



AWARE-SEA

Advanced Weather Analytics for Risk and Extreme Events
in Southern Europe and Africa

Prévoir plus tôt. Décider mieux. Protéger nos littoraux.

Une intelligence climatique européenne pour anticiper les événements extrêmes en Méditerranée

M. Ersoy — Université de Toulon/Institut de Mathématiques de Toulon



Le climat extrême n'est plus une crise future : c'est déjà un risque territorial.

1

Des événements plus violents

Pluies extrêmes, submersion, sécheresse, incendies, vagues de chaleur.

2

Des impacts en cascade

Ports, routes, eau, tourisme, santé, sécurité civile, économie locale.

3

Des décisions urgentes

Les territoires doivent arbitrer vite, souvent avec une information fragmentée.

4

Un besoin européen

Transformer la donnée climatique en décision publique opérationnelle.

Le problème : trop de données, pas assez de décision



Le vrai verrou n'est pas seulement de prévoir : il est de rendre la prévision **lisible, locale et actionnable.**

Aujourd'hui

Des outils puissants, mais souvent dispersés entre recherche, agences, collectivités et opérateurs.

Besoin

Une lecture intégrée des risques : isolés, composés et en cascade.

Objectif

Une aide à la décision compréhensible par les acteurs publics et utilisable en situation réelle.

Une chaîne complète : de la donnée à l'action territoriale



Ce que l'on veut produire

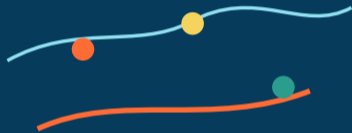
- ▶ des cartes de vulnérabilité actualisées;
- ▶ des scénarios d'événements extrêmes
- ▶ des indicateurs simples pour les décideurs ;
- ▶ des démonstrateurs pour les collectivités.

Ce qui change

- ▶ passer d'une prévision globale à une décision locale ;
- ▶ passer du risque isolé au risque composé ;
- ▶ passer de la donnée scientifique à l'action publique.

Méditerranée

un laboratoire à ciel ouvert



Ports, littoraux, villes, massifs, vallées, réseaux

Trois cas d'usage

1. Pluies extrêmes et ruissellement

Identifier les zones de rupture : routes, bassins versants, réseaux, zones urbaines sensibles.

2. Littoral, ports et submersion

Anticiper les effets combinés : mer, vent, pluie, infrastructures critiques.

3. Sécheresse, chaleur et feux

Relier signaux climatiques, vulnérabilité des territoires et priorités d'intervention.

Pourquoi ce projet est européen

AWARE-SEA se place au croisement de trois priorités européennes : climat, IA et résilience des territoires.

Climat

Événements extrêmes
Comprendre, prévoir et attribuer les risques dans un climat qui change.

IA

Données actionnables
Transformer des masses de données en indicateurs compréhensibles.

Territoires

Adaptation locale
Aider les régions et collectivités à décider, planifier et protéger.

Horizon Europe

Copernicus

Destination Earth

Mission Adaptation

Ce que nous voulons construire

Une alliance stratégique

Université de Toulon

Calcul scientifique, modélisation, IA, risques littoraux et maritimes.

Région Sud et collectivités

Terrains pilotes, besoins opérationnels, articulation avec les politiques publiques.

Partenaires européens

Données, satellites, climat, sécurité civile, adaptation et coopération méditerranéenne.

AWARE-SEA

Transformer la donnée climatique en décision territoriale.

Un projet scientifique, oui.
Mais surtout un outil européen de souveraineté climatique pour les territoires.



Merci de votre attention

AWARE-SEA

