

# Semaine internationale des zones humides Ramsar

Ateliers - Séminaire technique - Animations

20 - 25 mai 2024

Ile de La Réunion - France



The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

# INONDATIONS ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES POUR LIMITER  
LES INONDATIONS

# LA PRÉSERVATION ET LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES – UNE NÉCESSITÉ

PETITE REVUE DE PRESSE D'ÉVÈNEMENTS CLIMATIQUES D'AVRIL ET MAI 2024

- INONDATIONS ET CYCLONE AU KENYA – 228 MORTS – 389 000 DÉPLACÉS – ÉPIDÉMIE DE CHOLÉRA
- RUSSIE – KAZAKSTAN – 100 000 PERSONNES ÉVACUÉES
- BRÉSIL – 1 45 MORTS – 1 30 DISPARUS – 537 000 PERSONNES DÉPLACÉES
- AFGHANISTAN – 300 MORTS
- DUBAI – VILLE INONDÉE
- CHINE – 110 000 PERSONNES ÉVACUÉES – 14 MORTS
- INDONÉSIE – 57 MORTS



# QUELQUES DONNÉES SUR L'ÉVÈNEMENT DU PAS DE CALAIS VS VALLÉE DE L'AA :

- ENTRE LE 15 OCTOBRE ET LE 9 NOVEMBRE LA COMMUNE DE BOURTHES A REÇU 500 MM DE PLUIES
- ENTRE LE 1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 2023 ET LE 31 JANVIER 2024 – 493 MM D'EAU SONT TOMBÉS À SAINT-OMER.

*L'ÉQUIVALENT DE 6 MOIS DE PLUIES ENTRE LE 15 OCTOBRE ET LE 13 NOVEMBRE*

- LE NIVEAU DU MARAIS EST PASSÉ DE 2M25 À 3M25 EN QUELQUES JOURS ET PENDANT PLUSIEURS SEMAINES
- L'ÉVÈNEMENT S'EST REPRODUIT EN JANVIER AVEC UNE FORTE INTENSITÉ , PUIS DE NOUVEAU MI MARS AVEC UNE NOUVELLE INONDATION DU MARAIS.
- SUR LES MOIS DE NOVEMBRE – DÉCEMBRE – JANVIER, L'IICW A POMPÉ 300 MILLIONS DE M<sup>3</sup> CONTRE 100 POUR UNE ANNÉE NORMALE. L'ÉVACUATION GRAVITAIRE A PERMIS L'ÉVACUATION D'UNE QUANTITÉ D'EAU SUPÉRIEURE.
- LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ POUR LES POMPAGES À LA MER EST DE L'ORDRE DE 4 MILLIONS D'€

# L'évènement de novembre 2024

- . 3 crues centennales / milléniales successives
- . 3 tempêtes en 15 jours :
  - Ciaran le 2 novembre
  - Elisa le 10 novembre
  - Fédérico le 16 novembre
- . 340 000 habitants touchés dans le Pas de Calais

