

# Séminaire **RIVIÈRES & PLANS D'EAU**

28 MAI  
**2024**  
1<sup>er</sup> JUIN





Office de l'Eau  
GUADELOUPE

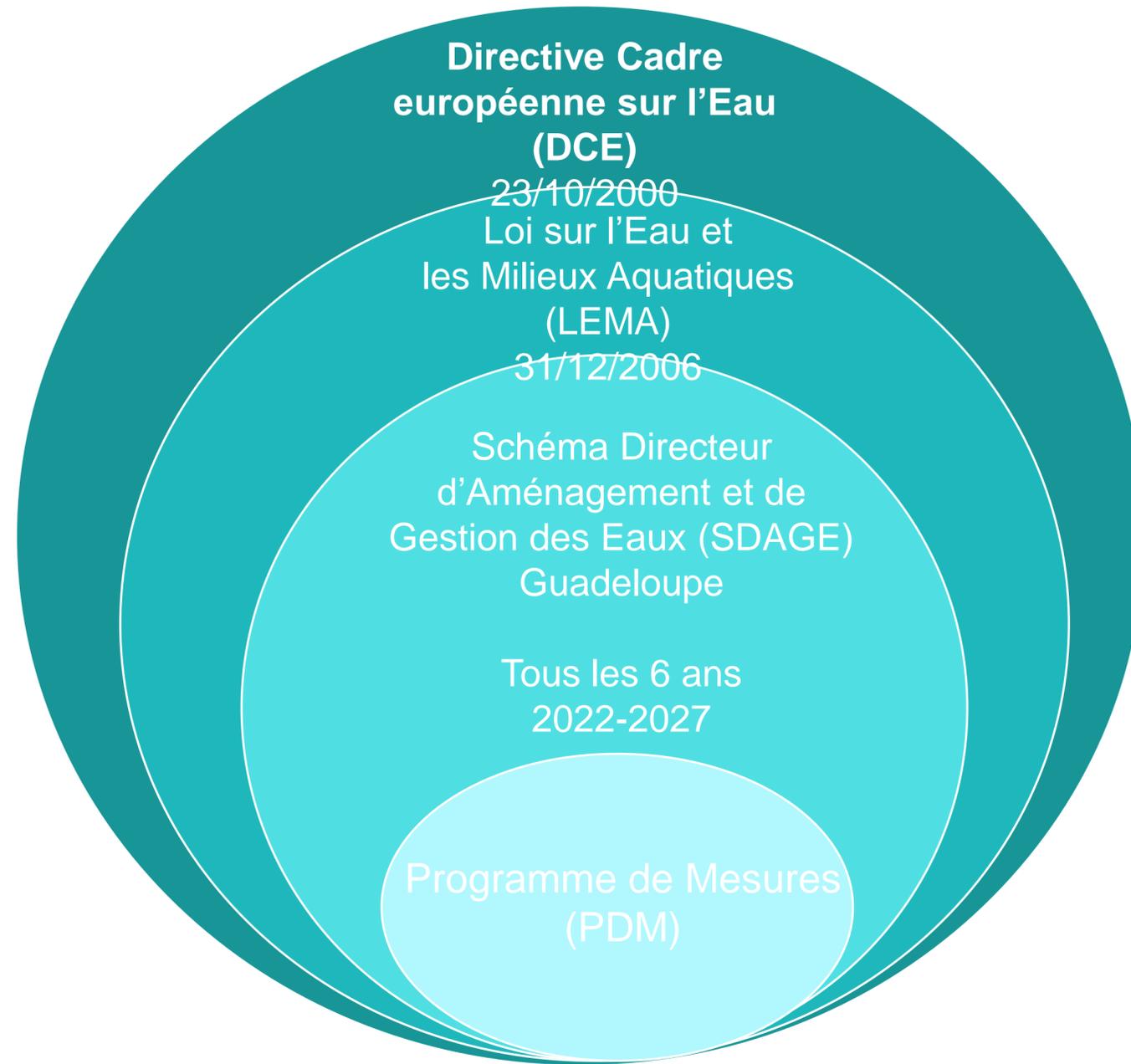
# SUIVI DCE DES COURS D'EAU ET PLANS D'EAU

ISABELLE NASSO

*DIRECTRICE MILIEUX AQUATIQUES*



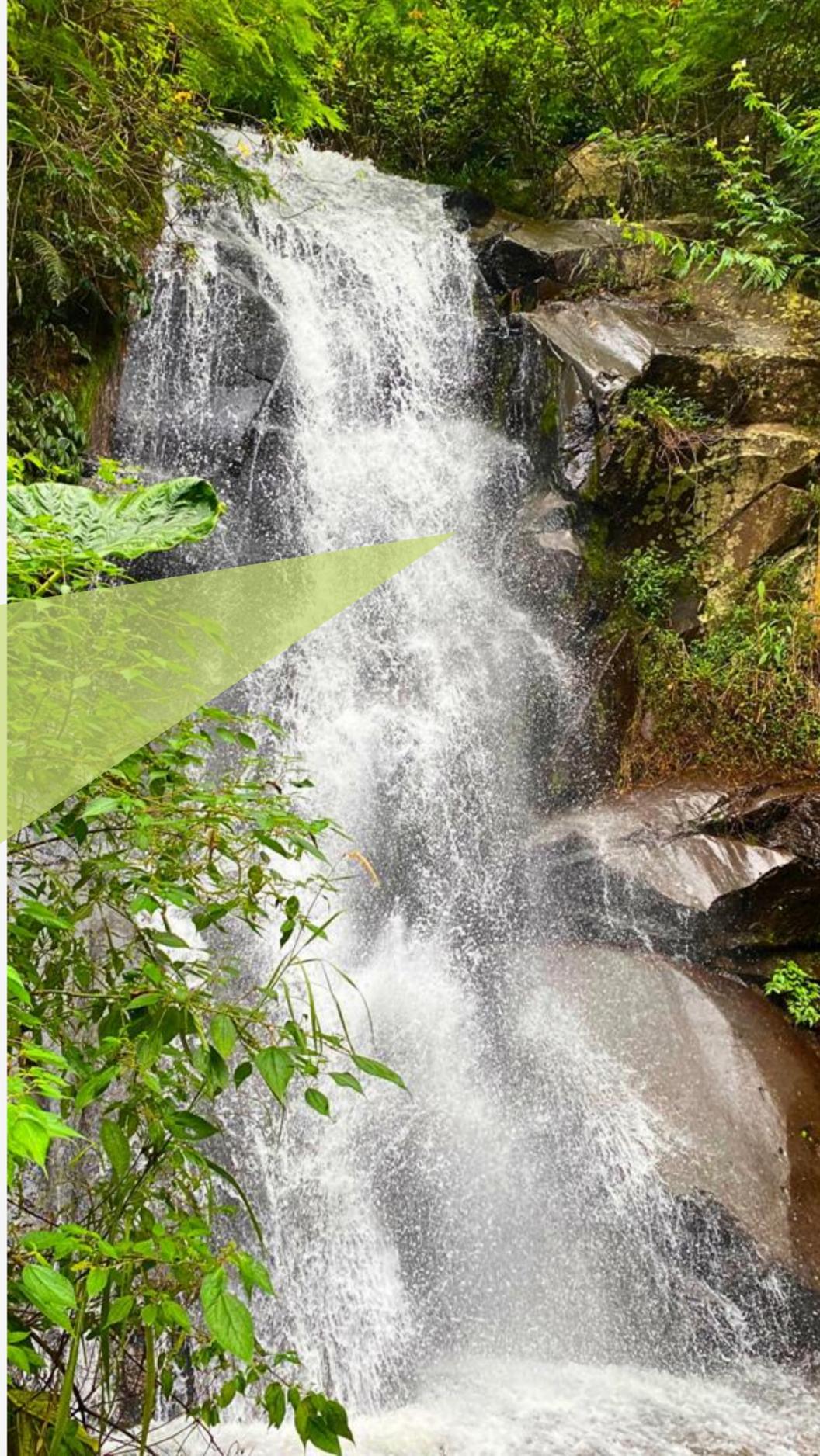
Obligation de restaurer les milieux aquatiques avant 2027



EUROPE

FRANCE

GUADELOUPE



PRINCIPE ET  
RÉSULTATS DU  
SUIVI DCE DES  
COURS D'EAU  
DE  
GUADELOUPE  
*ANNÉE 2023*

# Les paramètres suivis dans les cours d'eau de Guadeloupe

## Suivi écologique

## Suivi chimique



Physico-chimie



Diatomées



Macroinvertébrés



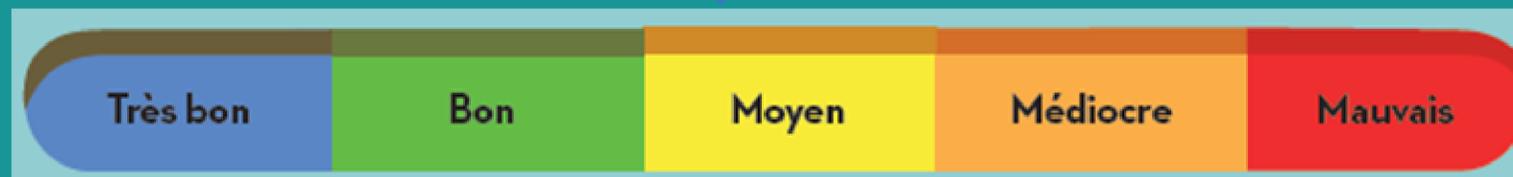
Ichtyofaune  
Carcinofaune



Contaminants  
chimiques

Température, O<sub>2</sub>, pH,  
nutriments, polluants  
spécifiques : métaux,  
CLD...

