

# REEF ICP

**Méthodologie :** ICP-OES spécifique à l'eau de mer. D'autres méthodes possibles via des options supplémentaires.

Les valeurs recommandées sont optimisées pour les aquariums récifaux.

**ID de l'échantillon :** 02017884

**ID de l'analyse :** 254530

**Options réservées:** non

Point de prélèvement : Récifal

Volume en litres : 106

Date de prélèvement : 27.10.2025

Réception de l'échantillon : 31.10.2025

[Vers les recommandations de dosage et d'action](#)



## MACROÉLÉMENTS, ÉLÉMENTS DE L'ÉQUILIBRE CALCIQUE ET HALOGÈNES en mg/litre

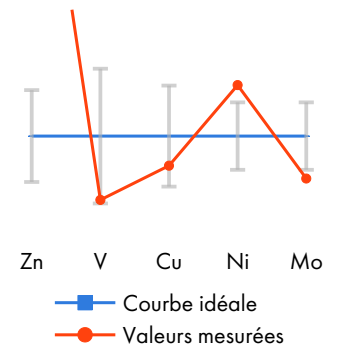
		mesuré	Plage de référence
Sodium	Na	10459	9500 - 10700 - 11500
Soufre	S	685	850 - 900 - 950
Sulfate	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2052	2550 - 2700 - 2850
Potassium	K	411	380 - 395 - 420
Bore	B	3,46	3,8 - 4,5 - 5,5
Magnésium	Mg	1481	1200 - 1350 - 1450
Calcium	Ca	494	400 - 425 - 440
Strontium	Sr	2,46	6,5 - 8,0 - 9,0
Brome (brome total, ICP-OES)	Br	83,7	55 - 67 - 75
Iode (iode total, ICP-OES)	I	0,028	0,055 - 0,065 - 0,080

## MACRONUTRIMENTS en mg/litre

		mesuré	Plage de référence
Phosphore (ICP-OES)	P	0,013	0,006 - max. 0,060
Phosphate total (calculé)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> <sub>tot.</sub>	0,04	0,02 - 0,18
Silicium	Si	0,25	0,1 - 0,2
Silicate (calculé)	SiO <sub>2</sub>	0,54	0,2 - 0,4

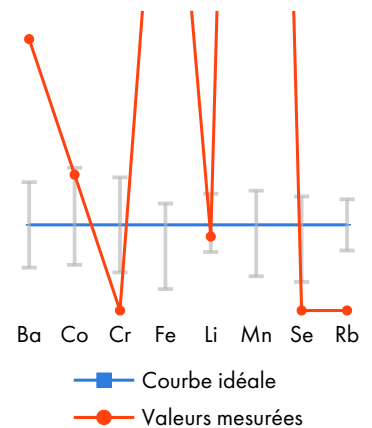
## Éléments dynamiques en µg/litre

		mesuré	Plage de référence
Zinc	Zn	27	3 - 5,5 - 8
Vanadium	V	2,21	2 - 6 - 10
Cuivre	Cu	2,83	2 - 4 - 6
Nickel	Ni	6,77	3 - 4,5 - 6
Molybdène	Mo	8,7	10 - 15 - 20



## ÉLÉMENTS TRACE PHYSIOLOGIQUEMENT IMPORTANTS en µg/litre

		mesuré	Plage de référence
Baryum	Ba	31,7	5 - max. 50
Cobalt	Co	2,38	n.d. - max. 1,9
Chrome	Cr	n.d.	n.d. - max. 2,3
Fer	Fe	14,2	n.d. - max. 2,5
Lithium	Li	190	180 - max. 350
Manganèse	Mn	2,02	n.d. - max. 0,25
Sélénium	Se	n.d.	n.d. - max. 2

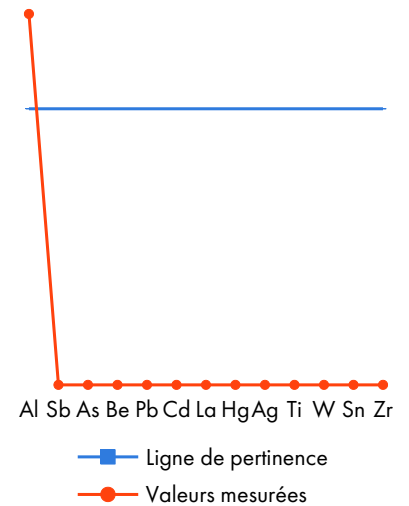


uniquement avec l'option ICP-MS :