Le cours de l'Aa a dépassé la cote de 80m<sup>3</sup>/s

Le cours de la Hem a dépassé 40m<sup>3</sup>/s

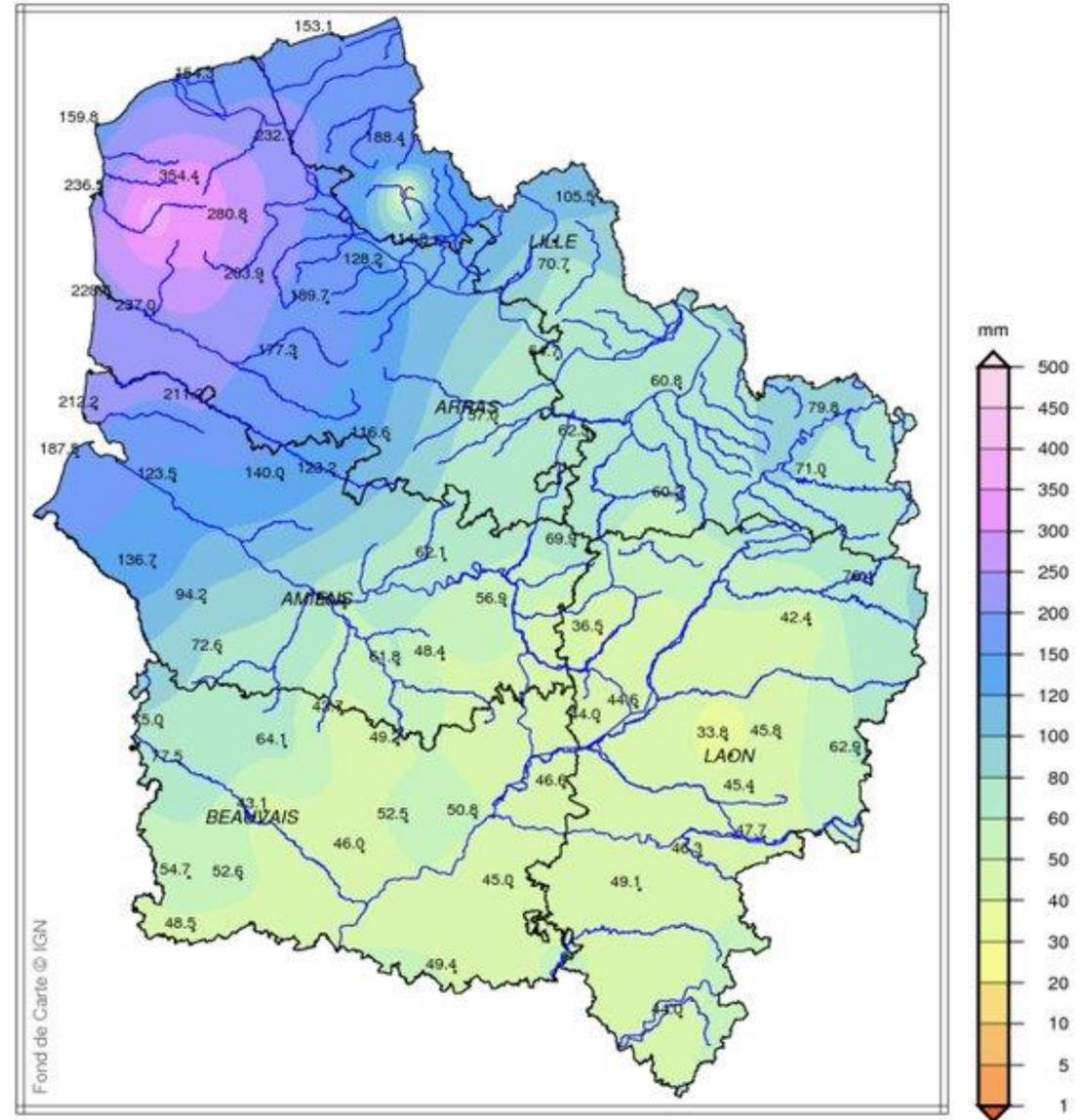
L'estimation globale est de 150 à 200 m<sup>3</sup>/s pour le bassin de l'Aa

Probablement 700 millions de m<sup>3</sup> sur le bassin versant

Les capacités de pompage à la mer sont de 70 à 100 m<sup>3</sup>/s



Cumul des précipitations quotidiennes  
Du 01/11/2023 au 14/11/2023



# Vue du Marais Audomarois le 12 novembre 2023



# BILAN

- **POUR L'AUDOMAROIS :**
  - 3000 HABITATIONS TOUCHÉES
  - 250 POMPIERS MOBILISÉS
  - 47 COMMUNES DE L'AGGLOMERATION RECONNUES CATASTROPHES NATURELLES
  - 200 ENTREPRISES ET COMMERCE TOUCHÉES (PERTE DE PLUSIEURS CENTAINES DE CDI)



