



DRIRE Alsace

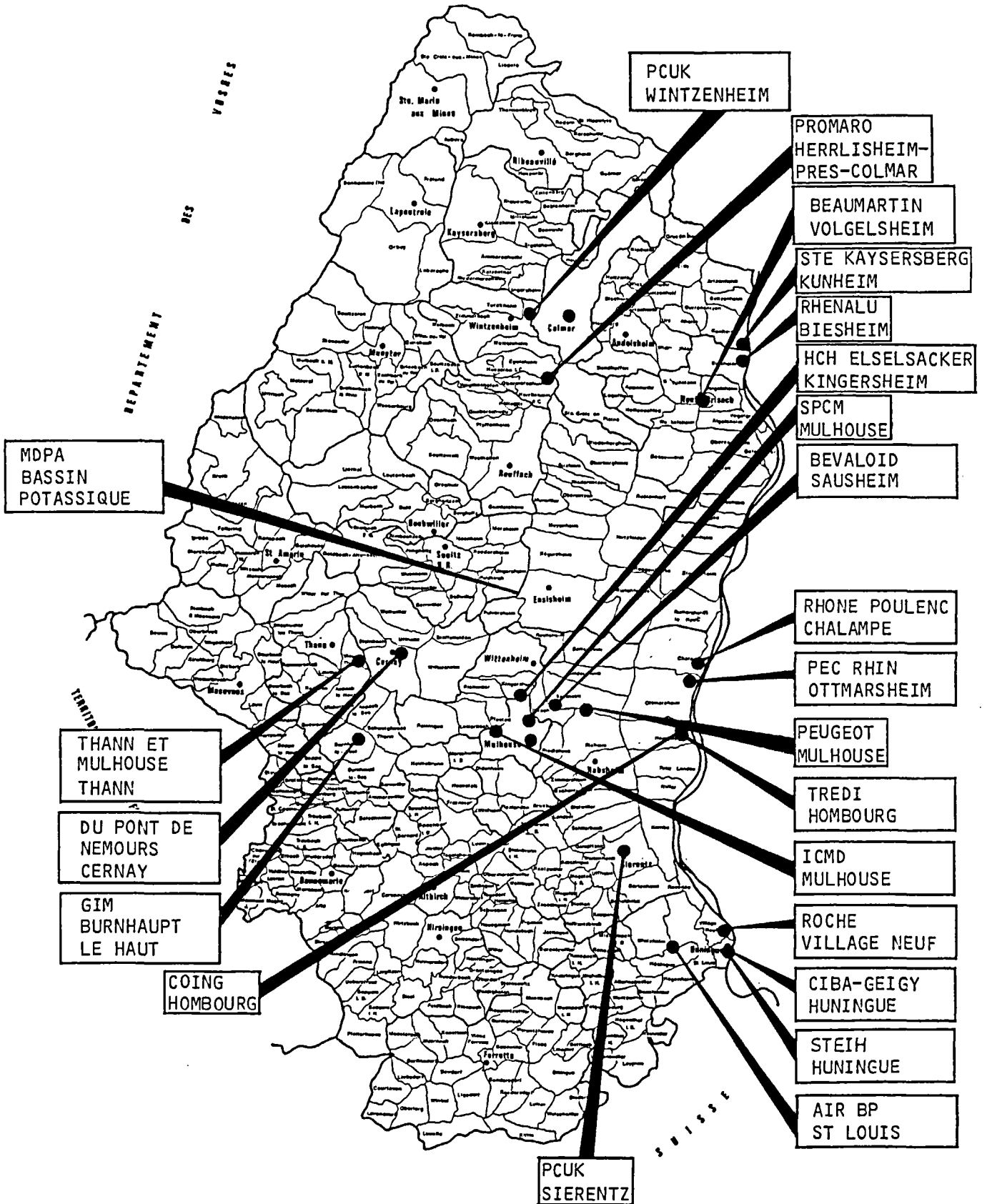
**Suivi de la qualité des eaux souterraines
en aval des Etablissements classés
situés dans Haut-Rhin**

R 33242 ALS 4S 91

ÉTABLISSEMENTS DU HAUT-RHIN

	Pages
Air BP à Bâle-Mulhouse	1 à 3
Beaumartin à Volgelsheim	4 à 7
Bevaloid à Sausheim	8 à 10
Ciba Geigy à Huningue	11 à 13
Transport Coing à Hombourg	14 à 16
Du Pont de Nemours à Cernay	17 à 21
Décharge Eselacker à Kingersheim	22 à 24
GIM à Pont d'Aspach	25 à 27
Kaysersberg à Kunheim	28 à 30
I.C.M.D. à Mulhouse	31 à 36
M.D.P.A.	37 à 56
PCUK à Sierentz	57 à 59
PCUK à Wintzenheim	60 à 62
PEC Rhin à Ottmarsheim	63 à 65
Peugeot à Rixheim	66 à 69
Promaro Reveto à Herrlisheim/Colmar	70 à 72
Rhenalu à Biesheim	73 à 75
Rhône-Poulenc à Chalampé	76 à 79
Roche à Village Neuf	80 à 82
S.P.C.M. à Mulhouse	83 à 88
STEIH à Huningue	89 à 91
Thann et Mulhouse à Thann	92 à 96
Tredi à Hombourg	97 à 100

ETABLISSEMENTS DU HAUT-RHIN

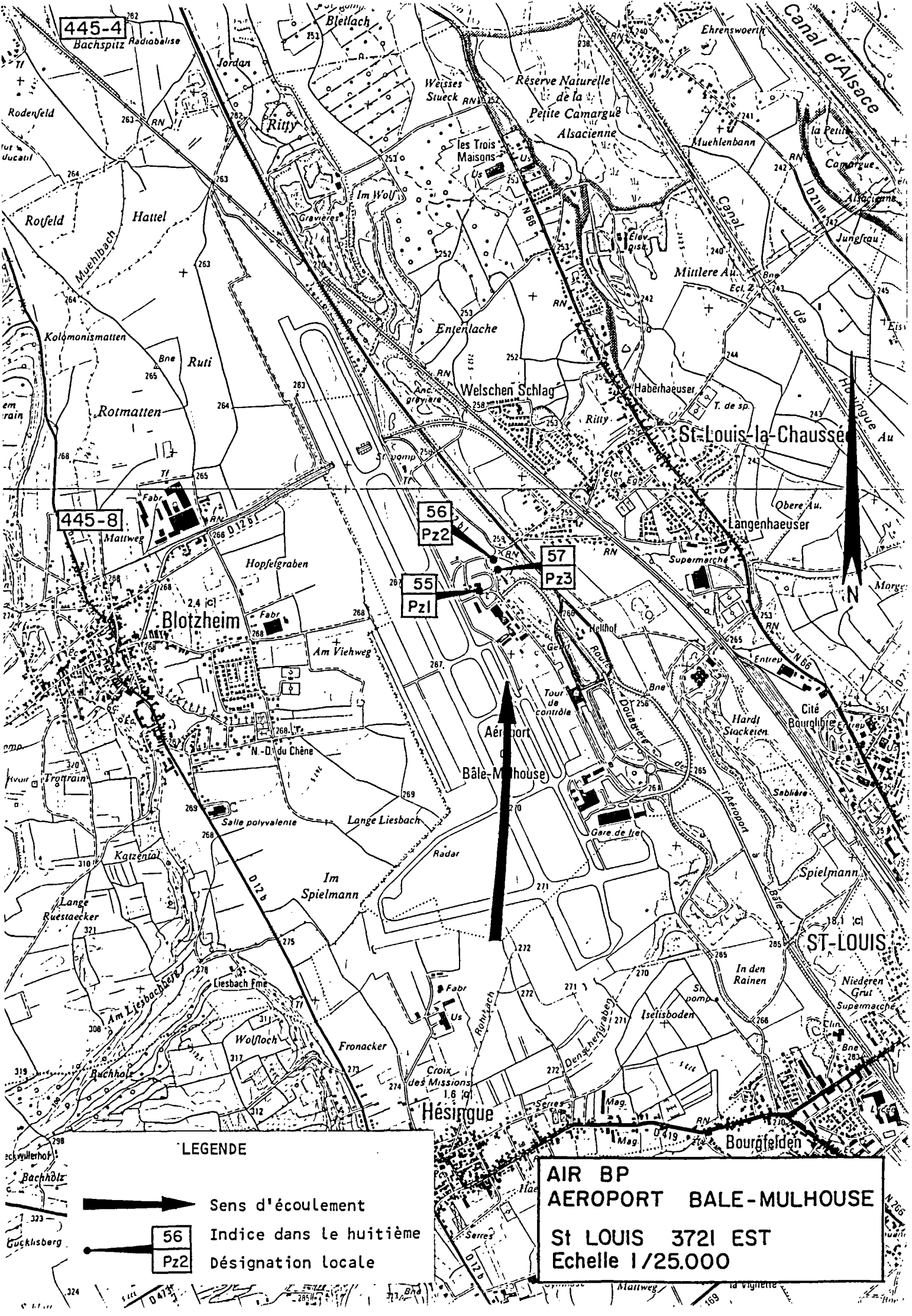


AIR BP A BALE-MULHOUSE

Le dépôt de carburant situé à l'aérodrome de BALE-MULHOUSE est suivi par trois piézomètres pour prévenir les risques de pollution par les hydrocarbures.

Les bouffées d'hydrocarbures observées de par le passé semblent se résorber.

Il est prévu à terme d'installer un réseau de surveillance visant à contrôler la qualité des eaux souterraines au droit de l'aéroport de BALE-MULHOUSE.



445-4
Bachspitz Radiabelise

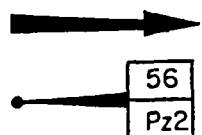
445-8
Mattweg

56
Pz2

55
Pz1

57
Pz3

LEGENDE



Sens d'écoulement
Indice dans le huitième
Désignation locale

AIR BP
AEROPORT BALE-MULHOUSE
St LOUIS 3721 EST
Echelle 1/25.000

ETS AIR B.P. A BALE-MULHOUSE

Wed Jul 24

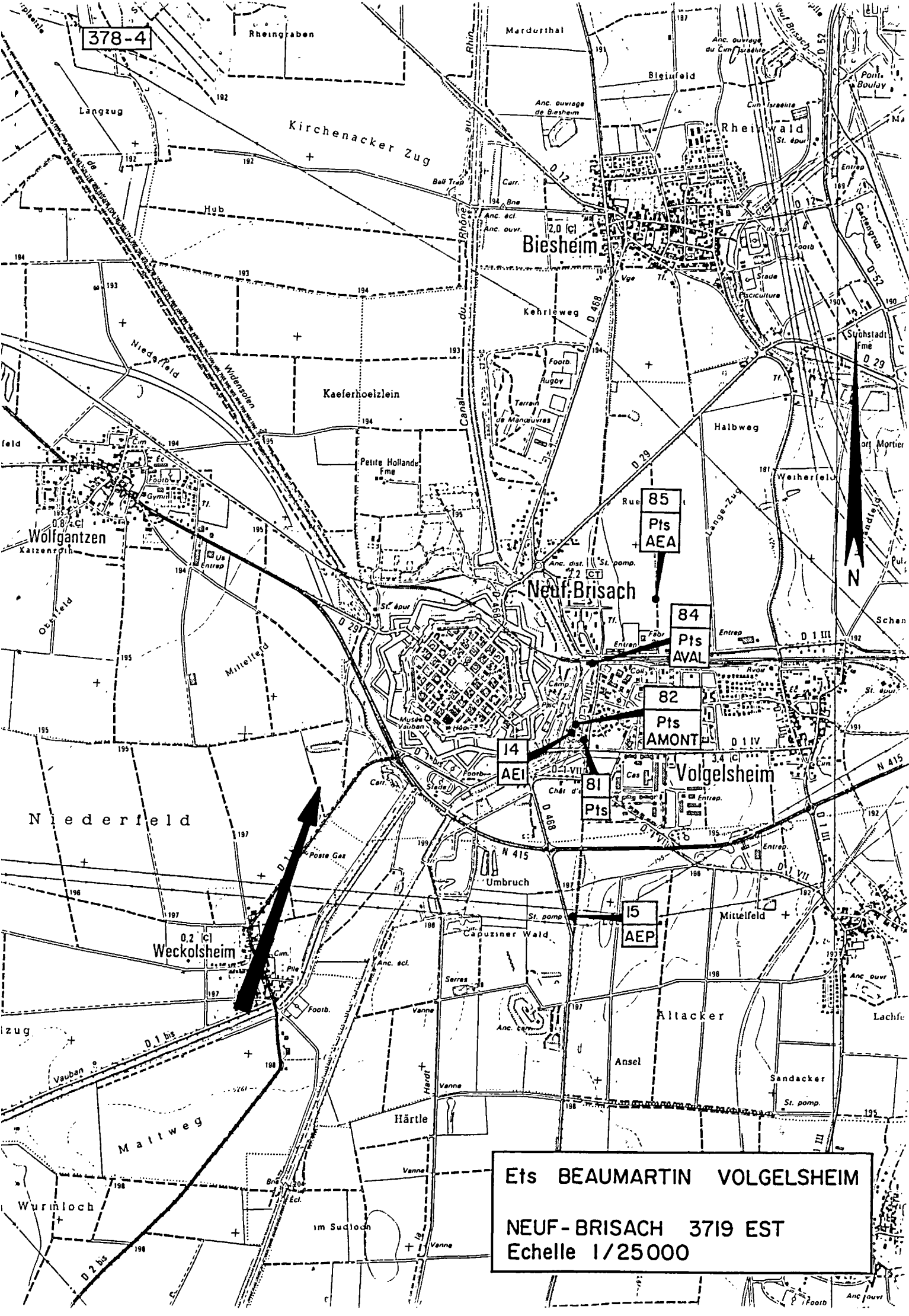
Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			Nb.Mes.
National	Local				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	
4458	55	PZ1	PZ 1 OUEST DEPOT AIR BP	HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	3	184.62	< 100.00	600.00	13
4458	56	PZ2	PZ 2 NORD DEPOT AIR BP	HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	3	150.00	< 100.00	500.00	14
4458	57	PZ3	PZ 3 NORD EST DEPOT AIR BP	HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	3	507.14	< 100.00	3000.00	14

BEAUMARTIN A VOLGELSHEIM

La Société BEAUMARTIN exploite un atelier de travail du bois où l'on procède au traitement du bois à l'aide de différents produits chimiques pour le protéger contre les agressions extérieures.

