

C.I.P.S.

Modèle mathématique de la
pollution en Mer du Nord

Technical Report

1974/10 CHIMIE 02

This paper is not to be cited without prior reference to the author

Campagne de mesures dans le canal Gent - Terneuzen

11 et 12 octobre 1974

Université Libre de Bruxelles
Institut de Chimie Industrielle -
Service Environnement

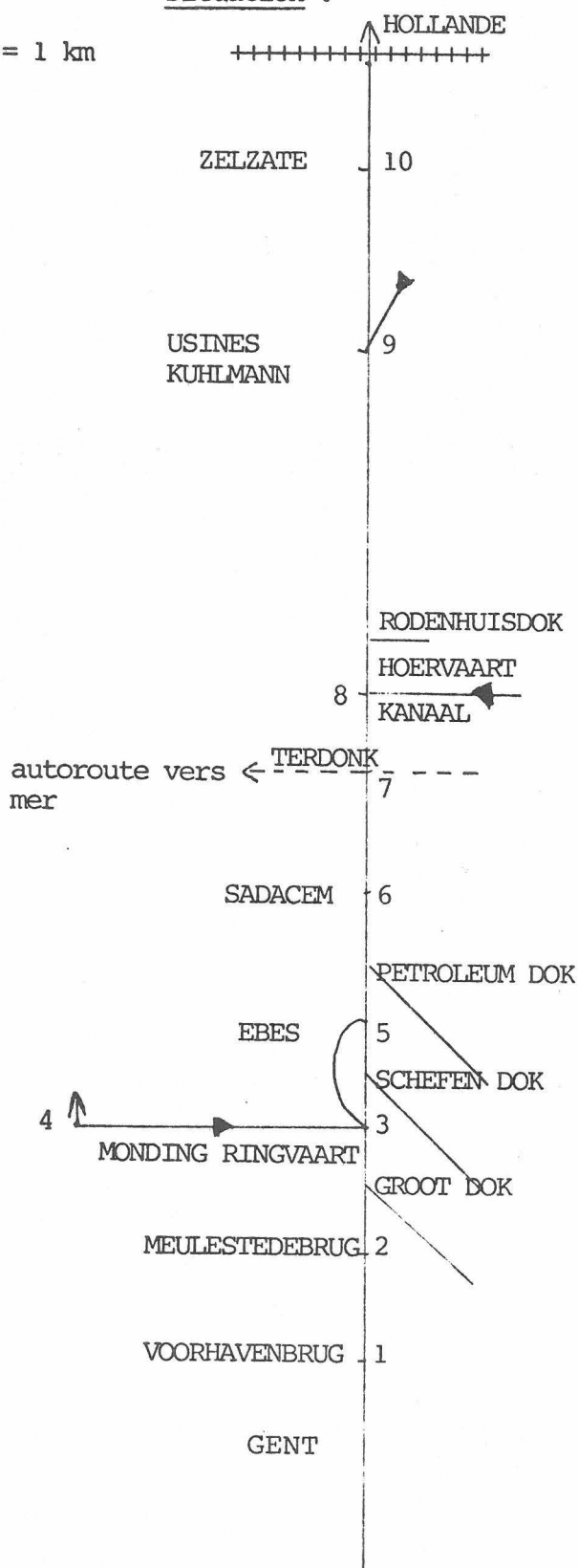
Direction : Prof. Roland WOLLAST

11 et 12 octobre 1974

Après plusieurs observations d'anomalies aux environs du km 20 dans les profils longitudinaux de métaux lourds en solution et en suspension dans l'Escaut, nous avons jugé utile de suivre de plus près la possibilité d'influence du canal. En effet, celui-ci est bordé par de nombreuses industries (fig.) et il est donc probable qu'un considérable apport de polluants et en particulier de métaux lourds est transporté dans l'Escaut. Les échantillons prélevés (eaux, matières en suspension et sédiments) ont été traités et analysés de manière habituelle.

Situation :Industries :

1 cm = 1 km



- 1.
2. Kuhlmann (chimie)
3. Belgian Shell (pétrochimie)
4. idem
5. Papeteries de Belgique
Electricité et énergie (EBES)
6. Texaco (pétrochimie)
Electrométallurgie (SADACEM)
7. Electrométallurgie (SADACEM)
8. Electricité et énergie (EBES)
Matériel de transport
9. Kuhlmann (chimie)
10. idem

Analyses du canal Gent-Terneuzen

point de relèvement	km de Gent	turbid. (mg/l)	P F 550 (%)	P F 550- 1000	Mo (%)	Fer			cuivre			plomb			manganèse			zinc		
						sol. ppm	sus. (%)	séd. (%)	sol. ppb	sus. ppm	séd. ppm	sol. ppb	sus. ppm	séd. ppm	sol. ppb	sus. ppm	séd. ppm	sol. ppb	sus. ppm	séd. ppm
DORHAVEN RUG	0	20	16.7	5.36	16.04	1.04	7.78	2.42	21.8	400	502	0.6	2600	133	122	2875	320	66	4900	751
EULESTEDE RUG	1.750	n.d.	20.2	4.27	16.77	-	-	1.93	-	-	283	-	-	157	-	-	397	-	-	90
ONDING INGVAART	3.250	31	36.8	1.68	33.17	0.059	5.99	1.81	2.9	852	230	0.3	1200	100	150	548	212	56	493	312
VALBRUG	hors canal	n.d.	16.8	3.35	1.00	-	-	2.74	-	-	8.58	-	-	10.3	-	-	60	-	-	155
BES	4.850	n.d.	17.3	4.57	19.52	-	-	2.59	-	-	219	-	-	101	-	-	830	-	-	387
ADACEM	6.600	n.d.	28.7	2.87	22.16	-	-	2.86	-	-	138	-	-	157	-	-	670	-	-	635
ERDONK	7.600	124	2.75	1.69	1.30	0.97	2.86	3.05	9.1	10.5	8.8	1.2	471	34.3	1100	735	8.8	60	1532	210
DERVAART RUG	8.700	n.d.	17.0	3.09	15.17	-	-	3.43	-	-	182	-	n.d.	-	-	-	609	-	-	536
S. KUHLMANN	13.450	170	8.56	8.62	7.47	0.045	1.47	1.13	9.4	99.4	132	1.12	374	90.8	527	914	194	78	1647	260
ELZATE	15.900	31	n.d.	n.d.	n.d.	0.012	4.45	n.d.	7.8	38.7	n.d.	0.74	1483	n.d.	562	645	n.d.	77	4581	n.d.