

SEMINAIRE EAU & CLIMAT

Vulnérabilité des rivières au changement climatique

Jeudi 29 Février 2024

TABLE RONDE La parole aux scientifiques

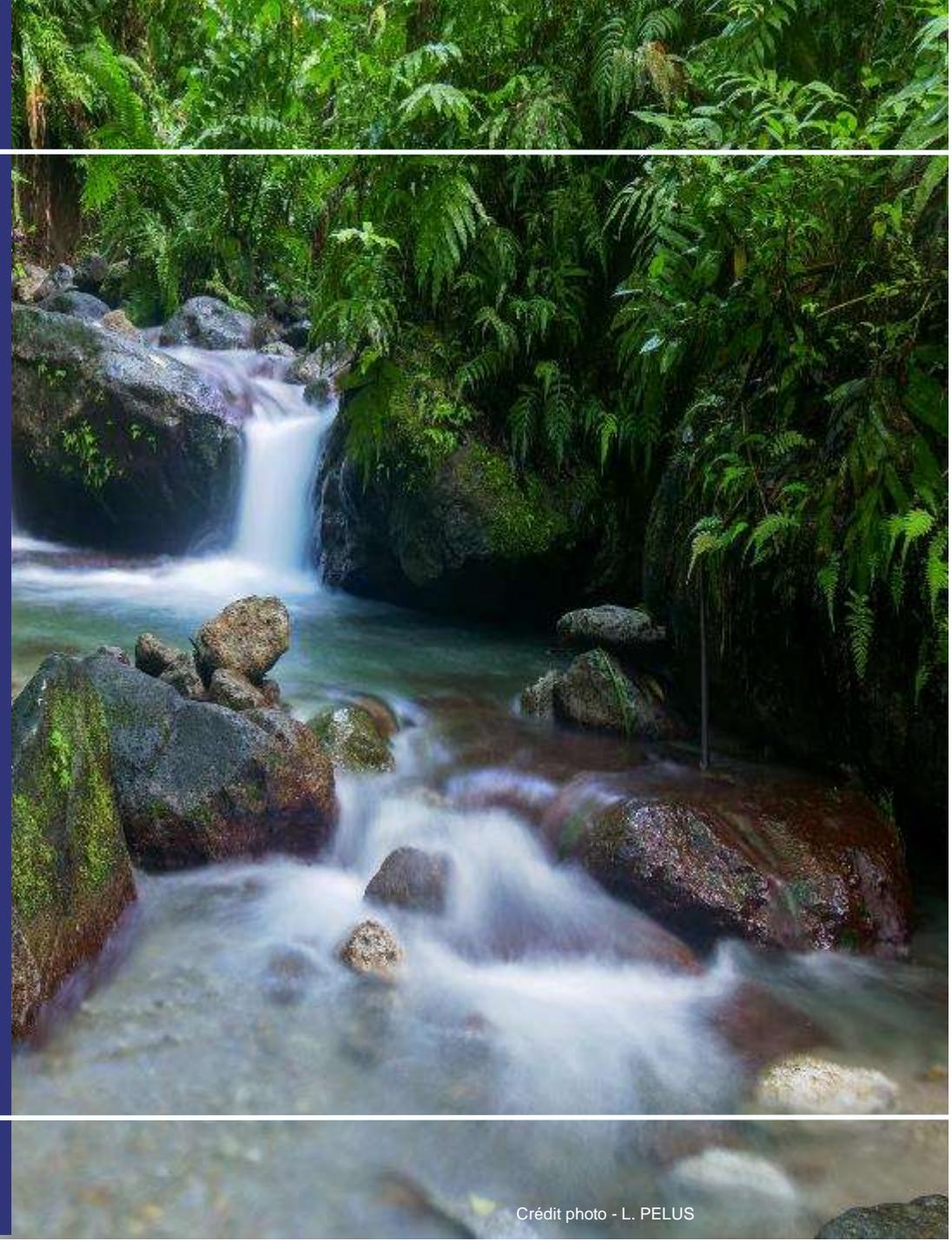


TABLE RONDE

La parole aux scientifiques

Philippe PALANY
Météo France

Benoit VITTECOQ
BRGM

Pascal SAFFACHE
Université des Antilles



Jeudi 29 Février 2024

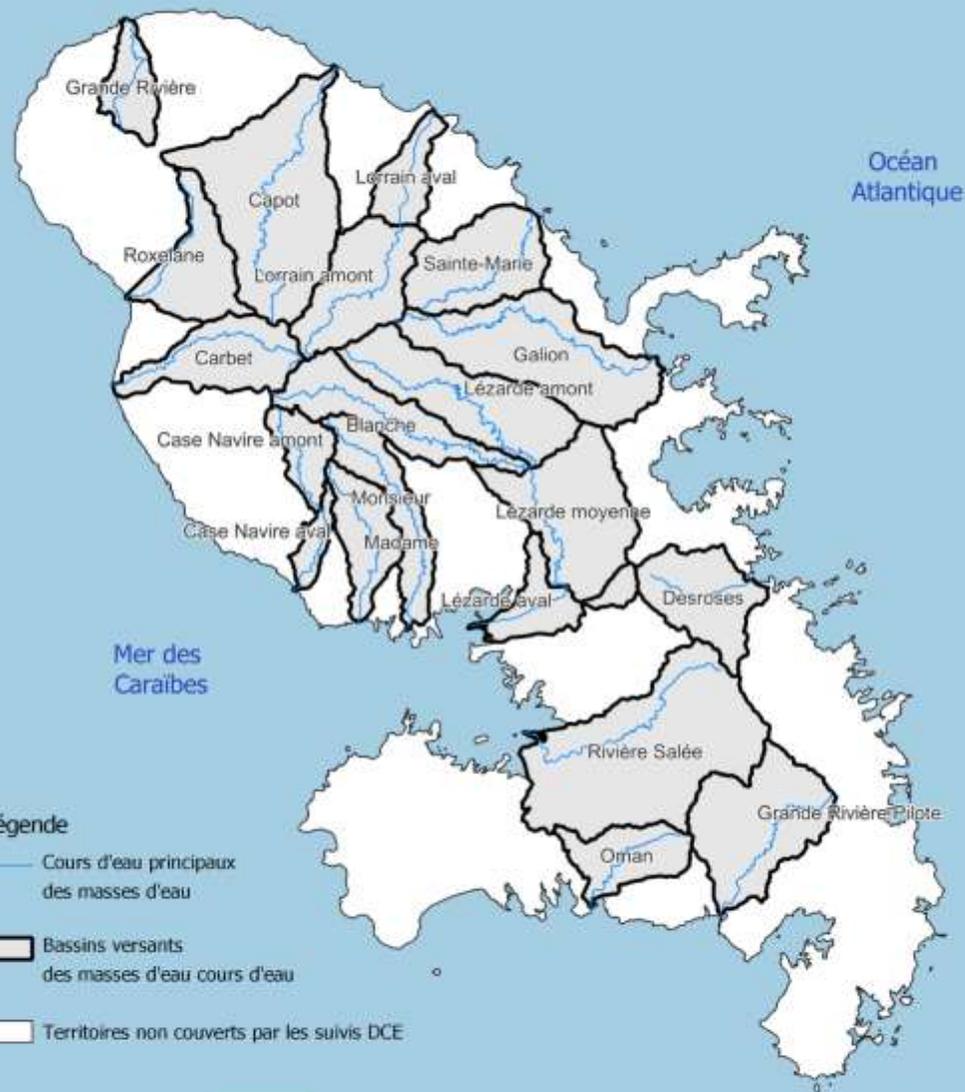


Pascal
SAFFACHE

Université
des
Antilles

Jeudi 29 Février 2024