Plusieurs points de mesure situés en amont et en aval de l'usine permettent de contrôler les eaux souterraines.

Les analyses effectuées sur le forage destiné à l'alimentation en eau potable d'ALGOLSHEIM soulignent une eau exempte de tout micropolluant. Celles réalisées sur les autres points d'eau montrent qu'il subsiste toujours des teneurs en hydrocarbures dissous, mercure et arsenic. Le nombre restreint d'analyses lié aux fluctuations irrégulières des valeurs observées ne permet pas de dégager une tendance nette.



378-4

85
Pts
AEA

84
Pts
AVAL

82
Pts
AMONT

14
AEI

81
Pts

15
AEP

Ets BEAUMARTIN VOLGELSHEIM
NEUF-BRISACH 3719 EST
Echelle 1/25000

ETS BEALMARTIN A VOLGELSHEIM

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
3784 14 AEI	FGE AEI ETS BEALMARTIN	AS	microg/l	30.00	30.00	30.00	1	71.43	22.00	173.00	7
		CL	mg/l	15.00	15.00	15.00	1	23.67	19.00	30.00	3
		CR	microg/l	< 1.00 <	< 1.00 <	< 1.00 <	1	40.29	4.00	108.00	7
		DCO	mg/l	15.60	15.60	15.60	1	40.16	26.80	51.50	7
		FE	mg/l	0.18	0.18	0.18	1	0.29	0.11	0.54	3
		HG	microg/l	0.10	0.10	0.10	1	0.43 <	0.10	1.30	7
		HYDD	microg/l	20.00	20.00	20.00	1	1030.00	60.00	2500.00	7
		K	mg/l					5.00	5.00	5.00	1
		NA	mg/l					23.50	23.50	23.50	1
		NH4	mg/l	0.06	0.06	0.06	1	0.09	0.02	0.15	3
		NO2	mg/l	0.14	0.14	0.14	1	0.45	0.31	0.70	3
		NO3	mg/l	3.00	3.00	3.00	1	6.00	4.00	9.30	3
		OKYA	mg/l	11.00	11.00	11.00	1	12.97	8.50	18.00	3
		PH	Unites p	7.50	7.50	7.50	1	7.39	7.28	7.52	3
		PO4	mg/l					0.00	0.00	0.00	1
		RESIS	ohms/cm	2512.00	2512.00	2512.00	1	2325.50	2207.00	2444.00	2
		SO4	mg/l	20.00	20.00	20.00	1	33.83	26.00	42.50	3
		TAC	Degres F	19.60	19.60	19.60	1	19.70	19.40	20.00	3
		TH	Degres F	23.00	23.00	23.00	1	23.07	22.10	23.90	3
		TURBS	degres s	0.00	0.00	0.00	1	0.50	0.30	0.80	3
3784 15 FI	FGE FI AEP ALGOLSHEIM	AS	microg/l					1.40 <	1.00	2.00	5
		CL	mg/l					22.14	13.00	32.00	14
		CR	microg/l					3.40	2.00	5.00	5
		DCO	mg/l					3.10	1.60	4.60	2
		FE	mg/l					0.02	0.00	0.04	6
		HG	microg/l					< 0.10 <	< 0.10 <	< 0.10	19
		HYDD	microg/l					< 5.00 <	< 5.00 <	< 5.00	2
		K	mg/l					1.47	1.30	1.80	4
		NA	mg/l					8.33	7.90	9.10	4
		NH4	mg/l					< 0.01	0.00 <	0.01	6
		NO2	mg/l					< 0.00	0.00 <	0.00	6
		NO3	mg/l					22.12	12.00	25.70	6
		OKYA	mg/l					0.16 <	0.04	0.26	6
		PH	Unites p					7.47	7.32	7.58	6
		PO4	mg/l					< 0.01 <	0.01 <	0.01	4
		RESIS	ohms/cm					2162.50	2075.00	2235.00	4
		SO4	mg/l					34.22	28.00	39.00	6
		TAC	Degres F					17.25	15.40	19.25	3
		TH	Degres F					24.15	20.10	26.00	6
		TURBS	degres s					0.30	0.00	0.66	6
3784 81 AED	PTS AED ETS BEALMARTIN	AS	microg/l					< 2.00 <	< 2.00 <	< 2.00	4
		CR	microg/l					3.75 <	1.00	8.00	4
		DCO	mg/l					4.70	3.20	6.10	4
		HG	microg/l					< 0.10 <	< 0.10 <	< 0.10	4
		HYDD	microg/l					15.00	0.00	35.00	4
3784 82 AMONT	PTS INC.AMONT ETS BEALMARTIN	AS	microg/l	11.00	11.00	11.00	1	29.86	16.00	50.00	7
		CL	mg/l	13.00	13.00	13.00	1	18.40	12.00	24.00	5
		CR	microg/l	50.00	50.00	50.00	1	196.57	10.00	500.00	7
		DCO	mg/l	1.00	1.00	1.00	1	8.20	4.60	13.10	7
		FE	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.05	0.01	0.14	5
		HG	microg/l	15.60	15.60	15.60	1	5.26 <	0.10	10.50	7
		HYDD	microg/l	< 27.50 <	< 5.00 <	< 50.00	2	26.43 <	5.00	70.00	7
		K	mg/l					2.20	2.20	2.20	1
		NA	mg/l					10.70	10.70	10.70	1
		NH4	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.04	0.00	0.15	5
		NO2	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.07	0.00	0.18	5
		NO3	mg/l	10.50	10.50	10.50	1	12.50	6.50	18.00	5
		OKYA	mg/l	0.69	0.69	0.69	1	2.13	0.98	3.60	5
		PH	Unites p	7.36	7.36	7.36	1	7.44	7.33	7.59	5
		PO4	mg/l					0.00	0.00	0.00	1
		RESIS	ohms/cm	2463.00	2463.00	2463.00	1	2266.50	2058.00	2475.00	2
		SO4	mg/l	23.00	23.00	23.00	1	30.70	28.00	33.50	5
		TAC	Degres F	19.60	19.60	19.60	1	19.02	17.40	20.50	5
		TH	Degres F	23.40	23.40	23.40	1	23.76	21.00	27.20	5
		TURBS	degres s	0.00	0.00	0.00	1	0.06	0.00	0.10	5
3784 84 AVAL	PTS INC.AVAL ETS BEALMARTIN	AS	microg/l	9.00	9.00	9.00	1	6.00	3.00	12.00	7

< 0.00 inférieur au seuil de détection

ETS BEAUMARTIN A VOLGELSHEIM

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
3784 84 AVAL	PTS INC.AVAL ETS BEAUMARTIN	CL	mg/l	14.00	14.00	14.00	1	19.17	18.50	20.00	3
		CR	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	1	3.57	< 1.00	6.00	7
		DCO	mg/l	2.80	2.80	2.80	1	6.19	2.30	12.10	7
		FE	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	3
		HG	microg/l	0.10	0.10	0.10	1	0.61	< 0.10	3.50	7
		HYDD	microg/l	< 5.00	< 5.00	< 5.00	1	24.29	0.00	60.00	7
		K	mg/l					2.00	2.00	2.00	1
		NA	mg/l					11.00	11.00	11.00	1
		NH4	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.05	0.00	0.15	3
		NO2	mg/l	0.00	0.00	0.00	1	0.07	0.00	0.16	3
		NO3	mg/l	12.50	12.50	12.50	1	8.27	6.50	9.30	3
		OXYA	mg/l	0.48	0.48	0.48	1	0.97	0.85	1.16	3
		PH	Unites p	7.46	7.46	7.46	1	7.46	7.40	7.53	3
		PO4	mg/l					0.00	0.00	0.00	1
		RESIS	ohms/cm	2512.00	2512.00	2512.00	1	2449.50	2247.00	2652.00	2
		SO4	mg/l	24.00	24.00	24.00	1	30.67	27.00	34.00	3
		TAC	Degres F	18.40	18.40	18.40	1	18.33	16.50	19.70	3
		TH	Degres F	22.90	22.90	22.90	1	22.13	19.40	23.70	3
		TURBS	degres s	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	3
		3784 85 AEA	PTS AEA LD RUESCHHURST	AS	microg/l					2.00	2.00
CL	mg/l							17.50	14.00	21.00	2
CR	microg/l							3.00	2.00	4.00	2
DCO	mg/l							2.85	1.60	4.10	2
FE	mg/l							0.01	0.00	0.02	2
HG	microg/l							< 0.10	< 0.10	< 0.10	2
HYDD	microg/l							20.00	0.00	40.00	2
NH4	mg/l							0.00	0.00	0.01	2
NO2	mg/l							0.00	0.00	0.00	2
NO3	mg/l							18.75	13.50	24.00	2
OXYA	mg/l							0.28	0.24	0.33	2
PH	Unites p							7.37	7.30	7.44	2
SO4	mg/l							32.50	29.00	36.00	2
TAC	Degres F							17.15	17.00	17.30	2
TH	Degres F							22.60	21.70	23.50	2
TURBS	degres s					0.00	0.00	0.00	2		

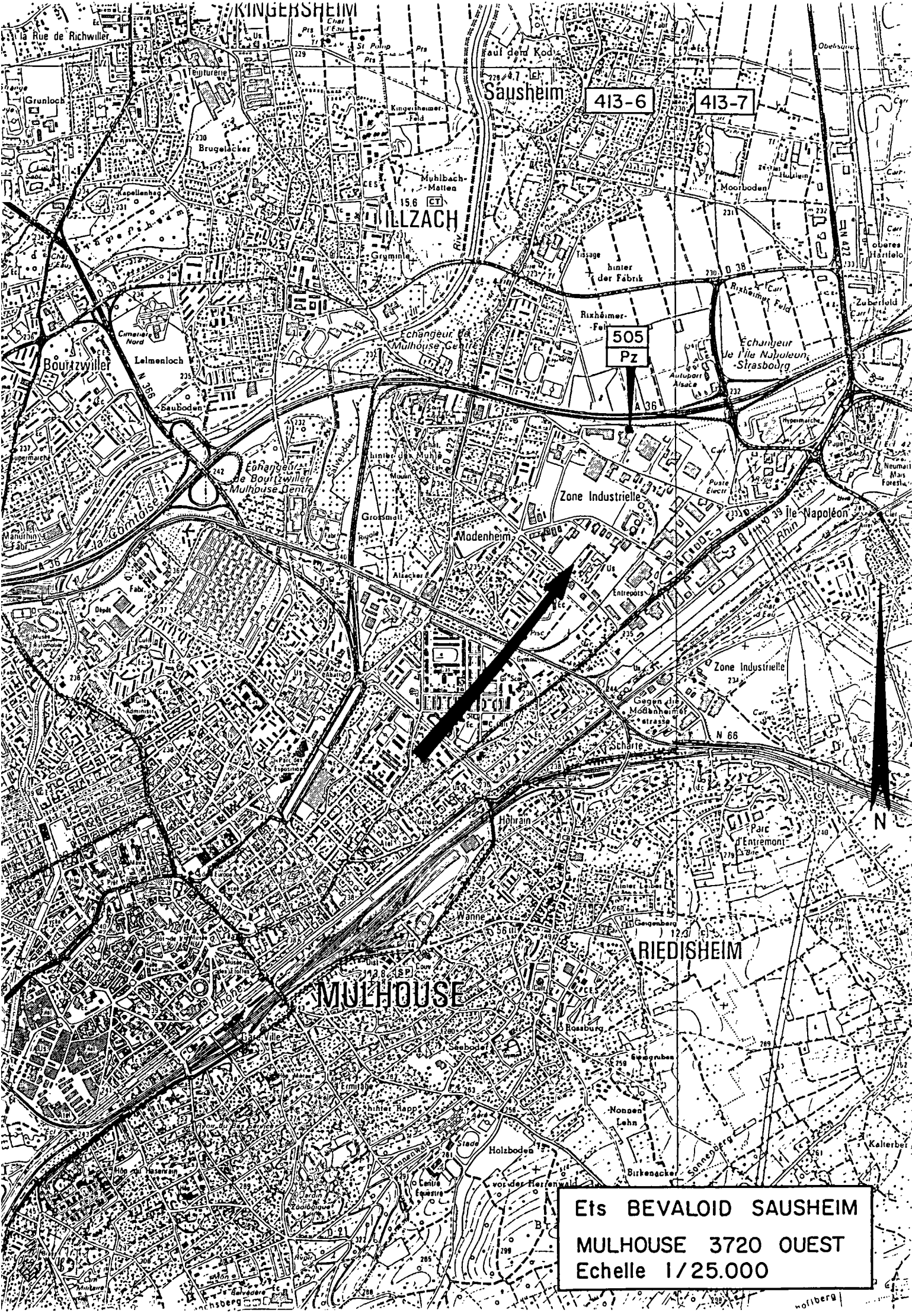
< 0.00 inférieur au seuil de détection

BEVALOID A SAUSHEIM

Cette Société installée depuis 1975 fabrique principalement trois types de produits :

- des tensioactifs et produits d'ensimage,
- des produits d'encollage pour l'industrie textile,
- des véhiculeurs de teinture.

Un piézomètre mis en place en 1988 à la suite d'un épandage accidentel de produits chimiques permet de contrôler la nappe. Contrairement aux années antérieures, on n'observe pas en 1990 de manière sporadique la présence d'hydrocarbures.



