



HAL
open science

Identifier les seuils d'intervention dans un processus de prospection par la modélisation et la simulation

Etienne Delay, Lucas Broutin, Clara Therville, Cyril Piou, Jean Pierre Müller

► To cite this version:

Etienne Delay, Lucas Broutin, Clara Therville, Cyril Piou, Jean Pierre Müller. Identifier les seuils d'intervention dans un processus de prospection par la modélisation et la simulation. Forum de haut-niveau sur le pastoralisme au Sahel et en Afrique de l'Ouest (Nouakchott+10), Nov 2024, Nouakchott, Mauritanie. s.n., 1 p., 2024. <hal-05182597>

HAL Id: hal-05182597

<https://hal.science/hal-05182597v1>

Submitted on 23 Jul 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



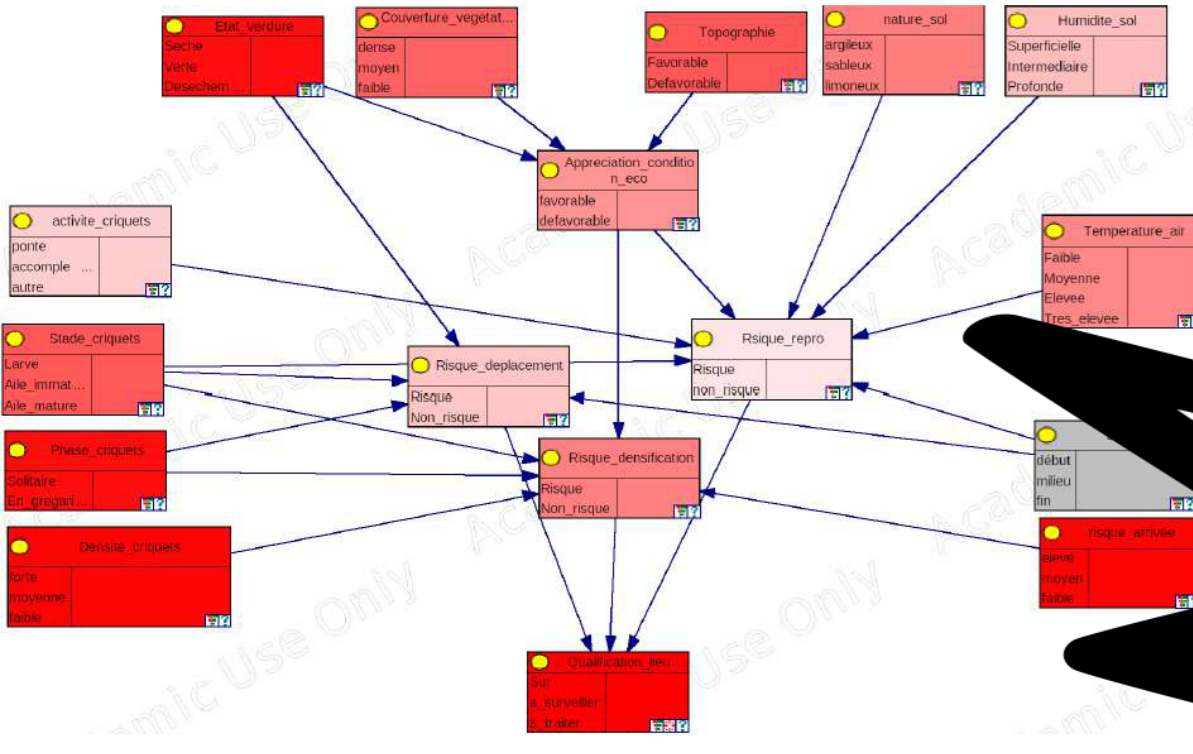
Copyright - All rights reserved

AMAZING SCIENCE

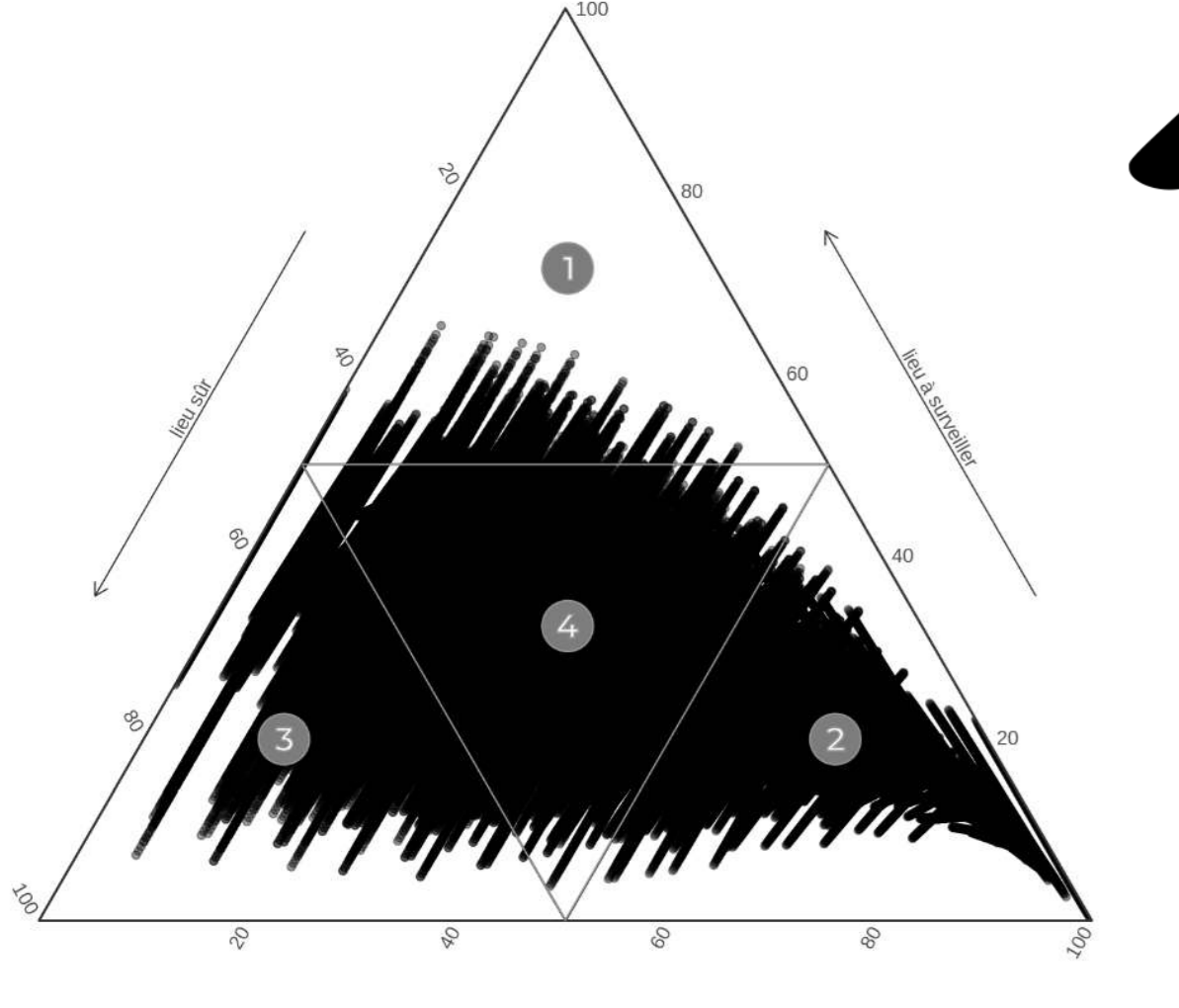
Identifier les seuils d'intervention dans un processus de prospection par la modélisation et la simulation



a) une équipe de prospection qui part sur le terrain



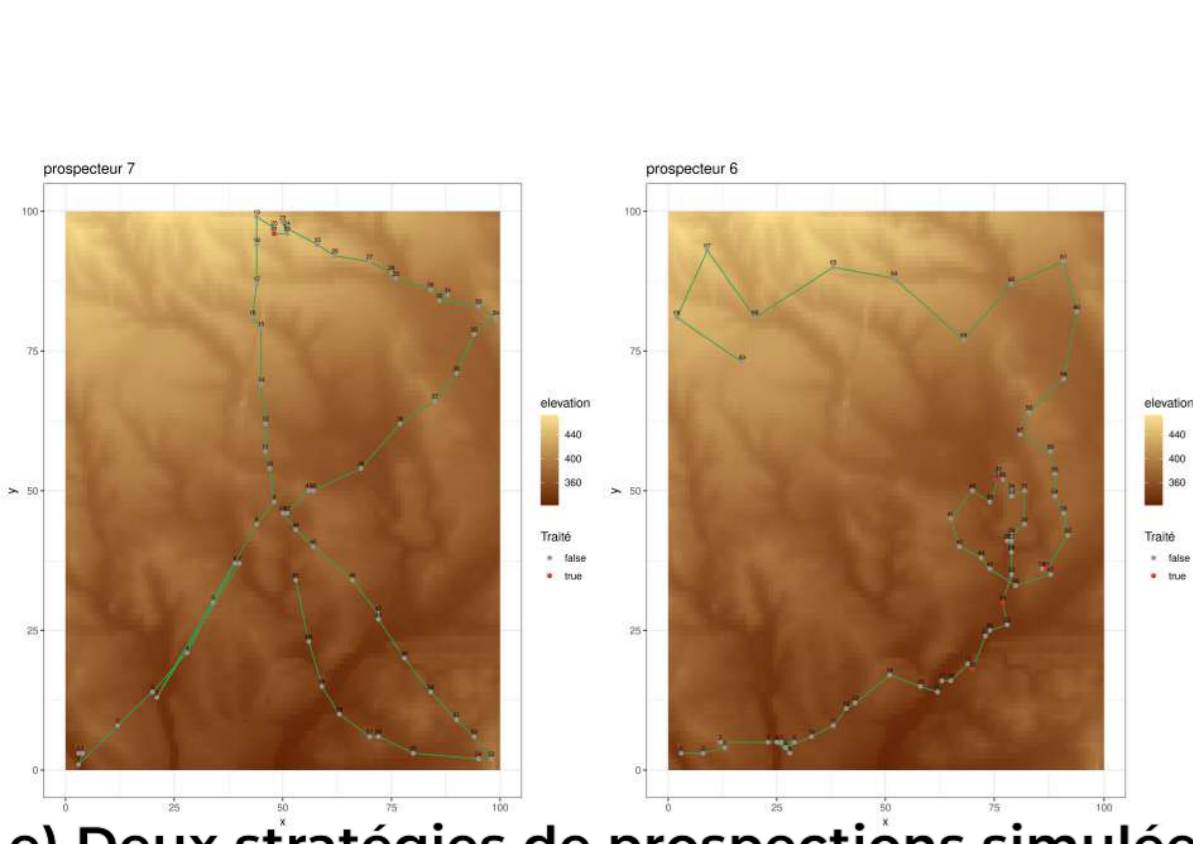
b) Le modèle de prise de décision coconstruit avec les prospecteurs mauritaniens



c) La diversité des prises de décisions en fonction des conditions du lieu



d) Une session de simulation participative avec un prospecteur sur le terrain



e) Deux stratégies de prospections simulées



Dans un coin aride du Sahel... les héros de la lutte anti-criquets entrent en scène !

Sous un soleil implacable, les pâturages précieux, essentiels pour la survie des éleveurs nomades, sont menacés par une armée vorace : les criquets pèlerins ! Ces terres vitales, pourtant fragiles, sont à la merci des vagues de dévastation acridienne. Mais l'espoir n'est pas perdu ! Avec le projet AFD-CLCPRO, une alliance inattendue se forme pour combattre ces envahisseurs !

À l'aide d'une modélisation d'accompagnement (**ComMod**), les prospecteurs s'unissent. Ensemble, ils créent un modèle bayésien, intégrant des critères de décision comme la densité des criquets et l'état de la végétation. Ce modèle est un outils pour adapter les stratégies d'intervention, le tout co-développé sur le terrain, avec ceux qui connaissent le mieux la région !

Mais ce n'est pas tout ! Des ateliers de simulation participative rassemblent les prospecteurs. Ensemble, ils décryptent les incertitudes et préparent des plans de bataille face aux invasions à venir. Ce processus met en lumière les savoirs locaux et les subtilités des écosystèmes sahéniens.

Au final, **cette aventure** collaborative **renforce les structures nationales** dans leur mission anti-criquets. Grâce au modèle et à la formation, les prospecteurs gagnent en autonomie et en assurance dans leur prise de décision. En intégrant leurs connaissances dans un cadre stratégique, le projet leur donne un coup de pouce essentiel pour adopter des actions durables et efficaces face aux envahisseurs ailés !



LES DÉTAILS SONT ICI