CARTE DES BASSINS VERSANTS
DES COURS D'EAU DE MARTINIQUE



Sources : DEAL, ODE
Cartographie : Acterra 2023





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

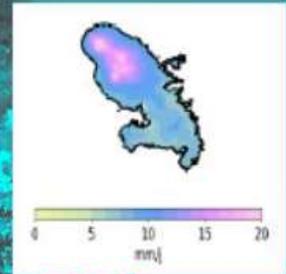
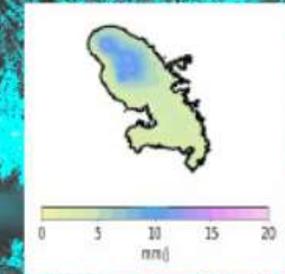
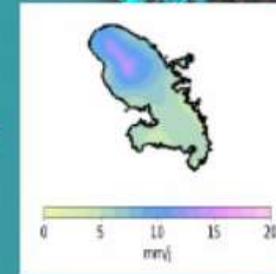


Annuelle

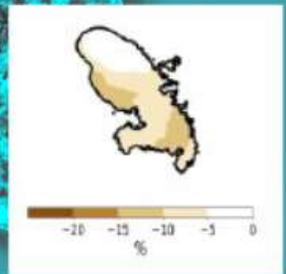
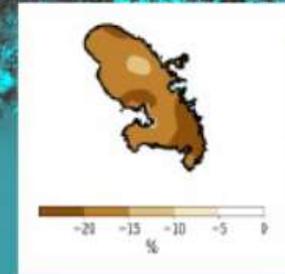
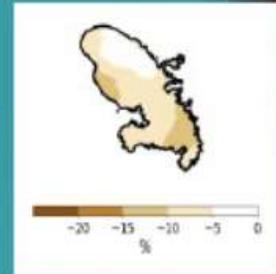
Saison sèche

