Évaluation des états des masses d'eaux de transitions et littorales selon la DCE

Karoline RUFFIE – Office de l'Eau

Réserve Naturelle MARINE DE LA REUNION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA PÊCHE

LA MER EN COMMUN

Forum scientifique 2025

Gaby Barathieu

DCE : Directive Cadre sur l'Eau

- **Directive Européenne adoptée en 2000**

- **Directive = acte juridique de l'UE**
  - **Contraignante pour les états membres – Atteinte de résultats**
  - **Les autorités nationales déterminent la façon dont ces règles sont appliquées**

- **Transposition dans le droit national pour devenir applicable par les états membres (France LEMA de 2006)**

- **Politique globale communautaire dans le domaine de l'eau**

- **Impose des objectifs environnementaux :**
  - **Vise a prévenir et réduire la pollution de l'eau,**
  - **promouvoir son utilisation durable,**
  - **protéger l'environnement,**
  - **améliorer l'état des écosystèmes aquatiques,**
  - **atténuer les effets des inondations et des sècheresses**

Bon état = bon fonctionnement des MA
(eau + faune + flore + habitats)

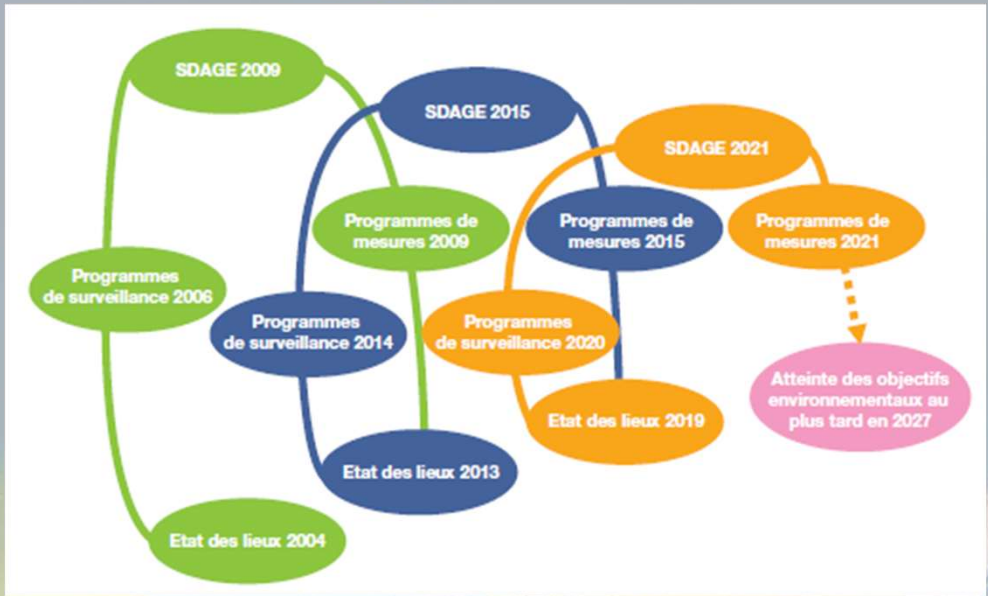
Découpage du territoire national en
Districts hydrographiques
(14 en France dont 5 OM)

→

Découpages des milieux aquatiques
en **masses d'eau**
(portion homogène d'un type d'eau)
(12 036 ME en France)

Gaby Barathieu

DCE : Cycles de 6 ans et 4 grands documents



- **État des Lieux** : photographie des activités + usages et de leurs impacts sur l'état des MA
- **Programme de surveillance** : Suivi de l'état des milieux → les ME – Sites – Suivis opérés
- **Plan de gestion (SDAGE)** : Fixe les orientations pour atteindre les objectifs environnementaux (OE)
- **Programme de mesure** : Définit les principales actions à mettre en œuvre pour atteindre les OE

La surveillance

Programme définit dans chaque district hydrographique - MAJ tous les 6 ans – Arrêté préfectoral → Donner une image complète et cohérente de l'état des eaux

Masse d'Eau = portion homogène de cours d'eau – plans d'eau – nappes souterraines

A la Réunion : 25 MECE – 1 MEPE - 2 METRANS – 12 MELIT - 27 MESOUT -

Stations pérennes : qui appartiennent a des réseaux (RCS – RCO – RCE)

A la Réunion : 38 ESU quantitatif – 25 ESU qualitatif - 1 PE quantitatif et qualitatif – 44 ESOU quantitatif -42 ESOU qualitatif - 32 ELIT qualitatif - 2 ETRANS quantitatif et qualitatif

		Suivis qualitatifs			
	Suivis quantitatifs	Biologie	Physicochimie	Chimie	Hydromorphologie
MECE	En continu	1x/an	6x/an	12x/3ans	1x/6ans
MEPE	En continu		4x/an	4x/3ans	1x/6ans
METRANS	En continu		4x/an	4x/3ans	1x/6ans
MELIT		1x/3ans	6x/an	1x/3ans	1x/6ans
MESOUT	En continu		4x/an	4x/an	

État Des Lieux (EDL)

