



CLIMAAX
climate ready regions



Funded by the
European Union

CLIMAAX

**Présentation webinaire 05/12/2025 :
Précipitations Extrêmes**



Funded by
the European Union



CLIMAAX
climate ready regions

Objectif : Évaluer les pluies extrêmes dans la région en termes d'intensité et de fréquence, et comprendre comment elles vont évoluer avec le changement climatique

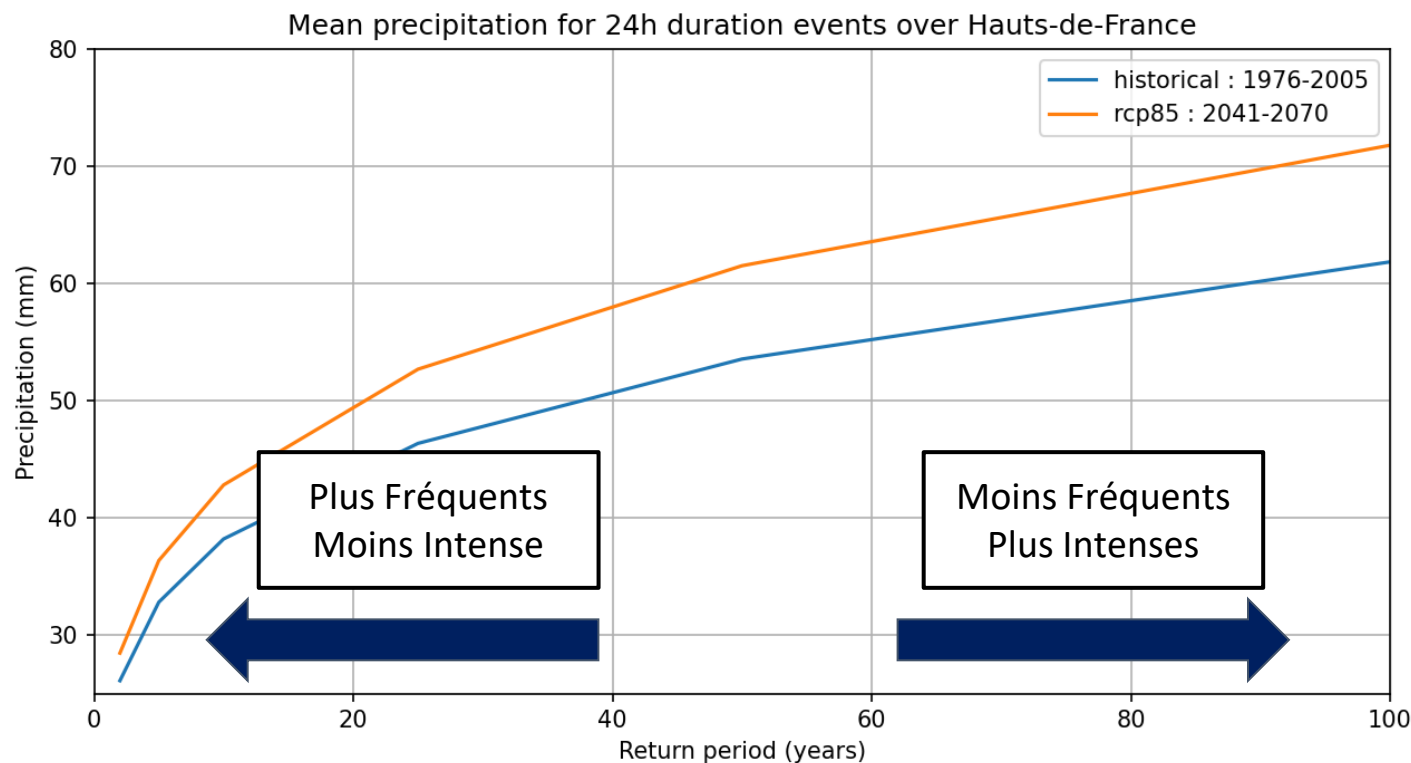
Inondation hivers 2023 - 2024 dans le Pas-de-Calais





