

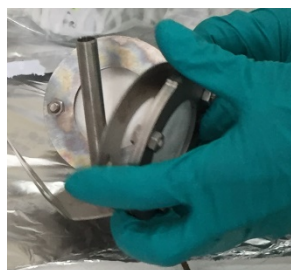
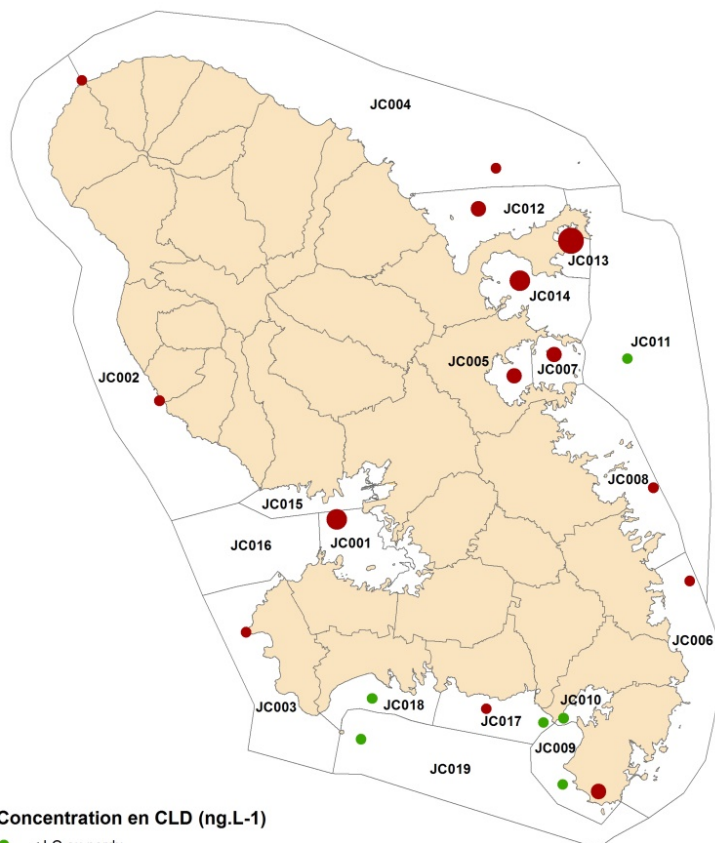


Qualité des eaux littorales – approche environnementale

→ Dosage de la chlordécone dans l'eau

Analyses par Echantillonneurs Passifs Intégratifs (EPI) de type POCIS

Campagne DCE 2017 : 20 stations équipées, 19 récupérées



Masse eau	Station EP	Concentration CLD (ng.L-1)
FRJC001	Banc Gamelle	0,437
FRJC002	Fond Boucher	0,072
FRJC003	Cap Salomon	0,024
FRJC004	Loup Caravelle	0,052
	Cap Saint Martin	0,053
FRJC005	Baie du Robert	0,225
FRJC006	Caye Pariadis	0,018
FRJC007	Ilets à rats	0,242
FRJC008	Pinsonnelle	0,070
FRJC009	Pointe Catherine	<i>perdu</i>
FRJC010	Baie du Marin	<LOQ
FRJC011	Loup Garou	<LOQ
FRJC012	Loup Ministre	0,216
FRJC013	Baie du Trésor	0,949
FRJC014	Baie du Galion	0,336
FRJC015	<i>néant</i>	<i>néant</i>
FRJC016	<i>néant</i>	<i>néant</i>
FRJC017	Corps de Garde	0,024
	Pointe Borgnesse	<LOQ
FRJC018	Caye d'Olbian	<LOQ
FRJC019	Banc du Diamant	<LOQ
FRJT001	Etang des Salines	0,174

LOQ : 0,013 (ng/L)

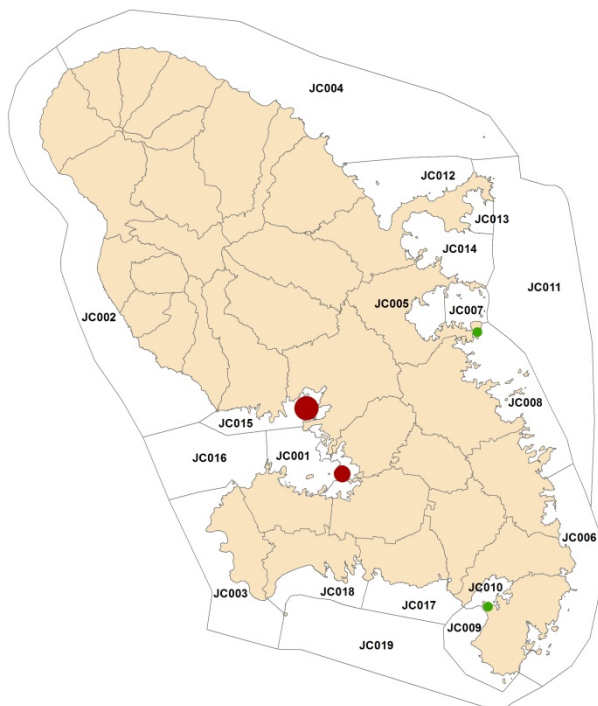
NQE : 0,0005 (ng/L)

14 stations supérieures à la NQE/Eau
6 stations indéterminées (< LQ, perte)

→ Dosage de la chlordécone dans le biote

Réseau **ROCCH** (Réseau d'Observation de la Contamination Chimique). Mollusques (huitres de palétuvier) utilisés comme « **intégrateurs** de la contamination chimique ».