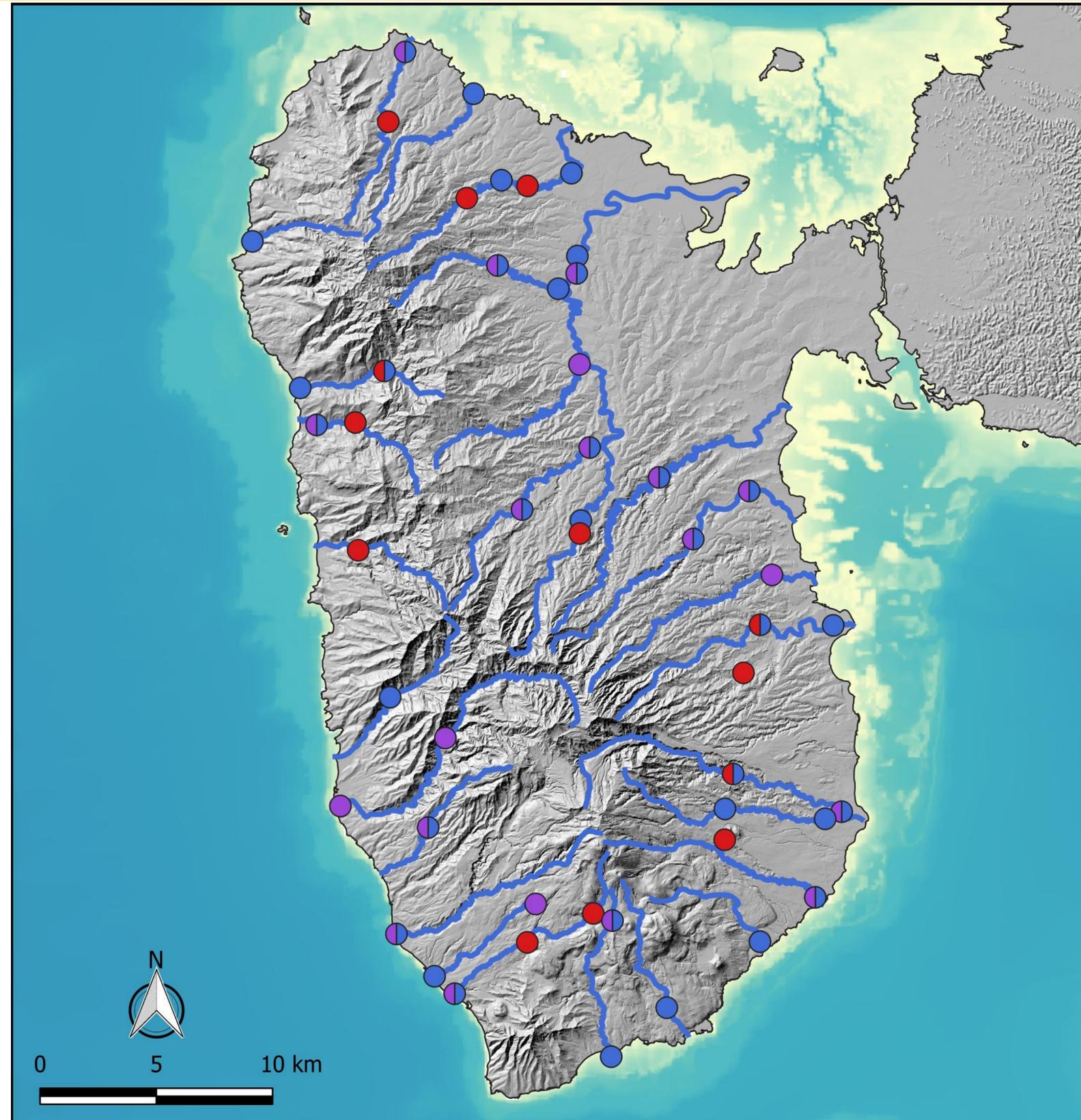
53 substances prioritaires  
≈ 200 substances  
complémentaires



NQE

# Les stations suivies dans les cours d'eau de Guadeloupe

- ❑ Station : un endroit, toujours le même (au mètre près !) qui est suivi à intervalle régulier (un mois, une année, etc.) sur des paramètres spécifiques
- ❑ 13 stations RR, 39 stations RCS/RCO
- ❑ Suivi mensuel, bimestriel ou annuel selon les paramètres



## Stations de suivi DCE des Masses d'Eau Cours d'Eau de Guadeloupe - 2022-2027 -

### Stations de suivi

- Stations RR
- Stations RCS
- Stations RCO

Les stations suivies par l'Office de l'Eau dans le cadre de la DCE appartiennent à différents types de réseaux :

- le réseau de référence (RR)
- le réseau de contrôle de surveillance (RCS)
- le réseau de contrôle opérationnel (RCO)

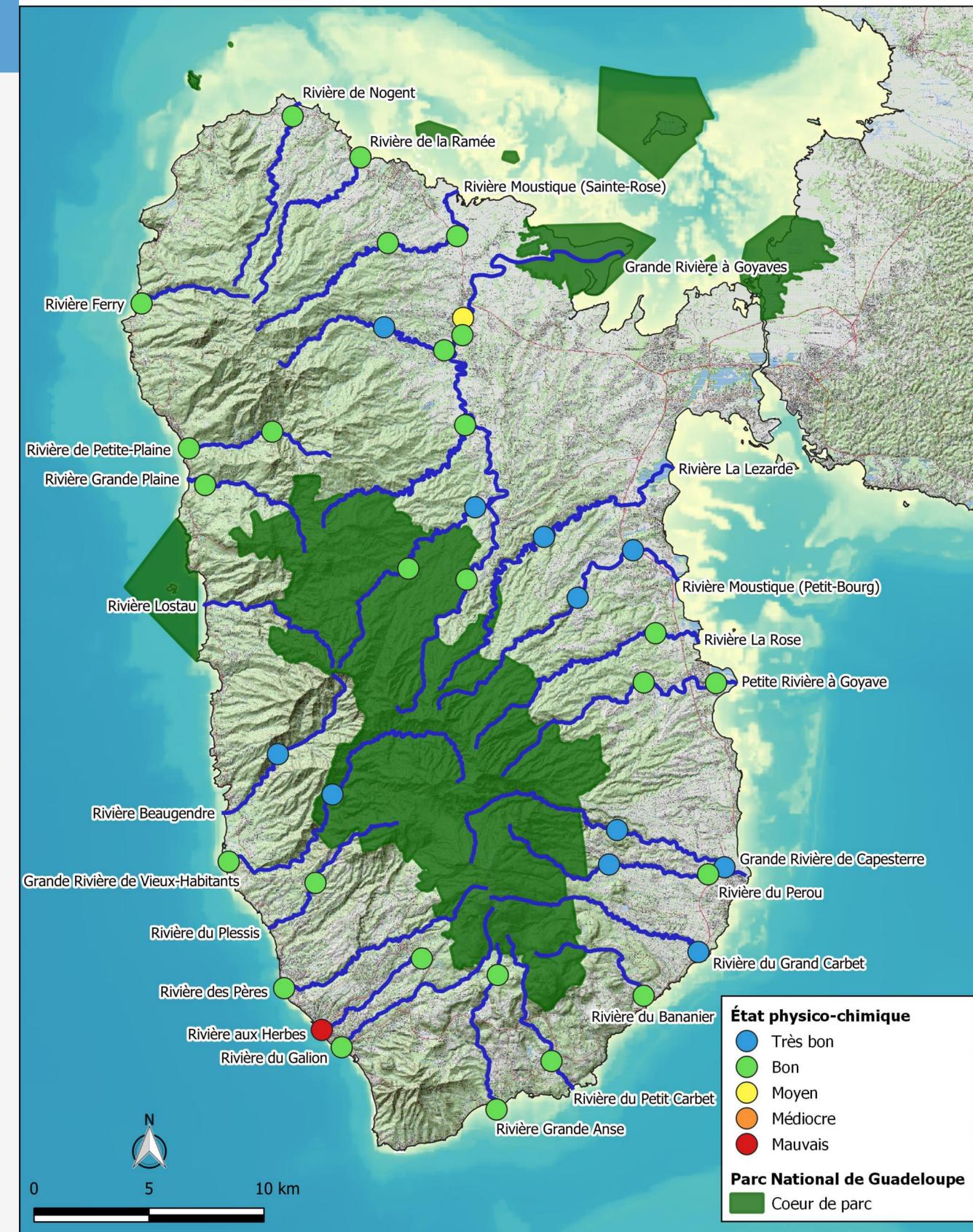
Une station peut faire partie de plusieurs réseaux.

