

# MIKE21 ET SES MODULES

Fin décembre 2016, le projet Résilience aux changements climatiques mené par l'APAL & le PNUD a renforcé le SIAD par l'acquisition du logiciel MIKE21 et ses modules.

## Objectif

1- Renforcement du SIAD par la fourniture, l'installation et la mise en service du logiciel MIKE 21 avec les modules appropriés pour la modélisation, la simulation, l'évaluation et la prévision de la **submersion marine, des inondations hydrologiques, du transit sédimentaire, de l'évolution des projections futures du trait de côte, de l'érosion marine, de l'hydrogéologie et de l'intrusion marine.**

2- La formation du personnel de l'APAL et des institutions concernées

## Spécifications du logiciel

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du Produit : <b>MIKE 21</b>                                                                                                                                        |
| Version du produit : PROFESSIONEL (la plus récente)                                                                                                                    |
| Quantité : 01                                                                                                                                                          |
| Licence : serveur                                                                                                                                                      |
| Nombre de Licence : 01                                                                                                                                                 |
| <b>■ Modules du logiciel MIKE21</b>                                                                                                                                    |
| - MIKE MARINE PP pour le pré et le post-traitement des données et des résultats                                                                                        |
| - MIKE 21 SW pour la propagation de la houle spectrale,                                                                                                                |
| - MIKE 21 FM HD pour l'hydrodynamique,                                                                                                                                 |
| <b>■ Module pour la simulation de la submersion marine et des inondations hydrologiques (modélisation couplée 1D/2D pour les inondations, les submersions marines)</b> |
| - MIKE FLOOD avec MIKE 11 HD,                                                                                                                                          |
| - MIKE 11 DB pour la rupture des ouvrages                                                                                                                              |
| <b>■ Module pour la simulation du transit sédimentaire et de l'évolution du trait de côte</b>                                                                          |
| - MIKE 21 ST, pour le transport des sédiments cohésifs,                                                                                                                |
| - MIKE 21 SM pour l'évolution morphologique du trait de côte,                                                                                                          |
| <b>■ Module pour la simulation de l'érosion marine</b>                                                                                                                 |
| <b>■ Module pour la modélisation hydrogéologique</b>                                                                                                                   |
| - La licence FEFLOW FM3 pour la modélisation hydrogéologique et l'étude de l'intrusion saline en modélisant les écoulements à densité variable                         |
| - Fonctionne sur un poste PC sous le système d'exploitation Windows                                                                                                    |

Durée de garantie : 01 année

Formation, à l'observatoire du littoral à l'APAL à Tunis sur le produit :

- Le module pour la simulation de la submersion marine et des inondations hydrologiques : **5 jours** pour un groupe **de 06 personnes**.
- Le module pour la simulation du transit sédimentaire et de l'évolution du trait de côte : **5 jours** pour un groupe **de 06 personnes**.

Le logiciel FEFLOW FM3 pour la modélisation de nappes et l'étude de l'intrusion saline : **5 jours** pour un groupe **de 06 personnes**.