413-6

413-7

505
Pz

Ets BEVALOID SAUSHEIM
MULHOUSE 3720 OUEST
Echelle 1/25.000

ETS BEVALOID A SAUSHEIM

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989									
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.						
4136 504 F	PTS AEI CHAUFFERIE BEVALOID	AL	microg/l					<	133.67	<	1.00	<	200.00	3			
		COT	ng/l		2.03	1.70	2.40	3		1.52	0.60	2.60	4				
		DBO5	ng/l	<	1.50	0.00	<	2.00	4	<	2.00	<	2.00	5			
		DCO	ng/l		5.20	2.00	11.60	4		3.47	<	2.00	6.00	6			
		FE	ng/l							0.11	0.03	0.23	3				
		HYDD	microg/l	<	100.00	<	100.00	<	100.00	4	<	77.30	<	0.10	<	100.00	11
		MN	ng/l							<	0.01	0.01	<	0.01	3		
		RESIS	ohms/cm		1339.33	1195.00	1518.00	3		1227.50	1185.00	1270.00	2				
		TH	Degres F		37.70	37.70	37.70	1		39.82	35.60	43.80	5				
4136 505 PZ	PZ CONTROLE BEVALOID	AL	microg/l	<	127.50	10.00	<	200.00	4		255.00	<	50.00	700.00	6		
		COT	ng/l		3.41	0.94	8.00	4		1.82	0.70	2.38	4				
		DBO5	ng/l		1.75	0.00	3.00	4		4.00	<	2.00	11.00	5			
		DCO	ng/l		12.65	3.00	34.00	4		14.73	<	2.00	58.00	6			
		FE	ng/l		4.85	0.05	8.60	4		10.88	0.30	38.00	6				
		HYDD	microg/l	<	100.00	<	100.00	<	100.00	4		148.37	<	0.10	490.00	6	
		MN	ng/l		0.06	0.01	0.20	4		0.12	<	0.01	0.50	6			
		RESIS	ohms/cm		1377.67	1225.00	1608.00	3		1234.00	1228.00	1240.00	2				
		TH	Degres F		38.80	38.80	38.80	1		36.58	28.30	44.60	5				

< inférieur au seuil de détection

CIBA GEIGY A HUNINGUE

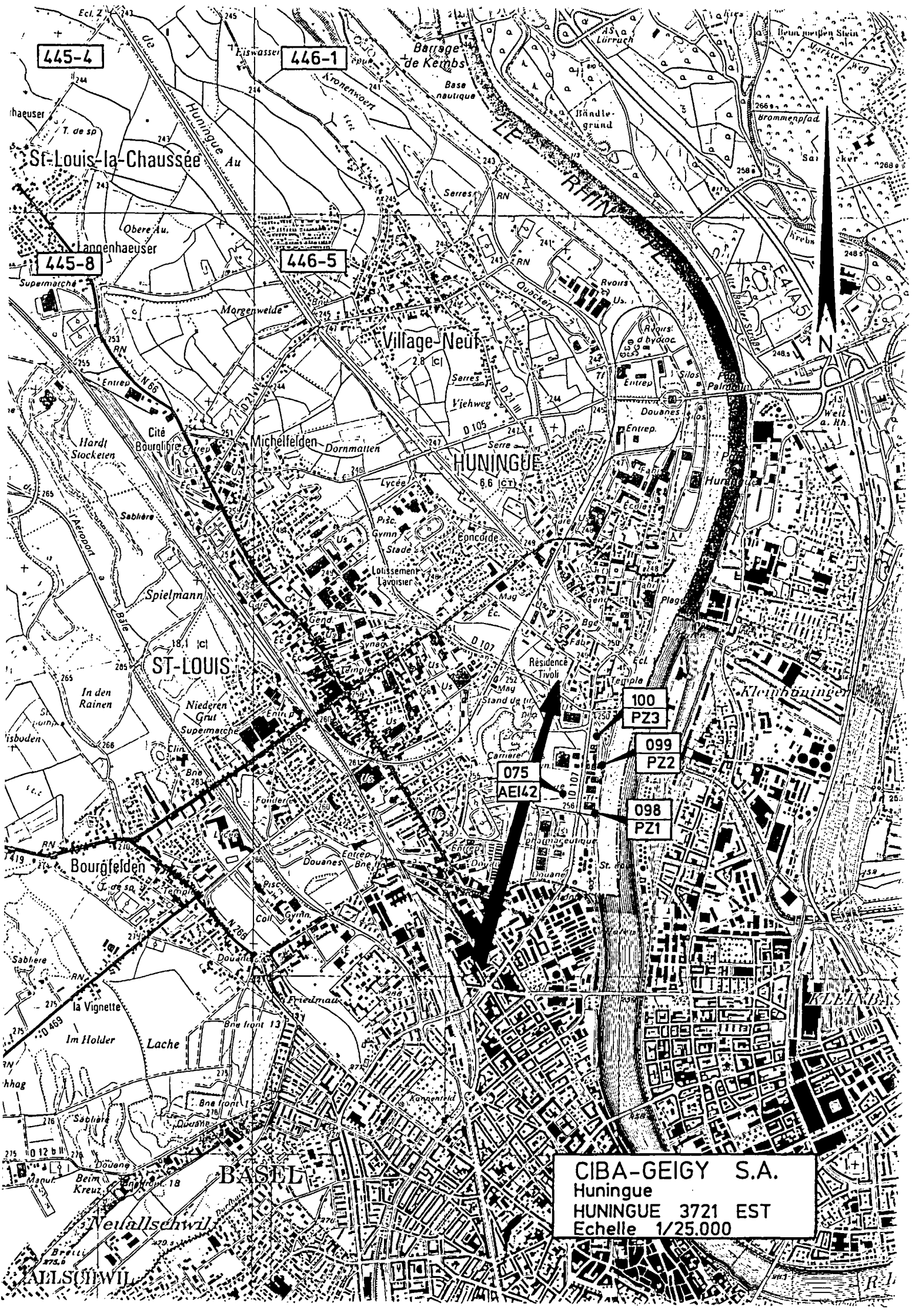
L'activité des Etablissements CIBA GEIGY se base sur la synthèse de tanins, de dispersants et d'émulgateurs, de produits pour teinture et impression, de substances actives pour produits pharmaceutiques. Le niveau de production se situe entre 16 000 et 17 000 tonnes par an.

Différents produits : liquides inflammables, solvants, produits organiques sont stockés sur le site.

Quatre piézomètres sont implantés au voisinage de l'usine.

Le réseau implanté en 1988 n'avait pas fait l'objet de mesures en 1989, mais celles-ci ont repris en 1990.

Les résultats de 1988 montraient des valeurs en hexachlorocyclohexane (HCH) supérieures aux normes de potabilité. Ces fortes valeurs sont dues à l'ancien dépôt PCUK voisin sur lequel s'est installée la STEIH.



445-4

446-1

445-8

446-5

100
PZ3

099
PZ2

098
PZ1

075
AEI42

CIBA-GEIGY S.A.
Huningue
HUNINGUE 3721 EST
Echelle 1/25.000

ETS CIBA-GEIGY A HUNINGUE

Wed Jul 24

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989			
National	Local				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4465	75 AEL 42	FGE AEL 42 CIBA GEIGY	COT	mg/l	1.53	1.20	1.80	3	4.60	4.60	4.60	1
			DCO	mg/l	12.60	7.00	20.00	3	5.00	5.00	5.00	1
			HCHA	microg/l	0.19	0.08	0.35	3	4.89	0.09	9.70	2
			HCHB	microg/l	0.56	0.28	1.10	3	23.28	0.56	46.00	2
			HCHD	microg/l	0.73	0.12	1.40	3	44.10	0.10	88.10	2
			HCHG	microg/l	0.53	0.11	0.93	3	29.05	0.01	58.10	2
			HG	microg/l	0.13 <	0.10	0.20	3	150.10 <	0.20	300.00	2
			SO4	mg/l	125.67	98.00	140.00	3	253.00	137.00	369.00	2
			TH	Degres F	37.17	33.80	43.90	3	57.33	39.40	75.25	2
4465	98 PZ1	PZ 1 USINE CIBA GEIGY	COT	mg/l	2.37	1.30	3.20	3	3.60	3.60	3.60	1
			DCO	mg/l	16.47	13.00	18.40	3	8.00	8.00	8.00	1
			HCHA	microg/l	0.85	0.43	1.16	3	3.00	3.00	3.00	1
			HCHB	microg/l	1.91	0.84	2.80	3	0.60	0.60	0.60	1
			HCHD	microg/l	1.77	1.19	2.11	3	0.05	0.05	0.05	1
			HCHG	microg/l	1.75	1.36	2.20	3	0.30	0.30	0.30	1
			HG	microg/l	0.17 <	0.10	0.30	3	100.00	100.00	100.00	1
			SO4	mg/l	62.67	49.00	71.00	3	130.00	130.00	130.00	1
			TH	Degres F	39.13	30.40	47.30	3	51.80	51.80	51.80	1
4465	99 PZ2	PZ 2 USINE CIBA GEIGY	COT	mg/l	1.33	1.20	1.40	3	2.40	2.40	2.40	1
			DCO	mg/l	9.20	5.00	13.00	3	4.00	4.00	4.00	1
			HCHA	microg/l	0.05	0.01	0.13	3	0.90	0.90	0.90	1
			HCHB	microg/l	0.04	0.00	0.08	3	0.20	0.20	0.20	1
			HCHD	microg/l	0.11	0.06	0.21	3	0.03	0.03	0.03	1
			HCHG	microg/l	0.07	0.02	0.16	3	0.20	0.20	0.20	1
			HG	microg/l	< 0.10 <	0.10 <	0.10	3	< 100.00 <	100.00 <	100.00	1
			SO4	mg/l	33.67	32.00	36.00	3	32.50	32.50	32.50	1
			TH	Degres F	19.13	17.00	20.30	3	19.90	19.90	19.90	1
4465	100 PZ3	PZ 3 USINE CIBA GEIGY	COT	mg/l	1.30	1.00	1.50	3	3.30	3.30	3.30	1
			DCO	mg/l	8.53	4.00	13.60	3	5.00	5.00	5.00	1
			HCHA	microg/l	0.03	0.01	0.06	3	0.15	0.15	0.15	1
			HCHB	microg/l	0.05	0.00	0.10	3	0.10	0.10	0.10	1
			HCHD	microg/l	0.14	0.00	0.42	3	0.02	0.02	0.02	1
			HCHG	microg/l	0.07	0.01	0.17	3	0.00	0.00	0.00	1
			HG	microg/l	< 0.43 <	0.10 <	1.00	3	< 100.00 <	100.00 <	100.00	1
			SO4	mg/l	35.33	33.00	38.00	3	37.40	37.40	37.40	1
			TH	Degres F	18.60	17.00	19.80	3	19.70	19.70	19.70	1

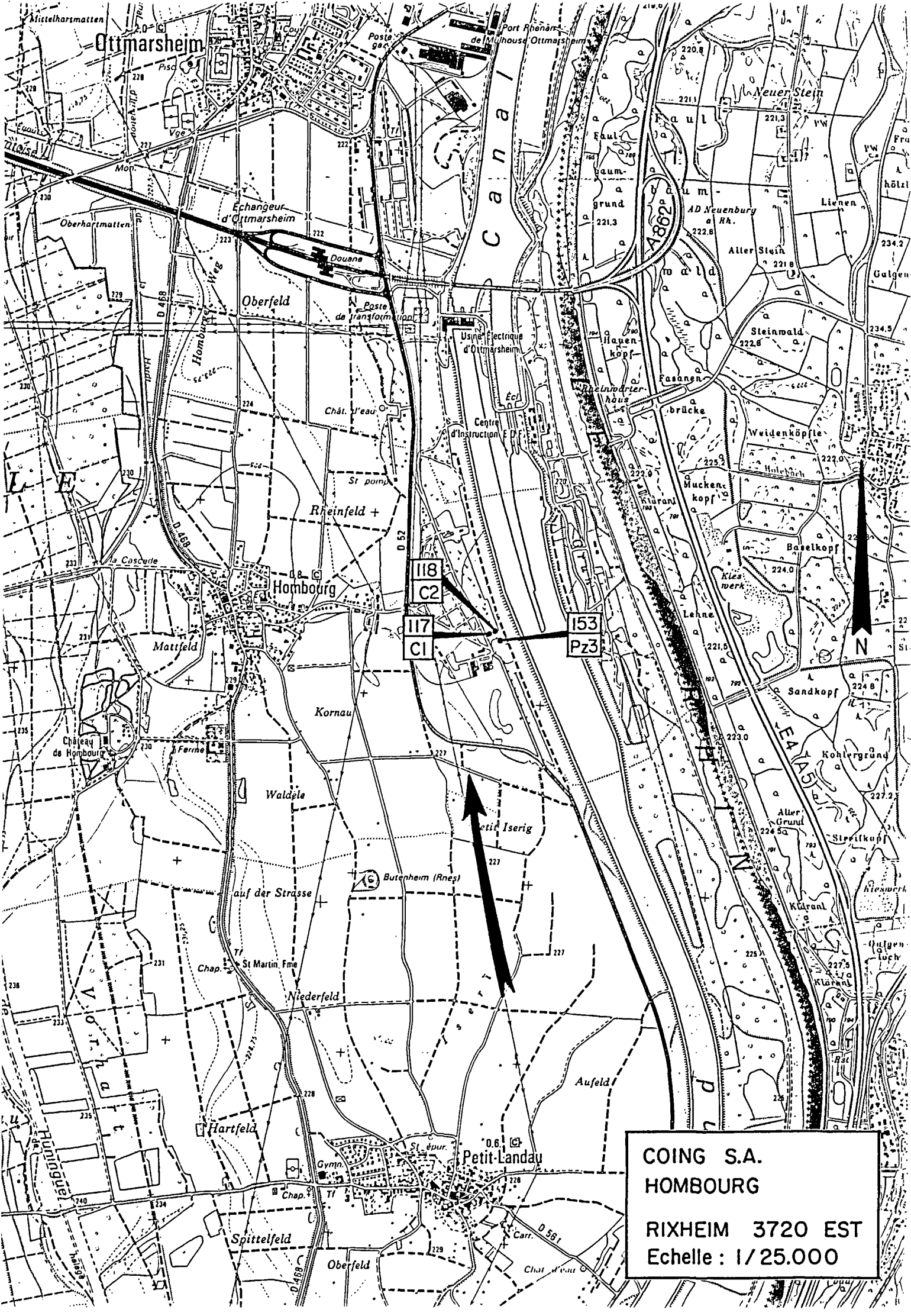
TRANSPORT COING A HOMBURG

La Société COING exploite en zone industrielle de HOMBURG une installation de lavage de citernes routières et un atelier de réparation de véhicules. Les citernes ayant contenu des substances à risque toxique ne peuvent pas être lavées sur le site.

