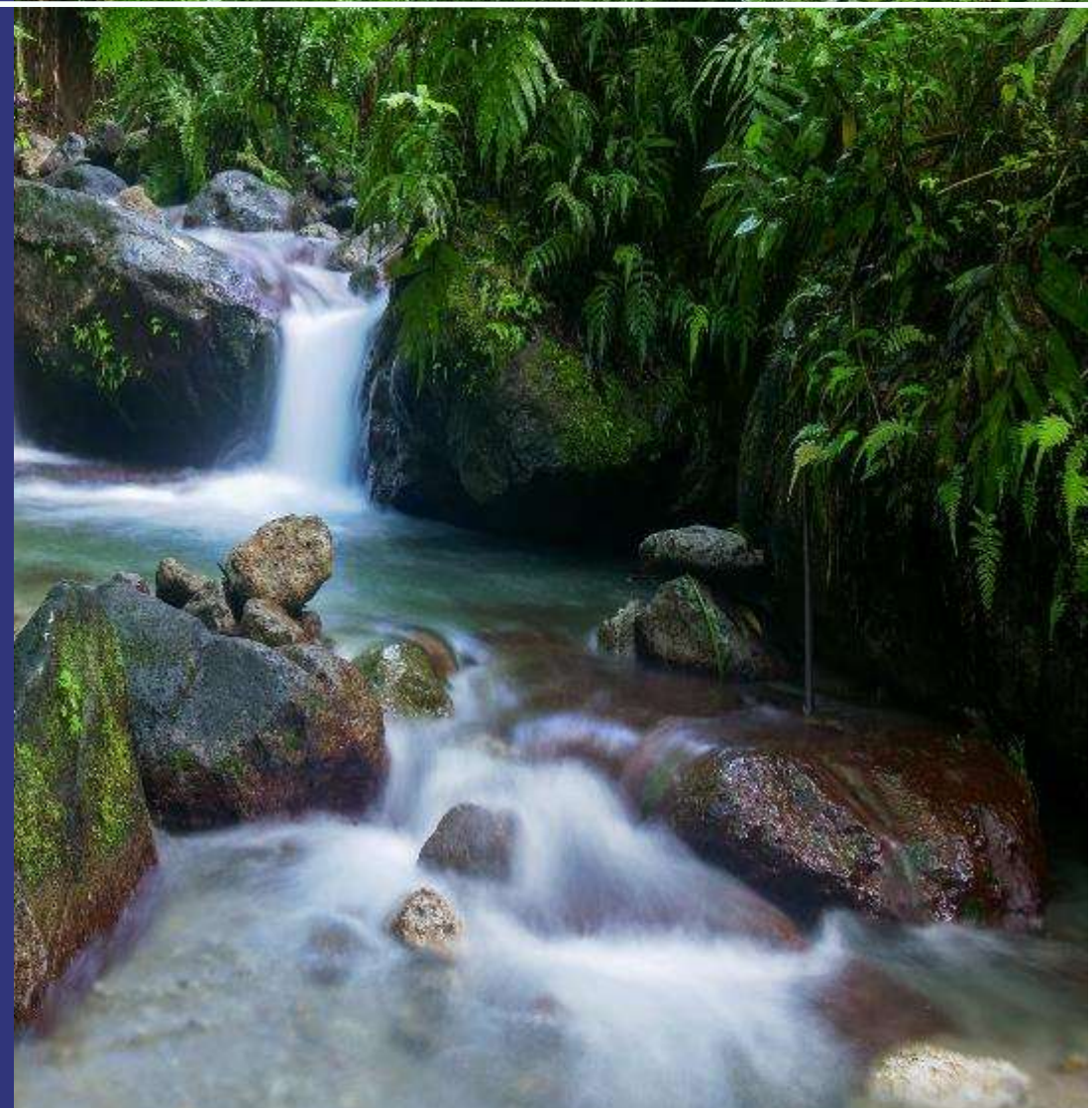


# SEMINAIRE EAU & CLIMAT

Vulnérabilité des rivières au changement climatique

Jeudi 29 Février 2024

## TABLE RONDE La parole aux scientifiques



# TABLE RONDE

## La parole aux scientifiques

**Philippe PALANY**  
Météo France

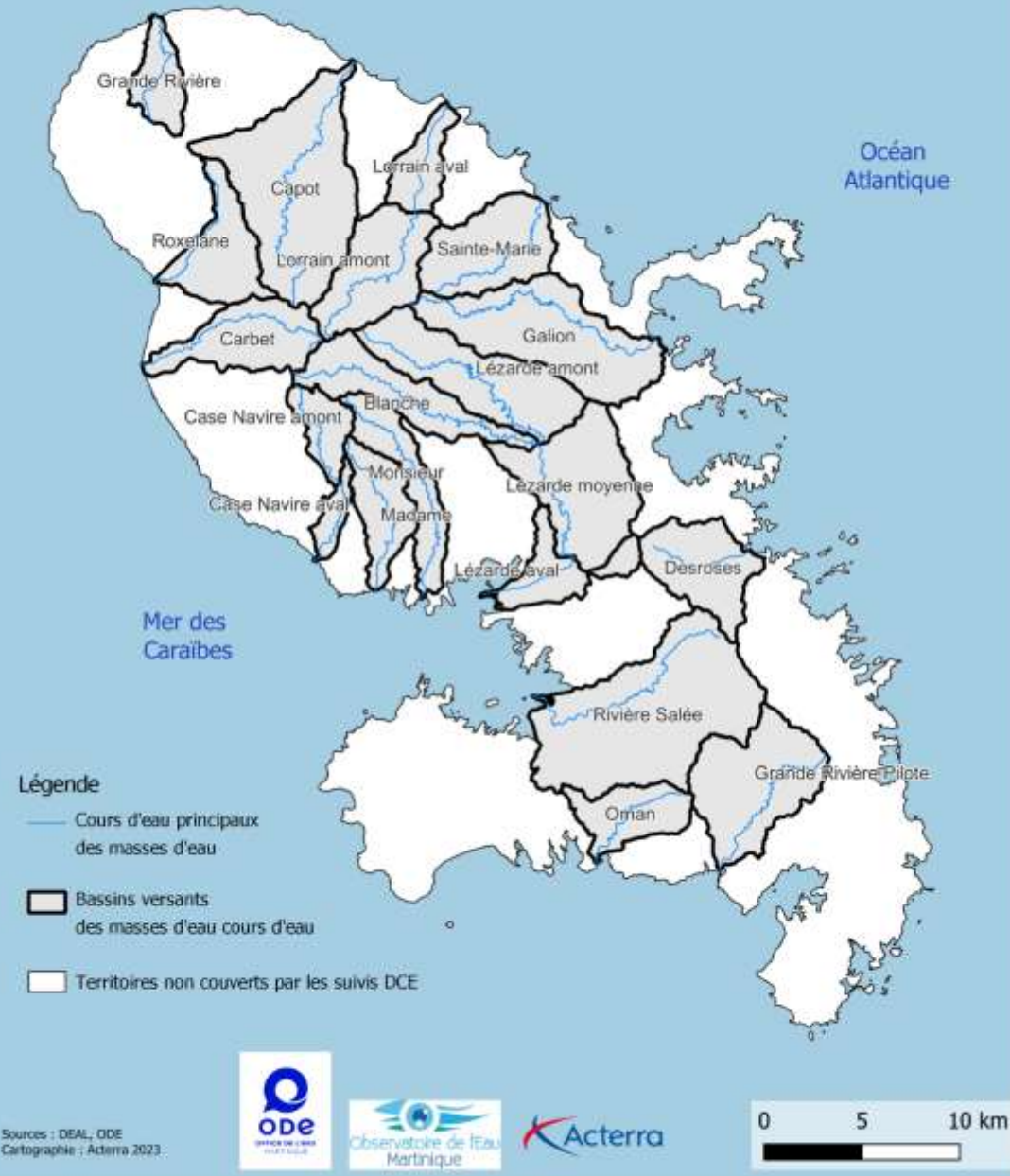
**Benoit VITTECOQ**  
BRGM

**Pascal SAFFACHE**  
Université des Antilles



Jeudi 29 Février 2024

CARTE DES BASSINS VERSANTS  
DES COURS D'EAU DE MARTINIQUE





À VOS CÔTÉS, DANS UN  
CLIMAT QUI CHANGE

## Projection du changement climatique (scénario RCP 8,5) dans les Antilles et focus sur la Martinique (horizon 2080)



+ 3°C sur l'année (diurne)



+ 3,5°C sur l'année (nocturne)



-10 à -15 % de précipitations en  
moyenne sur l'année dans la Caraïbe



Baisse légère des Alizés (< -5% )