Évaluation des **aléas** : Jeux de **données** EURO-CORDEX

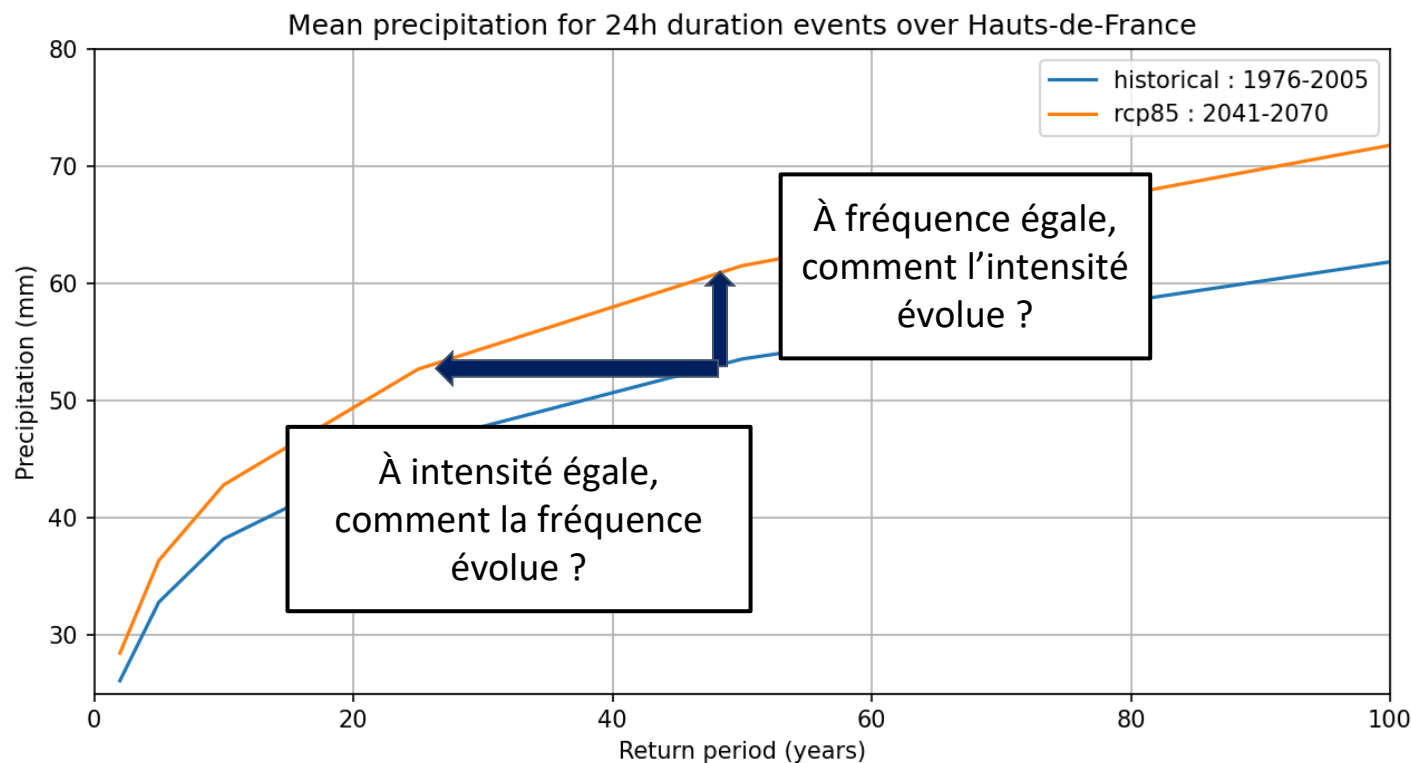
Évaluation de l'intensité des précipitations extrêmes pour différentes fréquences (périodes de retour)





