Géodiversité, patrimoine géologique et développement durable

Ali Aoulad Sidi Mhend

Geo-Biodiversity and Natural Patrimony Laboratory (GeoBio), Scientific Institute, Geophysics, Natural Patrimony Research Center (GEOPAC) Mohammed V University in Rabat, Morocco.
ali.aouladsidimhend@gmail.com

Résumé

La géodiversité, c'est la diversité de la partie abiotique de la nature. Si la biodiversité est la diversité de la nature vivante, la géodiversité est celle de la nature inanimée (terre, eau et air). Bio et Géodiversité sont les deux composantes de la diversité observable dans la nature (Erikstad 2013). Elle se manifeste sous diverses caractéristiques géologiques (roches, minéraux, fossiles), géomorphologiques (paysages et processus) et pédologiques. Cela inclut leurs assemblages, interrelations, propriétés, interprétations et systèmes (Sharples 2002**).** La Journée internationale de la géodiversité a été approuvée le 22 novembre 2021 par les 193 États membres présents à la Conférence générale de l'UNESCO (projet de décision 41 C/38).

La notion de patrimoine géologique implique que les biens de la terre sont conservés en présent et transmis aux générations futures. «*Nous n'héritons pas la Terre de nos parents, Nous l'empruntons à nos enfants*». Le Patrimoine Géologique inclut tous les objets et sites relatifs aux disciplines des Sciences de la Terre, et qui conservent la mémoire de la Terre. De l'infra microscopique au panorama.

Pour patrimonialiser la géodiversité, nous devons faire un inventaire qui sert à identifier les sites d'intérêt géologique (SIGs), les caractériser et les évaluer pour choisir ceux qui sont dignes d'être conservés. Le choix se fait à travers une fiche qui permet la quantification de la valeur scientifique (VS), les valeurs des potentiels d'utilités (éducatif (PUE) et touristique (PUT) et la valeur du risque de dégradation (RD) (Brilha, 2016 ; Aoulad Sidi Mhend et al., 2019 ; Mirari, 2020 ; Martin-Martin et al., 2021).

L'application de cette méthode dans la zone d'étude pilote « Parc National de Talassemtane et Côte des Ghomara », future 2^{ième} géoparc du Maroc « Chefchaouen », a confirmé que : i) la géodiversité constitué de 42 SIGs présente une pertinence internationale avec un inventaire solide et objectif. ii) Les 42 SIGs présentent une grande variété de typologies géologiques (la géologie structurale, la stratigraphie-sédimentologie, la paléontologie, les géomatériaux, la pétrologie, la géomorphologie et l'hydrogéologie-hydrologie). iii) Les résultats de la valeur scientifique de ces SIGs ont mis en relief 17 géosites (VS>75%), et sont proposés à être patrimoine d'humanité. iiii) Pour la valorisation, 30 SIGs ont été sélectionnés grâce à leur accessibilité et leur localisation dans des territoires dotés des infrastructures touristiques et sont aptes à être exploités dans les projets de développement durable.

Mots-clés: Géodiversité, patrimoine géologique, inventaire, développement durable, Géoparc Chefchaouen.