



Suivi de la qualité des eaux portuaires et marines

LES RÉSULTATS

Les eaux portuaires présentent de façon générale une bonne, voire une très bonne qualité physico-chimique et microbiologique au regard des seuils de la grille de référence⁽²⁾.

Au niveau de la zone d'immersion du Lavardin, le prélèvement d'eau étant effectué au moment du clapage, une nette influence des opérations d'immersion sur la qualité des eaux marines s'observe en lien avec une importante augmentation de la charge en MES* et du relargage des éléments nutritifs liés aux sédiments. Cette perturbation reste néanmoins temporaire, traduisant un état transitoire lié au clapage en cours lors de l'échantillonnage.

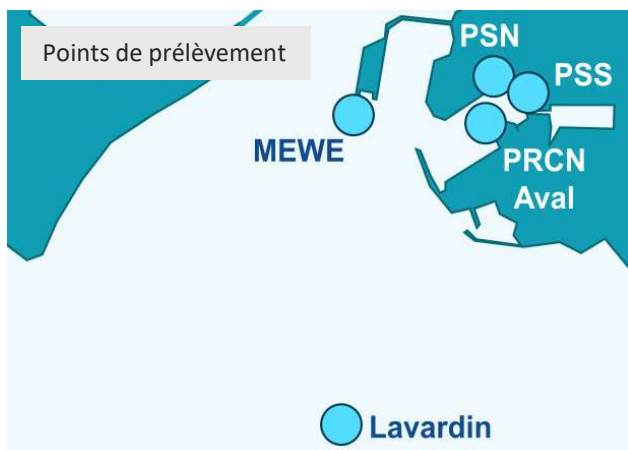
DESCRIPTION & OBJECTIF

L'activité portuaire peut dégrader la qualité des eaux portuaires et marines. Cet impact vient s'ajouter aux autres sources d'impact urbaines et industrielles. Le port met en place un suivi environnemental, physique, chimique et biologique des eaux afin de caractériser les incidences des activités portuaires sur cette zone.

L'ETUDE EN QUELQUES ÉTAPES

4 points de prélèvement des eaux portuaires sont analysés deux fois par an (MEWE, PSN, PSS et PRCN aval). Un point de prélèvement des eaux marines localisé au site d'immersion est analysé une fois par an (Lavardin).

Les analyses portent sur des critères physicochimiques et microbiologiques ⁽¹⁾.



Résultats des analyses d'eaux portuaires et marines **

	MEWE		PSN		PSS		PRCN aval		Lavardin
	Juil	Oct	Juil	Oct	Juil	Oct	Juil	Oct	Oct
Salinité in situ ²	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Oxygène dissous	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
% de saturation en O ₂	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Nitrates (NO ₃)	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Ammonium (NH ₄)	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Orthophosphates (PO ₄)	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
MES totales	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise
E. coli	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Entérocoques	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne

Légende

- Très bonne
- Bonne
- Passable
- Mauvaise
- Très mauvaise

* Matières en suspension

** Selon la grille de lecture des valeurs seuils de qualité des eaux portuaires, REPOM 2008 CQEL 85 ⁽²⁾ et la grille de lecture de la qualité des eaux marines (CQEL, 1993) ⁽³⁾.



(1) Critères d'analyse physicochimiques et microbiologiques des prélèvements

Paramètres physicochimiques et microbiologiques	
<ul style="list-style-type: none"> • Température • Salinité • Oxygène dissous • Saturation en oxygène dissous • pH 	<ul style="list-style-type: none"> • Nitrates • Azote ammoniacal • Phosphates • MES • <i>E. coli</i> • Entérocoques

(2) Grille de lecture des valeurs seuils de qualité des eaux portuaires (REPOM 2008 CQEL 85)

Paramètres	Unités	Grille d'appréciation des valeurs seuils de qualité des eaux portuaires (Source CQEL 85)			
		Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise
Salinité in situ	mg/l	32	27	20	10
Oxygène dissous	mg/l	>5	>3	>2	<1
Saturation en O ₂	%	90-110		80-90 ou 110-120	
Nitrates (NO ₃)	mg/l	2	10	25	50
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,5	1,5	4	8
Orthophosphates (PO ₄)	mg/l	0,1	0,5	1	2
MES totales	mg/l	25	50	100	150
<i>E. coli</i>	NPP/100 ml	20	200	2 000	20 000
Entérocoques	NPP/100 ml	20	200	1 000	10 000

(3) Grille de lecture des valeurs seuils de qualité des eaux marines (CQEL, 1993)

Paramètres	Unités	Grille d'appréciation des valeurs seuils de qualité des eaux portuaires (Source CQEL 85)				
		Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise	Très mauvaise
Température	°C	9 à 20				<0 ou >20
pH		7 à 9				<7 ou >9
Saturation en O ₂	%	90-110		80-90 ou 110-120		<70 ou >130
Nitrates (NO ₃)	mg/l	0,5	1	2	3	
Ammonium (NH ₄)		0,02	0,05	0,1	0,15	
Orthophosphates (PO ₄)		0,03	0,06	0,1	0,2	
MES	NPP/100 ml	5	10	20	30	
<i>E. coli</i>		10	100	500	2 000	
Entérocoques						