Source : Office de l'Eau Guadeloupe  
Fond de carte IGN et SHOM - WGS84 UTM20N  
Avril 2024

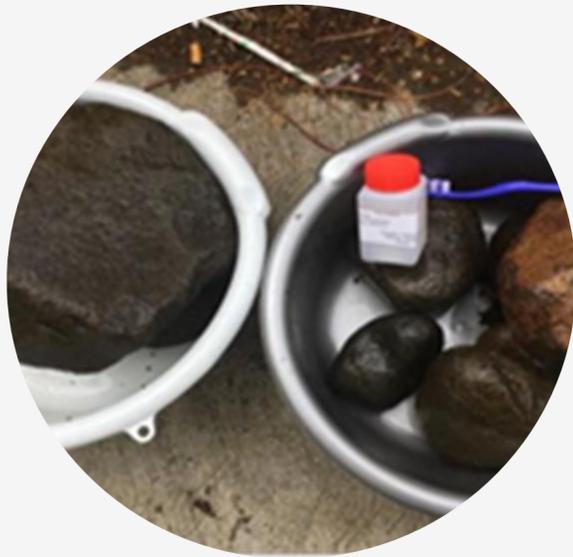
# □ L'état écologique des cours d'eau RCS/RCO



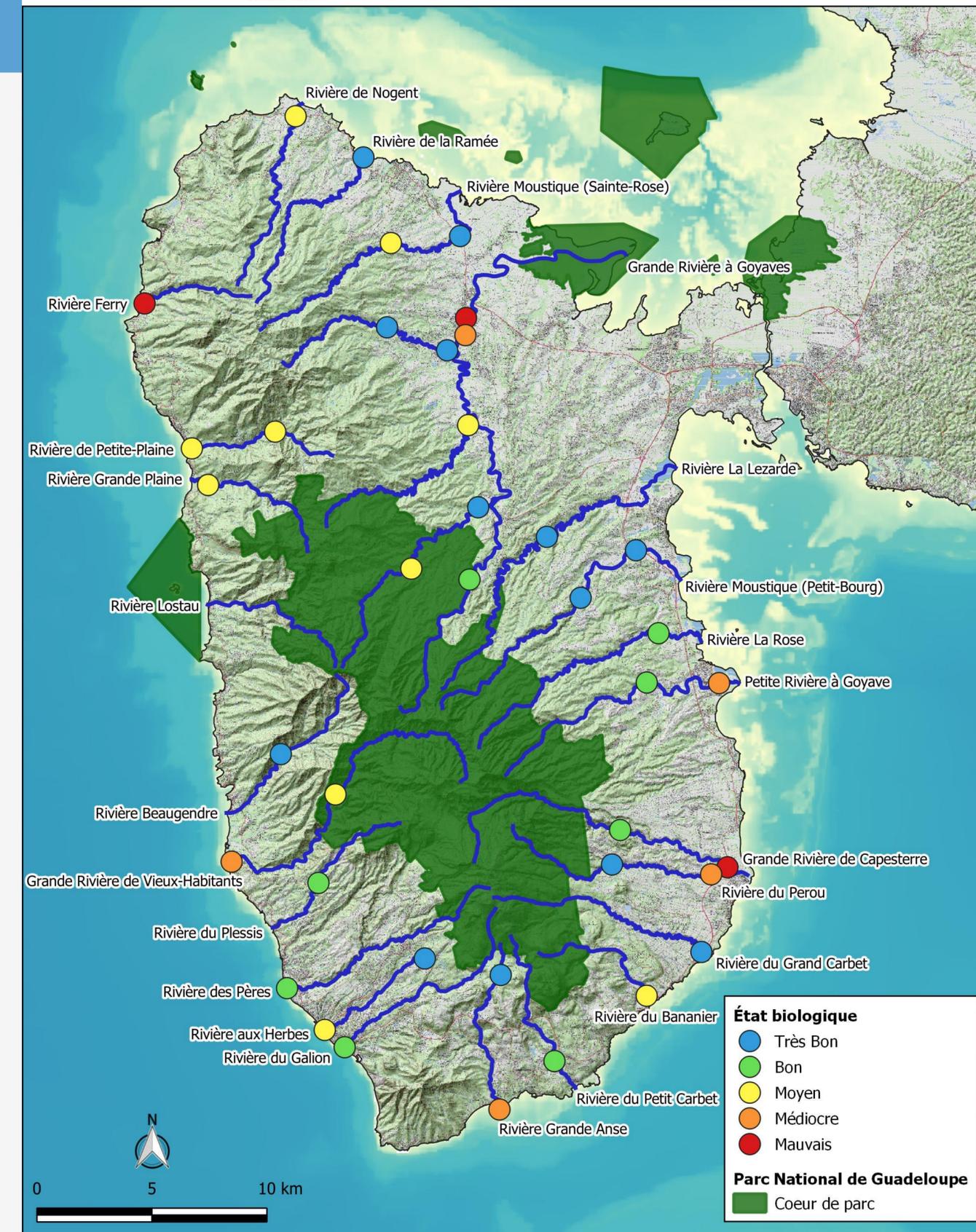
- **Physico-chimie : état général bon ou très bon sur 37 stations**
- **Biologie : Etat dégradé du peuplement de diatomées et/ou macroinvertébrés sur 18 stations**
- **Polluants spécifiques : teneurs élevées en chlordécone et en cuivre dans 14 stations**



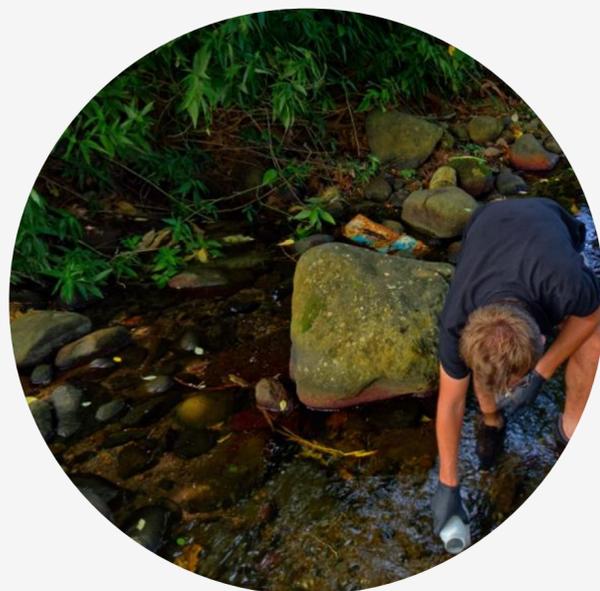
# L'état écologique des cours d'eau RCS/RCO



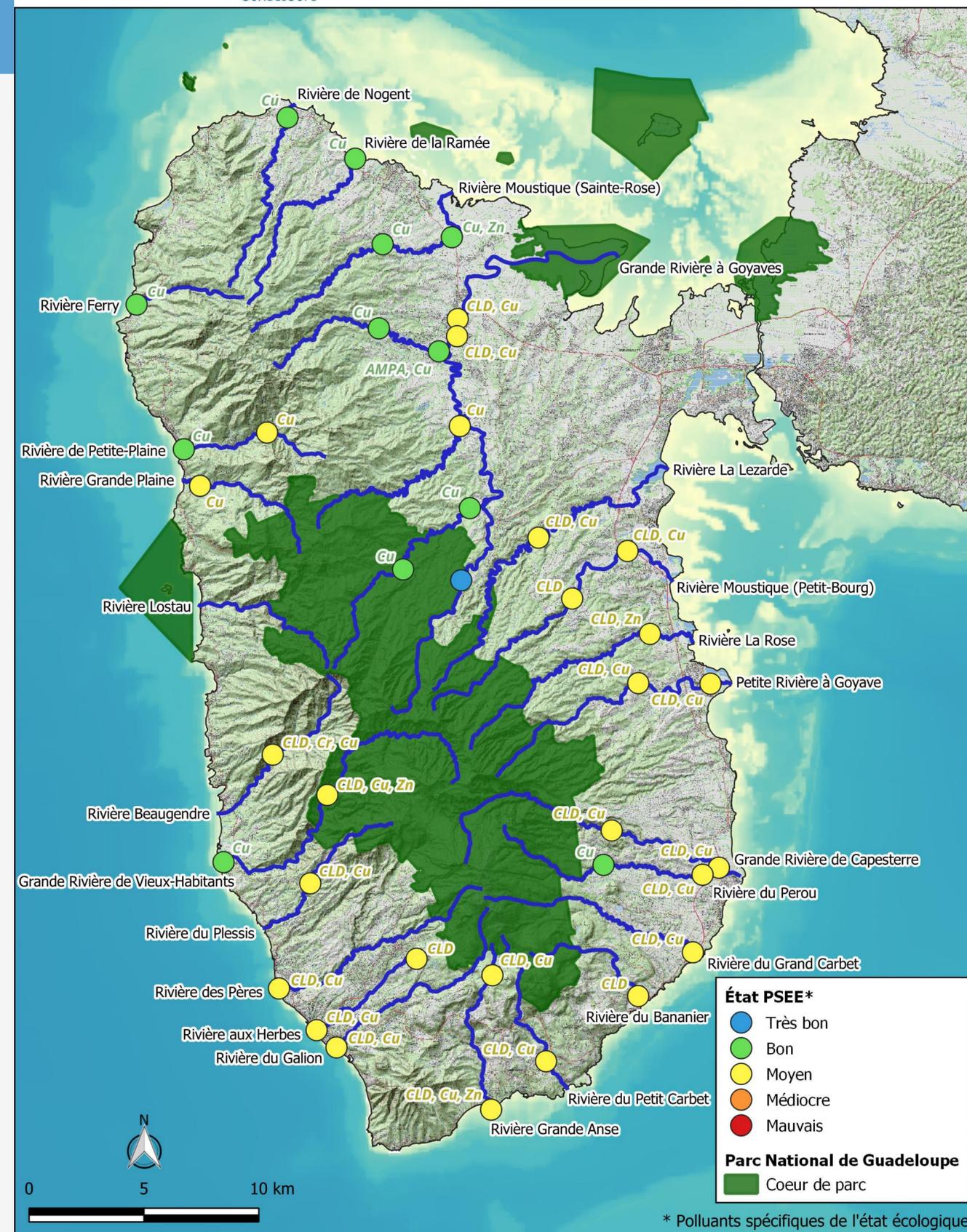
- Physico-chimie : état général bon ou très bon sur 37 stations
- **Biologie : Etat dégradé du peuplement de diatomées et/ou macroinvertébrés sur 18 stations**
- Polluants spécifiques : teneurs élevées en chlordécone et en cuivre dans 14 stations