Deux piézomètres existent en aval du site (413-8-117 et 118).

Les valeurs observées concernant les substances extractibles au chloroforme (SEC) sont toujours supérieures au niveau guide conseillé par la norme 80/778/CEE (0,1 mg/l). Il convient de faire remarquer qu'à ce niveau, la méthode est peu précise et peu reproductible.

Les teneurs en hydrocarbures dissous sont en nette diminution.



COING S.A.
HOMBOURG
RIXHEIM 3720 EST
Echelle : 1/25.000

TRANSPORTS COING A HOMBORG

Fri Aug 02

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				TENEURS periode 1985 1989					
National	Local				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.		
4138	117	0	PZ C1 COING (TRANSPORT)		COT	mg/l					2.00	2.00	2.00	1
			DCO	mg/l	9.75 <	0.00	21.00	4	23.00 <	0.00	106.00	6		
			HYDD	microg/l	4.51	0.02	8.00	4	< 26.00 <	5.00 <	100.00	5		
			PH	Unites p	7.68	7.05	9.55	5	7.14	5.00	7.75	10		
			SEC	mg/l	1.20	0.38	2.50	4	2.83	0.26	12.60	6		
4138	118	C2	PZ C COING (TRANSPORT)		COT	mg/l					2.00	2.00	2.00	1
			DCO	mg/l	6.75 <	0.00	15.00	4	3.60 <	0.00	10.00	5		
			HYDD	microg/l	6.01	0.04	14.00	4	56.00 <	5.00	150.00	5		
			PH	Unites p	7.14	7.00	7.55	5	7.47	6.80	8.60	10		
			SEC	mg/l	0.69	0.26	1.32	4	0.37	0.08	0.83	5		
4138	153	PZ3	PZ 3 PEC-ENGINEERING		DCO	mg/l	11.06 <	0.00	20.00	16	16.04 <	0.00	82.00	59
			HYDD	microg/l	5.05	0.20	10.00	4	35.00 <	5.00	80.00	4		
			PH	Unites p	7.49	7.25	7.90	4	7.24	6.80	7.40	5		
			SEC	mg/l	0.48	0.17	0.82	4	0.23	0.20	0.30	4		

< inférieur au seuil de détection

DU PONT DE NEMOURS A CERNAY

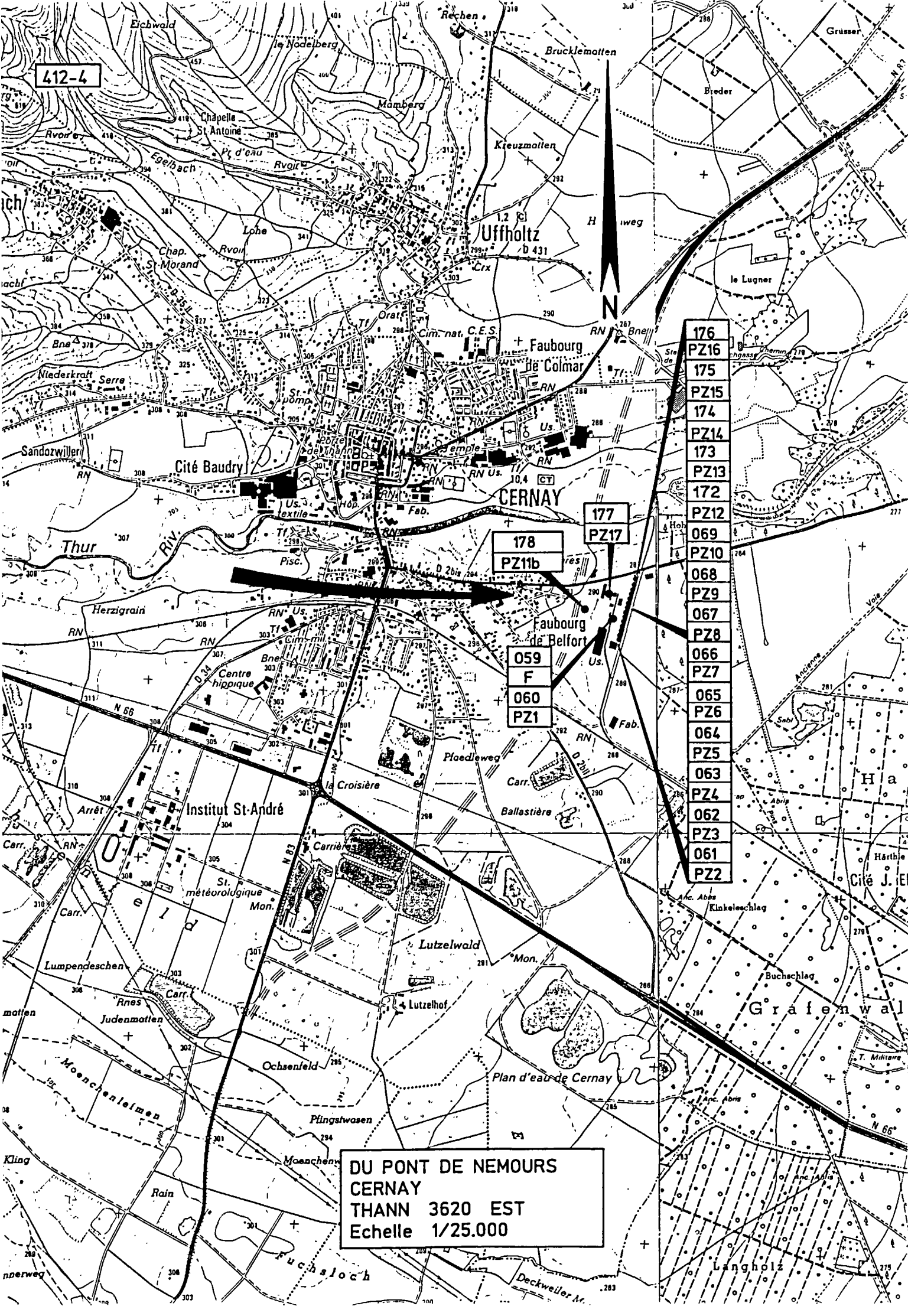
Cette usine réalise la synthèse, la formulation et le reconditionnement de divers produits phytosanitaires, ce qui nécessite l'utilisation de nombreux produits chimiques (toluène, xylène, composés aromatiques, produits chlorés ...).

Un réseau de contrôle de la nappe, qui comprend actuellement une vingtaine de points de mesure, a été implanté au voisinage de l'usine.

Le **carbone organique total** est présent à des teneurs significatives pour suspecter des pollutions occasionnées par des composés organique. On remarque des teneurs en sulfates pouvant être élevées sur certains ouvrages (Pz 12, Pz 14, Pz 17).

Le benzène, le xylène et le toluène mesurés depuis peu ne sont pas détectés.

412-4



177

PZ17

178

PZ11b

059

F

060

PZ1

176

PZ16

175

PZ15

174

PZ14

173

PZ13

172

PZ12

069

PZ10

068

PZ9

067

PZ8

066

PZ7

065

PZ6

064

PZ5

063

PZ4

062

PZ3

061

PZ2

DU PONT DE NEMOURS
 CERNAY
 THANN 3620 EST
 Echelle 1/25.000

ETS DU PONT DE NEMOURS A CERNAY

Thu Jul 25

Numero du POINT National	Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				Nb.Mes	TENEURS periode							
					MOY	MIN	1990 MAX			MOY	MIN	MAX	1985 1989 Nb.Mes.				
4124	60	PZ1	PZ 1 DU PONT DE NEMOURS		BENZ	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	6							
			CL	mg/l	87.40	53.00	188.00	10	166.60	64.00	380.00	15					
			COT	mg/l	13.60	1.00	46.00	10	4.19	1.00	10.00	21					
			NH4	mg/l	0.19	0.05	0.44	10	0.10	0.10	0.10	1					
			NO3	mg/l	40.40	20.00	59.00	10	47.33	46.00	48.00	3					
			PH	Unites p	6.71	6.30	7.40	10	6.45	6.00	7.00	37					
			SO4	mg/l	62.80	36.00	76.00	10	66.80	36.00	82.00	10					
			TH	Degres F	20.90	14.00	33.00	10	29.80	19.00	87.00	15					
			TOUENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	6									
			XYLENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3					
4124	61	PZ2	PZ 2 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	143.33	89.00	217.00	3	161.86	96.00	248.00	7			
			COT	mg/l	3.00	2.00	4.00	3	3.77	2.00	8.00	22					
			NH4	mg/l	0.18	0.14	0.21	3	0.10	0.10	0.10	1					
			NO3	mg/l	34.33	26.00	40.00	3	40.67	37.00	44.00	3					
			PH	Unites p	6.60	6.30	7.00	3	6.25	5.40	7.00	26					
			SO4	mg/l	70.67	52.00	96.00	3	82.00	64.00	104.00	3					
			TH	Degres F	22.33	18.00	27.00	3	30.43	24.00	40.00	7					
			XYLENE	microg/l					< 0.10	< 0.10	< 0.10	3					
			4124	62	PZ3	PZ 3 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	77.60	70.00	84.00	5	169.71	99.00	268.00	7
						COT	mg/l	12.80	3.00	23.00	5	3.79	2.00	13.00	19		
NH4	mg/l	0.21				0.13	0.46	5	0.16	0.16	0.16	1					
NO3	mg/l	37.20				10.00	53.00	5	40.50	39.00	42.00	2					
PH	Unites p	6.34				6.20	6.50	5	6.29	5.50	7.00	24					
SO4	mg/l	75.60				62.00	88.00	5	75.00	68.00	82.00	2					
TH	Degres F	24.00				17.00	37.00	5	29.14	23.00	43.00	7					
4124	63	PZ4				PZ 4 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l					131.00	131.00	131.00	1
						PH	Unites p					6.45	6.20	6.70	2		
						TH	Degres F					25.00	25.00	25.00	1		
			4124	64	PZ5	PZ 5 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	76.25	67.00	92.00	4	140.80	89.00	217.00	5
						COT	mg/l	15.50	1.00	36.00	4	3.50	1.00	8.00	20		
						NH4	mg/l	0.14	0.12	0.18	4	0.11	0.11	0.11	1		
						NO3	mg/l	38.50	11.00	57.00	4	41.00	38.00	44.00	2		
						PH	Unites p	6.45	6.30	6.60	4	6.35	6.10	6.80	22		
						SO4	mg/l	68.00	52.00	84.00	4	60.00	48.00	72.00	2		
						TH	Degres F	18.50	16.00	23.00	4	23.80	20.00	30.00	5		
4124	65	PZ6				PZ 6 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	72.00	58.00	96.00	5	170.00	65.00	494.00	7
						COT	mg/l	16.20	2.00	32.00	5	3.68	1.00	7.00	22		
						NH4	mg/l	0.14	0.11	0.17	5	0.14	0.14	0.14	1		
			NO3	mg/l	41.60	18.00	57.00	5	39.50	36.00	43.00	2					
			PH	Unites p	6.46	6.40	6.50	5	6.43	6.10	6.90	29					
			SO4	mg/l	57.60	40.00	72.00	5	88.00	68.00	108.00	2					
			TH	Degres F	17.80	15.00	21.00	5	26.00	18.00	45.00	7					
			4124	66	PZ7	PZ 7 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	61.40	53.00	78.00	5	101.00	66.00	172.00	5
						COT	mg/l	14.80	3.00	27.00	5	3.26	2.00	6.00	19		
						NH4	mg/l	0.17	0.12	0.24	5	0.10	0.10	0.10	1		
NO3	mg/l	43.00				12.00	66.00	5	48.00	48.00	48.00	2					
PH	Unites p	6.62				6.50	6.80	5	6.51	6.30	6.80	19					
SO4	mg/l	77.60				48.00	140.00	5	64.00	60.00	68.00	2					
TH	Degres F	17.40				15.00	19.00	5	22.00	18.00	30.00	5					
4124	67	PZ8				PZ 8 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	59.60	51.00	71.00	5	147.63	60.00	533.00	8
						COT	mg/l	16.20	2.00	34.00	5	3.00	1.00	9.00	21		
						NH4	mg/l	0.16	0.10	0.23	5	0.09	0.09	0.09	1		
			NO3	mg/l	42.00	12.00	63.00	5	46.50	42.00	51.00	2					
			PH	Unites p	6.68	6.40	7.00	5	6.45	5.60	6.90	25					
			SO4	mg/l	66.40	60.00	72.00	5	54.00	52.00	56.00	2					
			TH	Degres F	17.60	14.00	20.00	5	20.13	16.00	26.00	8					
			4124	68	PZ9	PZ 9 DU PONT DE NEMOURS		CL	mg/l	65.80	55.00	78.00	5	100.33	64.00	142.00	9
						COT	mg/l	13.00	2.00	28.00	5	6.06	2.00	47.00	17		
						NH4	mg/l	0.41	0.11	1.47	5	0.09	0.09	0.09	1		
NO3	mg/l	36.80				15.00	55.00	5	42.50	42.00	43.00	2					
PH	Unites p	6.62				6.20	7.00	5	6.37	5.80	7.00	22					
SO4	mg/l	60.80				36.00	80.00	5	54.00	36.00	72.00	2					
TH	Degres F	19.20				15.00	25.00	5	20.00	16.00	25.00	9					