Chlordécone suivie depuis 2009 sur 4 stations (*résultats exploitables depuis novembre 2012*)



Concentration moyenne en CLD ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

- 0 - 3
- 3 - 50
- 50 - 150

0 2.5 5 10 Kilometers



Masse eau	Station biote "mollusque"	Concentration moyenne 2015-2017 ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)
FRJC001	Baie de Génipa	28,4
FRJC002		
FRJC003		
FRJC004		
FRJC005		
FRJC006		
FRJC007		
FRJC008	Pointe Larose	2,4
FRJC009		
FRJC010	Baie du Marin	1
FRJC011		
FRJC012		
FRJC013		
FRJC014		
FRJC015	Rivière Lézarde	144
FRJC016		
FRJC017		
FRJC018		
FRJC019		
FRJT001		

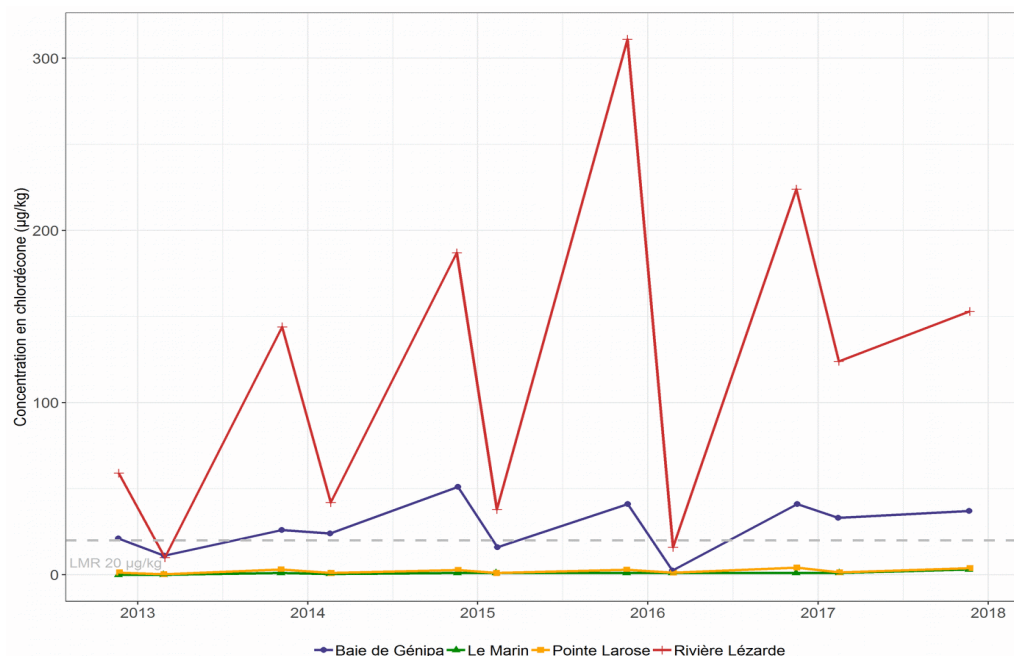
LOQ	LOQ	1 - 3 $\mu\text{g.kg}^{-1}$
-----	-----	-----------------------------

NQE	NQE biote poisson	3 $\mu\text{g.kg}^{-1}$
-----	-------------------	-------------------------

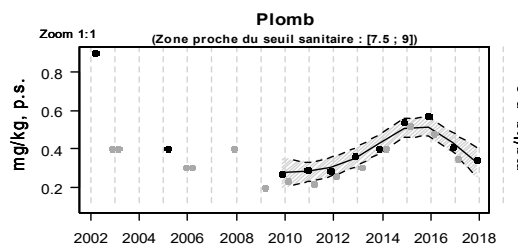
**2 stations supérieures
à la NQE biote (poisson)**

→ Dosage de la chlordécone dans le biote

Le dosage de la chlordécone dans les huitres de palétuvier permet de suivre l'évolution de la contamination des eaux littorales par la chlordécone dans le temps : mêmes stations, mêmes espèces, mêmes périodes



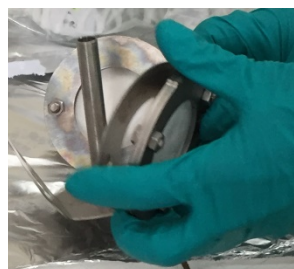
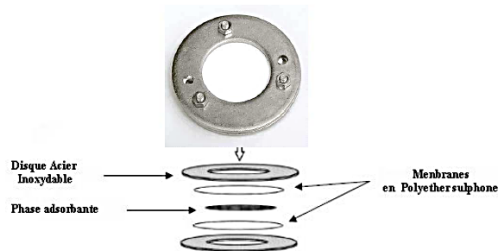
- Les résultats 2013-2017 mettent en évidence une saisonnalité marquée (contamination plus forte en période humide)
- La série de données est trop courte pour calculer une tendance dans l'évolution temporelle des concentrations



Exemple : plomb rivière Lézarde

Conclusions approche environnementale

- La méthode POCIS a permis de quantifier la chlordécone sur 14 stations (13 masses d'eau) en 2017
- Les concentrations observées sont faibles (maximum $0,9 \text{ ng.L}^{-1}$) mais supérieures à la NQE Eau ($0,0005 \text{ ng.L}^{-1}$)
- La limite de quantification de la méthode POCIS reste trop élevée pour qualifier l'ensemble des masses d'eau au titre de la DCE en raison d'une NQE Eau très basse
- Le suivi dans les huitres de palétuvier montre une forte saisonnalité de la contamination mais la série est trop courte pour calculer une tendance dans le temps.





3. Divers



Merci pour votre attention.