Évaluation des **aléas** : Jeux de **données** EURO-CORDEX

Évaluation de l'intensité des précipitations extrêmes pour différentes fréquences (périodes de retour)





Évaluation des **aléas** : Jeux de **données** EURO-CORDEX

Évaluation de l'intensité des précipitations extrêmes pour différentes fréquences (périodes de

Cartes des estimations de précipitations pour différentes périodes de retour, résumé :



Périodes : Historique (1976-2005) & Futur (2070, RCP 8.5)



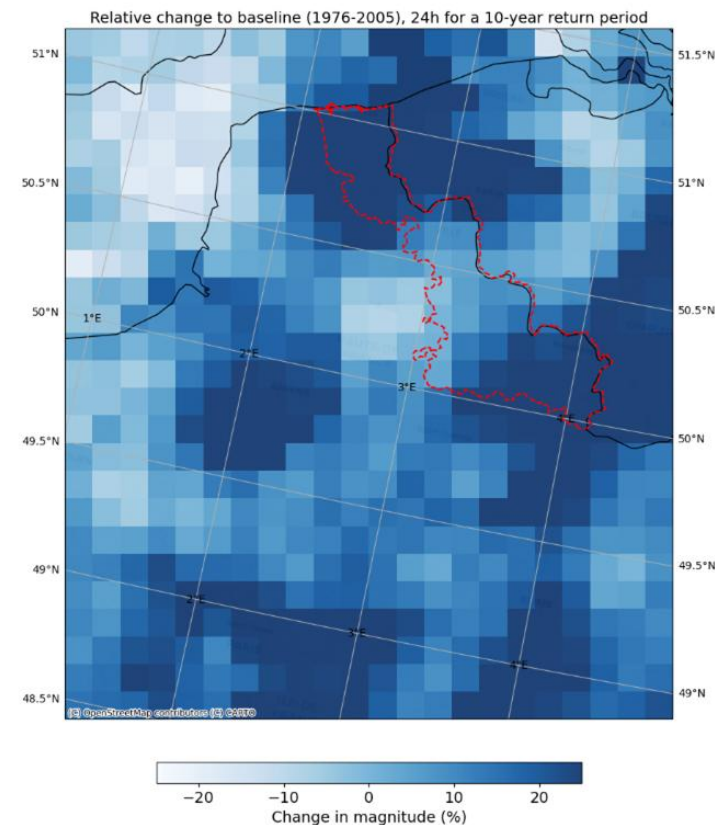
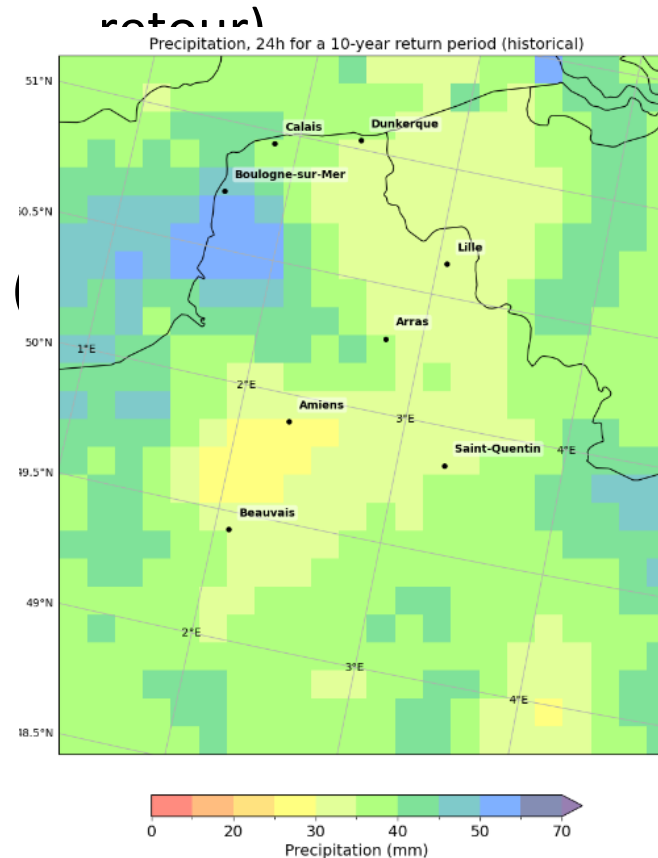
Résolution : 12 km



