

---

# Classification morphologique des plages de baie du littoral tunisien : péninsule du Cap Bon et Bizerte

Arij Sahmim\*<sup>1,2</sup>, Nadia Senechal<sup>3</sup>, Amel Chakroun<sup>2</sup>, and Hanene Matoussi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, EPOC, UMR 5805, F-33600 Pessac, France – Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, EPOC, UMR 5805, F-33600 Pessac, France, Université de Tunis - El Manar – France

<sup>2</sup>Université de Tunis El Manar, faculté des sciences de Tunis, Département de Géologie, LR01ES06, 2092, El Manar II, Tunisie – Tunisie

<sup>3</sup>Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, EPOC, UMR 5805, F-33600 Pessac, France – Université de Bordeaux (Bordeaux, France), CNRS, Bordeaux Université, Bordeaux INP, CNRS – France

## Résumé

Au cours des prochaines décennies, les zones côtières devront faire face à des défis humains et environnementaux tels que le changement climatique, l'élévation du niveau de la mer et la croissance démographique. Si le changement climatique et l'élévation du niveau de la mer sont des processus graduels et mondiaux, les côtes sont également touchées par des événements extrêmes à l'échelle régionale, tels que des tempêtes violentes ou des séries de tempêtes.

De récentes études ont montré que la réponse des plages aux événements de tempêtes pouvait être très variable et qu'il était important de tenir compte de facteurs environnementaux tels que : l'exposition aux vagues de tempêtes, l'angle avec lequel ces vagues abordent la zone côtière et le degré de confinement de la zone. Ces paramètres sont d'autant plus nécessaires à caractériser à une échelle locale (un site) lorsque le littoral présente une forme complexe avec de nombreuses plages de poche ou en baie dont la réponse à un même événement tempétueux va être très variable et soulever des défis en termes de gestion des risques. C'est notamment le cas des côtes de la péninsule du Cap Bon et Bizerte en Tunisie. Cette zone qui se situe sur la partie Nord-Est de la Tunisie reste encore trop peu documentée et présente pourtant de forts enjeux socio-économiques.

L'objet de cette étude est de proposer une classification morphologique des plages de ce secteur afin de mieux caractériser leur vulnérabilité au forçage océanique et en particulier aux vagues. En s'appuyant sur des images aériennes et/ou des images satellites, l'objectif est d'évaluer différents paramètres morpho-hydrodynamiques qui ont déjà été utilisés et validés pour classer ce type d'environnements (e.g. Australie, Brésil, Espagne, Nouvelle-Zélande, Grande-Bretagne, Portugal) afin d'évaluer l'exposition aux vagues de tempêtes. Parmi les paramètres présentés, il y aura notamment la surface de la baie, l'indentation de la baie, l'orientation de la houle, la longueur de plage apparente et la longueur de plage cachée (zone d'ombre).

**Mots-Clés:** plage de poche, plage en baie, classification morphologique, littoral, Tunisie, exposition, aléas

---

\*Intervenant