Rubidium	Rb	non mesuré
----------	----	------------

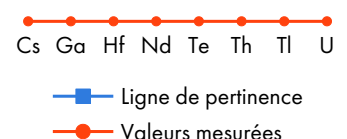
## AUTRES OLIGO-ÉLÉMENTS ET POLLUANTS POTENTIELS en µg/litre

		mesuré	Plage de référence
Aluminium	Al	40,3	5 - 30
Antimoine	Sb	n.d.	n.d. - max. 10
Arsenic	As	n.d.	n.d.
Béryllium	Be	n.d.	n.d.
Plomb	Pb	n.d.	n.d.
Cadmium	Cd	n.d.	n.d.
Lanthane	La	n.d.	2 - 10
Mercure	Hg	n.d.	n.d.
Argent	Ag	n.d.	n.d. - max. 10
Titane	Ti	n.d.	n.d. - 3,5
Tungstène	W	n.d.	n.d. - max. 30
Étain	Sn	n.d.	n.d. - max. 10
Zirconium	Zr	n.d.	n.d. - 2,2



uniquement avec l'option ICP-MS :

Césium	Cs	non mesuré
Gallium	Ga	non mesuré
Hafnium	Hf	non mesuré
Néodyme	Nd	non mesuré
Tellure	Te	non mesuré
Thorium	Th	non mesuré
Thallium	Tl	non mesuré
Uranium	U	non mesuré



## FACTEURS ORGANIQUES

		mesuré	Plage de référence
SAK254 (m <sup>-1</sup> )		non mesuré	uniquement avec l'option SAK254
NPOC (mg/l)	C	non mesuré	uniquement avec l'option organique
TNb (mg/l)	N	non mesuré	uniquement avec l'option organique

## Aperçu des dosages

Produit	Quantité totale	réparti sur ...	correspond à	Priorité	Case à cocher
SALINITÉ	aucune action nécessaire				
ELEMENTALS S	325,6 ml	11 jours	29,6 ml/jour	1	non affichable
ELEMENTALS K	Aucun dosage				
ELEMENTALS B	16,5 ml	1 jour	16,5 ml/jour	1	<input type="checkbox"/>
ELEMENTALS MG	Aucun dosage				
ELEMENTALS SR	29,0 ml	3 jours	9,7 ml/jour	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ELEMENTALS BR	Aucun dosage				
TRACE I	3,9 ml	2 jours	2,0 ml/jour	2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ELEMENTALS P	Aucun dosage				
TRACE ZN	Changement d'eau			3	
TRACE V	Aucun dosage				
TRACE CU	Aucun dosage				
TRACE NI	Aucun dosage				
TRACE MO	1,1 ml	2 jours	0,6 ml/jour	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE BA	Aucun dosage				
TRACE CO	Aucun dosage				
TRACE CR	2,5 ml	3 jours	0,8 ml/jour	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE FE	Changement d'eau			4	
TRACE LI	Aucun dosage				
TRACE MN	Changement d'eau			4	
TRACE SE	6,8 ml	4 jours	1,7 ml/jour	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE RB	Aucun dosage				

### Options supplémentaires pour un ICP Reef :

**Option ICP-MS :** Analyse de tous les éléments traces (sauf aluminium et lithium) par ICP-MS avec une sensibilité jusqu'à 1000x plus élevée que l'ICP-OES, ainsi qu'analyse des éléments exclusifs. Les éléments exclusifs à l'ICP-MS ne peuvent pas être déterminés par ICP-OES, ou pas avec une sensibilité suffisante.

**Option organique :** Détermination des concentrations de carbone organique (NPOC) et d'azote total (TNb).

**Option SAK254 :** Détermination de la valeur indicative pour la concentration de composés organiques insaturés.

### Limites de détection

Les limites de détection moyennes dans le temps pour toutes les valeurs pertinentes sont publiées régulièrement sur [lab.fauamarin.de](http://lab.fauamarin.de).

### Abréviations :

ICP-OES (plasma à couplage inductif avec spectrométrie d'émission optique), ICP-MS (plasma à couplage inductif avec spectrométrie de masse), SAK254 (coefficient d'absorption spectrale à 254 nm), NPOC (carbone organique non purgable), TNb (azote total lié), n.d. (non détectable).