

• Les apports du projets HYDRORUN

les modèles sont calibrés et validés par petits fonds (<40m). Des données par grands fonds permettraient d'améliorer le système.

Ils ne sont pas prévus pour faire de la prévision. Il reproduisent, pour une période passée, un ensemble de situations de manière réalistes mais qui ne sont pas forcément celles qui prévalaient exactement à la même date.

• Des Outils nouveaux

• Bases de données :

- **Courantologie** : Simulations réalistes à l'échelle du modèle régional 3D : 15 ans, fréq 3js, paramètres T, S, Niveaux.
- **Vagues** : 10 ans de simulations réalistes (maille 50m à la côte) hauteur, fréquence, direction (accessible via VISU MARS)

• Plate forme MARSWEB :

- Prise en main et pilotage des modèles hydrodynamiques.

• Les apports du projets HYDRORUN

• Scientifique :

- A permis de révéler l'importance de la circulation à méso-échelle et des tourbillons dans les processus hydrodynamiques côtiers.
- Mise en évidence du caractère aléatoire et chaotique de la circulation côtière
- Les données produites ont vocation à être mises à disposition de la communauté scientifique à des fins de recherche (diffusion libre via Sextant)
- Illustration des liens étroits entre Recherche fondamentale, Recherche appliquée et aide à la gestion.

• Les apports du projets HYDRORUN

• Opérationnel:

- Les données de synthèse annuelle produites par HYDRORUN ont servi de base de travail dans le cadre du redécoupage des masses d'eau littorales pour la DCE.
- Elles sont également utilisées dans le cadre de la révision de l'état des lieux (SDAGE).
- La plateforme hydrorun a d'ores et déjà été exploitée par un des partenaires du projet dans le cadre de simulations locales (projet SWAC)
- Hydrorun peut être exploité pour générer des conditions aux limites ouvertes de modèles plus fins.

● Recherche :

- Thématique de recherche très actuelle, de niveau international, avec des enjeux lourds.
- Toute acquisition de données en mer peut permettre d'enrichir les connaissances
- Les lagons ne sont pas intégrés à la plateforme. Cela est-il envisageable ? Sous quelles conditions et échéances ?

● Plateforme HYDRORUN

- Conditions d'accès et d'exploitation d'HYDRORUN ?
 - ➔ doit être facilitée et encouragée dans le cadre des études locales
- Maintien en conditions opérationnelles de l'outil ?
 - ➔ Améliorations, formations, accessibilité, assistance, ...
- Mise à jour des Bases de données (> 2009)
 - ➔ Rejouer les modèles pour réactualiser les BDD historiques.