Périodes de retour : 2, 5, 10, 25, 50, 100, 200 & 500 ans



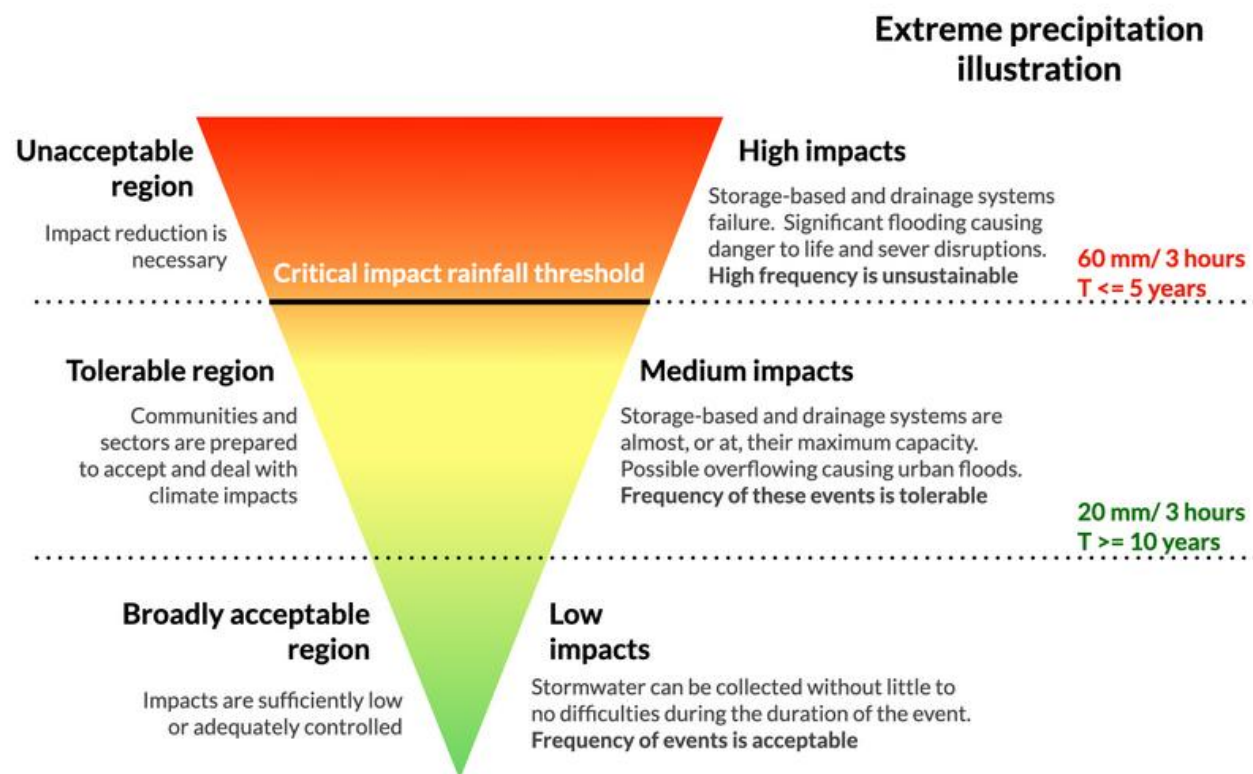
Temps d'accumulations : 24h & 15 jours





Méthodologie :

2. Évaluation des **risques** : Définir un seuil de risque



À partir des résultats de l'évaluation des aléas

Objectif : estimation de la fréquence à laquelle on va dépasser ce seuil & identifier comment elles varient avec les projections futures

Évaluation des risques :