# L'état écologique des 39 cours d'eau RCS/RCO



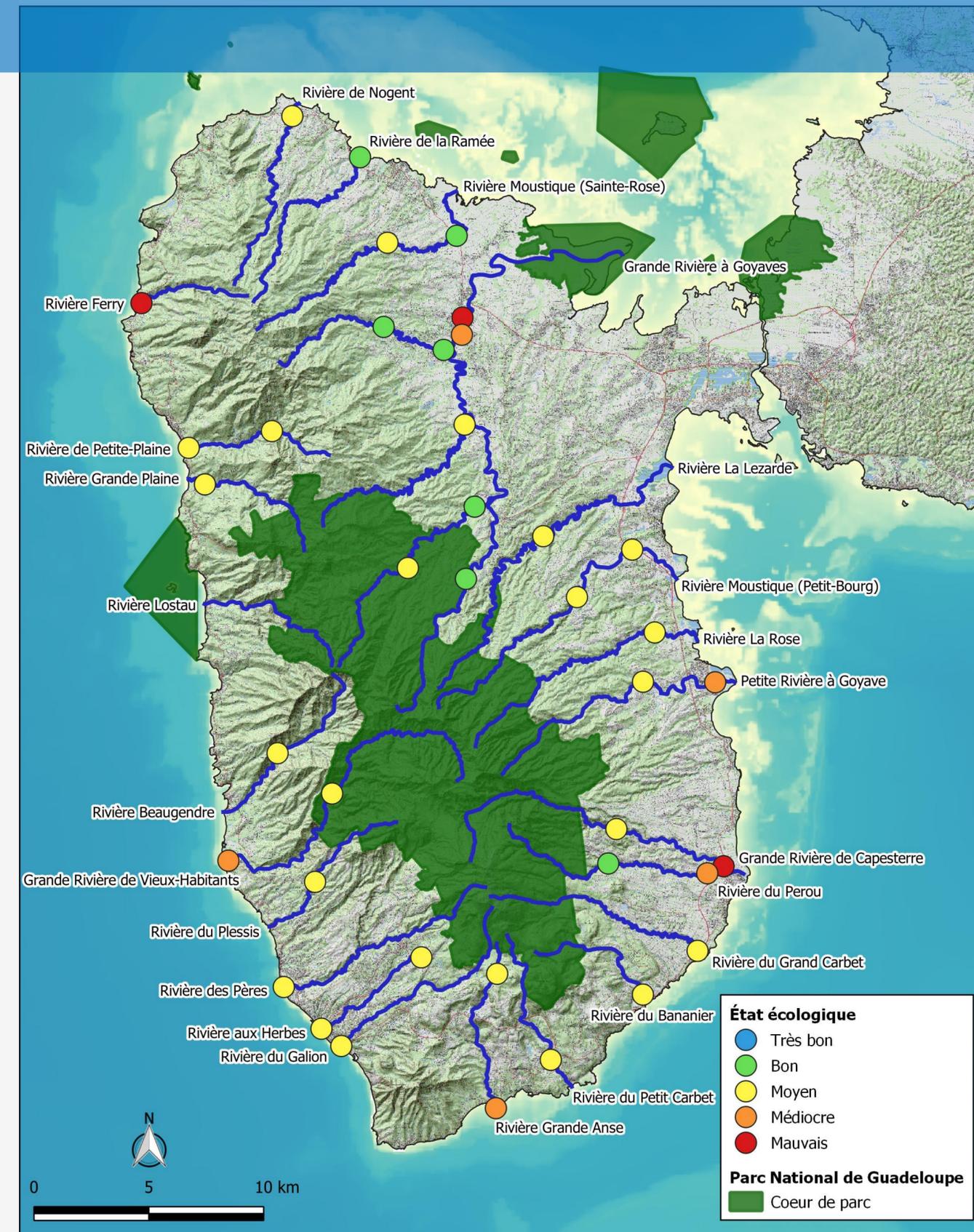
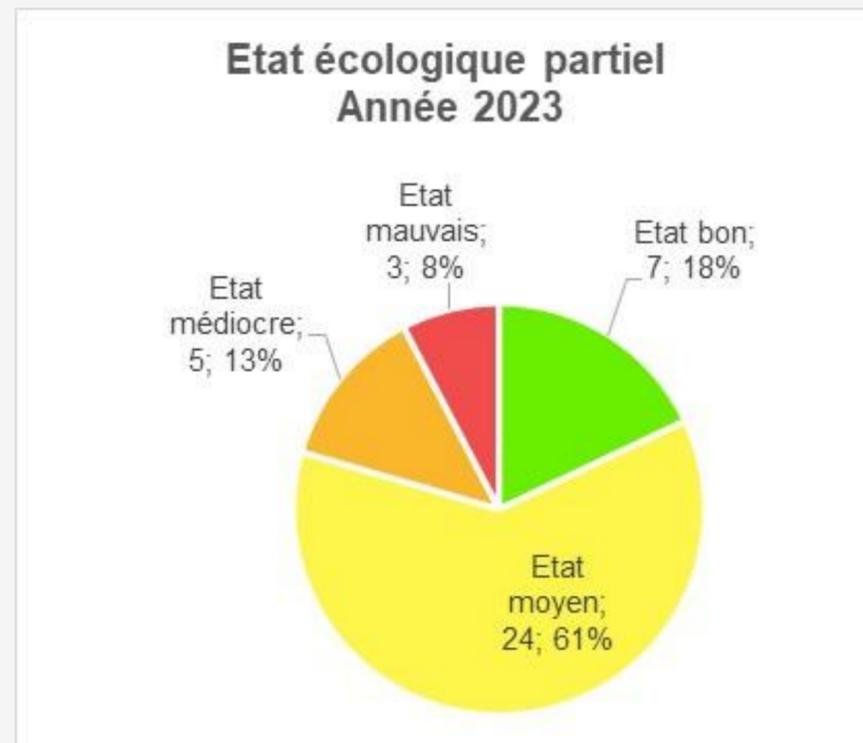
- Physico-chimie : état général bon ou très bon sur 37 stations
- Biologie : Etat dégradé du peuplement de diatomées et/ou macroinvertébrés sur 18 stations
- **Polluants spécifiques : 7 stations présentent un état dégradé en raison de la présence de cuivre, 23 stations présentent un état dégradé en raison de la présence de chlordécone.**



# □ L'état écologique des cours d'eau RCS/RCO



➤ En somme, un état plutôt dégradé de l'état écologique des rivières de Guadeloupe :



# □ L'état chimique des cours d'eau RCS/RCO

## □ 53 substances recherchées, appartenant à plusieurs catégories

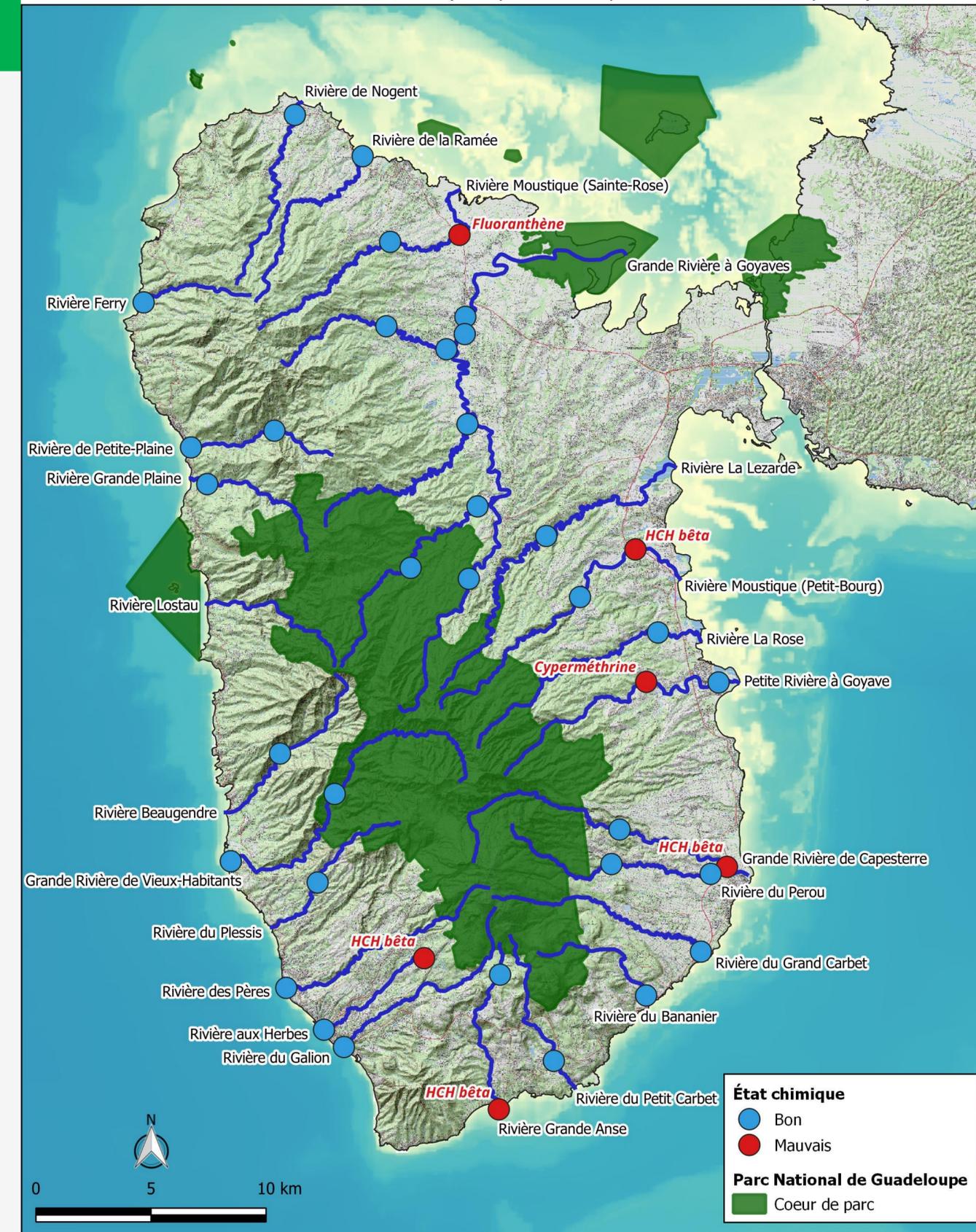
- Pesticides
- Métaux
- Polluants industriels
- Autres