Saison des pluies

RÉFÉRENCE
1980-2013



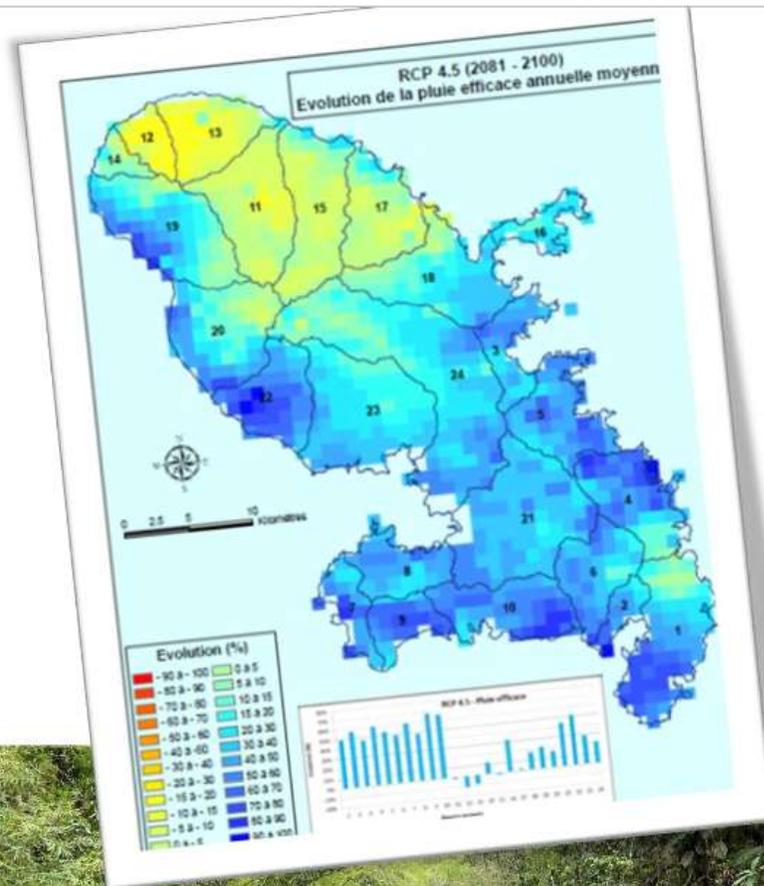
2056-2080



Nb : période de référence de 1981 à 2010