- TÊTE DE BASSIN VERSANT - ARTIFICIALISATION DES SOLS = MOINS D'INFILTRATION, RUISSELLEMENT, COULÉES DE BOUES...
- AMÉNAGEMENT DANS LE LIT MAJEUR = AUGMENTATION DES RISQUES
- CONTRAINTES SUR LE LIT MINEUR = AUGMENTATION DU NIVEAU DE L'EAU
- RÉDUCTION DES SURFACES DE ZONES HUMIDES = AGGRAVATION DES PROBLÈMES
- ZONES HUMIDES = RALENTISSEUR DE CRUE
- CRUE DE RIVIÈRE = TEMPORAIRE / CRUE DE MARAIS = DANS LA DURÉE
- AMÉNAGEMENTS DANS LE DELTA = PERTE D'ESPACES DE LIBERTÉ POUR L'EAU
- AUGMENTATION DU NIVEAU DE LA MER = DIFFICULTÉ SUPPLÉMENTAIRE POUR ÉVACUER LES EAUX

# URGENCE DE PRÉSERVER DES ZONES HUMIDES FONCTIONNELLES DANS LE CONTEXTE DU C. C.

- EN HAUTS DE FRANCE DEPUIS 1995 :
  - + 1,90 JOURS DE FORTES PLUIES PAR DÉCENNIE
  - + 0,29° PAR DÉCENNIE
  - +1,60 CM D'ÉLEVATION DU NIVEAU DE LA MER PAR DÉCENNIE



# QUELS ENSEIGNEMENTS ?

- UN COÛT GLOBAL ET COLLECTIF MAJEUR – PLUSIEURS CENTAINES DE MILLIONS D'EUROS
- LA GESTION DE L'EAU DOIT SE TRAVAILLER À L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT
- NÉCESSITÉ DE PRÉSERVER LES ESPACES DE LIBERTÉ POUR L'EAU
- ARRÊTER LES ARRACHEMENTS DE HAIES ET LES RETOURNEMENTS DE PRAIRIES
- CONSERVER DES SOLS VIVANTS ET PERMÉABLES
- STOPPER TOUTES LES CONSTRUCTIONS LE LIT MAJEUR DES RIVIÈRES ET DANS LE DELTA
- IMPORTANCE D'AVOIR DES ZONES HUMIDES FONCTIONNELLES
- DE L'EAU DANS UNE ZONE HUMIDE EST SANS COMMUNE MESURE AVEC DE L'EAU DANS UN LOTISSEMENT



# QUESTIONS POSÉES AUJOURD'HUI

- LE VIE DES SOLS UN ENJEU MAJEUR ?
- QUEL(S) IMPACT(S) DES POLLUTIONS FLASH LIÉES AUX INONDATIONS SUR LE TEMPS LONG ?
- NOUS SOMMES DANS UN MONDE QUI CHANGE. LE RÉGIME DES PLUIES ET LEURS RÉPARTITIONS VONT CHANGER. NOUS SERONS SOUMIS À DES ÉVÈNEMENT SOUDAINS.
- IL FAUT TRAVAILLER SUR DES SOLUTIONS RÉSILIENTES DONT LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE
- IL NE FAUT PLUS INTERVENIR N'IMPORTE QUAND, N'IMPORTE COMMENT AU RISQUE D'AGGRAVER LES PHÉNOMÈNES
- IL FAUT IMAGINER DES COMPENSATIONS FONCTIONNELLES EN PORTANT UN REGARD SYSTÉMATIQUE SUR LE GRAND CYCLE DE L'EAU
- LA PRÉSERVATION DES ZONES HUMIDES UN ENJEU MAJEUR POUR LA SOCIÉTÉ – QUELLE ACCEPTATION PAR LA SOCIÉTÉ ?

IL A FALLU ATTENDRE UN TEL ÉVÈNEMENT POUR VOIR LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE DANS UNE ZONE HUMIDE





**Merci de votre attention**