

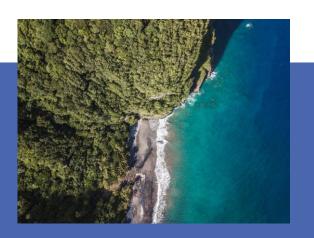
1^{ère} partie : L'Eau en Martinique

De la nature à l'infrastructure ...

Session #3 – février 2022

Gaëlle HIELARD











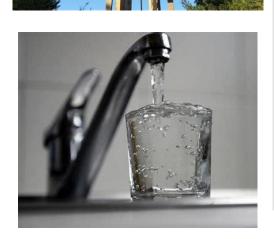






















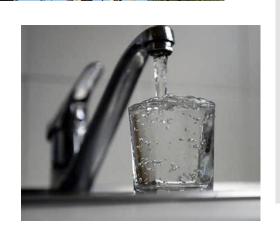


1 ere partie













1^{ère} partie

GRAND CYCLE DE L'EAU

De la nature à l'infrastructure ...

Les milieux aquatiques de Martinique

- Menaces et pressions
- · La gestion des ressources & ses usages
- Les acteurs du grand cycle de l'eau / gouvernance de l'eau

Les fausses bonnes idées

Questions Réponses



PREAMBULE Les milieux aquatiques

DE QUOI PARLET-ON?

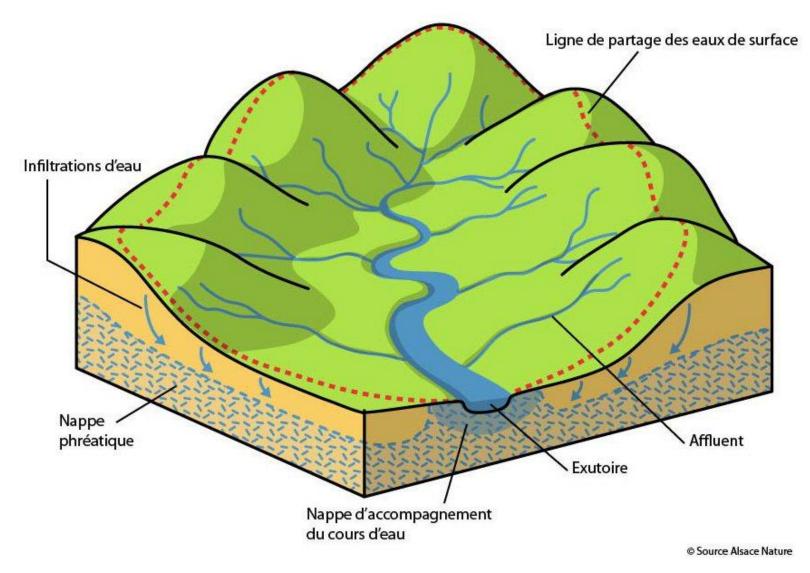


Unité écologique constituée d'éléments vivants (poissons, invertébrés, plancton, diatomées, végétaux) et non vivants (sol, roche, eau) en interaction dans un milieu aqueux.

C'est le résultat d'un <u>équilibre</u> entre un milieu naturel et les espèces animales et végétales qui y vivent.