-5 à -10 % de la hauteur moyenne  
des vagues  
+50cm de hauteurs des vagues  
extrêmes



Augmentation du nb de cyclones de cat. 4 et 5  
-10 à -15 % de cyclones dans l'Atlantique Nord  
+ 35 à 40 % au Cap-Vert  
Trajectoire + Nord  
Augmentation des pluies cycloniques (en mer)



+ 3,1°C sur l'année  
(réchauffement plus  
rapide après 2055)

\* +3 jours ou nuits chaudes consécutives

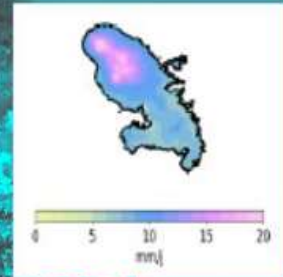
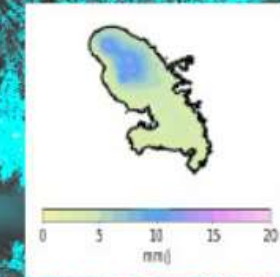
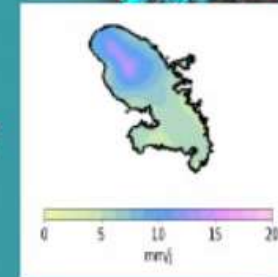


Annuelle

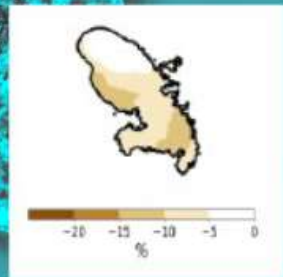
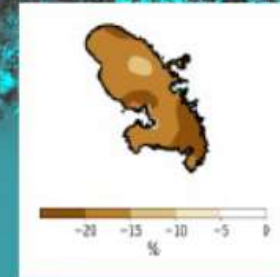
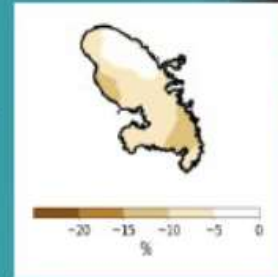
Saison sèche

