

L'Animation Scientifique



> JEUDI 2 SEPTEMBRE 2021, 13h45 \ 14h30

Géométrie, incertitude : outils mathématiques pour la sélection systématique de réserves naturelles

Les milieux marins sont aujourd'hui fréquemment considérés comme les zones de "croissance bleue" de demain. Pourtant, ces espaces sont déjà au cœur de multiples pressions anthropiques (pêche, aquaculture, routes maritimes, loisirs, parcs éoliens, etc.). La Planification Spatiale Marine (PSM) se propose de réguler rationnellement les espaces et les ressources marines afin de réduire les tensions entre exploitation et écosystèmes dans le cadre d'un développement durable. Par ailleurs, les institutions ont identifié les Aires Marines Protégées (AMP) comme une solution essentielle en faveur de la résilience des écosystèmes. En particulier, le récent European Green Deal poursuit l'objectif ambitieux de 30 % de protection des eaux européennes d'ici 2030. Par conséquent, la sélection systématique des réserves est un enjeu stratégique dans les politiques de conservation. Cette question s'entend comme un problème d'optimisation où il s'agit d'allouer des ressources de conservation. Mathématiquement, on parle de Programme Linéaire en Nombres Entiers (PLNE). La prise en compte explicite de données incertaines dans les problèmes de sélection de réserve est proposée ici via des approches averses au risque. Aussi, nous présenterons des méthodes permettant d'inclure explicitement des contraintes géométriques, i.e. la connectivité et l'absence d'enclaves au sein de la réserve.

par **Adrien Brunel** Doctorant IRD, UMR Sète

Séminaire accessible sur ZOOM :
<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/92418365351>
ID de réunion : 924 1836 5351

UMR MARBEC (IRD, Ifremer, Université de Montpellier, CNRS, INRAE) © 04 99 57 32 27 - 04 99 57 32 90 - 04 67 14 36 72 \ www.umr-marbec.fr

+ programme & archives

Programme des Jeudis et archives
des présentations disponibles sur :
www.umr-marbec.fr

@ contacts

nicolas.barrier@ird.fr
franck.lagarde@ifremer.fr
laura.megevand@umontpellier.fr
celine.reisser@ifremer.fr
sylvie.lapegue@ifremer.fr