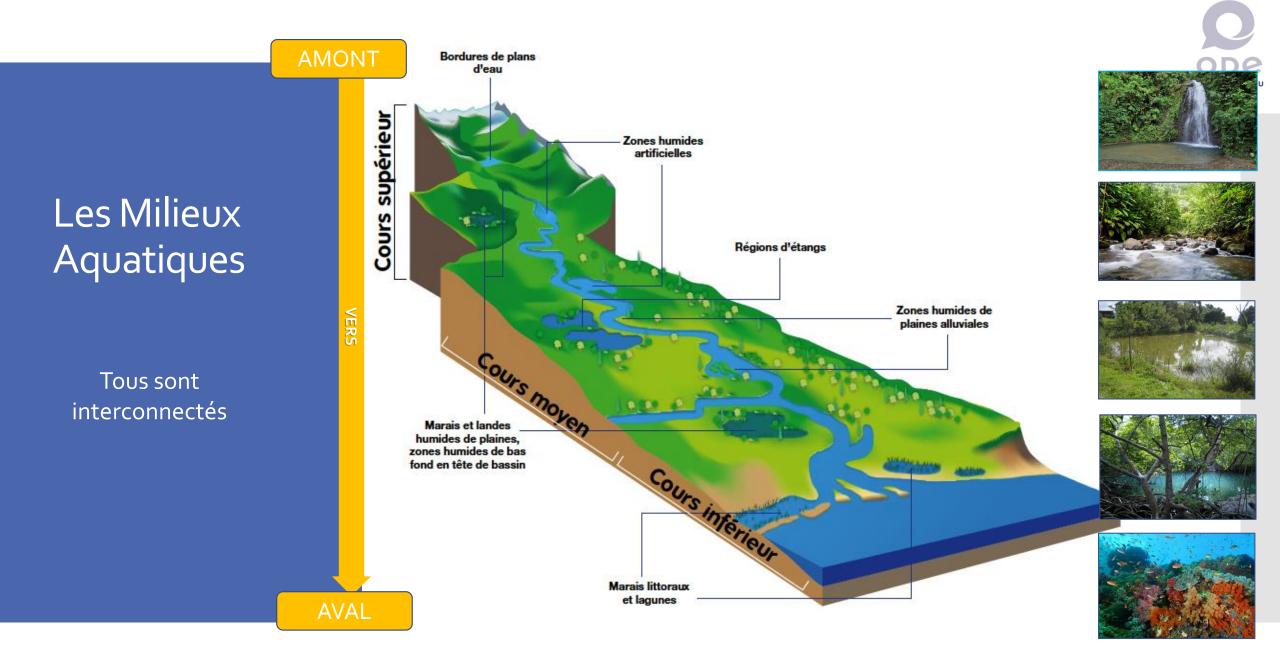
NOTION DE BASSIN VERSANT



Les plus grands bassins versant de Martinique : la Lézarde (116 km²) et la Capot (57 km²),







AMONT









Les Milieux

Aquatiques

Matinik, sé pli bel péyi

AVAL

Richesse et diversité

- Sources: 126 recensées et suivi par ARS dont 107 sources (85%) ne respectent pas les critères de potabilité
- Rivières : les réseau hydrographique de Martinique compte 161 rivières (dont 70 pérennes), 43 ravines, 2 ruisseaux, 7 canaux et 3 fonds
- Zones Humides : écosystèmes au sol inondé ou plein d'eau au moins une partie de l'année pour que cela provoque le développement d'une végétation adaptée. Ecosystèmes qui accueillent souvent une très grande biodiversité.
- Mangroves: caractéristique du littoral des zones tropicales, il s'agit d'une forêt de palétuviers poussant au bord de mer ou dans l'eau.

Milieux associés :

- récifs coralliens,
- herbiers,
- plages

Sources

126

Rivière

161

ZH

2276

Mangrove

20 km²



04/02/2022



ODE ODDE

SUR LES RIVIERES ...

Prélèvement, Assainissement, agriculture, EEE...



PRESSION ASSAINISSEMENT

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

40 %



 Concerne les habitations ou bâtiments reliés au Réseau (milieu urbain)

• 107 stations de traitement (STEU)

Contrôle : DEAL (Police de l'eau)

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

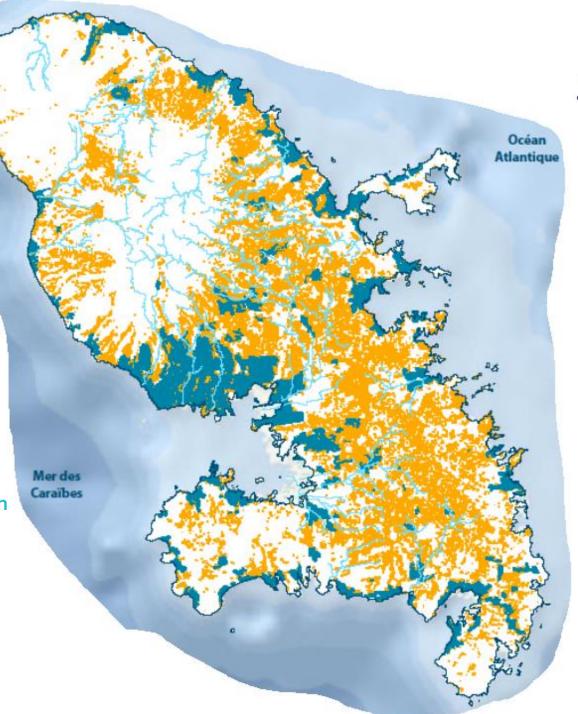
6o %



Concerne les habitations ou bâtiments non reliés au Réseau (habitats diffus).

- 23/34 communes majoritairement en ANC
- 106 000 usagers ANC

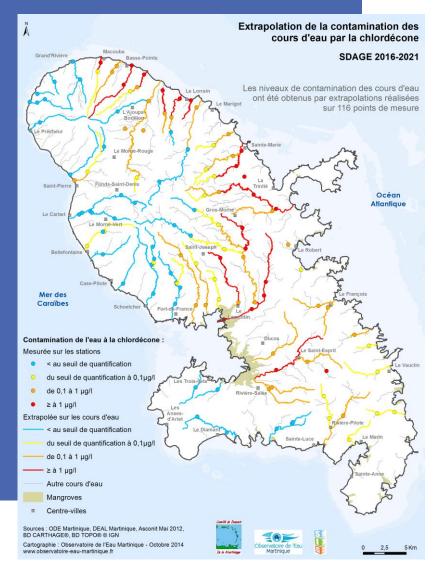
95% de non conformité (47% contrôlé)



POLLUTION A LA CHORDECONE



FOCUS



- Suivi dans les rivières depuis 2007
- ✓ 28 stations de mesures
- ✓ Suivi mensuel ou bimestriel
- ⇒ 168 à 336 analyses /an pour la chlordécone
- √ 250 paramètres chimiques,
- √ 168 pesticides dont la chlordécone