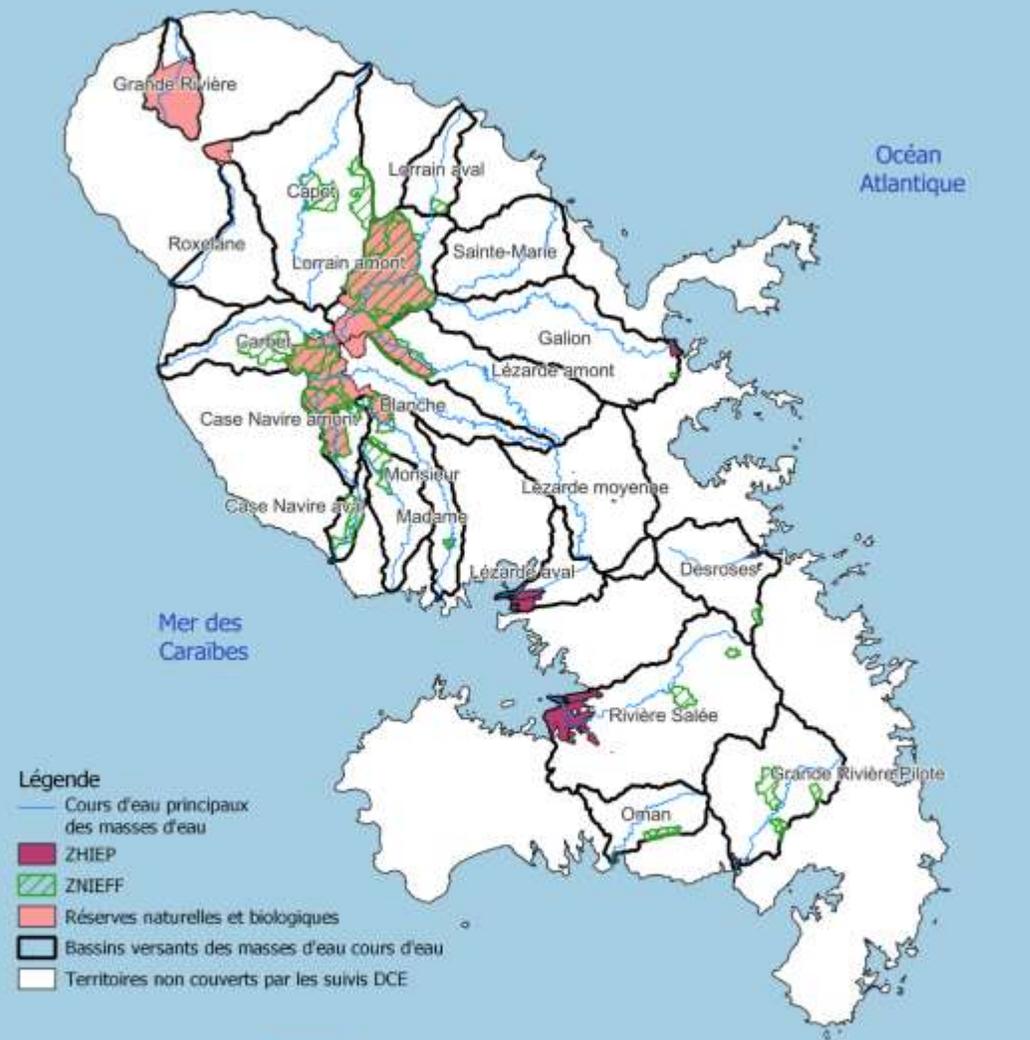
Quel impact du changement climatique sur la ressource en eau en Martinique

