibles à l'observation (Dictionnaire de Géologie)

Principales disciplines de la géologie

La **pétrographie** : description des roches.

La **pétrologie** : étude et classification des roches.

La **minéralogie** : étude des minéraux.

La **cristallographie** : étude des propriétés de l'état cristallin de la matière.

La **volcanologie** (ou vulcanologie) : étude des volcans.

La **sédimentologie** : étude des phénomènes de production des particules et solutés, leur transport et leur mise en place sous forme de sédiments et enfin leur transformation en roches sédimentaires.

La **géomorphologie** : étudie l'évolution des reliefs de la surface terrestre et les causes de celle-ci. Elle est à mi-chemin entre la géologie et la géographie.

Principales disciplines de la géologie

La **géochimie** : étude du comportement chimique des éléments, en particulier dans les roches (magmatiques, métamorphiques, sédimentaires), mais aussi dans les eaux, et dans l'atmosphère.

La **stratigraphie** : est l'étude de la succession des sédiments. Les conditions de leur dépôt étant précisées par l'analyse sédimentologique, elle permet une reconstitution des paysages du passé ou **paléogéographie**.

La **tectonique** est en effet l'étude des déformations de la partie superficielle de la terre (tectonosphère). Elle peut être envisagée à différentes échelles : centimétrique (**microtectonique**), régionale (**géologie structurale**), mondiale (**tectonique globale**).

Principales disciplines de la géologie

La **paléontologie** étudie les êtres fossiles, soit animaux (paléozoologie) soit végétaux (paléobotanique). Lorsqu'elle nécessite l'emploi d'instruments grossissants, on parle de **micropaléontologie**.

Elle est très en rapport avec la stratigraphie, notamment lorsqu'elle se charge de dater les couches de terrain par l'examen de leur contenu en fossiles (paléontologie stratigraphique).

La **géologie dynamique** ou **géodynamique** : elle met l'accent sur les forces mises en jeu dans les phénomènes géologiques, les quelles sont encore pratiquement inconnues.

La **géologie appliquée** : regroupe les applications pratiques de toutes les branches de la géologie (mines, pétroles, travaux publics, hydrogéologie...).

Domaines et métiers liés à la géologie



Domaine des ressources en eau



Domaine des ressources énergétiques



Domaine des ressources minières



**Géotechnique
(aménagement-génie civil)**



Domaine de l'enseignement

Organismes de Géologie

Sociétés dans le domaine pétrolier:

- 1. Sociétés clientes :** (ex. Sonatrach, British Petroleum, Anadarco, Repsol, ExxonMobil,etc.)
- 2. Sociétés de service :** (ex. ENSP, Schlumberger, Halliburton, Baker,.....etc.)

Sociétés dans le domaine Minier: (ex. Ferphos, Somibar)

Sociétés dans le domaine géotechnique: (ex. COSIDER,...)

Offices et Bureaux : (ex. Office National de Recherche Géologique et Minière – ORGM , Bureau de recherches géologiques et minières - BRGM)

Agences : (ex. L'Agence Nationale de la Géologie et du Contrôle Minier – ANGCM, Agence Nationale des Barrage – ANB, Agence Nationale des Ressources Hydrauliques – ANRH)

Organismes de Géologie

Laboratoires étatiques (ex. LTPEst, LTPOuest, LTPSud, LNHC) et
Laboratoires privés

Universités nationales et étrangères : (Enseignement & Laboratoire) Ministères
et Directions des wilayates : (ex. DMI, D de l'environnement,...etc).

Centres de recherche : (ex. Centre de Recherche et de Développement – CRD,
CRAAG, Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS)

Universités nationales et étrangères : (Enseignement & Laboratoire)