On estime:

- √ 68 % des rivières contrôlées contaminées pour l'eau,
- √ 86 % du vivant des rivières
- ✓ Les bassins versants les plus contaminés :

Nord Atlantique, Centre, Centre Sud

À l'aval des parcelles de bananiers qui étaient traitées



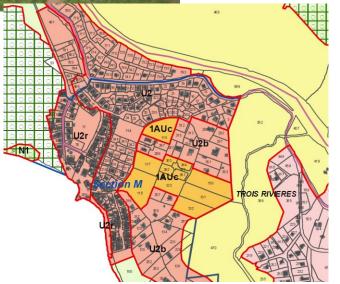
Les grandes Pressions en Martinique

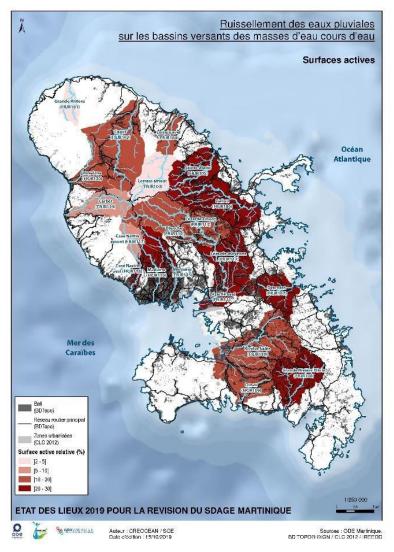
AMENAGEMENT DU TERRITOIRE





Noues filtrantes sur le parking d'un hypermarché à Génipa (Ducos)

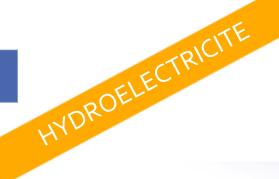


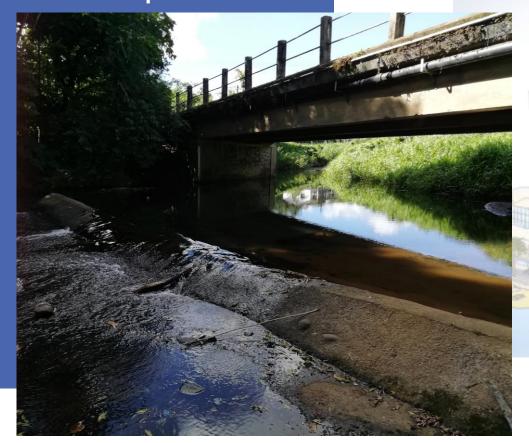


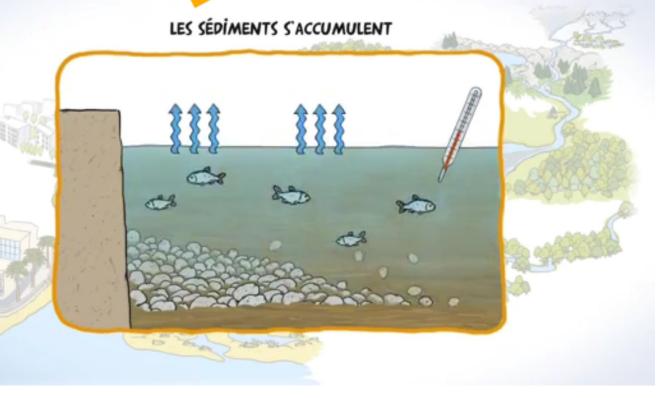


Les grandes Pressions en Martinique











Autres pressions



PRELEVEMENTS RESSOURCES

(eau potable, irrigation, industries,

défense incendies)