Évaluation de l'état des masses d'eau sur la base des données acquises dans le cadre du programme de surveillance

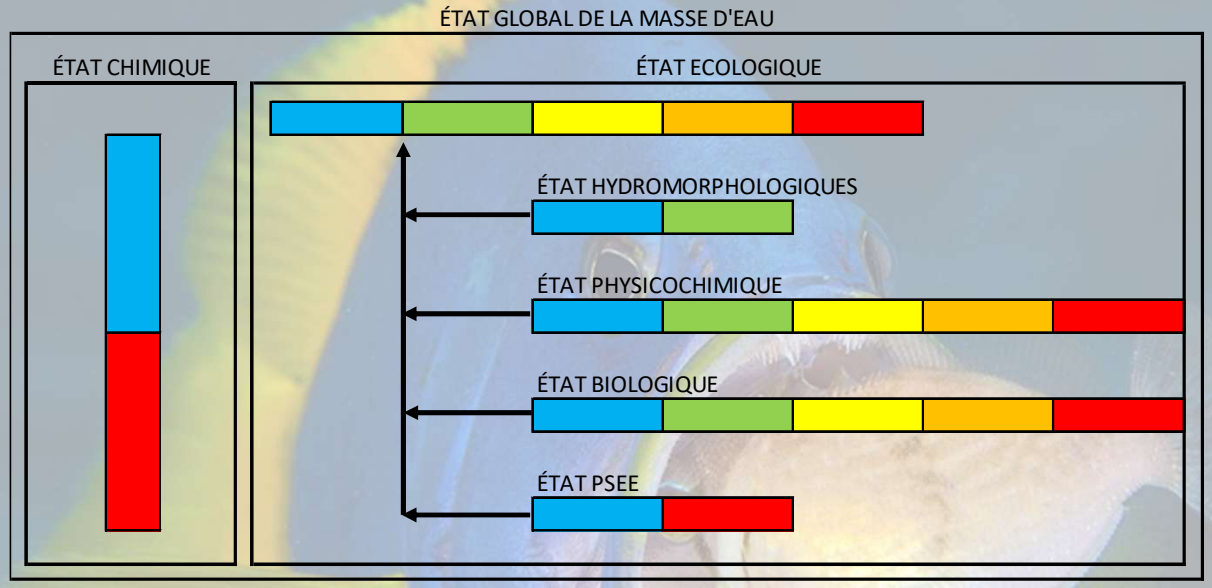
Harmonisation européenne des méthodes d'évaluation de l'état des eaux

Principe du « one out, all out » : bon état si tous les éléments de qualité sont au moins bons

Bilan sur la qualité :

→ Apportent des éléments nécessaires à l'élaboration de plans actions
→ Gérer durablement
→ Identifier l'origine des dysfonctionnements
→ Sélectionner les lieux où agir prioritairement
→ Mesurer le chemin parcouru
→ Vérifier l'efficacité des stratégies adoptées
→ Comparer les territoires

Évaluation des Eaux de Surface



	Suivis Biologie
METRANS	Pas d'indicateurs
MELIT	Phytoplancton Indicateur benthos de substrats durs Indicateur benthos de substrats meubles

État des Masses d'eaux littorales

	N° et nom de la Masse d'eau		État selon les PSEE	État biologique EDL 2025	État physicochimie EDL2025	État Hydromorphologique EDL2025	État écologique EDL2025	État chimique EDL2025	État MELIT EDL2025
ME côtières	FRLC101	Saint-Denis	INCONNU	Très bon	Bon	non TBE	Bon	Bon	Bon
	FRLC102	Saint-Benoit	Bon	Bon	Bon	non TBE	Bon	Bon	Bon
	FRLC103	Volcan	Bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	Très bon
	FRLC104	Saint-Jospeh	Bon	Moyen	Très bon	Très bon	Moyen	Bon	Moyen
	FRLC105	Saint-Louis	Bon	Moyen	Très bon	Très bon	Moyen	Bon	Moyen
	FRLC106	Ouest	Bon	Bon	Très bon	Très bon	Bon	Bon	Bon
	FRLC107	Saint-Paul	Bon	Bon	Très bon	non TBE	Bon	Bon	Bon
	FRLC108	Le Port	Bon	Bon	Très bon	non TBE	Bon	Bon	Bon
ME récifales	FRLC109	Saint-Pierre	INCONNU	Moyen	Bon	non TBE	Moyen	Bon	Moyen
	FRLC110	Etang Salé	INCONNU	Médiocre	Bon	non TBE	Médiocre	Bon	Médiocre
	FRLC111	Saint-Leu	INCONNU	Moyen	Très bon	non TBE	Moyen	Bon	Moyen
	FRLC112	Saint-Gilles	INCONNU	Moyen	Bon	non TBE	Moyen	Bon	Moyen

Éléments biologiques déclassants

État chimique bon mais 2 molécules à surveiller : Aluminium (biote) – Métolachlore (eau)