Seuil de risque retenu pour la première phase : 40 mm/24h (vigilance orange météo France)
& 175 mm/15jours (ref inondations hivers 2023)



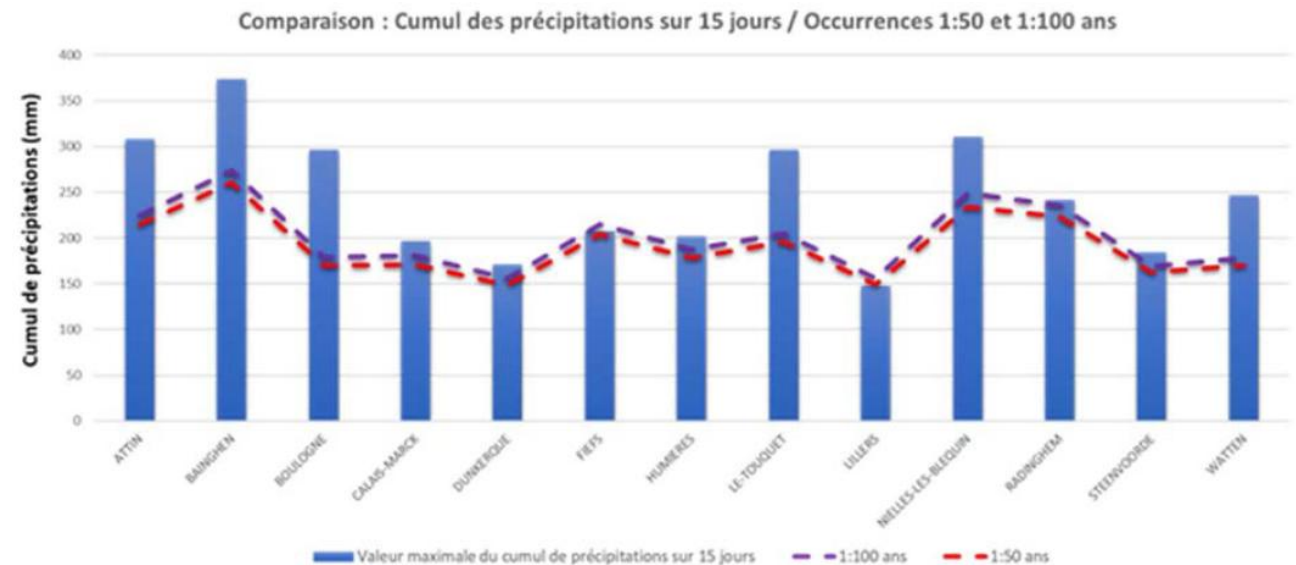
Météo-France
23 juillet · 🌐

🟡 #VigilanceOrange #PluieInondation sur 14 départements, dont l'Île-de-France, à compter de ce mercredi 22h.

Ce mercredi ainsi que demain jeudi, le temps se dégrade sous l'influence d'une goutte froide, une poche d'air très froid située à plus de 5000 m d'altitude au-dessus du pays qui provoque des orages parfois intenses sur l'Île-de-France et les régions voisines, avec un risque de fortes pluies et de rafales importantes.

Les pluies parfois orageuses vont devenir de plus en plus fréquentes sur ces départements, avec des cumuls sur l'épisode de l'ordre de 40 à 60mm, localement 80mm.

Soyez vigilants, limitez vos déplacements en cas d'intempéries et tenez-vous informés 📲 <https://vigilance.meteofrance.fr/fr>





Évaluation des **risques** : à partir de l'évaluation des aléas et des seuils critiques établis

Évaluation des risques : fréquences des événements à risque (qui dépasse ces seuils)

Cartes de périodes de retours d'événements critiques, résumé :