AGRICULTURE

Pesticides, Azote

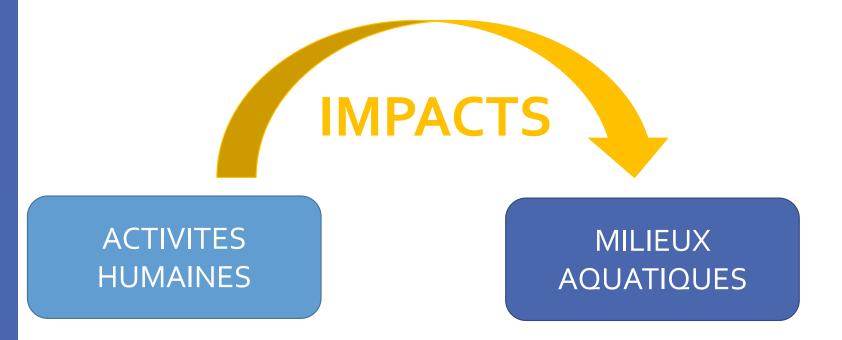
INDUSTRIES

ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

DECHETS



La qualité des milieux aquatiques de Martinique



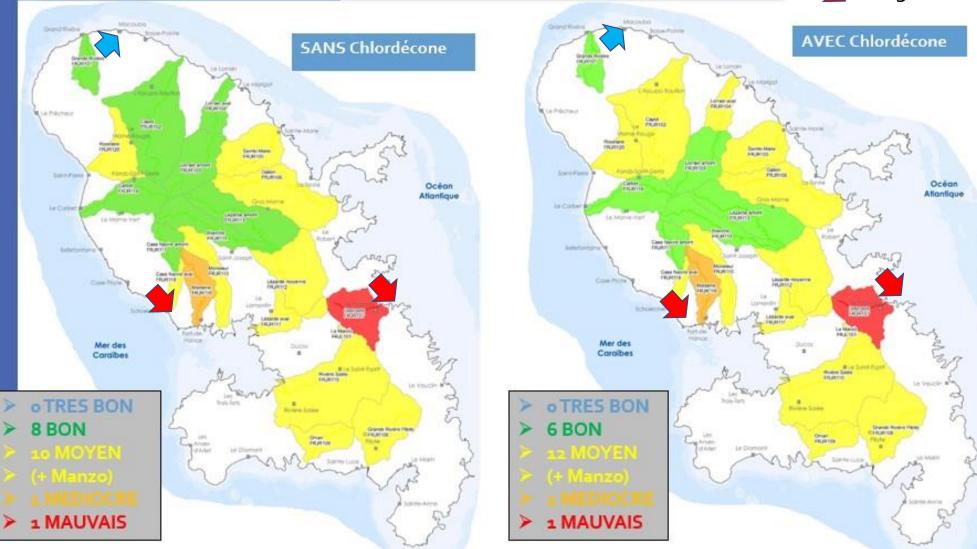
ETAT ECOLOGIQUE DES MASSES D'EAU : SURFACE