ETS DU PONT DE NEMOURS A CERNAY

Thu Jul 25

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4124 69 PZ10	PZ 10 DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l	81.60	62.00	124.00	5	93.17	70.00	110.00	6	
		COT	mg/l	12.80	2.00	23.00	5	5.30	2.00	30.00	20	
		NH4	mg/l	0.20	0.11	0.45	5	0.11	0.11	0.11	1	
		NO3	mg/l	30.60	8.00	43.00	5	43.00	39.00	47.00	2	
		PH	Unites p	6.60	6.20	7.00	5	6.35	6.00	7.00	23	
		SO4	mg/l	80.00	64.00	96.00	5	69.00	56.00	82.00	2	
		TH	Degres F	17.20	15.00	21.00	5	19.67	16.00	26.00	6	
4124 172 PZ12	PZ 12 DU PONT DE NEMOURS	BENZ	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	6					
		CL	mg/l	85.92	28.00	184.00	12	94.74	46.00	126.00	19	
		COT	mg/l	13.50	2.00	61.00	12	5.44	1.00	16.00	41	
		NH4	mg/l	0.41	0.04	1.26	12	0.19	0.19	0.20	2	
		NO3	mg/l	25.42	4.00	38.00	12	24.33	21.00	27.00	6	
		PH	Unites p	6.67	6.30	7.10	12	6.46	5.70	7.00	53	
		SO4	mg/l	102.00	36.00	192.00	12	116.00	68.00	256.00	7	
		TH	Degres F	16.00	12.00	24.00	12	19.74	12.00	30.00	19	
		TOLUENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	6					
		XYLENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6	
		4124 173 PZ13	PZ 13 DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l					66.27	28.00	128.00
COT	mg/l							14.00	3.00	68.00	40	
PH	Unites p							6.77	6.10	7.60	51	
SO4	mg/l							94.73	36.00	194.00	11	
TH	Degres F							13.77	6.00	22.00	13	
4124 174 PZ14	PZ 14 DU PONT DE NEMOURS	BENZ	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	5					
		CL	mg/l	76.22	14.00	146.00	9	91.33	21.00	149.00	12	
		COT	mg/l	20.33	5.00	55.00	9	7.94	2.00	32.00	34	
		NH4	mg/l	0.52	0.17	1.29	9					
		NO3	mg/l	24.22	2.00	68.00	9					
		PH	Unites p	6.50	5.60	7.60	9	6.62	5.80	8.00	54	
		SO4	mg/l	153.78	68.00	224.00	9	174.70	33.00	355.00	43	
		TH	Degres F	12.78	6.00	20.00	9	15.17	6.00	24.00	12	
		TOLUENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	5					
		XYLENE	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	6					
		4124 175 PZ15	PZ 15 DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l	92.00	92.00	92.00	1	122.00	100.00	156.00
COT	mg/l			3.00	3.00	3.00	1	3.00	1.00	6.00	20	
NH4	mg/l			0.30	0.30	0.30	1					
NO3	mg/l			6.00	6.00	6.00	1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	
PH	Unites p			7.20	7.20	7.20	1	6.48	5.70	8.00	24	
SO4	mg/l			56.00	56.00	56.00	1	58.00	58.00	58.00	1	
TH	Degres F			11.00	11.00	11.00	1	16.60	13.00	20.00	5	
4124 176 PZ16	PZ 16 DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l					107.60	78.00	142.00	5	
		COT	mg/l					3.55	1.00	16.00	20	
		NO3	mg/l					16.00	16.00	16.00	1	
		PH	Unites p					6.28	5.70	6.90	22	
		SO4	mg/l					86.00	86.00	86.00	1	
		TH	Degres F					20.00	16.00	26.00	5	
4124 177 PZ17	PZ 17 DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l					124.86	33.00	177.00	14	
		COT	mg/l					4.96	2.00	25.00	56	
		NO3	mg/l					38.00	38.00	38.00	1	
		PH	Unites p					6.73	6.10	8.10	81	
		SO4	mg/l					203.25	11.00	484.00	77	
		TH	Degres F					19.23	6.00	50.00	13	
4124 178 PZ11B	PZ 11B DU PONT DE NEMOURS	CL	mg/l					88.56	32.00	266.00	79	
		COT	mg/l					4.56	2.00	10.00	45	
		NO3	mg/l					53.00	53.00	53.00	1	
		PH	Unites p					6.37	5.50	7.50	81	
		SO4	mg/l					68.24	12.00	169.00	79	
		TH	Degres F					21.21	17.00	29.00	14	
4124 280 PZ 18	PZ 18 DU PONT DE NEMOURS	BENZ	microg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00	4					
		CL	mg/l	75.90	46.00	106.00	10	73.67	61.00	85.00	6	
		COT	mg/l	9.80	1.00	33.00	10	4.58	2.00	11.00	24	
		NH4	mg/l	0.25	0.01	0.52	10	0.15	0.11	0.18	2	

DECHARGE DU ESELACKER A KINGERSHEIM

Cette décharge a été utilisée jusque vers 1960 par la Ville de MULHOUSE qui y déposait ses déchets ménagers. N'étant pas surveillée, elle pouvait éventuellement recevoir également des déchets industriels.

Contrairement aux résultats de l'année 1989, on ne peut considérer les eaux analysées comme exemptes de pollution. Toutefois, les teneurs observées ne dépassent pas la norme prescrite par le décret 89-3 du 3 janvier 1989 qui fixe à 5 $\mu\text{g/l}$ la valeur limite des pesticides pour le total des trois substances suivantes : parathion, hexachlorocyclohexane (HCH), dieldrine.



HCH ESELACKER
KINGERSHEIM
MULHOUSE 3720 OUEST
Echelle : 1 / 25.000

DECHARGE ESELACKER A KINGERSHEIM

Fri Aug 02

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4132 206 0	FGE INCENDIE MEUBLES ATLAS	HCHA	microg/l	0.02	0.02	0.02	1				
		HCHB	microg/l	0.02	0.02	0.02	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHD	microg/l	0.85	0.85	0.85	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHG	microg/l	0.06	0.06	0.06	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
4136 378 F	FGE AETI ETS MAURER	HCHA	microg/l	0.01	0.01	0.01	1				
		HCHB	microg/l	0.05	0.05	0.05	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHD	microg/l	2.45	2.45	2.45	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHG	microg/l	0.02	0.02	0.02	1		0.06	0.06	0.06 1
4136 513 0	GRAVIERE KRUMME-STRANGE	HCHA	microg/l	0.01	0.01	0.01	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHB	microg/l	0.03	0.03	0.03	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1
		HCHD	microg/l	0.06	0.06	0.06	1		0.00	0.00	0.00 1
		HCHG	microg/l	0.02	0.02	0.02	1	<	0.00 <	0.00 <	0.00 1

< inférieur au seuil de détection

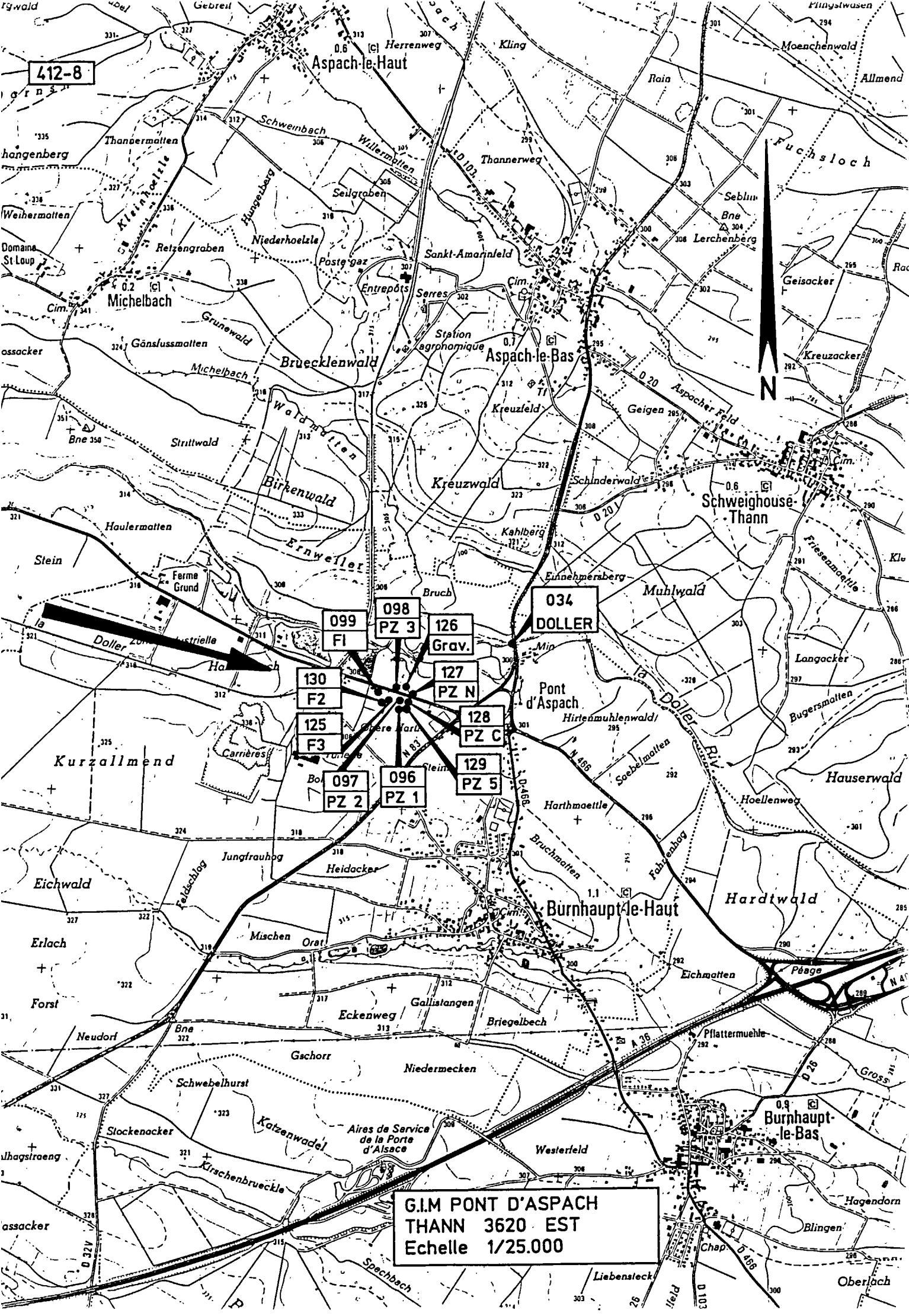
GIM A PONT D'ASPACH

Les **CRAVURES INDUSTRIELLES MULHOUSIENNES (G.I.M.)** exploitent sur la zone d'industrielle de Pont d'Aspach des ateliers de traitement de surface. Les activités polluantes de cet établissement sont :

- le traitement de surface électrolytique,
- la gravure photochimique,
- la fabrication de circuits imprimés.

Plusieurs points de contrôle de la nappe, qui mesurent en particulier la pollution métallique, sont implantés au voisinage de l'usine.

Le réseau est à réactiver. En effet, en 1990, on ne dispose que de quelques mesures du chrome. Ces données soulignent une très nette amélioration de la qualité des eaux souterraines, les teneurs en CR6 diminuant. Le forage de dépollution continue à dépasser nettement les normes de potabilité (50 µg/l pour le chrome total).



412-8

Aspach-le-Haut

Aspach-le-Bas

Schweighouse-Thann

034
DOLLER

099
FI

098
PZ 3

126
Grav.

130
F2

127
PZ N

125
F3

128
PZ C

097
PZ 2

096
PZ 1

129
PZ 5

Burnhaupt-le-Haut

Burnhaupt-le-Bas

G.I.M. PONT D'ASPACH
THANN 3620 EST
Echelle 1/25.000

ETS G.I.M. AU PONT D'ASPACH

Fri Aug 02

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				TENEURS periode 1985 1989									
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.						
4128	34	HY	DOLLER PONT D'ASPACH	CR	microg/l	(15.00	10.00	20.00	2				
				CR6	microg/l						<	2.00	1.00	<	3.00	2		
				CU	microg/l							10.50	<	1.00	20.00	2		
4128	96	PZ1	PZ 1 G.I.M.	CR	microg/l						195.00	150.00	240.00	2				
				CR6	microg/l							171.50	137.00	206.00	2			
				CU	microg/l							10.50	<	1.00	20.00	2		
4128	97	PZ2	PZ 2 G.I.M.	CR	microg/l						120.00	110.00	130.00	2				
				CR6	microg/l						16.67	0.00	30.00	3	85.50	40.00	117.00	4
				CU	microg/l										10.50	<	1.00	20.00
4128	98	PZ3	PZ 3 G.I.M.	CR	microg/l						20.00	10.00	30.00	2				
				CR6	microg/l						6.67	0.00	20.00	3	3.25	0.00	10.00	4
				CU	microg/l										25.00	10.00	40.00	2
4128	99	F1	FGE F1 AEL G.I.M.	CR	microg/l						95.00	90.00	100.00	2				
				CR6	microg/l						26.67	10.00	50.00	3	47.25	0.00	70.00	4
				CU	microg/l										20.00	10.00	30.00	2
4128	123	HY	CANAL VALCH	CR	microg/l						15.00	10.00	20.00	2				
				CR6	microg/l										1.00	1.00	1.00	2
				CU	microg/l										15.00	10.00	20.00	2
4128	125	F3	FGE F3 DEPOLLUTION G.I.M.	CR	microg/l						415.00	380.00	450.00	2				
				CR6	microg/l						76.67	60.00	90.00	3	237.50	100.00	430.00	4
				CU	microg/l										10.00	10.00	10.00	2
4128	126	HY	GRAV. AVAL G.I.M.	CR	microg/l						10.00	10.00	10.00	2				
				CR6	microg/l										5.00	3.00	7.00	2
				CU	microg/l										20.00	20.00	20.00	2
4128	127	N	PZ N NORD EST	CR	microg/l						40.00	10.00	70.00	2				
				CR6	microg/l						16.67	0.00	50.00	3	15.00	0.00	57.00	4
				CU	microg/l										25.50	<	1.00	50.00
4128	128	C	PZ C CENTRE	CR	microg/l						45.00	30.00	60.00	2				
				CR6	microg/l										26.50	17.00	36.00	2
				CU	microg/l										20.00	20.00	20.00	2
4128	129	S	PZ S SUD	CR	microg/l						65.00	50.00	80.00	2				
				CR6	microg/l						10.00	0.00	30.00	3	33.00	0.00	60.00	4
				CU	microg/l										10.00	10.00	10.00	2
4128	130	F2	FGE F2 DEPOLLUTION G.I.M.	CR6	microg/l						173.33	0.00	350.00	3	200.00	200.00	200.00	2