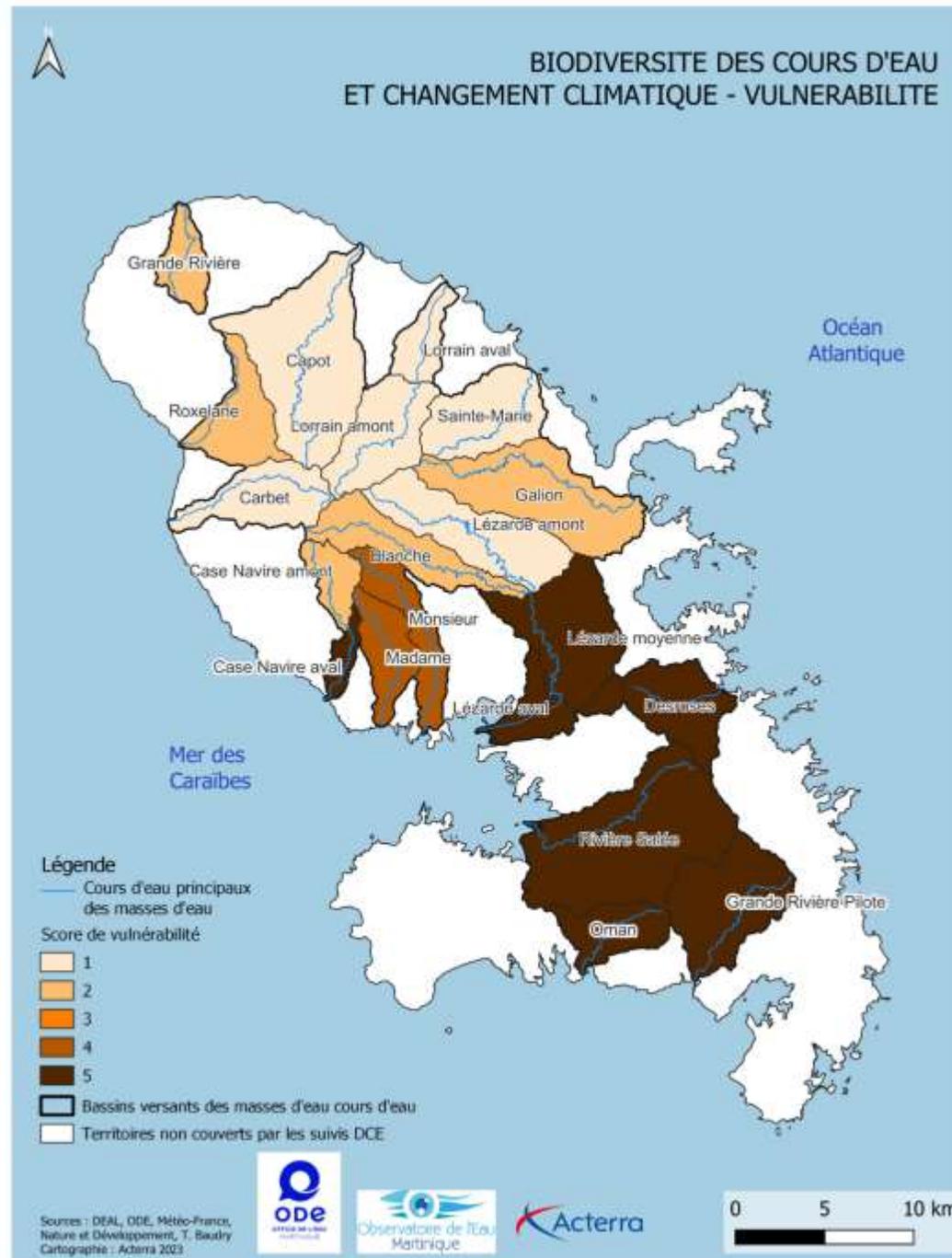
- Augmentation des précipitations efficaces (jusqu'à +40%) en saison des pluies
- Diminution de 25 à 50% de la quantité d'eau disponible (infiltration + ruissellement) en saison sèche :
 - Baisse quasi-systématique des débits moyens des cours d'eau
 - La moitié Nord de la Martinique (ou se situent la 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





LOCALISATION DES ZONES D'INTERETS ECOLOGIQUES DE MARTINIQUE





Échanges avec la salle