Dégradation depuis 2015

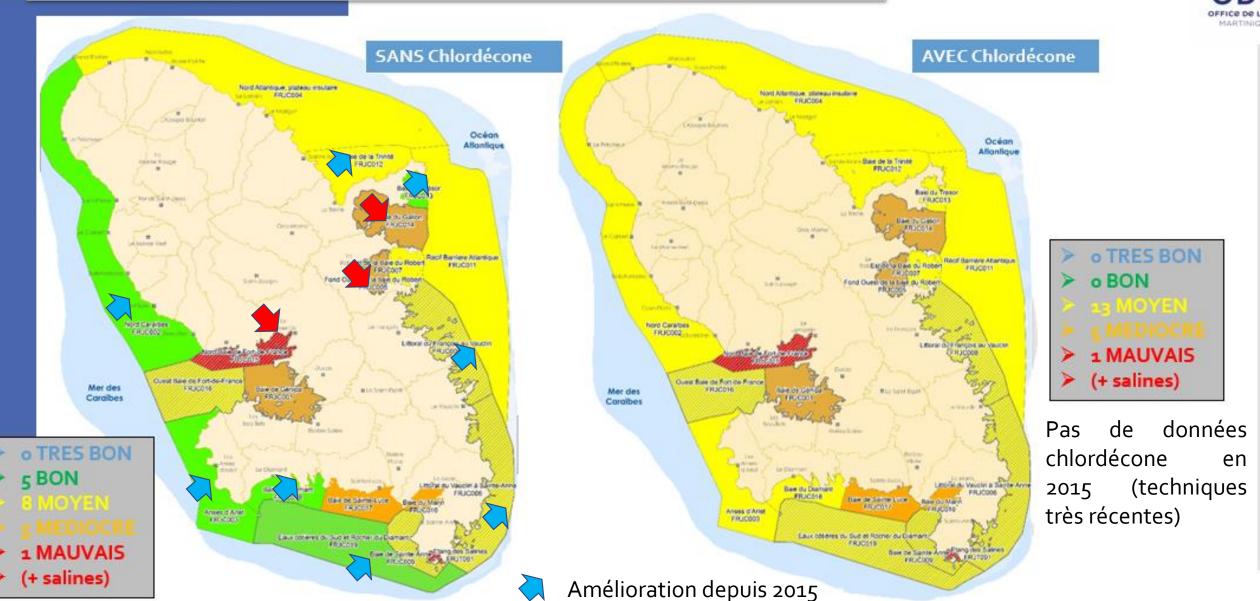




Source : EDL 2019 - ODE

ETAT ECOLOGIQUE DES MASSES D'EAU : COTIERES



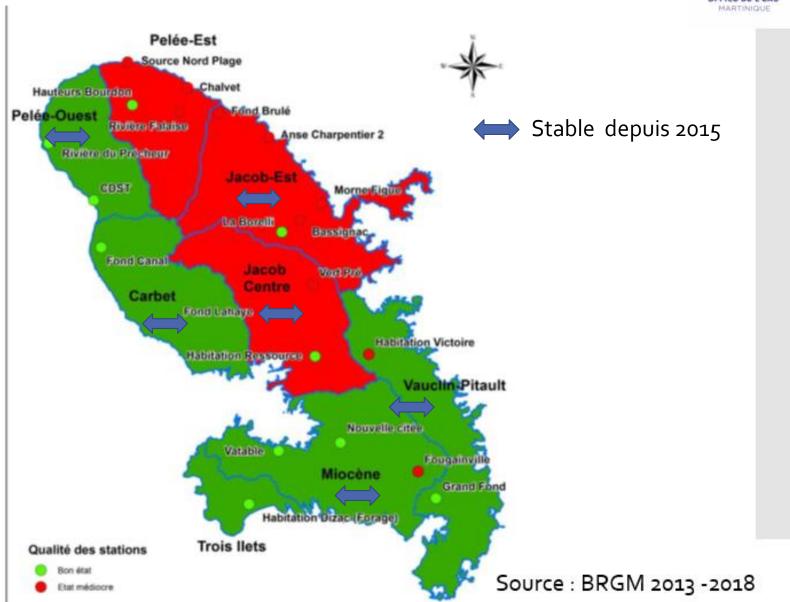


Source : EDL 2019 - ODE

ETAT QUALITATIF DES MASSES D'EAU : SOUTERRAINES

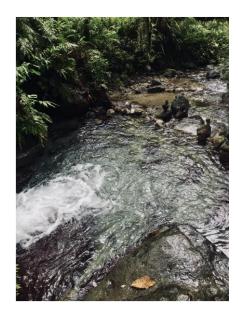




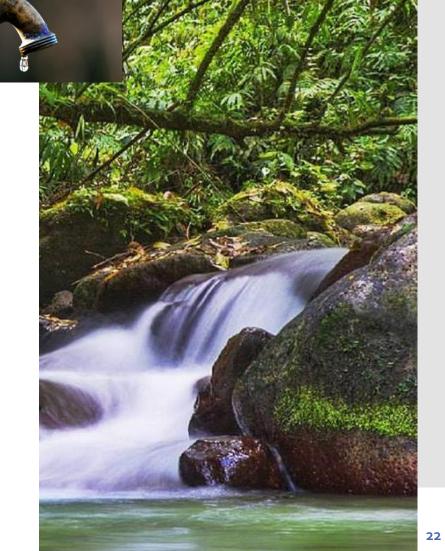




Gestion de la ressource

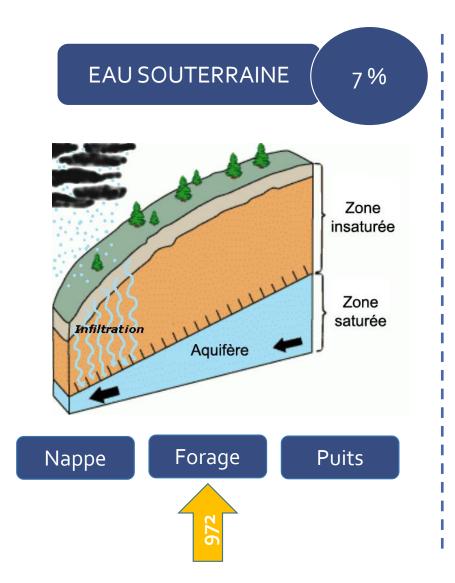








D'où vient l'eau potable en Martinique?



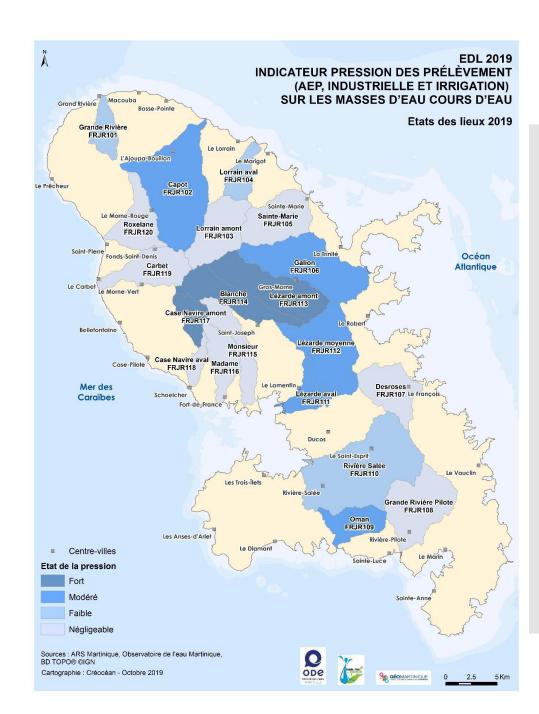


Les rivières les plus prélevées en Martinique





En carême sec, près de 90 % des rivières ont un débit inférieur au débit réservé.



EN MOYENNE PAR AN...

Précipitations :

2 705 millions de m3

→1 345 Mm3 circulent dans les eaux de surface. Il faut laisser minimum 20% du débit de la rivière

→ 464 Mm3 circulent dans les eaux souterraines dont 382 Mm3 pour alimenter les rivières



Les ressources d'eau en Martinique : les volumes



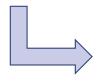
Volumes prélevables

rivières

= 1076 millions m3

eaux souterraines

= 77 millions m3



BESOINS ANNUELS POUR LES USAGES

= 60 millions m3

→ Il y a assez d'eau douce en Martinique pour couvrir les besoins... La ressource en eau : quel est le problème?