Gaby Barathieu

Evolution EDL2019 et EDL2025

	N° et nom de la Masse d'eau		État MELIT EDL2019	État MELIT EDL2025
ME côtières	FRLC101	Saint-Denis	Bon	Bon
	FRLC102	Saint-Benoit	Bon	Bon
	FRLC103	Volcan	Très bon	Très bon
	FRLC104	Saint-Jospeh	Moyen	Moyen
	FRLC105	Saint-Louis	Bon	Moyen
	FRLC106	Ouest	Bon	Bon
	FRLC107	Saint-Paul	Bon	Bon
	FRLC108	Le Port	Bon	Bon
ME récifales	FRLC109	Saint-Pierre	Bon	Moyen
	FRLC110	Etang Salé	Moyen	Médiocre
	FRLC111	Saint-Leu	Moyen	Moyen
	FRLC112	Saint-Gilles	Moyen	Moyen

FRLC105 Saint-Louis : dégradation du BSM
(2 stations/2)

FRLC109 Saint-Pierre : dégradation du BSD
(2 stations/3)

FRLC110 Etang Salé : dégradation du BSD
(1station/2)

Gaby Barathieu

État des Masses d'eaux de transition

Masse d'eau N° et nom		État biologique	État Physico-chimique	État PSEE	État écologique EDL2025	État chimique EDL2025	État METRANS EDL2025
FRLT01	Etang du Gol	**Mauvais (dire expert)**	**Mauvais** *(nitrites, ammonium, phosphore total et transparence)*	**Mauvais** *(AMPA, zinc, métolachlore)*	**Mauvais**	**Mauvais** *(acide sulfonique de perfluorooctane, terbutryne, somme de 3 hexabromocyclododecane)*	**Mauvais**
FRLT02	Etang Saint-Paul	**Moyen (dire expert)**	**Médiocre** *(phosphore total, taux de saturation en oxygène, oxygène dissous)*	**Bon**	**Moyen (dire expert)**	**Mauvais** *(acide sulfonique de perfluorooctane)*	**Mauvais**

Éléments biologiques à dire d'expert car absence d'indices et de suivis

Physicochimie déclassée par plusieurs paramètres selon méthode utilisée

Dégradation par des paramètres micropolluants :

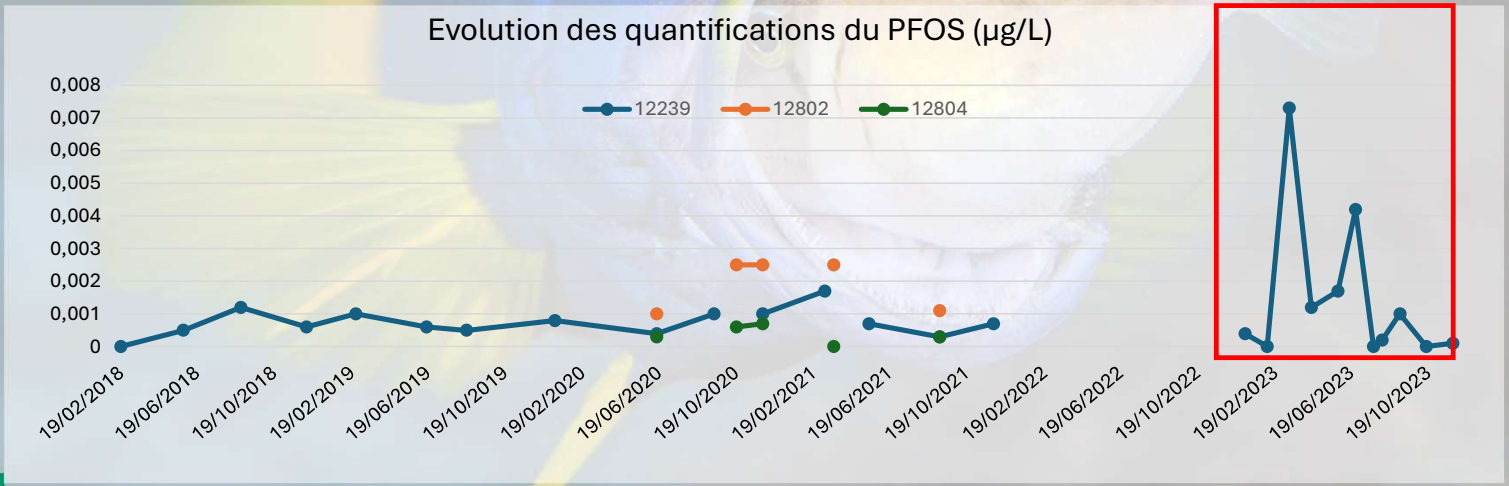
- Etang du Gol : zinc – métolachlore – AMPA (dégradation glyphosate) – PFOS – terbutryne - HBCDDs
- Etang Saint-Paul : PFOS

Gaby Barathieu

Evolution EDL2019 et EDL2025

Masse d'eau N° et nom		État METRANS EDL2019	État METRANS EDL2025
FRLT01	Etang du Gol	**Mauvais**	**Mauvais**
FRLT02	Etang Saint-Paul	**Moyen**	**Mauvais**

FRLT02 Etang Saint-Paul : dégradation de l'état chimique



Merci de votre attention !

Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

LA MER EN COMMUN

Forum scientifique 2025

Gaby Barathieu