## □ Contamination de l'eau des cours d'eau par les pesticides :

- 1 insecticide interdit en 1998 : Hexachlorocyclohexane (lindane), 4 stations
- 1 insecticide autorisé : Cyperméthrine, 1 station

## □ Et par 1 HAP : le fluoranthène, 1 station

- Contamination générale de l'eau ou du biote des cours d'eau par les polluants industriels (37 stations)



# □ L'état chimique des cours d'eau RCS/RCO

□ 53 substances recherchées, appartenant à plusieurs catégories

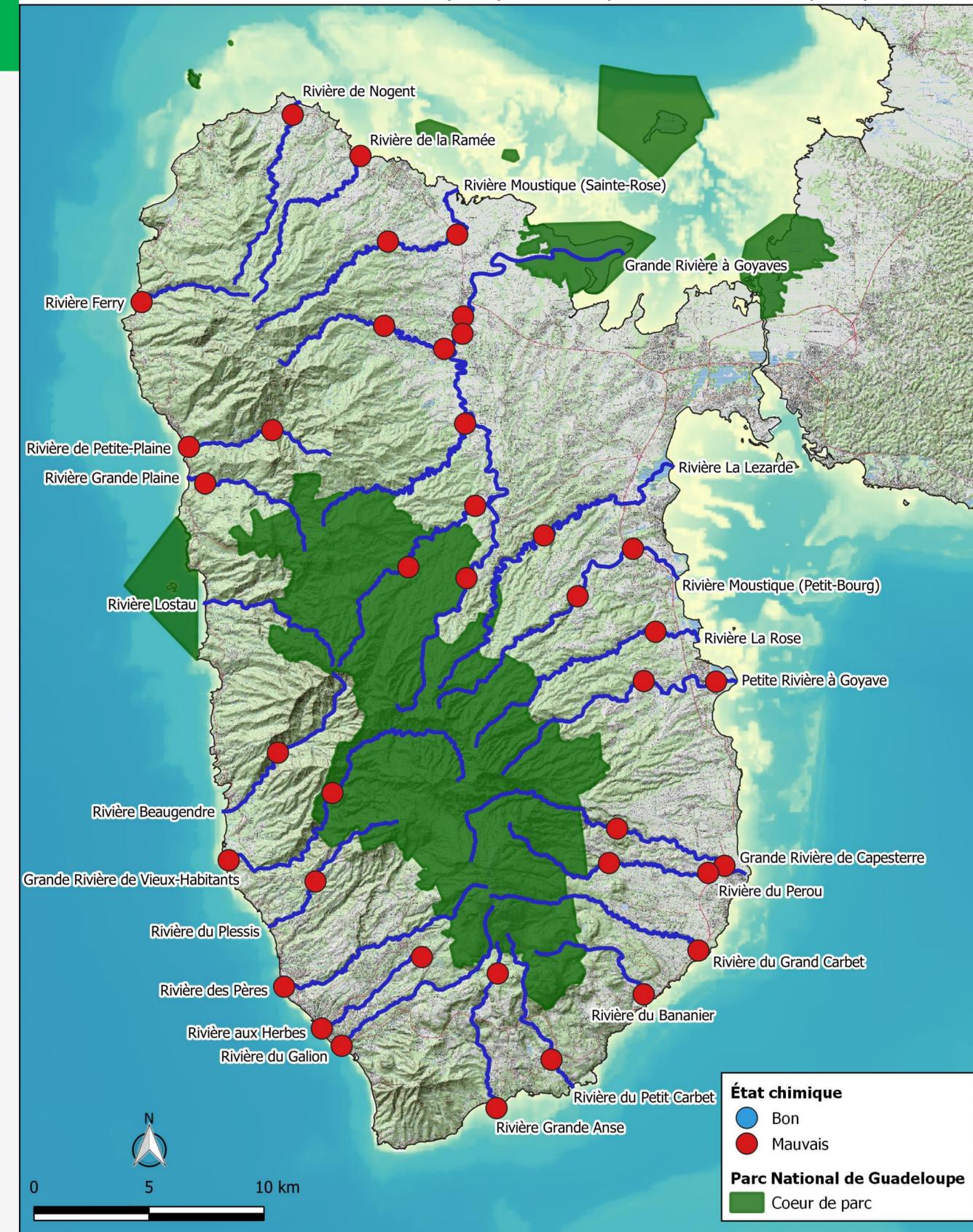
- Pesticides
- Métaux
- Polluants industriels
- Autres

□ Contamination de l'eau des cours d'eau par les pesticides :

- 1 insecticide interdit en 1998 : Hexachlorocyclohexane (lindane), 4 stations
- 1 insecticide autorisé : Cyperméthrine, 1 station

□ Et par 1 HAP : le fluoranthène, 1 station

□ **Contamination générale de l'eau ou du biote des cours d'eau par les polluants industriels (37 stations)**



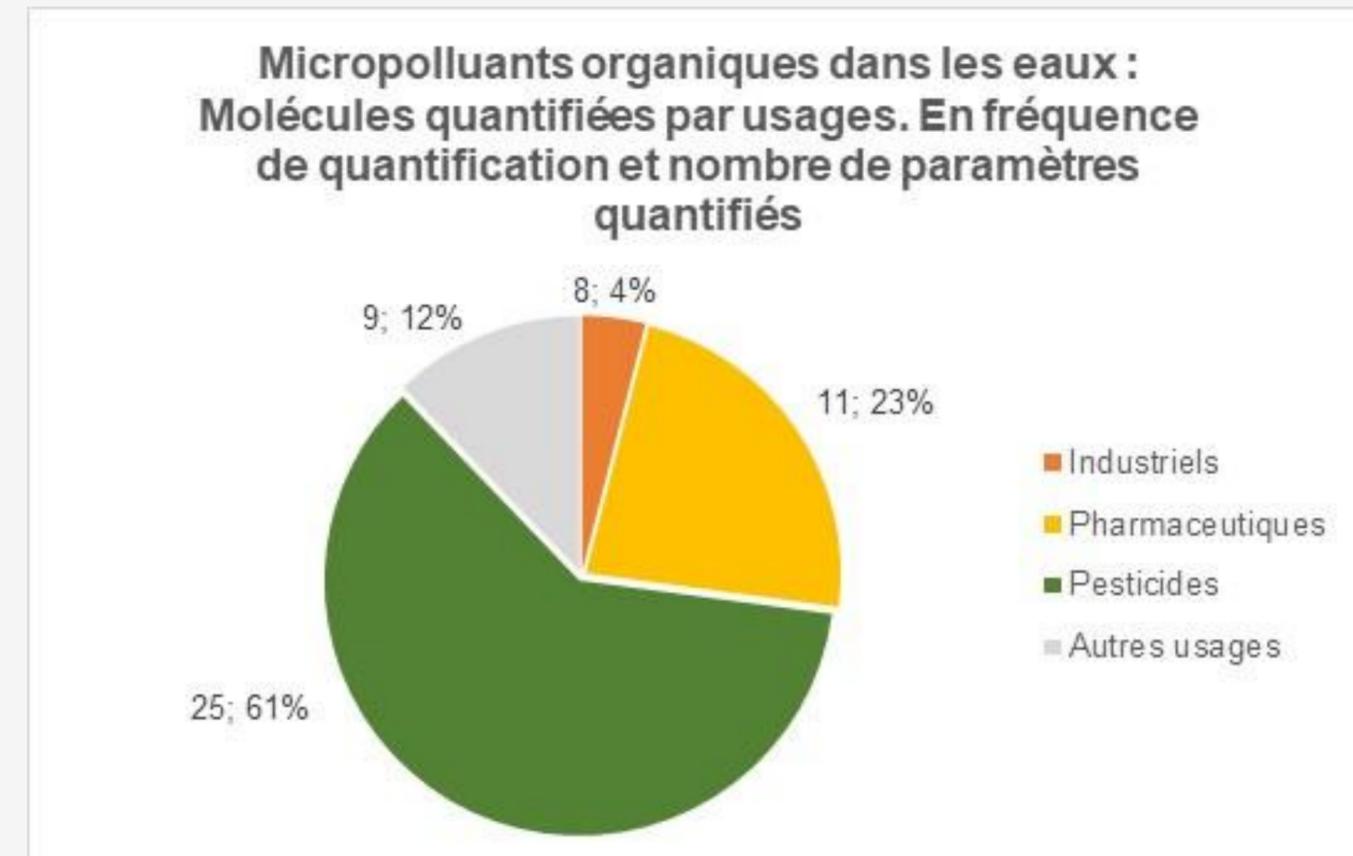
## ❑ Les substances complémentaires dans les cours d'eau RCS/RCO – matrice eau