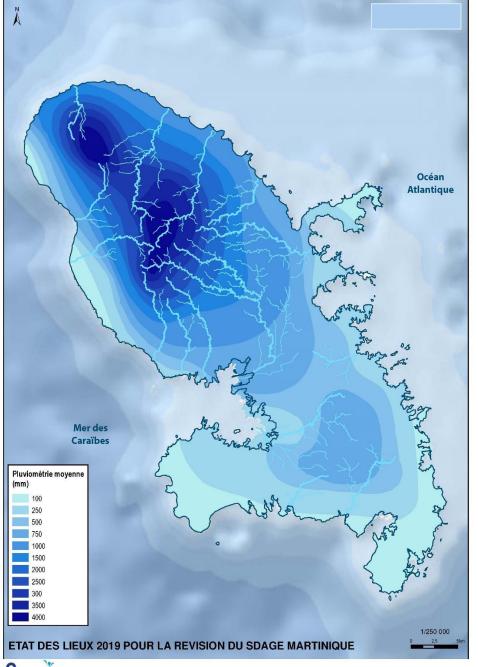
... MAIS REPARTITION INEGALE DANS L'ESPACE et le TEMPS

La ressource est surtout dans le Nord.

L'essentiel des pluies tombe en saison cyclonique

Sècheresse

→ Conflits d'usages



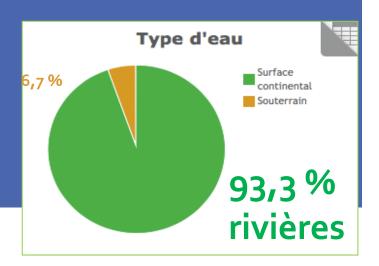


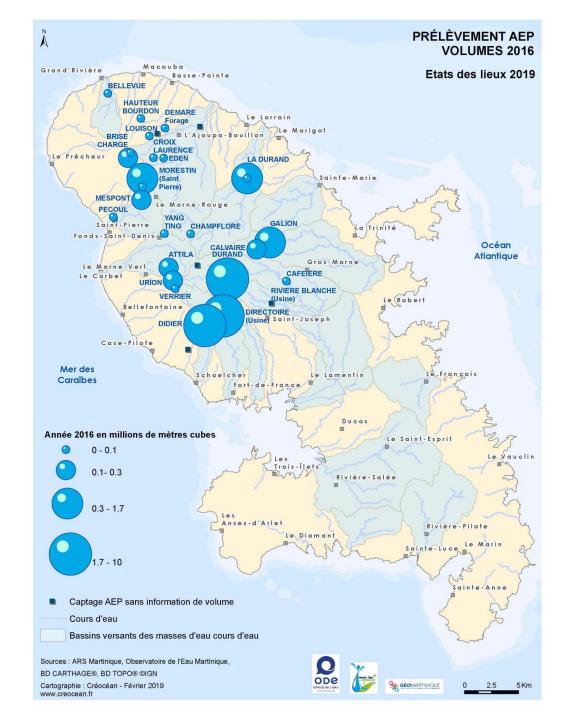






D'où vient l'eau potable en Martinique ?











Qui consomme l'eau en Martinique ?

Matinik 158 L/Hab/j



326 Canada États-unis 295 278 Japon **Australie** 268 Suisse 252 Espagne 200 Royaume Uni 153 **Autriche** 153 France 151 Belgique 112 98 Pologne



EAU DOMESTIQUE

73 %

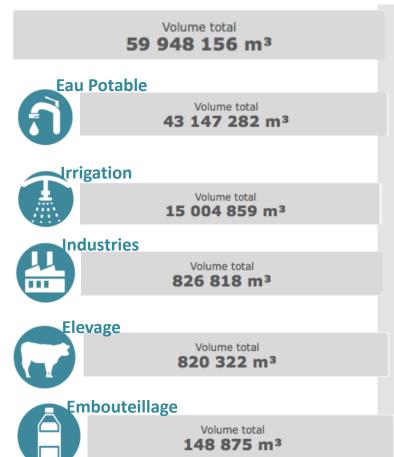
IRRIGATION (AGRICULTURE)

25%



INDUSTRIES

2 %





Les usages de l'eau

LE PETIT CYCLE DANS LE GRAND CYCLE





GESTION
RESSOURCE
&
CONFLITS
D'USAGES

AU

SECOURS



DEBITS RESERVES
DEBITS MINIMUM BIOLOGIQUES

→ AUTORISATION DE PRELEVEMENTS



Les acteurs de l'eau en Martinique







le Comité de l'Eau & la Biodiversité



CEB: Le Parlement local de l'eau

Rôle

décide des grandes questions sur la gestion de l'eau et la protection des milieux aquatiques et de la Biodiversité

Fixe les axes de la politique de gestion de la ressource, vote les taux de redevances ODE...

