

SUIVI MILIEU MARIN AUTOUR DE LA CAT :

MESURE DES HYDROCARBURES

Rejet : Non applicable

Non-conformité : Non applicable

Site : Société Le Nickel SLN – Doniambo

Département : SGE (service gestion de l'énergie)

Atelier : CAT (centrale accostée temporaire)

Point de rejet : Non applicable

Référence : DE2023-079

Rédacteur	Vérificateur
Alexys DIANOUX <i>Ingénieur suivi environnement industriel</i> 	David ROUZEYROL <i>Ingénieur Gestion de l'Energie</i> 

1. DESCRIPTION

Le suivi du milieu marin autour de l'usine de Doniambo est assuré par l'entreprise extérieure SEACOST, qui prélève mensuellement des échantillons à 3 profondeurs distinctes (surface, mi-profondeur et fond). La station de suivi 7 a été ajoutée au suivi global de l'usine, à proximité de la centrale accostée temporaire (CAT).

2. RESULTATS

STATION7-FOND		SEACOAST						
		23/12/2022	02/03/2023	27/03/2023	20/04/2023	17/05/2023	21/06/2023	19/07/2023
		23-déc.	2-mars	27-mars	20-avr.	17-mai	21-juin	19-juil.
Paramètre	Unité							
Chrome	mg/L	0,0250	0,005	0,001	0,001	0,001	0,00431	0,001
Hydrocarbures totaux	µg/L	50		50	61	50	150	50
COT	mg/L	1,00		9,28	3,59	14,50	2,64	7,70
Cuivre	mg/L	0,050	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Manganèse	mg/L	0,05	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Nickel	mg/L	0,0250	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Plomb	mg/L	0,050	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
T	°C	27,68	26,94	27,24	27,84	24,80	22,63	22,05
Zinc	mg/L	0,25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Conductivité	mS/cm	56,16	57,78	56,69	54,62	55,06	55,16	47,28

STATION7-Mi Profondeur

		SEACOAST						
		23/12/2022	02/03/2023	27/03/2023	20/04/2023	17/05/2023	21/06/2023	19/07/2023
		23-déc.	2-mars	27-mars	20-avr.	17-mai	21-juin	19-juil.
Paramètre	Unité							
Chrome	mg/L	0,0250		0,001	0,001	0,001	0,00284	0,001
Hydrocarbures totaux	µg/L	50		50	55	50	85	50
COT	mg/L	1,30		6,32	3,21	11,00	3,16	1,60
Cuivre	mg/L	0,050		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Manganèse	mg/L	0,05		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Nickel	mg/L	0,0250		0,003	0,003	0,003	0,00377	0,003
Plomb	mg/L	0,050		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
T	°C	27,70	26,91	27,26	27,83	24,80	22,92	22,12
Zinc	mg/L	0,25		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Conductivité	mS/cm	56,23	56,65	56,80	54,51	55,07	55,25	47,31

STATION7-Surface	SEACOAST						
	23/12/2022	02/03/2023	27/03/2023	20/04/2023	17/05/2023	21/06/2023	19/07/2023
	23-déc.	2-mars	27-mars	20-avr.	17-mai	21-juin	19-juil.
Paramètre	Unité						
Chrome	mg/L	0,0250	0,005	0,00126	0,001	0,001	0,00129
Hydrocarbures totaux	µg/L	50		50	52	50	50
COT	mg/L	1,30		9,74	3,30	9,21	3,08
Cuivre	mg/L	0,050	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002
Manganèse	mg/L	0,05	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001
Nickel	mg/L	0,0250	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003
Plomb	mg/L	0,050	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
T	°C	28,29	27,05	28,41	28,22	25,34	22,95
Zinc	mg/L	0,25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Conductivité	mS/cm	56,81	57,80	58,14	53,87	55,26	55,22
							47,34

3. ANALYSE

Les résultats de la campagne de juin sur la station 7 montrent une augmentation des hydrocarbures, qui sur les campagnes précédentes ne dépassaient pas la limite de détection de 50mg/L. Les observations lors du prélèvement sont les suivantes :

- aucune condition inhabituelle lors des prélèvements (passage de bateau, eau irisée, etc.)
- la campagne n'a pas eu lieu après un épisode de pluie ou de vents significatifs,

L'hypothèse d'une éventuelle contamination des flacons peut être écartée puisqu'un unique flacon sert au conditionnement de l'échantillon d'eau pour la mesure des HC totaux et du COT et les résultats de COT ne sont pas aberrants.

Les résultats ne sont pas confirmés par la campagne suivante de juillet 2023.