❑ **290 micropolluants recherchés dans l'eau. Ils appartiennent à plusieurs catégories :**

- **Produits phytosanitaires et métabolites**
- **Médicaments**
- **Métaux**
- **Polluants industriels**
- **Divers**

❑ **53 micropolluants organiques détectés au moins une fois dans l'eau dont :**

- **25 produits phytosanitaires** retrouvés dans 45% des prélèvements
  - Bactéricides > Répulsifs > Insecticides > Fongicides > Herbicides
  - Répartition géographique inégale
  - Retrouvés essentiellement entre juillet et septembre
- **11 substances pharmaceutiques** (antidiabétiques, antalgiques...) dans 26% des prélèvements
- **9 substances diverses** (bisphénols, PFAS...)
- **8 substances industrielles** (HAP, retardateurs de flamme...) retrouvées dans 4,1% des prélèvements



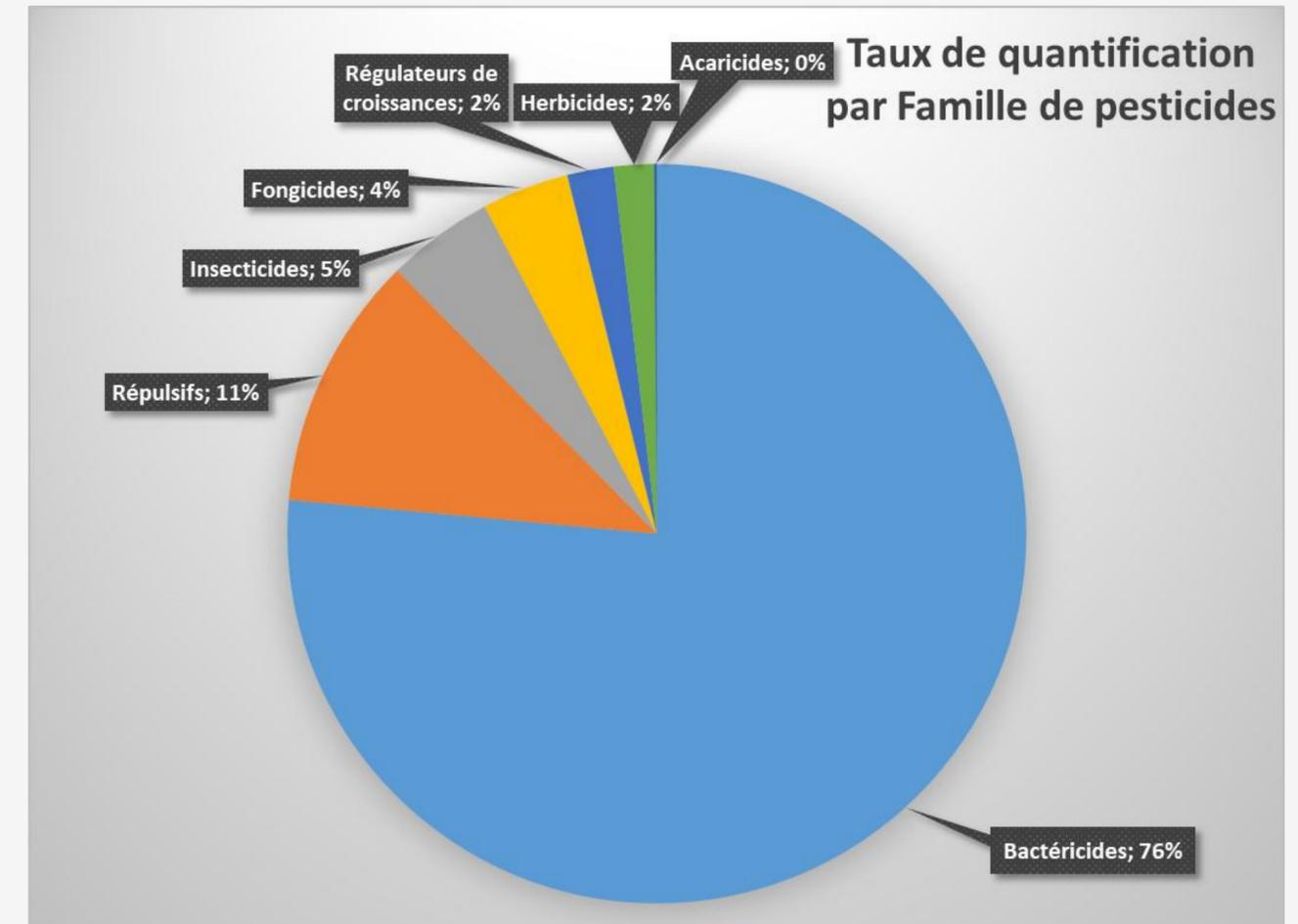
## ❑ Les substances complémentaires dans les cours d'eau

❑ **290 micropolluants** recherchés dans l'eau. Les micropolluants organiques appartiennent à plusieurs catégories :

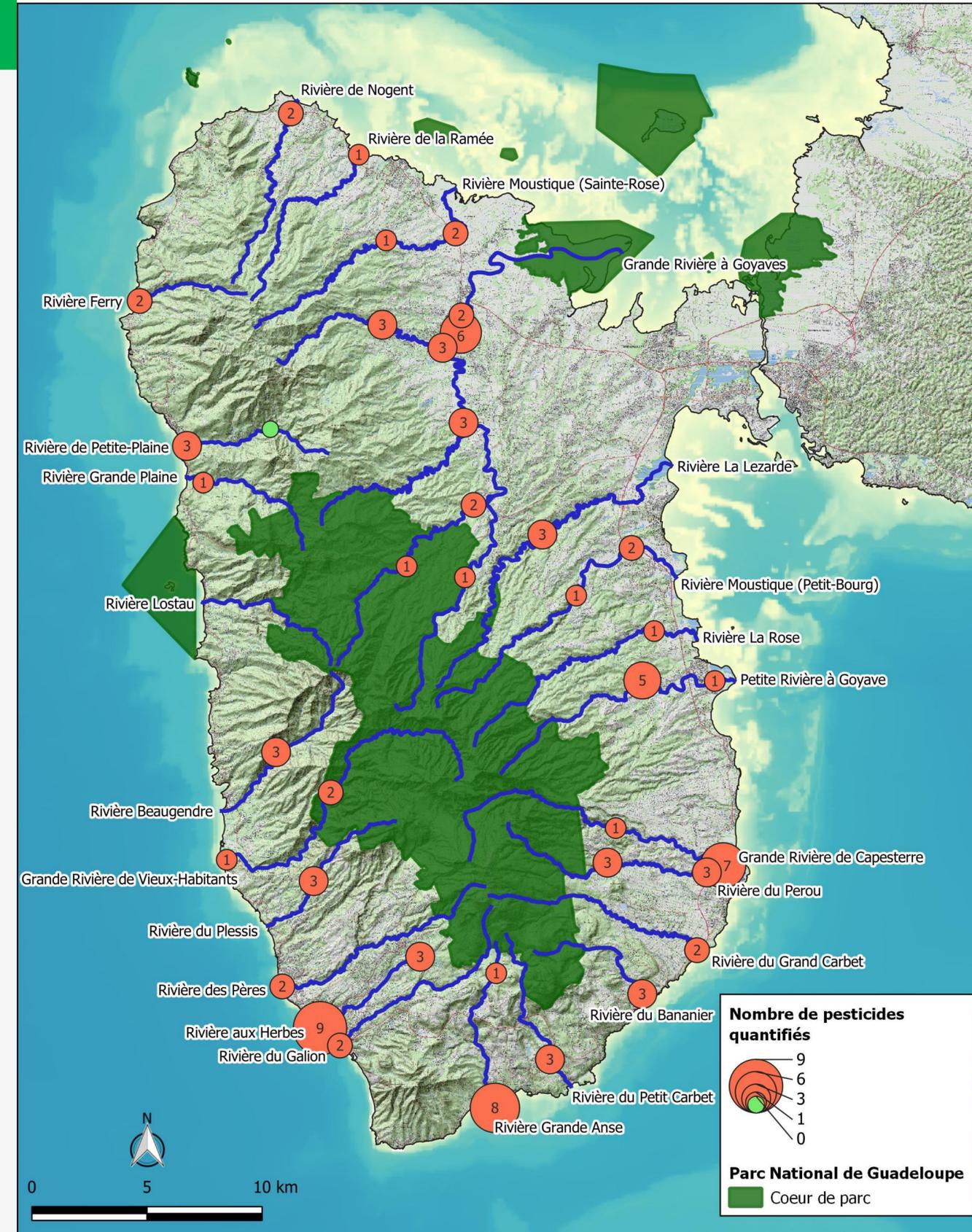
- Produits phytosanitaires et métabolites
- Médicaments
- Métaux
- Polluants industriels
- Divers

❑ 53 micropolluants organiques détectés au moins une fois dans l'eau dont :

- 25 produits phytosanitaires retrouvés dans 45% des prélèvements
- **Bactéricides > Répulsifs > Insecticides > Fongicides > Herbicides**
- Répartition géographique inégale
- Retrouvés essentiellement entre juillet et septembre
- 11 substances pharmaceutiques (antidiabétiques, antalgiques...) dans 26% des prélèvements
- 9 substances diverses (bisphénols, PFAS...)
- 8 substances industrielles (HAP, retardateurs de flamme...) retrouvées dans 4,1% des prélèvements



## Les substances complémentaires dans les cours d'eau



❑ **290 micropolluants** recherchés dans l'eau. Les micropolluants organiques appartiennent à plusieurs catégories :

