



Dimitri Justeau-Allaire vient d'arriver à l'UMR AMAP en tant que CRCN IRD, Montpellier, France. Il est spécialisé en optimisation combinatoire et en planification spatiale. Son projet vise à développer et à appliquer des méthodes basées sur l'intelligence artificielle pour l'aide à la décision dans la gestion durable des écosystèmes.

Email: dimitri.justeau@gmail.com

Personal website: <https://dimitri-justeau.github.io/>

12 OCT 2022
11h00 – 12h00 (Paris time)

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP
Zoom : <https://umontpellier-fr.zoom.us/j/93204784465>

Intelligence artificielle et aide à la décision pour une gestion durable des écosystèmes

Présenté par

Dimitri Justeau-Allaire

UMR AMAP - IRD, Montpellier, France

ABSTRACT Mon projet de recherche a pour objectif de réduire le fossé entre la recherche et la gestion des espaces naturels en proposant des méthodes de planification spatiale qui intègrent de manière robuste et précise les enjeux socio-écologiques. L'intelligence artificielle (IA) y jouera un rôle central et permettra de lever les verrous méthodologiques qui nous empêchent de bien aborder la complexité et l'hétérogénéité des problématiques de durabilité dans la gestion des écosystèmes. Le tout s'articulera en trois axes : (i) intégrer les dynamiques socio-écologiques dans la planification spatiale, (ii) mieux appréhender les relations structure-processus à l'échelle du paysage, (iii) passer à l'échelle des méthodes de planification spatiale. Pour répondre à ces problématiques, je m'appuierai sur l'apprentissage de modèles empirique, une approche d'IA hybride qui consiste à intégrer des modèles prédictifs basés sur l'apprentissage automatique dans des procédures d'optimisation sous contraintes. Je m'appuierai également sur la simulation de données spatiales et sur le calcul à haute performance pour extraire des connaissances utiles pour l'aide à la décision et pour rendre la planification spatiale possible à large échelle. Mon objet d'étude privilégié concerne la gestion durable des forêts tropicales.

KEY WORDS Intelligence artificielle, Aide à la décision, Planification spatiale, Conservation de la biodiversité, Restauration écologique.

Invited and animated by:

Dr. Zhun MAO (UMR AMAP)

Type:

Présentation d'un projet de recherche

Oral language:

French

Language of PPT:

English (recommended)

