

- + Dynamique de la lithosphère et transfert de la matière.
- + Dynamique des bassins sédimentaires et ressources naturelles.
- + Géosciences de l'Environnement et risques naturels.

Ces thématiques sont axées à la fois sur des aspects liés à la recherche fondamentale et appliquée en relation avec des problématiques liées :

- + Aux ressources minérales et énergétiques dans les niveaux structuraux profonds de la lithosphère avec un focus sur les dynamiques magmatique, métamorphique, structurale, hydrothermale, qui président à leur concentration, permettant une valorisation d'intérêt économique.

- + A la dynamique des bassins sédimentaires dans les niveaux structuraux moyen et supérieur impliquant les mécanismes sédimentaires et tectoniques responsables de l'acquisition de l'architecture des bassins sédimentaires à toutes les échelles (analyse faite depuis le faciès et la simple structure sédimentaire jusqu'au corps sédimentaires et séquences de dépôt permettant de tracer l'historique de la structuration du bassin et de son inversion en chaîne de montagne via La cartographie des formations sédimentaires). Les ressources associées tant énergétiques (Pétrole, gaz, etc...), minérales (phosphates, métaux, etc...) ainsi que les ressources en eau et géomatériaux d'utilité publique (Argiles, matériaux de construction et d'ornementation) sont inventoriés, valorisées et évaluation des gisements. Les travaux de recherches de la majorité des membres du laboratoire sont établies sur la chaîne du Moyen Atlas, la chaîne du Rif, le bassin de Sais et la Meseta marocaine.

- + A l'environnement en général et notamment à ses aspects liés aux caractères géologiques (géo-environnement), qui déterminent et permettent une meilleure gestion des ressources et des territoires : ressources en eau, aménagement des territoires, l'inventaire et la préservation du patrimoine naturel et du paysage géomorphologique et sa valorisation géo-touristique pour le développement durable des régions surtout karstique du Moyen Atlas et du bassin du Sais. Dans cette grande thématique, un grand intérêt est accordé à la géomorphologie karstique, plus particulièrement aux formations carbonatées continentales composées de travertins et de calcaires lacustres d'âge plio-quadernaire. Ces formations, qui font actuellement l'objet de recherche de doctorats nationaux, sont corrélatives à différentes phases de karstification qui se sont produites partout au Maroc et voire même au Maghreb et dans les autres pays du pourtour méditerranéen. Dans ces travaux de recherche multidisciplinaires, l'équipe, travaillant sur cette sous thématique, cherche à préciser les relations qui existent entre la karstification, la pétrographie des formations carbonatées, la tectonique, la paléo-hydrogéologie et les changements climatiques.

Pour aborder et étayer d'autres aspects liés à cette sous-thématique, des relations de coopérations peuvent être établies avec les archéologues, les paléontologues et les paléoanthropologues, les paléo-climatologues pour étudier les remplissages des cavités karstiques. Dans le même cadre, les formes karstiques ou les réseaux karstiques les plus développés vont être inventoriés, étudiés et valorisés, en tant que géo-sites, en collaboration

avec des spéléologues en vue de promouvoir le développement durable des régions karstiques d'abord dans le Moyen Atlas et le bassin du Sais puis dans les autres régions karstiques du Maroc, plus particulièrement le Haut Atlas et le Rif.

L'équipe qui travaille, sur cette sous-thématique de la karstification et les dépôts corrélatifs ou associés, est composée des enseignants et doctorants suivants :

Enseignant chercheurs

Abdellah Dridri : enseignant chercheur (Géologie du Quaternaire, géo-informatique)

Lahcen Gourari : enseignant chercheur (Sédimentologie des carbonates continentaux, géomorphologie et paléo-environnements plio-quadernaires)

Hassan El Arabi : enseignant chercheur (Stratigraphie séquentielle et corrélations stratigraphiques dans les dépôts carbonatés, structuration et étapes d'évolution des bassins sédimentaires mésozoïques : dépôts synrift et post rift)

Mohammed Ben Abbou : enseignant chercheur (Géologie structurale et dynamique des bassins sédimentaires)

Abdellah Sabaoui : enseignant chercheur (Structure et évolution méso-cénozoïque du Moyen Atlas : stratigraphie, structure et cartographie)

Doctorants

Ilias Naouadir : Analyse intégrée des karsts par combinaison des données de terrain et de la télédétection dans un environnement SIG dans le Moyen Atlas Central (Maroc)

Hicham El Asmi: Géomorphologie, lithostratigraphie, sédimentologie et paléo-environnements des formations continentales carbonatées (Travertins et calcaires lacustres) plio-quadernaires de la région d'Ain Cheggag (Bassin du Sais, Sillon sud rifain, Maroc)

Khaoula Baadi : Inventaire des géosites du Moyen-Atlas septentrional : Valorisation et perspectives géo-touristiques.

Salah Mohammed : Géomorphologie, lithostratigraphie, sédimentologie et paléo-environnements des formations travertineuses plio-quadernaires de la région de Mezdgha Jorf (Causse de Sefrou Moyen-Atlas, Maroc)

El Yakouti Imad : morpho-dynamique fluviale actuelle et évolution morpho-sédimentaire des basses terrasses fluviales du Moyen Sebou (Sillon sud rifain, Maroc): implication paléo-climatique et néotectonique.

Agharabi Aymane : Géologie des formations superficielles du substrat de la ville de Fès (Bassin du Sais, Sillon sud rifain, Maroc) : Paléoenvironnements sédimentaires et implication paléo-climatique et néotectonique.