

## Méthode Z210H – Nitrates NO<sub>3</sub> Gamme haute

### Spécification

Description :	Test pour déterminer la concentration en nitrates dans l'eau douce et de mer
Gamme :	5 - 150 mg/l
Résolution :	1,0 mg/l
Longueur d'onde :	520 nm

### Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8210	Set de réactifs pour la méthode Z210H, Nitrates NO <sub>3</sub> Gamme haute (réactifs pour environ 85 tests)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réactif NO<sub>3</sub>-1</li> <li>✓ Réactif NO<sub>3</sub>-3</li> <li>✓ Réactif en poudre NO<sub>3</sub>-2</li> <li>✓ spatule</li> <li>✓ seringue de 1 ml</li> </ul>

**NOTE :**

Pour effectuer la mesure par cette méthode, il est nécessaire d'utiliser également de l'eau déminéralisée disponible comme produit séparé (n° cat. 8903 / flacon de 100 ml).

### Réalisation de la mesure

1. Sélectionnez la méthode **Z210H Nitrates NO<sub>3</sub> Gamme haute** (Méthode → Sélectionnez la méthode → **Z210H Nitrates NO<sub>3</sub> Gamme haute**). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre **8.1 Sélection de la méthode**.

*Si la concentration attendue pour un échantillon n'est pas déterminée, il faut tout d'abord mesurer la concentration de la gamme basse en appliquant la méthode Z210L.*

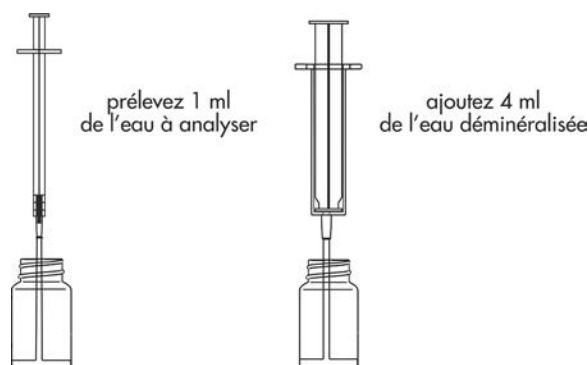
*Utilisez la fonction de Guide - système commode d'indice qui vous guide au travers des étapes consécutives de la procédure, calcule et signale la fin de la réaction là où c'est nécessaire. Pour utiliser cette fonction appuyez sur la touche contextuelle **GUIDE**.*

2. Rincez trois fois la fiole et la seringue avec de l'eau à analyser.

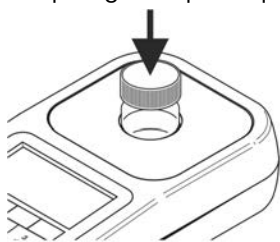
Prélevez exactement 1 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole puis complétez avec 4 ml d'eau déminéralisée.

**NOTE :**

*Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de bulles d'air dans la seringue. Leur présence peut diminuer la fiabilité des résultats de la mesure.*



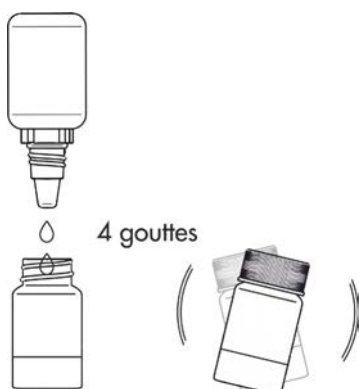
3. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "**-0.0-**", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210H Nitrates NO3		
	tag 1		
<b>La mesure...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210H Nitrates NO3		
	tag 1		
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

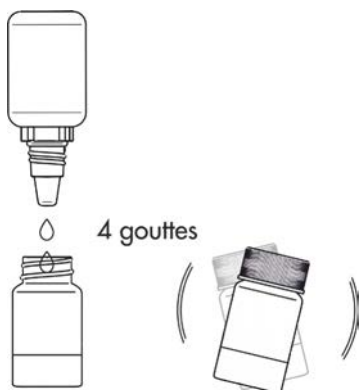
4. Ajoutez 4 gouttes de **Réactif NO3-1**, remettez le bouchon et mélangez en agitant doucement la fiole.
5. Veuillez patienter 30 secondes avant d'ajouter du **Réactif NO3-2**.



6. Ajoutez 1 dose de **Réactif en poudre NO3-2** à l'aide d'une spatule. Remettez le bouchon et mélangez en tournant la fiole dix fois.
7. Veuillez patienter 30 secondes avant d'ajouter du **Réactif NO3-3**.



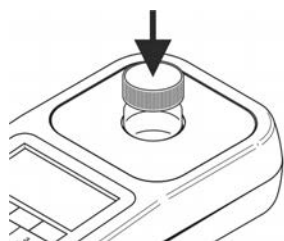
8. Ajoutez 4 gouttes de **Réactif NO3-3** et mélangez.



9. Veuillez patienter **5 minutes** avant d'effectuer la mesure. Ne remuez pas l'échantillon. Si des bulles d'air sont visibles dans l'échantillon, éliminez-les en tapotant doucement la fiole avec les doigts. Il est possible qu'une petite quantité de précipité non dissous reste dans la solution.



10. Après avoir patienté **5 minutes**, placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la mesure. Le résultat – **la concentration en nitrates** – sera affiché en **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210H Nitrates NO3		
	tag 1		
<b>La mesure...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210H Nitrates NO3		
	tag 1		
<b>45.0 mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Il est possible d'afficher le résultat dans des unités alternatives : ppm et N mg/l. Le changement des unités peuvent être effectués par le clavier en utilisant le curseur **gauche/droite** .

## Interférences potentiels

température trop élevée ou trop basse

peut fausser les résultats  
il faut s'assurer que la température des solutions et des réactifs est égale ou proche de 25°C

teneur en nitrites - supérieure à 5 ppm

peut surestimer les résultats

Présence d'ions métalliques :

fer (Fe), antimoine (Sb), bismuth (Bi), césium (Ce),  
chrome (Cr), or (Au), argent (Ag) et mercure (Hg)

peut sous-estimer les résultats

oxydants et réducteurs puissants, composés azotés  
d'origine organique, y compris l'urée et les amines

peuvent interférer avec la détermination  
de la teneur en nitrates NO<sub>3</sub>