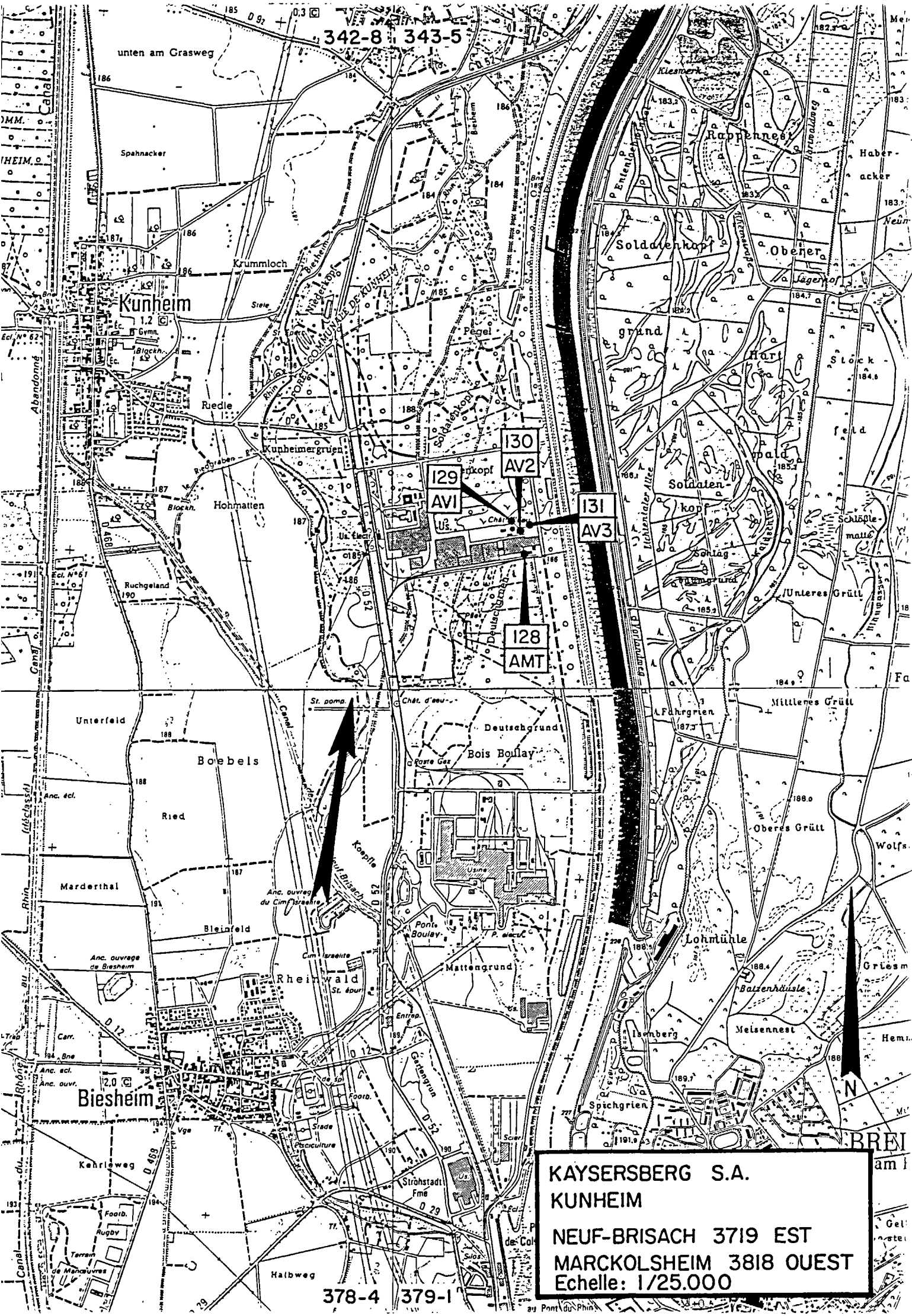
< inférieur au seuil de détection

KAYSERSBERG A KUNHEIM

Le site de KUNHEIM comprend deux unités, une usine fabriquant du papier ouaté pour mouchoirs, couches, serviettes... et une usine fabriquant du carton ondulé.

Un réseau de quatre piézomètres a été installé en 1990 pour contrôler le site.

Les analyses exécutées mettent en évidence une eau typiquement bicarbonatée calcique ne présentant pas d'indice de pollution caractéristique mise à part une légère contamination par des matières organiques dissoutes.



342-8 343-5

unten am Grasweg

Spahnacker

Kunheim

Krummloch

Ruedle

Kunheimergruen

Hohmatten

Ruchgeland 190

Unterfeld

Boebels

Ried

Marderthal

Bleinfeld

Biesheim

Kehrlweg

378-4 379-1

130 AV2

129 AV1

131 AV3

128 AMT

St. pom.

Chât. d'eau

Deutschgrund

Bois Boulay

Ponts Boulay

Mattengrund

Strohstadt Fme

Kleinert

Rappennes

Soldatenkopf

Obener

grund

Hart

Soldatenkopf

Unteres Grüt

Mittleres Grüt

A. Fahrgrien

Oberes Grüt

Lohmühle

Baltenhüttele

Meisennest

Spichgrien

Meisennest

KAYSERSBERG S.A.
KUNHEIM

NEUF-BRISACH 3719 EST
MARCKOLSHEIM 3818 OUEST
Echelle: 1/25.000

N

BREI am I

SOCIETE KAYSERSBERG A KUNHEIM

Fri Jul 12

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1991			Nb.Mes	periode 1986 1990			Nb.Mes.	
					MOY	MIN	MAX		MOY	MIN	MAX		
3435	128	AMT	PTS AMONT KAYSERSBERG S.A.	CL	mg/l	49.00	49.00	49.00	1	50.00	50.00	50.00	1
				COND	Micro S.	519.00	519.00	519.00	1				
				DCO	mg/l	6.00	6.00	6.00	1	2.00	2.00	2.00	1
				HCO3	mg/l	226.00	226.00	226.00	1	220.00	220.00	220.00	1
				HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1
				NO3	mg/l	10.00	10.00	10.00	1	11.00	11.00	11.00	1
				PH	Unites p	7.40	7.40	7.40	1	7.30	7.30	7.30	1
3435	129	AV1	PTS AVAL1 KAYSERSBERG S.A.	CL	mg/l	49.00	49.00	49.00	1	44.00	44.00	44.00	1
				COND	Micro S.	530.00	530.00	530.00	1				
				DCO	mg/l	8.00	8.00	8.00	1	6.40	6.40	6.40	1
				HCO3	mg/l	220.00	220.00	220.00	1	226.00	226.00	226.00	1
				HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1
				NO3	mg/l	10.00	10.00	10.00	1	11.00	11.00	11.00	1
				PH	Unites p	7.40	7.40	7.40	1	7.40	7.40	7.40	1
3435	130	AV2	PTS AVAL2 KAYSERSBERG S.A.	CL	mg/l	49.00	49.00	49.00	1	51.00	51.00	51.00	1
				COND	Micro S.	506.00	506.00	506.00	1				
				DCO	mg/l	10.00	10.00	10.00	1	10.00	10.00	10.00	1
				HCO3	mg/l	220.00	220.00	220.00	1	223.00	223.00	223.00	1
				HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1
				NO3	mg/l	11.00	11.00	11.00	1	12.00	12.00	12.00	1
				PH	Unites p	7.40	7.40	7.40	1	7.45	7.45	7.45	1
3435	131	AV3	PTS AVAL3 KAYSERSBERG S.A.	CL	mg/l	57.00	57.00	57.00	1	50.00	50.00	50.00	1
				COND	Micro S.	540.00	540.00	540.00	1				
				DCO	mg/l	6.00	6.00	6.00	1	7.60	7.60	7.60	1
				HCO3	mg/l	220.00	220.00	220.00	1	223.00	223.00	223.00	1
				HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1
				NO3	mg/l	11.00	11.00	11.00	1	12.00	12.00	12.00	1
				PH	Unites p	7.45	7.45	7.45	1	7.50	7.50	7.50	1

Les fabrications d'ICMD (INDUSTRIE CHIMIQUE DE MULHOUSE DORNACH) peuvent se classer en deux parties distinctes :

- les synthèses d'intermédiaires aromatiques chloronitrés et chloroaminés,
- les synthèses de produits de chimie fine.

Les principales matières premières utilisées par cette Société peuvent se résumer ainsi : toluène, chlorobenzène, dichlorobenzène, acide nitrique, acide sulfurique, soude caustique et ammoniac.

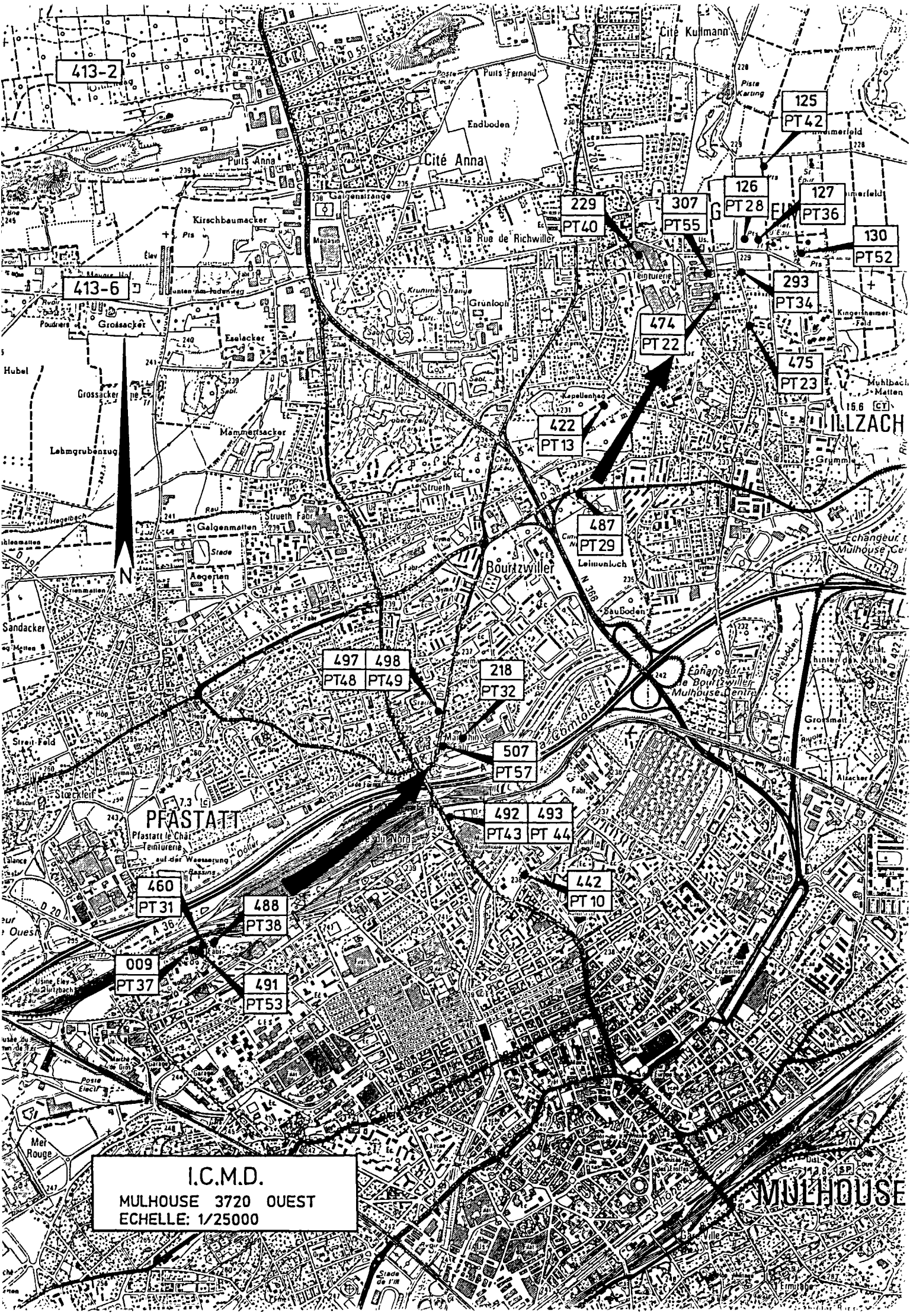
La découverte de la pollution par les chloronitrobenzènes sur les champs captants d'Illzach et de Kingersheim, a nécessité un suivi important de la nappe phréatique. Les principaux polluants recherchés sont les trois isomères du chloronitrobenzène : ortho : CNB.O, para : CNB.P, méta : CNB.M.

L'arrêté préfectoral n° 87-826 du 8 juin 1988 dresse la liste des points d'eau du réseau de contrôle et précise la périodicité des analyses à effectuer.

Les nouveaux ouvrages créés (puits de dépollution Manurhin et Cimetière Nord respectivement inventoriés sous les indices nationaux 413-6-507 et 516) ont été intégrés au réseau qui comprend ainsi 23 points de contrôle.

Les résultats des analyses appellent les remarques suivantes :

- . en règle générale, la demande chimique en oxygène diminue sensiblement sur les points d'observation situés à l'aval immédiat du site industriel. Ce constat est inversé sur la rive gauche de l'III;
- . en ce qui concerne les micropolluants, on observe une nette diminution des teneurs en chloronitrobenzène au droit du site industriel (PT 31, PT 37, PT 38 et PT 53). Cette amélioration, régulière depuis 1987 (cf. évolution au point de contrôle inventorié sous l'indice national 413-6-488), traduit le rôle bénéfique joué par les pompages de dépollution mis en place au niveau de l'usine;
- . la même observation peut être faite, dans une moindre mesure, au niveau du point n° 32 (cf. 413-6-218) directement situé en aval d'un puits de dépollution pompé à raison de 190 m³/h environ;
- . la tendance à l'amélioration constatée plus en aval dès 1989 est confirmée (cf. 413-6-422 et 487). La mise en route d'un puits de dépollution, situé près du Cimetière Nord et exploité à un débit de 100 m³/h, devrait accélérer ce phénomène général.



