



Les Jeudis de l'UMR

JEUDI 13 MARS 2025 / 11h30 **Nicolas BEZ**, Directeur de Recherche IRD, MARBEC

Estimation des périodes en pêche à partir de trajectoires GPS : comparaison des performances de quelques modèles clefs

L'objectif est de présenter les résultats d'un travail collectif sur les performances des modèles à espace d'états pour segmenter des traces GPS de navires en phase de pêche et de non-pêche. Le plus souvent les modèles utilisés sont Markoviens et basés sur des vitesses de déplacement non corrélées dans le temps (Hidden Markov Models – HMM). On complète ici cette base de modélisation, par des approches semi-Markoviennes (HSMM) et la possibilité de corrélations temporelles d'ordre 1 dans les vitesses. Dans un premier temps la performance des modèles est testée grâce à des expériences numériques de simulation-estimation. Puis on utilise des vraies données. Le résultat principal de cette étude est que ce qui compte le plus dans le choix du modèle n'est pas le côté Markovien ou semi-Markovien du modèle, mais la prise en compte des corrélations temporelles entre les vitesses.

Ce travail est publié dans PCI Math Comp Biol :

Nicolas Bez, Pierre Gloaguen, Marie-Pierre Etienne, Rocio Joo, Sophie Lanco, Etienne Rivot, Emily Walker, Mathieu Woillez, Stéphanie Mahévas (2024) Proper account of auto-correlations improves decoding performances of state-space (semi) Markov models. HAL, ver.3 peer-reviewed and recommended by PCI Math Comp Biol, 10.24072/pci.mcb.100316, <https://hal.science/hal-04547315v3>.

> accès zoom

<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/96426860643>
ID de réunion : 964 2686 0643

> prochainement



Jeudi 20 mars 2025 à 11h30 : Sylvain Gilles, Bureau d'études Expertises Aquacoles Tropicales « l'aquaculture intégrée multi-tropicale face au changement global »

@ contacts

elisa.sniecinski@ifremer.fr
emy.cottrant@ifremer.fr
frederic.bertucci@ird.fr
hugues.rosselle@ifremer.fr
johann.mourier@umontpellier.fr
melina.grouazel@ifremer.fr
paul.tixier@ird.fr
samuel.dijoux@ifremer.fr
sarah.nahon@inrae.fr
youssef.yacine@ifremer.fr

+ programme & archives

Programme des Jeudis et archives des 8 dernières présentations disponibles sur : <https://umr-marbec.fr/category/seminaires-marbec/>

UMR MARBEC (IRD, Ifremer, Université de Montpellier, CNRS, INRAE)
Tél. 04 67 14 36 72 / 04 67 13 04 24
www.umn-marbec.fr