- Produits phytosanitaires et métabolites
- Médicaments
- Métaux
- Polluants industriels
- Divers

❑ 53 micropolluants organiques détectés au moins une fois dans l'eau dont :

- 25 pesticides retrouvés dans 45% des prélèvements
- Bactéricides > Répulsifs > Insecticides > Fongicides > Herbicides
- **Répartition géographique inégale**
- **Retrouvés essentiellement entre juillet et septembre**
- 11 substances pharmaceutiques (antidiabétiques, antalgiques...) dans 26% des prélèvements
- 9 substances diverses (bisphénols, PFAS...)
- 8 substances industrielles (HAP, retardateurs de flamme...) retrouvées dans 4,1% des prélèvements

## Les substances complémentaires dans les cours d'eau

290 micropolluants recherchés dans l'eau. Les micropolluants organiques appartiennent à plusieurs catégories :

- Produits phytosanitaires et métabolites
- Médicaments
- Métaux
- Polluants industriels
- Divers

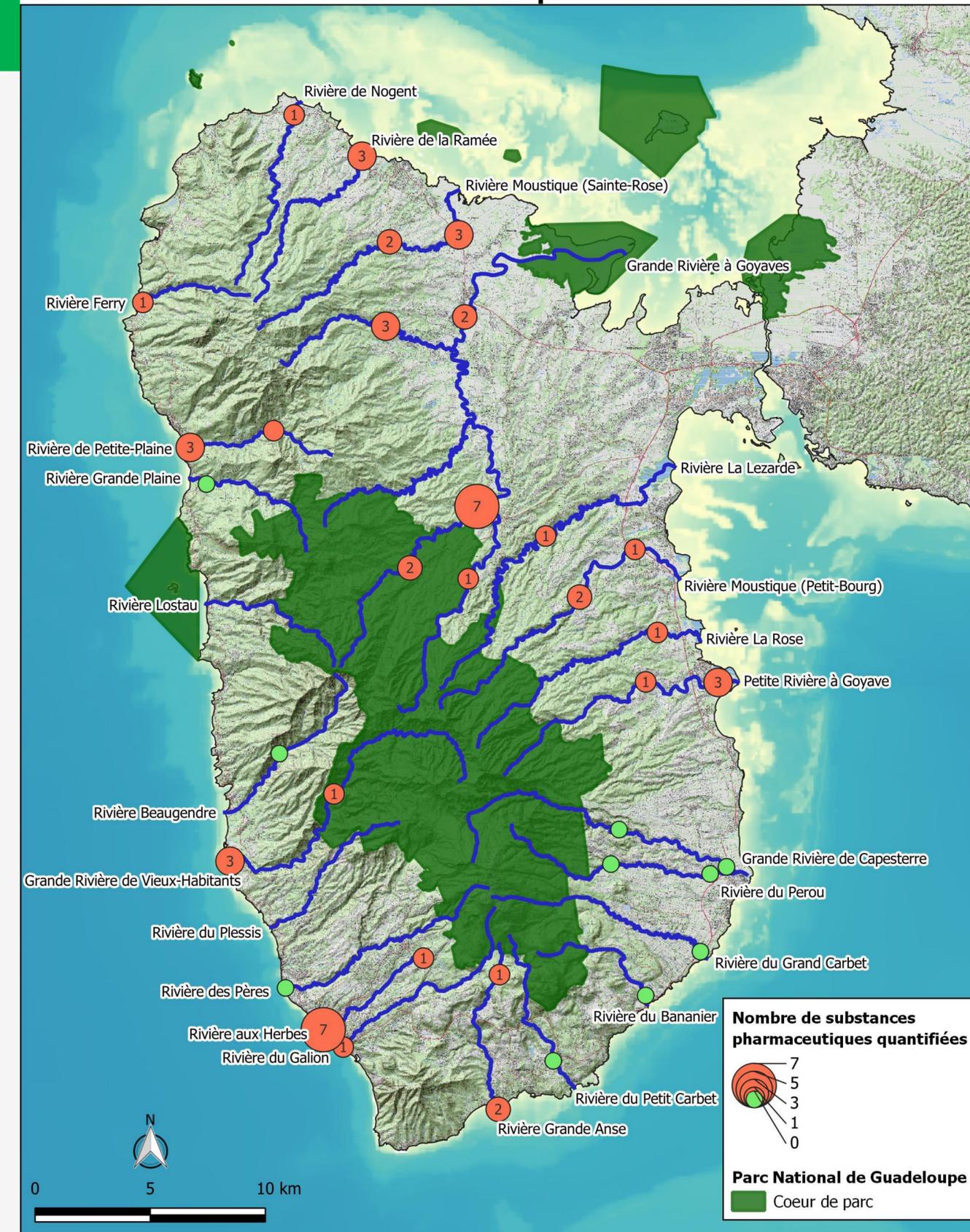
53 micropolluants organiques détectés au moins une fois dans l'eau dont :

- 25 pesticides retrouvés dans 45% des prélèvements
- 25 pesticides retrouvés dans 45% des prélèvements
- Bactéricides > Répulsifs > Insecticides > Fongicides > Herbicides
- Répartition géographique inégale
- Retrouvés essentiellement entre juillet et septembre

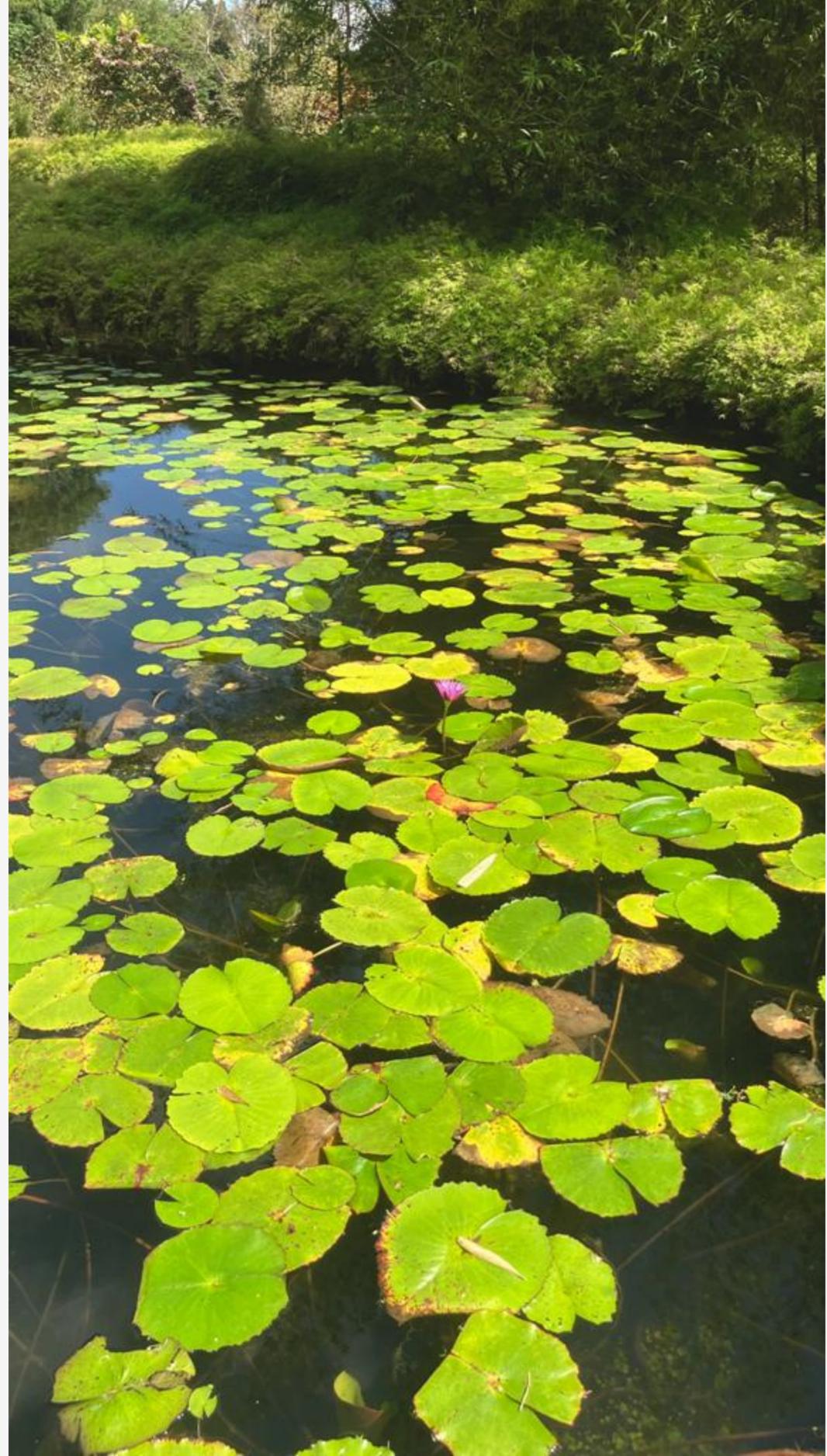
**11 substances pharmaceutiques (antidiabétiques, antalgiques...) dans 26% des prélèvements**

➤ 9 substances diverses (bisphénols, PFAS...)