Tous les usagers et les décideurs de l'eau martiniquais sont représentés

Présidence:

Secrétariat : DEAL Exécutif CEB: ODE pour l'eau



40 membres

16 représentants des collectivités territoriales (représentants des maires, de la CTM, CAP Nord, CACEM, CAESM)

14 représentants des usagers et de personnalités qualifiées

agriculteur, pêche maritime, industriel, distributeurs d'eau, consommateurs d'eau, pêcheurs en eau douce, consommateurs, et association environnementale

10 représentants de l'État, de ses établissement publics concernés et des milieux socioprofessionnels désignés par l'État.



Comité de l'Eau & la Biodiversité



Exécutif CEB: ODE



La gestion de la ressource en eau

Les outils de gestion et de préservation

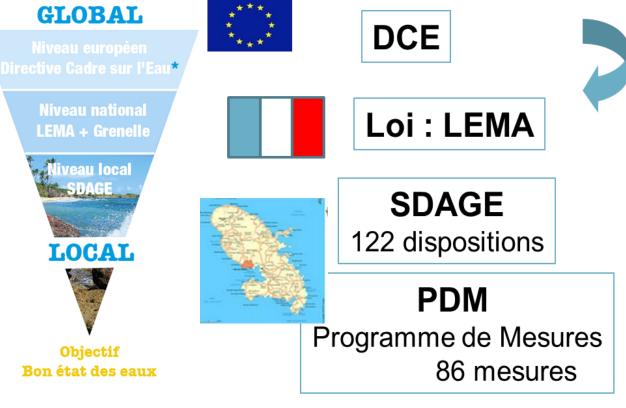






Comment est organisée la Gestion de l'eau en Martinique?









SDAGE

Schéma Directeur d'Aménagement et de la Gestion des Eaux



Objectif: BON ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES

4 Orientations Fondamentales :

OF n°1

Concilier les usages humains et les besoins des milieux aquatiques

OF n°3

Protéger et restaurer les milieux aquatiques remarquables

OF n°2

Reconquérir la qualité de l'eau et des milieux aquatiques

OF n°4

Connaître pour mieux gérer l'eau et agir sur les comportements



Perspectives d'actions



- Réduire les pollutions et reconquérir la qualité des eaux et des milieux aquatiques : financer l'ANC, améliorer l'assainissement collectif,
- Améliorer les pratiques pour concilier les usages et les besoins des milieux aquatiques : Débit minimum biologique, agriculture raisonnée et Bio
- Mettre en application le SDAGE dans les projets et plans d'urbanisme
- Renforcer la gouvernance de l'eau : mieux prendre en compte les problématiques eau dans les politiques territoriales (prix, politique sociale, structure unique...)
- Développer une politique d'économie d'eau : réduction des fuites AEP, récupération des eaux pluviales ...
- Renforcer la sensibilisation et l'information : partenaires relais, réunions d'information / Participer à élaborer la politique de l'eau



CONCLUSION PARTIE 1

- La MARTINIQUE est assez RICHE en ressource en eau pour couvrir les usages ... pour l'instant (changement climatique)
- Une ressource impactée par l'activité humaine
 ASSAINISSEMENT +++
- · Une gouvernance de l'eau qui doit progresser (acteurs en compétences)
- Des outils existent (financiers, techniques, de gestion, instances ...) mais sous utilisés







DE QUOI PARLET-ON?

De l'eau ... mais pas seulement ...

