

# à la loupe

## RAPPORTS D'ÉTUDE

### Malo-les-Bains

- Évaluation préliminaire des métaux en zone urbaine

Du 21 déc. 2009 au 03 jan. 2010,  
du 12 au 25 avril, du 12 au 25 juil.  
et du 4 au 17 oct. 2010

Les niveaux en métaux observés sur le site de Dunkerque-Malo sont globalement stables et ne montrent pas de variations liées à une influence de sources industrielles. Ils sont d'ailleurs inférieurs à ceux de la station de Grande-Synthe, dont les concentrations par ailleurs sont beaucoup plus variables sous l'effet de l'influence ponctuelle des sources industrielles proches. Les concentrations moyennes des quatre métaux réglementés restent nettement inférieures aux valeurs limites applicables.

### Calais

- Évaluation préliminaire des métaux en zone urbaine

Du 21 déc. 2009 au 03 jan. 2010,  
du 19 avril au 02 mai, du 12 au 18 juil.,  
du 23 au 29 août et du 04 au 17 oct. 2010

L'étude des résultats montre que les niveaux de plomb, d'arsenic et de cadmium se situent dans le même ordre de grandeur que celui des sites urbains de la région. Le niveau de nickel est plus important, et même plus élevé que celui du site de proximité industrielle de Grande-Synthe (agglomération de Dunkerque), en raison notamment d'une semaine de concentrations relativement plus fortes. Les concentrations moyennes des quatre métaux réglementés restent nettement inférieures aux valeurs limites applicables.



### UNE SURVEILLANCE ADAPTÉE AUX SPÉCIFICITÉS DU TERRITOIRE

Le littoral regroupe trois principales agglomérations : Boulogne-sur-Mer, Dunkerque et Calais. Il se caractérise par des conditions météorologiques particulières liées à la proximité maritime, et par la pollution industrialo-portuaire notamment à Dunkerque et Calais.

La stratégie de surveillance est adaptée à la problématique urbaine et à la pollution de proximité, aux abords des grands axes mais surtout en proximité industrielle. Les zones industrielles de Dunkerque nécessitent un suivi en continu plus dense, notamment en dioxyde de soufre.

Des polluants sont spécifiquement mesurés sur ce secteur, comme les poussières sédimentables ou les fluorures, dont les mesures font l'objet d'un bilan annuel.

## Résultats d'analyse de la qualité de l'air

	O <sub>3</sub> - Ozone Max horaire (µg/m³)				NO <sub>2</sub> - Dioxyde d'azote Max horaire (µg/m³)				SO <sub>2</sub> - Dioxyde de soufre Max horaire (µg/m³)				PM10 - Part. en suspension Max des moy. jour (µg/m³)				PM2,5 - Part. fines Max des moy. jour (µg/m³)				CO - Monoxyde de carbone Max 8h glissantes (mg/m³)		Benzène Moy. cumulée depuis le 01/01/2011 (µg/m³)	
	Avril	Mai	Juin	Moy. trim.	Avril	Mai	Juin	Moy. trim.	Avril	Mai	Juin	Moy. trim.	Avril	Mai	Juin	Moy. trim.	Avril	Mai	Juin	Moy. trim.				
1 Boulogne-sur-Mer					91	72	83	23					78	43	38	31								
2 Calais Eréa					166	112	64	24	166	64	185	6												
3 Calais Place d'Armes					168	105	86	32	48	41	44	5												
4 Calais Berthelot									41	31	10	2	80	42	40	29	54	NR	NR	NR				
5 Calais Parmentier	140	117	141	57	141	92	81	22	36	23	13	2	78	42	40	29								
6 Cappel-la-Grande	170	130	138	61	110	57	66	15									64	26	23	18				
7 Dunkerque Port									88	85	61	7												
8 Grande-Synthe					128	70	81	22	205	129	158	10	95	50	54	32						0,32		
9 Gravelines													71	42	35	24								
10 Loon-Plage									95	70	28	5												
11 Malo-les-Bains									31	20	13	2	73	39	40	27	65	NR	NR	NR				
12 Mardyck					140	80	64	20	190	94	50	4	73	84	37	25								1,13
13 Outreau	149	131	140	70	100	51	37	12					71	34	31	25								
14 Sangatte	122	117	153	60	136	99	59	19																
15 St-Pol-sur-Mer	138	119	108	57	195	79	101	27	394	132	79	9	82	88	NR	NR								

NR Non représentatif  
(<75% de données valides)

● Très bon à bon ● Moyen à médiocre ● Mauvais à très mauvais