➤ 8 substances industrielles (HAP, retardateurs de flamme...) retrouvées dans 4,1% des prélèvements



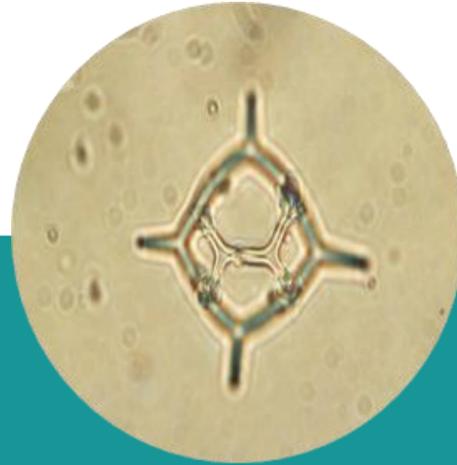
PRINCIPE ET  
RESULTATS DU  
SUIVI DCE DES  
PLANS D'EAU DE  
GUADELOUPE  
*ANNÉES 2017 - 2020*



# Les paramètres suivis dans les plans d'eau de Guadeloupe

## Suivi écologique

## Suivi chimique



Physico-chimie



Phytoplancton



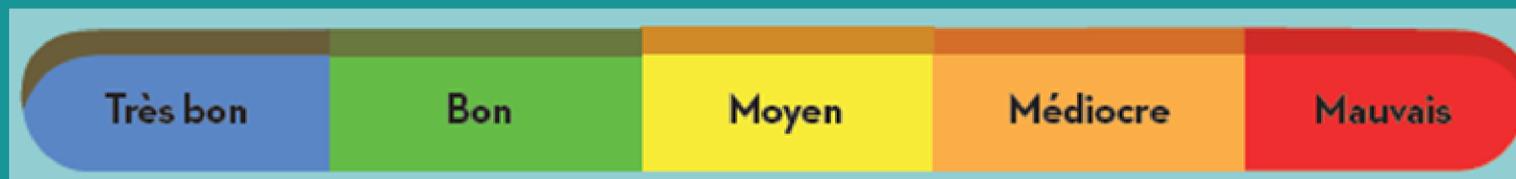
Ichtyofaune  
Carcinofaune



Contaminants  
chimiques

*Température, O<sub>2</sub>, pH,  
nutriments, polluants  
spécifiques : métaux,  
CLD...*

*53 substances prioritaires  
≈ 200 substances  
complémentaires*



NQE

# Les stations suivies dans les plans d'eau de Guadeloupe

- ❑ Suivi DCE imposé pour toute station de plus de 50 Ha
- ❑ 1 station plan d'eau suivie au titre de la DCE : la retenue de Gaschet (Port-Louis) – 116 Ha
- ❑ Suivi mensuel, bimestriel ou annuel selon les paramètres



## ❑ L'état de la retenue de Gaschet – 2017 à 2020

❑ **Etat physico-chimique dégradé avec des valeurs déclassantes de la transparence**

❑ **Compartiment biologique : bon état**

❑ **PSEE : déclassement en état déclassé moyen et mauvais par le cuivre, le zinc et la chlordécone (présente dans les matrices eau, sédiments et biote)**

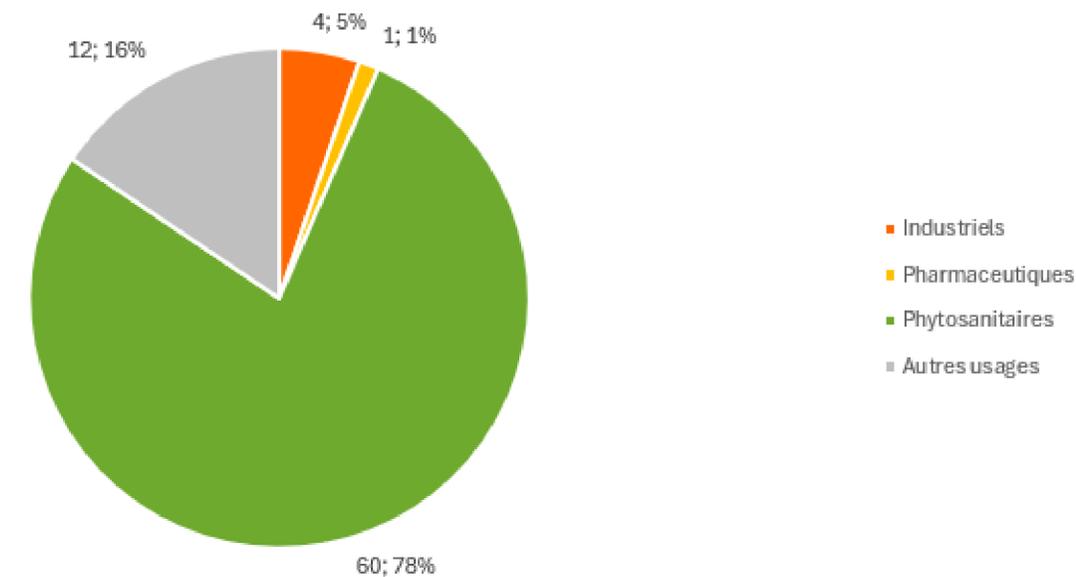
❑ **290 micropolluants** recherchés dans l'eau, appartenant à plusieurs catégories :

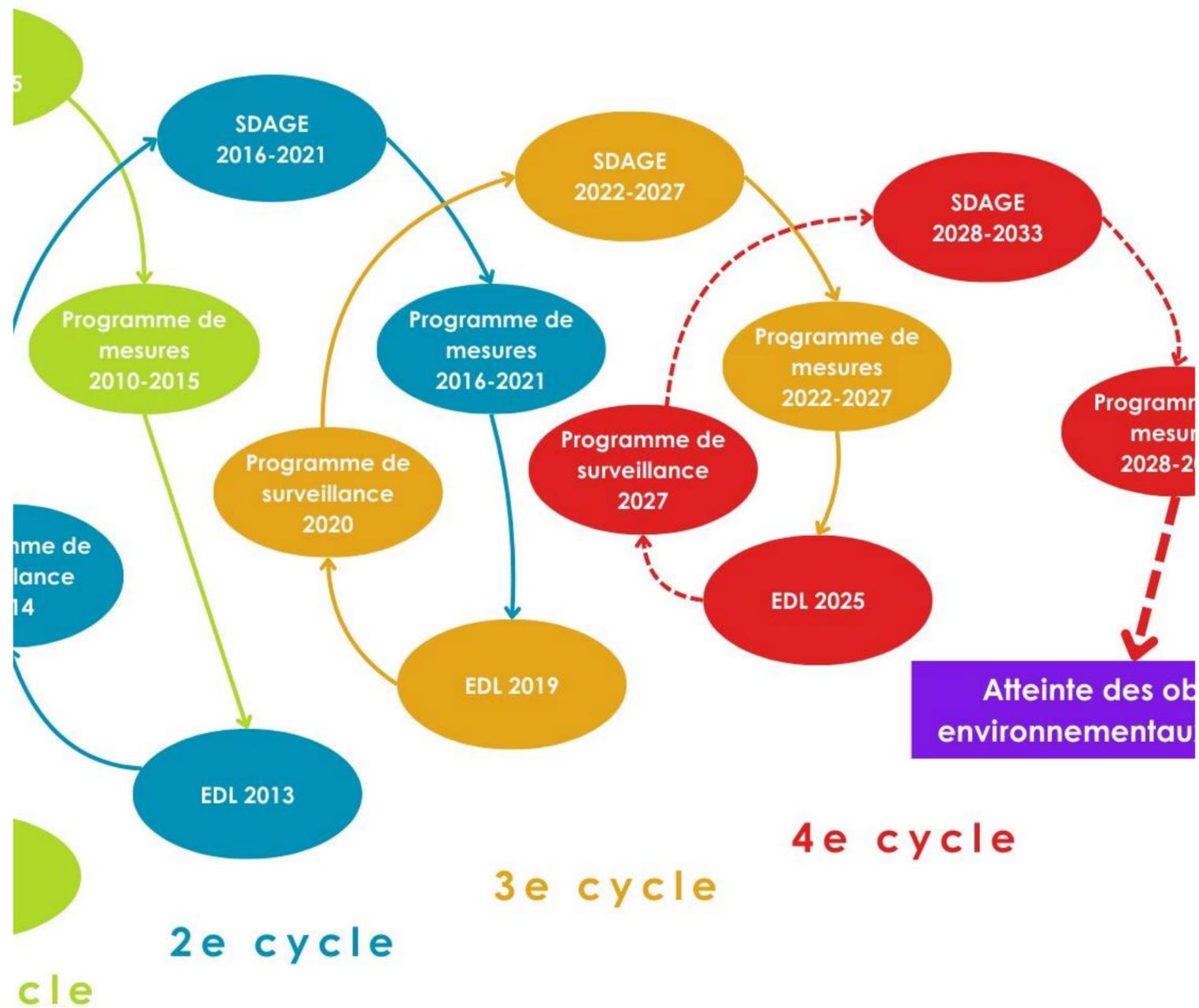
- Produits phytosanitaires et métabolites
- Médicaments
- Métaux
- Polluants industriels
- Divers

❑ **29 substances** détectées dans l'eau dont 4 à des concentrations supérieures aux NQE :

- Cuivre, Zinc, Chlordécone, Arsenic

Micropolluants organiques dans les eaux : Molécules quantifiées par usages. En nombre de paramètres quantifiés et fréquence de quantification





## Perspectives

- ❑ Révision de l'Etat des Lieux 2019 en cours, livraison prévue en décembre 2025
- ❑ Actualisation du SDAGE et des mesures de preservation des milieux aquatiques
- ❑ Evolution des pratiques individuelles et collectives pour une prise en compte de la dimension environnementale optimale.

# Séminaire **RIVIÈRES & PLANS D'EAU**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

<https://www.eauguadeloupe.com/>

<https://www.observatoire-eau-guadeloupe.fr/>