413-2

125
PT 42

413-6

126
PT 28

127
PT 36

130
PT 52

293
PT 34

475
PT 23

MULLZACH

422
PT 13

487
PT 29

497 498
PT 48 PT 49

218
PT 32

507
PT 57

492 493
PT 43 PT 44

PFSTATT

460
PT 31

488
PT 38

442
PT 10

009
PT 37

491
PT 53

I.C.M.D.
MULHOUSE 3720 OUEST
ECHELLE: 1/25000

MULHOUSE

Wed Jul 24

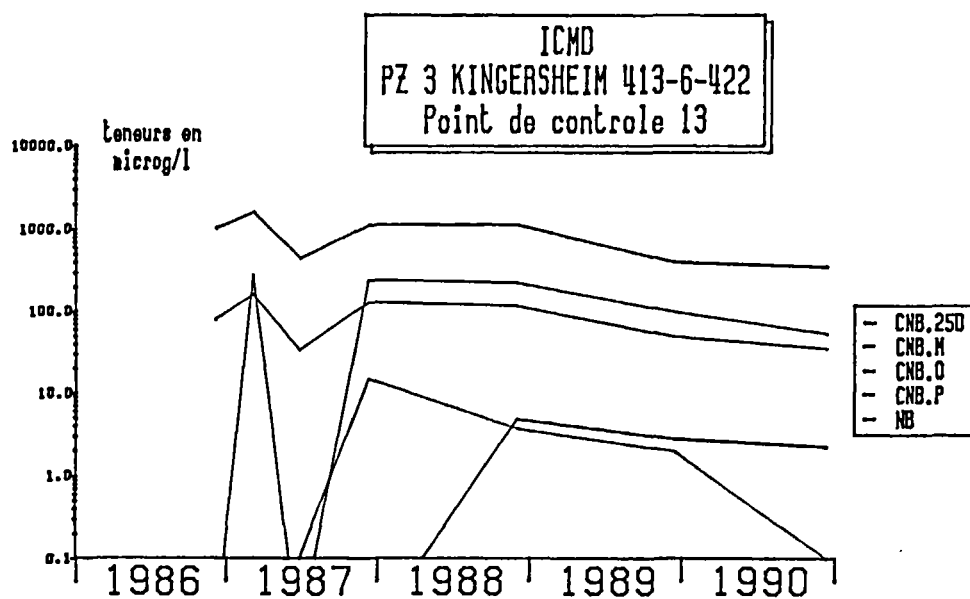
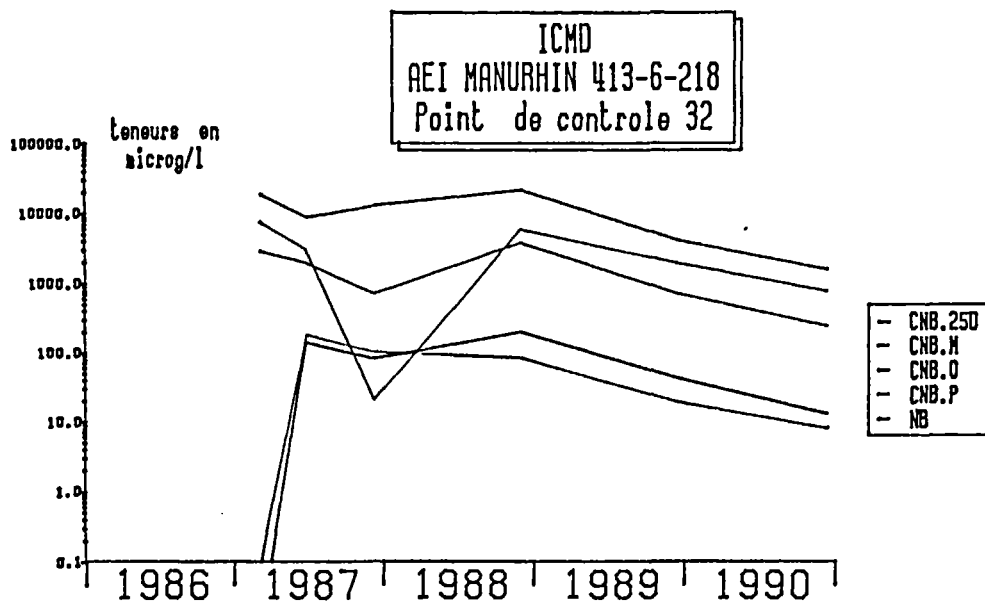
Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989				
					MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.	
4132	125	PT 42	PTS P2 ANC. MOPA	CNB.M	microg/l	1.30	1.30	1.30	1	1.13	0.41	1.70	3
				CNB.O	microg/l	7.50	7.50	7.50	1	2.28	0.39	5.30	3
				CNB.P	microg/l	4.10	4.10	4.10	1	1.31	0.31	3.20	3
				DCO	mg/l	17.00	17.00	17.00	1	3.17	2.70	4.10	3
4132	126	PT 28	PTS A SOGEST	CNB.M	microg/l	35.10	35.10	35.10	1	27.30	0.90	61.00	4
				CNB.O	microg/l	379.00	379.00	379.00	1	270.50	0.90	664.00	4
				CNB.P	microg/l	68.00	68.00	68.00	1	51.27	3.20	88.00	3
				DCO	mg/l	18.00	18.00	18.00	1	4.68	2.70	8.60	9
4132	127	PT 36	PTS B SOGEST	CNB.M	microg/l	4.90	4.90	4.90	1	29.47	11.00	46.90	3
				CNB.O	microg/l	82.30	82.30	82.30	1	353.90	236.00	532.00	3
				CNB.P	microg/l	9.30	9.30	9.30	1	67.25	53.30	81.20	2
				DCO	mg/l	6.20	6.20	6.20	1	2.47	2.00	2.80	3
4132	130	PT 52	PTS E SOGEST	CNB.M	microg/l	0.30	0.30	0.30	1	0.23	0.20	0.26	2
				CNB.O	microg/l	0.80	0.80	0.80	1	0.41	0.17	0.64	2
				CNB.P	microg/l	0.20	0.20	0.20	1	0.07	0.05	0.08	2
				DCO	mg/l	8.70	8.70	8.70	1	3.75	3.50	4.00	2
4132	229	PT 40	PTS SOLOCK EX TIVAL	CNB.M	microg/l	0.50	0.50	0.50	1	1.61	0.70	2.23	3
				CNB.O	microg/l	1.26	1.26	1.26	1	4.54	1.84	6.10	3
				CNB.P	microg/l	0.65	0.65	0.65	1	1.74	0.50	3.60	3
				DCO	mg/l	7.70	7.70	7.70	1	4.97	3.20	6.70	3
4132	293	PT 34	FGE Z SOGEST DEPOLLUTION	CNB.M	microg/l	0.70	0.70	0.70	1	29.61	1.60	63.30	4
				CNB.O	microg/l	54.50	54.50	54.50	1	340.75	1.00	805.00	4
				CNB.P	microg/l	3.00	3.00	3.00	1	32.77	10.00	75.60	3
				DCO	mg/l	6.40	6.40	6.40	1	5.45	4.00	8.40	4
4136	9	PT 37	FGE AEI P9 I.C.M.D.	CNB.M	microg/l	239.00	239.00	239.00	1	3361.40	2.60	12800.00	4
				CNB.O	microg/l	745.00	745.00	745.00	1	18279.47	9.90	70500.00	4
				CNB.P	microg/l	120.00	120.00	120.00	1	11844.49	3.95	45500.00	4
				DCO	mg/l	32.30	32.30	32.30	1	51.95	6.20	171.00	4
4136	218	PT 32	FGE AEI MANURHIN	CNB.M	microg/l	240.00	240.00	240.00	1	1998.30	700.00	3776.00	5
				CNB.O	microg/l	1540.00	1540.00	1540.00	1	13143.20	4068.00	21348.00	5
				CNB.P	microg/l	743.00	743.00	743.00	1	3588.40	20.00	7400.00	5
				DCO	mg/l	25.00	25.00	25.00	1	41.07	16.70	58.00	6
4136	307	PT 55	FGE AEI SIPP IMPRESSION F2	CNB.M	microg/l	158.00	158.00	158.00	1	252.30	236.00	268.60	2
				CNB.O	microg/l	1661.00	1661.00	1661.00	1	1809.00	1699.00	1919.00	2
				CNB.P	microg/l	453.00	453.00	453.00	1	538.05	476.00	600.10	2
				DCO	mg/l	16.00	16.00	16.00	1	7.50	7.30	7.70	2
4136	422	PT 13	FGE AEP P3	CNB.M	microg/l	34.40	34.40	34.40	1	94.93	33.00	163.00	6
				CNB.O	microg/l	346.00	346.00	346.00	1	972.38	397.30	1650.00	6
				CNB.P	microg/l	52.40	52.40	52.40	1	140.45	0.00	282.00	6
				DCO	mg/l	18.00	18.00	18.00	1	5.86	1.00	13.30	9
4136	442	PT 10	FGE AEI ETS CLIMARO	CNB.M	microg/l					0.62	0.10	1.78	5
				CNB.O	microg/l					0.37	0.10	0.94	6
				CNB.P	microg/l					0.33	0.05	0.64	5
				DCO	mg/l					5.11	1.80	6.60	8
4136	460	PT 31	PZ 3 I.C.M.D.	CNB.M	microg/l	628.00	628.00	628.00	1	1086.00	399.00	1812.00	3
				CNB.O	microg/l	1916.00	1916.00	1916.00	1	5532.33	2118.00	7386.00	3
				CNB.P	microg/l	506.00	506.00	506.00	1	1597.33	23.00	3977.00	3
				DCO	mg/l	30.00	30.00	30.00	1	43.43	13.00	69.00	3
4136	474	PT 22	PZ 1 MATELEST MOPA	CNB.M	microg/l	23.40	23.40	23.40	1	197.44	80.00	296.00	5
				CNB.O	microg/l	293.00	293.00	293.00	1	1802.40	1020.00	2130.00	5
				CNB.P	microg/l	69.50	69.50	69.50	1	218.64	0.00	553.20	5
				DCO	mg/l	14.50	14.50	14.50	1	14.35	3.20	56.00	8
4136	475	PT 23	PZ 2 RUE RUELLISHEIM MOPA	CNB.M	microg/l	0.19	0.19	0.19	1	56.56	0.47	168.00	3
				CNB.O	microg/l	0.48	0.48	0.48	1	22.62	1.06	65.00	3
				CNB.P	microg/l	0.35	0.35	0.35	1	0.19	0.00	0.40	3
				DCO	mg/l	4.80	4.80	4.80	1	6.73	1.50	13.00	7

ETS I.C.M.D. A MULHOUSE

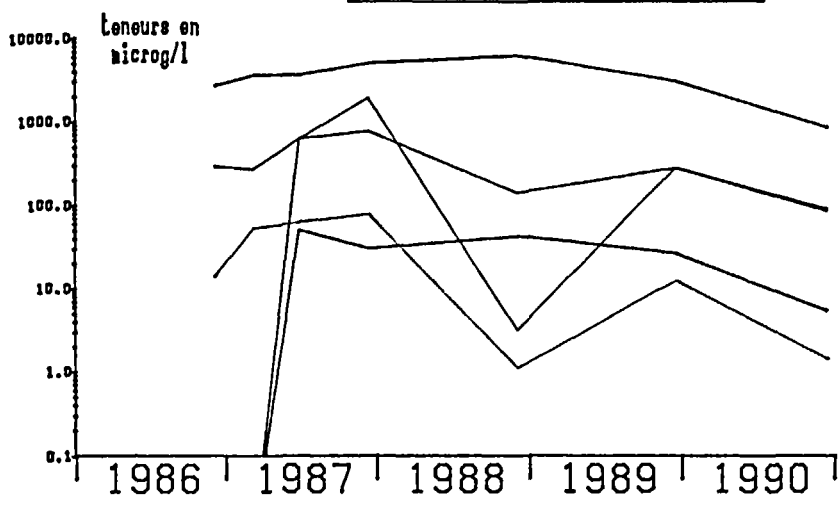
Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	1990 MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4136 487 PT 29	PZ 3 CIMETIERE NORD	CNB.M	microg/l	82.50	82.50	82.50	1	399.47	139.00	780.00	6	
		CNB.O	microg/l	834.00	834.00	834.00	1	4118.33	2750.00	6329.00	6	
		CNB.P	microg/l	87.70	87.70	87.70	1	565.78 <	0.00	1930.00	5	
		DCO	mg/l	14.00	14.00	14.00	1	22.95	11.90	28.30	6	
4136 488 PT 38	PZ GARE DU NORD	CNB.M	microg/l	189.00	189.00	189.00	1	7717.00	1755.00	12800.00	4	
		CNB.O	microg/l	407.00	407.00	407.00	1	25531.75	6009.00	55300.00	4	
		CNB.P	microg/l	256.00	256.00	256.00	1	17434.75	4928.00	36700.00	4	
		DCO	mg/l	26.40	26.40	26.40	1	100.72	11.10	198.40	4	
4136 491 PT 53	PZ 6 I.C.M.D.	CNB.M	microg/l	1251.00	1251.00	1251.00	1	3393.50	1536.00	5251.00	2	
		CNB.O	microg/l	3834.00	3834.00	3834.00	1	17733.00	8593.00	26873.00	2	
		CNB.P	microg/l	2469.00	2469.00	2469.00	1	10089.00	6126.00	14052.00	2	
		DCO	mg/l	35.00	35.00	35.00	1	62.90	31.80	94.00	2	
4136 492 PT 43	PZ COUPLE 13M STADE VELODROME	CNB.M	microg/l	2437.00	2437.00	2437.00	1	4227.00	2606.00	5680.00	4	
		CNB.O	microg/l	13306.00	13306.00	13306.00	1	16525.75	1767.00	26930.00	4	
		CNB.P	microg/l	9289.00	9289.00	9289.00	1	10577.00	8491.00	13510.00	4	
		DCO	mg/l	62.00	62.00	62.00	1	97.18	67.70	160.80	4	
4136 493 PT 44	PZ COUPLE 44M STADE VELODROME	CNB.M	microg/l	0.13	0.13	0.13	1	0.96 <	0.00	2.35	4	
		CNB.O	microg/l	0.69	0.69	0.69	1	3.26 <	0.00	7.00	4	
		CNB.P	microg/l	0.21	0.21	0.21	1	0.91 <	0.00	2.00	4	
		DCO	mg/l	5.40	5.40	5.40	1	3.92	1.30	6.90	4	
4136 497 PT 48	PZ COUPLE 19M COSEC	CNB.M	microg/l	1.72	1.72	1.72	1	14.03	7.20	19.90	3	
		CNB.O	microg/l	12.60	12.60	12.60	1	105.23	31.70	192.00	3	
		CNB.P	microg/l	7.72	7.72	7.72	1	4.53 <	0.00	13.60	3	
		DCO	mg/l	10.00	10.00	10.00	1	3.47	2.90	4.40	3	
4136 498 PT 49	PZ COUPLE 30M COSEC	CNB.M	microg/l	1.39	1.39	1.39	1	0.75	0.00	2.24	3	
		CNB.O	microg/l	1.62	1.62	1.62	1	2.16 <	0.00	6.48	3	
		CNB.P	microg/l	1.05	1.05	1.05	1	0.37	0.00	1.10	3	
		DCO	mg/l	6.00	6.00	6.00	1	2.93	0.60	4.90	3	
4136 507 PT 57	FGE DEPOLLUTION MANURHIN	CNB.M	microg/l	212.00	212.00	212.00	1	595.92	108.00	861.00	4	
		CNB.O	microg/l	1350.00	1350.00	1350.00	1	5176.00	3942.00	6578.00	4	
		CNB.P	microg/l	737.00	737.00	737.00	1	970.50	185.00	1638.00	4	
		DCO	mg/l	26.50	26.50	26.50	1	17.67	6.20	21.80	4	
4136 516 PT 58	FGE DEPOL..ICMD CIMETIERE N PT 58	CNB.M	microg/l	58.80	58.80	58.80	1	763.17	604.00	894.00	4	
		CNB.O	microg/l	1264.00	1264.00	1264.00	1	4885.75	3755.00	5887.00	4	
		CNB.P	microg/l	36.00	36.00	36.00	1	1379.00	767.00	1827.00	4	
		DCO	mg/l	20.00	20.00	20.00	1	-- 11.60	- 8.80	16.80	4	