Saison des pluies

RÉFÉRENCE  
1980-2013



2056-2080



Nb : période de référence de 1981 à 2010

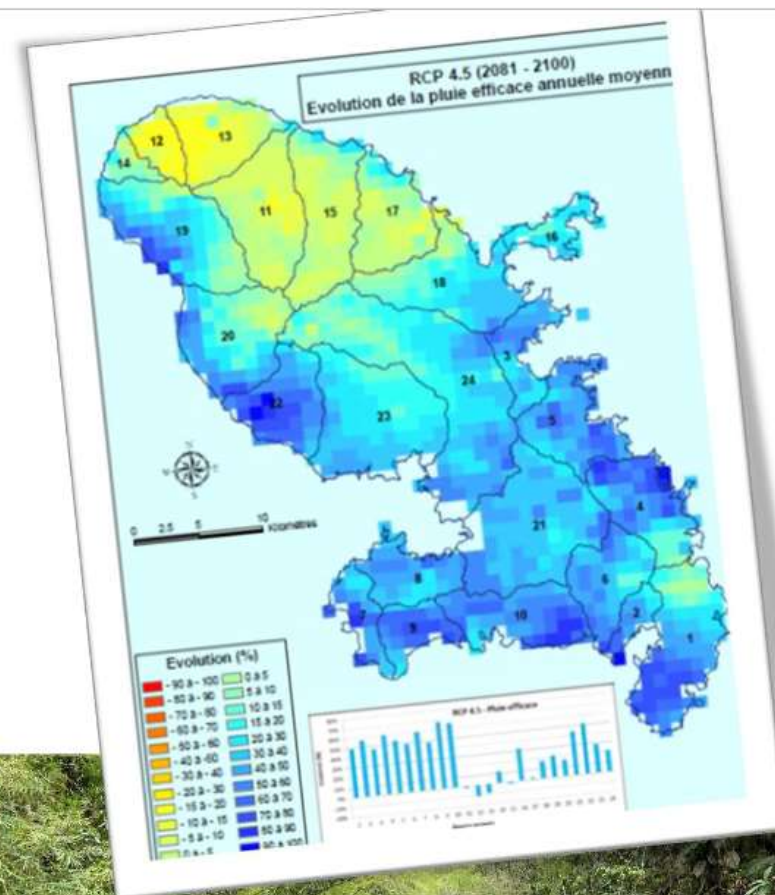
## Séminaire Eau & Climat

# Quel impact du changement climatique sur la ressource en eau en Martinique

- Augmentation des précipitations efficaces (jusqu'à +40%) en saison des pluies
- Diminution de 25 à 50% de la quantité d'eau disponible (infiltration + ruissellement) en saison sèche :
  - Baisse quasi-systématique des débits moyens des cours d'eau
  - La moitié Nord de la Martinique (ou se situent la totalité des captages AEP) sera plus particulièrement impactée
- Les ressources en eau souterraines seront moins impactées :
  - Recharge plus intense pendant la saison des pluies, notamment dans le Sud
  - D'avantage de réserve mobilisable en saison sèche

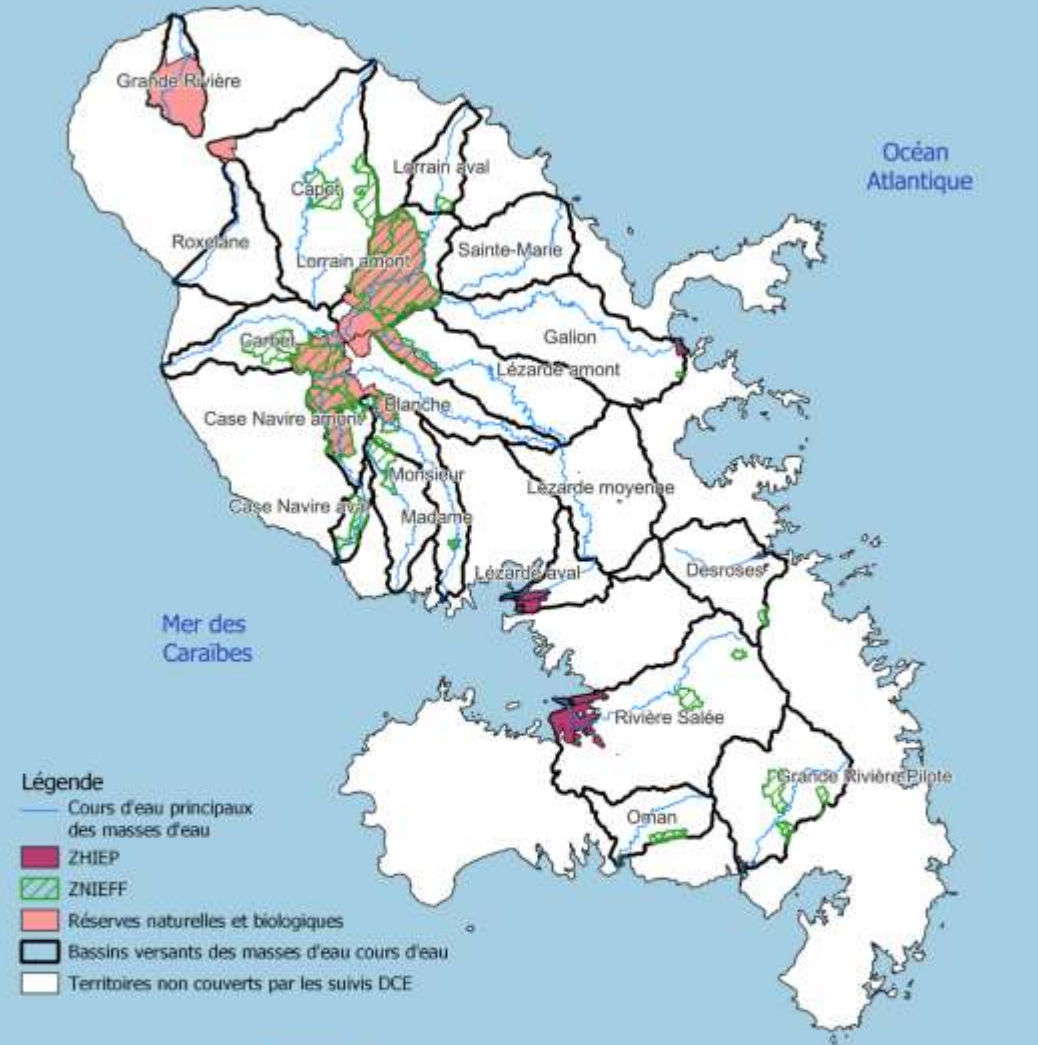
Quelques chiffres clés :