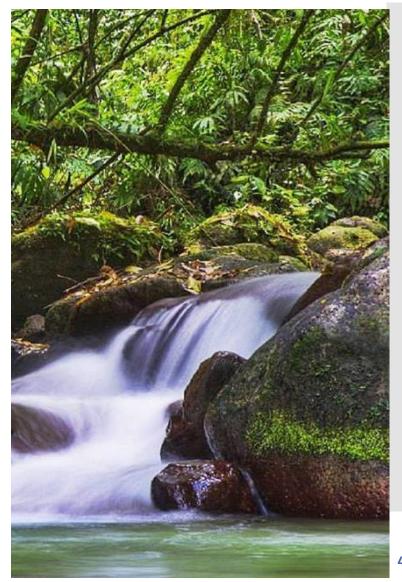
Les milieux aquatiques de Martinique



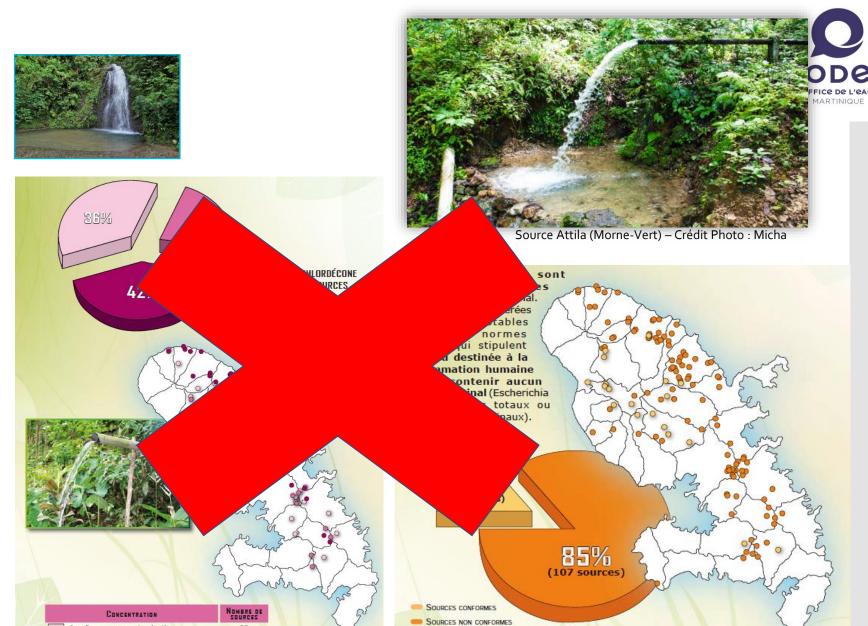
Can Stock Photo

Une rivière n'est pas un tuyau ... où coule de l'eau









0 μg/L : aucune contamination

< 0,1 µg/L : contamination détectée

> 0,1 µg/L : contamination importante

28

17

32

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

FAUSSE BONNE IDEE 3

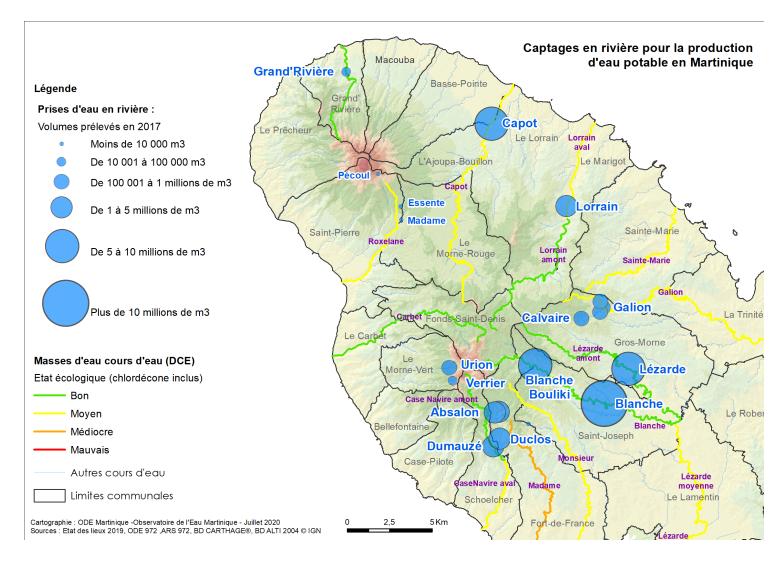
> L'eau du robinet est chlordeconée







Qualité de la ressource pour l'eau potable en Martinique?



Les ressources prélevées pour faire de l'eau potable ne sont pas chlordeconnées SAUF la rivière CAPOT (usine Vivé)

FAUSSE BONNE IDEE 4

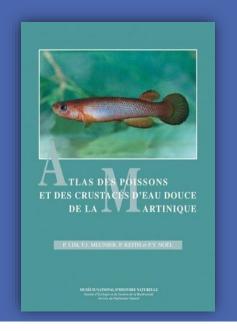
On peut pêcher les rivières

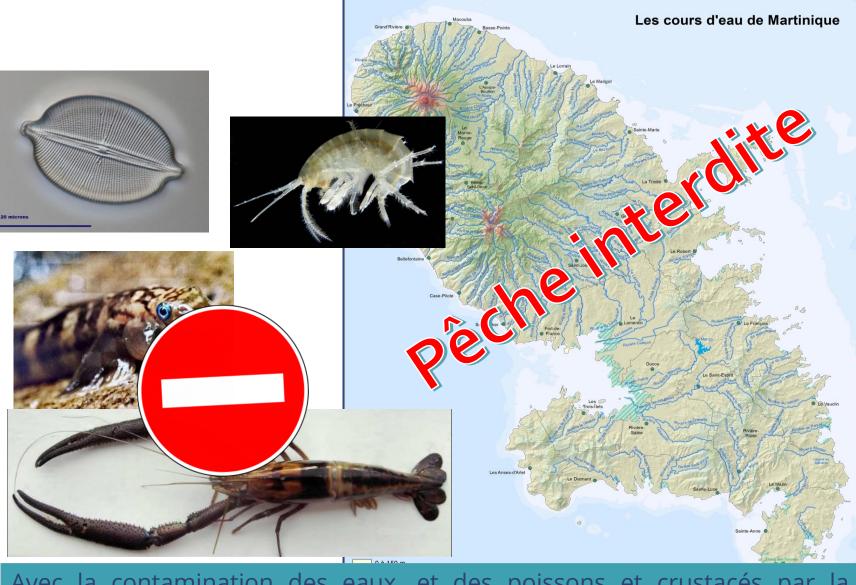


Rivières

161

La faune et la flore aquatique





Avec la contamination des eaux, et des poissons et crustacés par la chlordécone (détectée sur 95% des échantillons et supérieur au seuil de santé pour 60% d'entre eux), la pêche en eau douce est interdite pour toutes les espèces sur tout le territoire depuis 2009.





Pour aller plus loin observatoire-eau-martinique.fr



QUESTIONS & REPONSES

