**EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU VEGETAL AU MAGHREB, CAS DES VILLES DE MARRAKECH, ALGER ET SOUSSE,**

**Abdelali GOURFI1, Salima SALHI2 ,3Aude NusciaTAÏBI2, Mustapha EL HANNANI 2, Said BOUJROUF3**

**1**Laboratoire de Géoressources, Géoenvironnement et Génie Civil (L3G), Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad, Marrakech 40000, Maroc

**2**ESO, UMR CNRS 6590, 5 bis Bd. Lavoisier, Université d’Angers, 49045 Angers, France.

3Laboratoire des Etudes sur les Ressources, Mobilité et Attractivité (LERMA), Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Université Cadi Ayyad, Marrakech 40030, Maroc.

Le végétal en ville est un élément clé d'un écosystème et, à ce titre, il participe à la régulation de divers cycles biogéochimiques, influence l'équilibre énergétique à la surface de la terre et dans la couche limite de l'atmosphère, atténuant souvent les extrêmes du climat local, libère de l'oxygène et séquestre le carbone, fournit un habitat et de la nourriture à la faune. Il offre aussi des produits et des services socio-économiques directs aux humains, et offre des expériences spirituelles et culturelles à certaines personnes.

Dans les pays ayant connu la colonisation française, la végétation urbaine a subi un grand changement en termes de formes d'occupation et des espèces implantées. Si les implantations coloniales ont été principalement conditionné par la situation d’avant la colonisation et par le projet du colonisateur, par la suite, la situation a beaucoup évolué durant la période postcoloniale. Les processus écologiques urbains deviennent plus complexes qu’avant surtout du côté socio-spatial, économique et écologique. Les expériences postcoloniales entre pays, même si elles se réfèrent au même modèle colonial et à la même aire culturelle amazigho-arabo-islamique, produisent toutefois des spécificités Dans cette étude, nous confrontons les cas de trois villes coloniales ; Marrakech (Maroc), Alger (Algérie), Sousse (Tunisie).

La méthodologie adoptée est basée sur la cartographie de l'évolution spatio-temporelle (1985-2020) de la végétation dans les trois villes en utilisant des techniques de cartographie avancées ainsi que des données d'images satellites, puis en comparant l'évolution par rapport aux différents quartiers composant ces villes. L'objectif est de comprendre cette évolution spatiale en tenant compte des variations climatiques ainsi que de la polyvalence urbaine de chaque pays.

Les résultats indiquent qu'après la période de colonisation, la végétation urbaine a subi de grands changements et de grandes variations dans les trois villes étudiées, principalement en fonction des quartiers et de leurs propriétés, en fonction de la confiance des décideurs et des gouvernants, et dans une moindre mesure en raison des changements climatiques.

***Mots clés*** : Maghreb, Cartographie, végétal en ville, polyptique urbain, ville coloniale