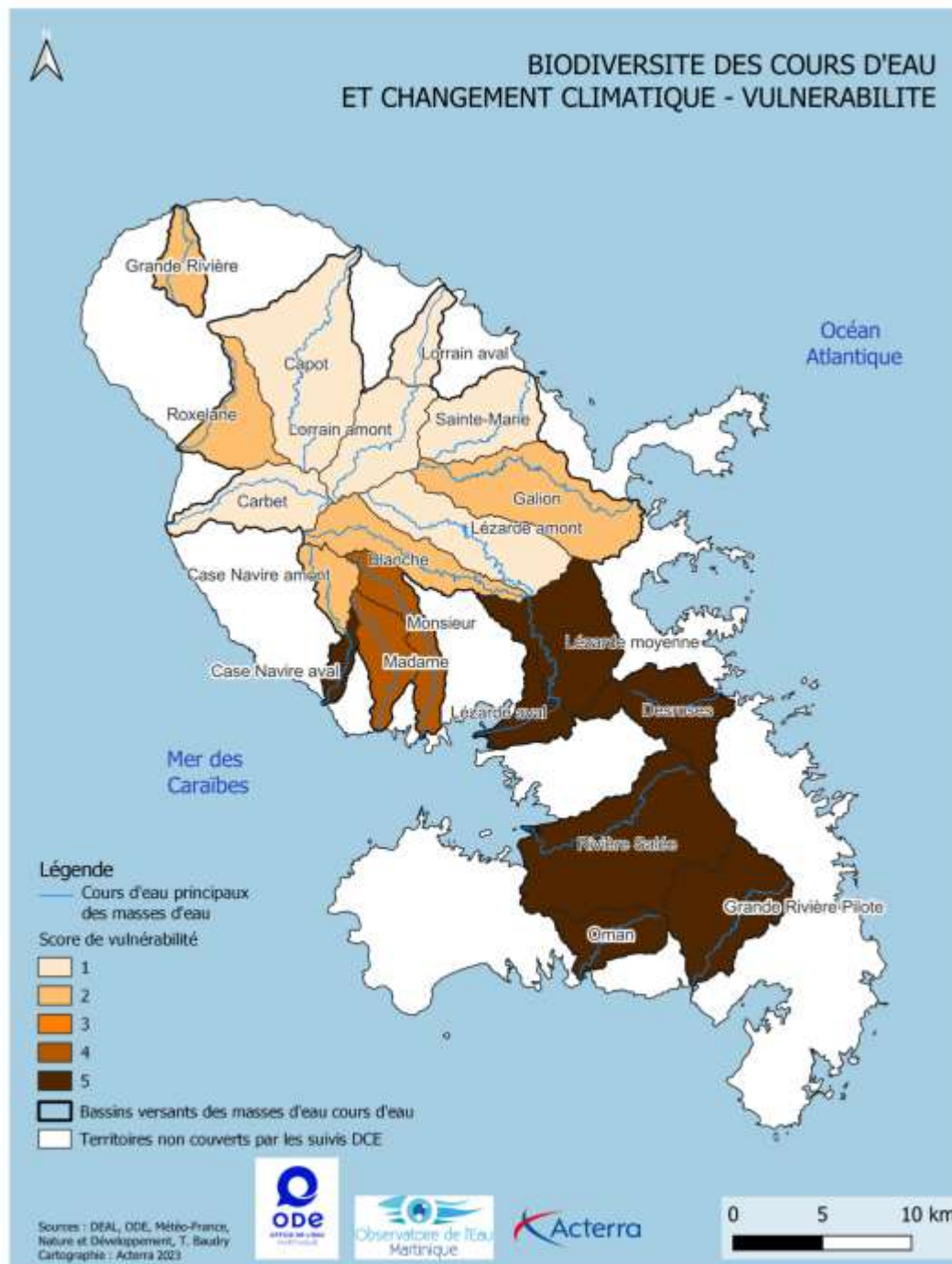
Pluviométrie = 2800 Mm<sup>3</sup>/an  
Débit rivières = 1400 Mm<sup>3</sup>/an  
Besoins AEP = 60 Mm<sup>3</sup>/an  
Besoins irrigation = 10 Mm<sup>3</sup>/an





## LOCALISATION DES ZONES D'INTERETS ECOLOGIQUES DE MARTINIQUE





**Échanges avec la salle**