











« Quelle résilience du littoral Tunisien face au changement climatique ?»

Adel Abdouli^{1,} Fadhel Baccar^{2,} Radhia Souissi³

Les zones littorales méditerranéennes sont particulièrement affectées par les risques liés aux changements climatiques et elles sont considérées comme extrêmement vulnérables, notamment à l'élévation du niveau de la mer. Plusieurs efforts ont été déployés pour élaborer des méthodologies et des outils permettant d'évaluer cette vulnérabilité.

1-En Tunisie:

l'APAL en partenariat étroit avec le PNUD-TUNISIE, a mené une évaluation de la vulnérabilité du littoral tunisien à l'élévation du niveau de la mer **(ENM) principalement à travers la mesure du risque de submersion et du risque de l'érosion**.

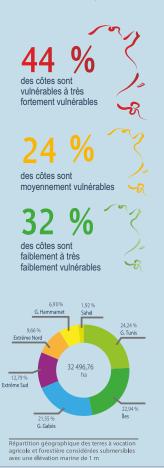
En effet, sur la base des données physiques et socio-économiques disponibles, une matrice de vulnérabilité comprenant cinq indices et neuf variables a été établie.

- Indices de vulnérabilité: Indice 1: très faible; indice 2: faible; indice 3: moyenne; indice 4: élevée et indice 5: très élevée.
- **Variables**: a. topographie de l'arrière-pays immédiat; b. géomorphologie du rivage; c. lithologie; d. hauteurs des dunes de haut de plage; e. type d'avant-côte; f. granulométrie; g. hauteur annuelle de la houle; h. marée; i. occupation de la côte.

L'Indice de Vulnérabilité Côtière (IVC) est calculé comme étant la racine carrée du produit des neuf variables :

2- Programme de suivi face à l'élévation du niveau de la mer

- Élaboration de la Carte de vulnérabilité du littoral Tunisien face à l'élévation du niveau marin.
- Évaluation des risques climatiques avec un focus au niveau de Ghar El Melh Kalâat Landalous et de l'ile de Djerba.
- Installation le long du littoral Tunisien d'un réseau de mesures météo-océanographiques et physico-chimiques (05 Bouées fixes, 07 marégraphes et 04 bouées mobiles).
- Mise en place d'une Base de Données Nationale météo-océanographiques.
- Levés topographiques et bathymétriques par la technique LIDAR aéroportée à haute résolution pour la simulation de l'impact de l'ENM notamment sur la zone côtière de Ghar El Melh–Kalâat Landalous.
- Étude de la vulnérabilité des ressources en eau face à l'ENM.
- Développement d'un plan d'analyse et de traitement des données acquises par le réseau de surveillance côtière et d'indicateurs maritimes et suivi des paramètres et des indicateurs relatifs à l'océanographie physique.
- Mise en place d'un Système d'Alerte Précoce (SAP) contre les phénomènes extrêmes.







1 Agence de Protection et d'Aménagement du littoral - 2 Programme des Nations unies pour le développement - 3 Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique,