



#1 Aide multicritère à la décision en contexte d'information imparfaite pour la gestion et l'expertise des risques naturels

Par Jean-Marc Tacnet

Unité ETNA, INRAE (Grenoble)

La gestion des risques naturels implique plusieurs phases correspondant à la prévention, l'anticipation, la gestion de l'évènement (pouvant évoluer en crise), la réparation. Elle mobilise toujours plusieurs acteurs (élus, experts techniques, gestionnaires d'infrastructures, services de secours, Etat, citoyens) qui doivent prendre des décisions souvent dans des contextes d'information imparfaite (manque, incertitude).

NOUVELLES COMBINAISONS PLURIDISCIPLINAIRES : MIEUX GERER LES RISQUES

Pour les aider, plusieurs types de méthodes existent. Le Cross Disciplinary Project Risk@UGA a notamment pour but de proposer des combinaisons et associations nouvelles, pluridisciplinaires pour mieux analyser puis réduire et gérer les risques au travers de ses différents **Work packages**.

Les problématiques de décision se situent souvent à l'interface entre les sciences humaines, sociales et les sciences de l'ingénieur : l'intelligence artificielle, la sûreté de fonctionnement, les sciences de la décision, l'économie... font partie des méthodes mobilisées.

APPREHENDER LA COMPLEXITE DU MANAGEMENT DE CRISE ET L'APPORT DES METHODES MULTI CRITERES

Une série de webinaires courts est proposée par les chercheurs du projet CDP Risk@UGA. Cette série de webinaires courts, volontairement pédagogique présente plusieurs volets.

Le premier, d'une durée de 40 min suivie de 20 minutes de questions, aura lieu le lundi 21 juin 2021 à 11h00 sur le thème : *Aide multicritère à la décision en contexte d'information imparfaite pour la gestion et l'expertise des risques naturels* (Jean-Marc Tacnet/ INRAE).

Le webinaire sera proposé en français avec des supports de présentation en anglais.

INSCRIPTION

Cette présentation, accessible à tous, sera très fortement illustrée. Elle abordera la complexité des décisions de gestion, les différents contextes d'imperfection de l'information avant de présenter des évolutions de méthodes d'aide multicritères combinées aux théories de l'information (logique floue, fonctions de croyance). Des exemples d'application dans les domaines des ouvrages de protection, des solutions fondées sur la nature seront fournis.

Merci de vous inscrire (gratuite) en remplissant le formulaire d'inscription sur la page précédente. Vous recevrez un lien de connexion par mail quelques jours avant l'évènement.

Vers la page précédente

Une série de webinaires courts CDP RISK

Cette série sera complétée dès Septembre 2021 par des communications (notamment en lien avec des thèses récemment conduites) relatives aux approches économiques, à l'utilisation d'approches bayésienne pour l'analyse décisionnelle et enfin à l'utilisation d'approches de sûreté de fonctionnement à la maintenance préventive des ouvrages de protection.

Jean-Marc Tacnet

Ingénieur/Chercheur
(ICPEF)

Équipe MODERN, unité
ETNA, INRAE, Grenoble

• Compétences disciplinaires

Génie civil, Mécanique des sols, Génie logiciel, Systèmes d'information, Intelligence artificielle, Systèmes experts, Aide à la décision, Sciences de l'information, Ingénierie des connaissances.

• Compétences thématiques

Risques naturels en montagne, ouvrages et stratégies de protection, Gestion intégrée des risques, Ingénierie, Expertise, Recherche, Gestion de projets (France, UE).

Plus d'informations