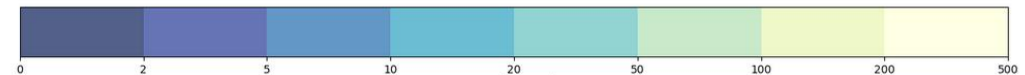
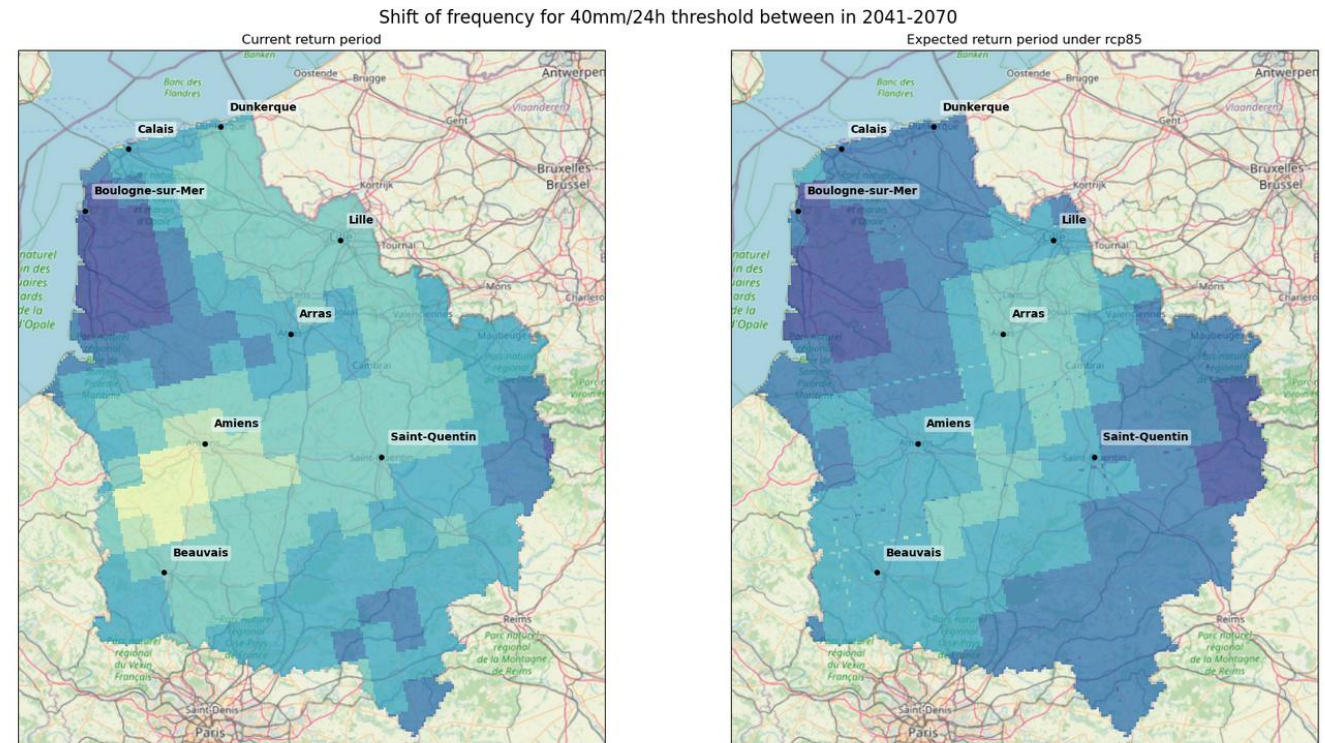
Périodes : Historique (1976-2005) & Futur (: 2070, RCP 8.5)



Résolution : 12 km



Temps d'accumulations : 24h & 15 jours



Conclusions et attentes

Limites identifiées dans les données fournies par CLIMAAX :

Données de modèles, beaucoup d'incertitudes.
Maille à 12 km rend difficile la descente d'échelle

Méthodologie pour établir les seuils de risque à définir

Objectif

Recourir à votre connaissance du territoire/ vos données pour enrichir ce travail, notamment concernant l'évaluation des seuils de risque

Précipitations Extrêmes

Extreme precipitation for 2041-2070 under rcp85 climate projections.