< 0.00 inférieur au seuil de détection

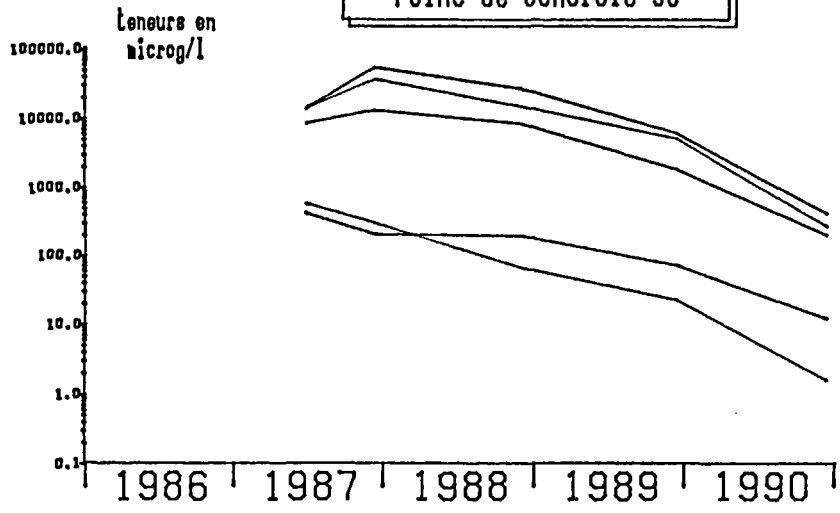


ICMD
 PZ CIMETIERE NORD 413-6-487
 Point de controle 29



- CNB.250
- CNB.H
- CNB.O
- CNB.P
- NB

ICMD
 PZ GARE DU NORD 413-6-488
 Point de controle 38



- CNB.250
- CNB.H
- CNB.O
- CNB.P
- NB



Le gisement potassique exploité actuellement par la Société des **MINES DE POTASSE D'ALSACE**, a été découvert au début de ce siècle. Les nombreux terrils qui ont servi à stocker les résidus insolubles et le chlorure de sodium liés au minerai sont à l'origine de la contamination de la nappe par de grandes quantités de saumures.

Comme le montrent les analyses faites sur le réseau de surveillance comprenant 336 points d'eau, les différentes actions entreprises conduisent à une **amélioration** lente de la qualité des eaux souterraines en aval des secteurs équipés de puits de fixation.

En amont du Bassin Potassique, les teneurs en chlorures sont en **hausse sensible** au niveau des puits "centre" de la batterie du Langenzug. L'origine de cette altération pourrait résulter d'un léger déplacement vers le Nord de la pollution issue des terrils de l'Ochsenfeld ou être liée à l'anomalie chlorurée décelée dans la zone industrielle de Vieux Thann.

Au droit du Bassin Potassique, la salure est en **régression** dans les secteurs de Joseph Else, Fernand Anna et Marie Louise équipés de puits de fixation de la salure; à l'opposé, elle est en **augmentation** dans les points de contrôle situés en aval des terrils Amélie et Alex, ainsi qu'en amont d'Ensisheim.

Si l'origine des hausses dans les secteurs d'Ensisheim et d'Alex est parfaitement connue : arrêt des anciens puits industriels de Fernand et de Ruelisheim, essais de dissolution accélérée du terril Alex, l'origine de l'augmentation de la salure profonde en aval des terrils Amélie reste à préciser.

Par ailleurs, elle reste comparable à son niveau d'il y a un an dans le secteur Théodore Eugène où les nouveaux puits de fixation interceptent le tiers de la salure infiltrée.

Au Nord du Bassin Potassique, l'évolution de la salure le long de l'axe salé Ouest est en **diminution** au piézomètre profond de Merxheim, alors qu'à hauteur de Munwiller, l'**augmentation** des teneurs des niveaux profonds se poursuit. Au niveau de l'axe salé Est, l'**augmentation** des teneurs sur sa frange Est, associée à une **diminution** des concentrations sur sa frange Ouest, semble attester du déplacement vers l'Est de cet axe.

Au niveau des puits du Syndicat EBE et de Colmar, les teneurs enregistrées en 1990 confortent les tendances des années passées :

- . **poursuite de la dégradation** de la qualité des eaux prélevées par le Syndicat EBE,
- . **confirmation de la tendance à l'amélioration** de la qualité des eaux prélevées par la Ville de Colmar.

Ces différentes observations soulignent la **lenteur** des phénomènes nécessitant de **poursuivre** sur une très longue période les efforts de dépollution.

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

CONTROLE ET SURVEILLANCE DE LA SALINITE DE LA NAPPE PHREATIQUE DANS LE DEPARTEMENT DU HAUT RHIN (ANNEE 1990)

BASSIN POTASSIQUE CARTE DE LA SALURE SUPERFICIELLE

ECHELLE: 1/50000

— LEGENDE —

179 ● Puits AEP et AEI

▲ Puits domestique ou piézomètre

■ Cours d'eau ou gravière

Points de contrôle et numéro national dans son huitième

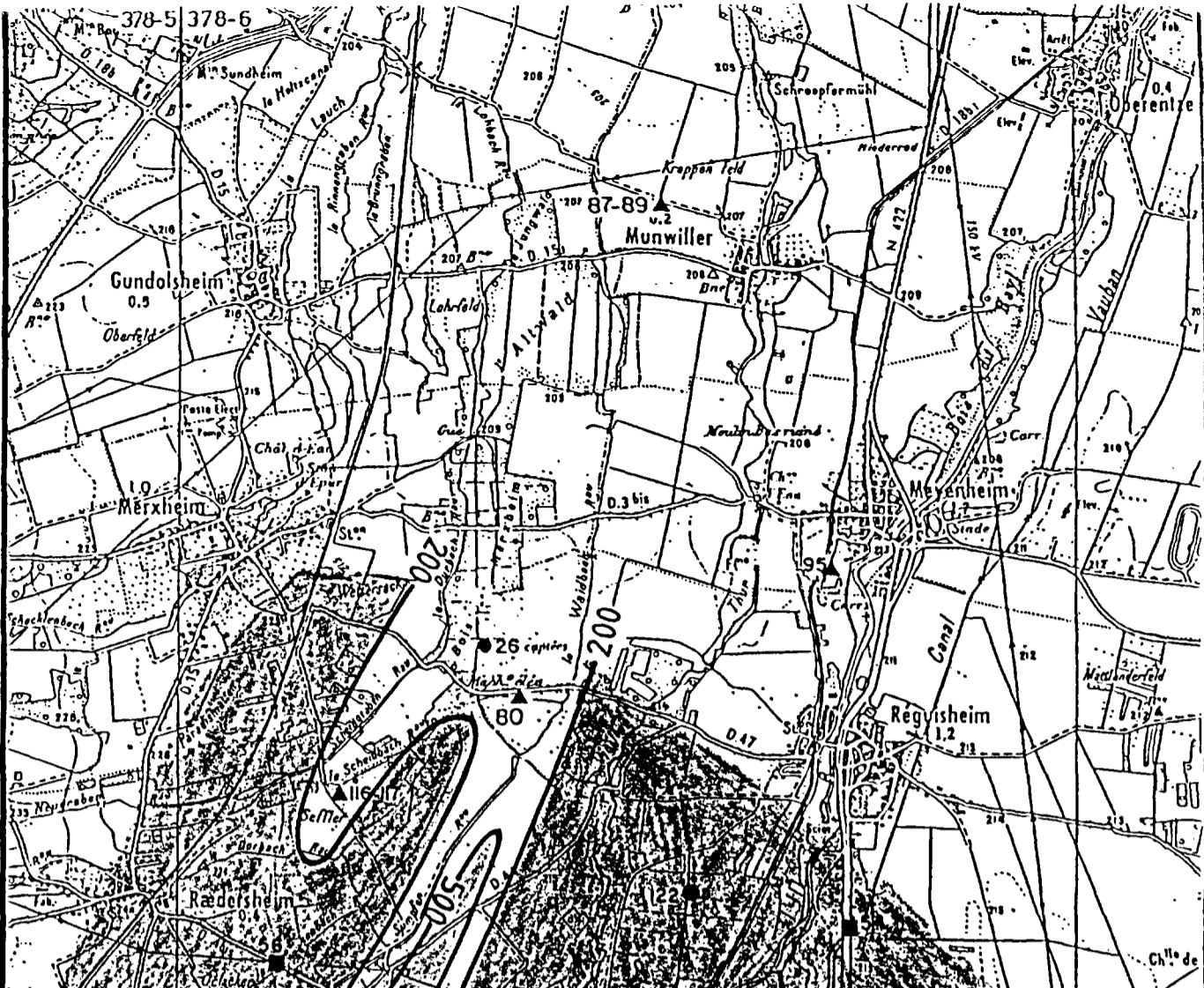
100 Courbe d'isoteneur de 100 mg/l

Cortographie des plages d'isoteneurs en mg/l de Cl⁻

200 500 1000 2000



MAI 1991



Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989			
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.
3074	5 0	FGE AEP ST MARGUERITE	CL	ng/l	25.00	25.00	25.00	1	21.97	9.00	45.00	16
3074	10 0	FGE AEP SYNDICAL	CL	ng/l	103.00	103.00	103.00	1	104.92	92.00	134.00	13
3077	3 0	FGE AEP KIENZVILLE	CL	ng/l					35.00	35.00	35.00	1
3077	4 0	FGE AEP CHATENOIS F2	CL	ng/l					26.00	19.00	40.00	8
3077	7 0	FGE AEP GALGENFELD P1	CL	ng/l	28.00	26.00	30.00	2	29.23	24.00	42.00	15
3077	9 0	FGE AEP SUD P2	CL	ng/l	33.50	33.50	33.50	1	30.50	25.00	40.00	17
3077	10 0	FGE AEP NORD P1	CL	ng/l	36.00	36.00	36.00	1	27.68	26.00	30.00	11
3077	17 0	FGE AEP GALGENFELD P2	CL	ng/l	32.00	32.00	32.00	2	28.54	24.00	30.00	12
3077	20 0	PTS AEP KINTZHEIM EST	CL	ng/l	45.00	43.00	47.00	2	43.78	41.00	47.00	18
3077	97 0	FGE AEP CHATENOIS-SCHERWILLER	CL	ng/l	25.50	24.00	27.00	2	20.96	13.00	23.00	12
3078	1 0	FGE AEP EBERSHEIM EBERSMUNSTER	CL	ng/l	72.50	71.00	74.00	2	80.38	71.50	102.00	17
3078	2 0	FGE AEP HILSENHEIM-BINDERNHEIM	CL	ng/l	33.33	33.00	34.00	3	34.67	14.00	112.00	18
3078	44 0	M.F. DE L ILLWALD	CL	ng/l	161.50	156.00	167.00	2	137.57	78.00	175.00	14
3078	45 0	PTS COMMUNAL	CL	ng/l	47.50	46.00	49.00	2	40.92	36.00	49.00	13
3078	50 FZ	RCHE EAU K3 TRIPLE	CL	ng/l					22.00	19.00	26.00	13
3078	50 FZ	RCHE EAU K3 TRIPLE	CL	ng/l					31.46	24.00	38.00	13
3078	50 FZ	RCHE EAU K3 TRIPLE	CL	ng/l					39.38	34.00	44.00	13
3078	86 F	PTS AEA NORD D210	CL	ng/l	85.50	81.00	90.00	2				
3081	1 0	FGE AEP CHATEAU D'EAU	CL	ng/l	77.00	74.00	80.00	2	72.08	63.00	84.00	19
3081	2 0	PTS AEP ROSSFELD	CL	ng/l	56.00	55.00	57.00	2	52.65	50.00	56.00	10
3081	57 0	VIEILLE WEIL HERBSHEIM	CL	ng/l					59.14	52.00	70.00	14
3085	2 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	ng/l	71.50	70.00	73.00	2	71.88	62.00	91.00	20
3085	45 0	PTS COMMUNAL	CL	ng/l	89.00	86.00	92.00	2	86.07	71.00	101.00	14
3085	46 0	PTS COMMUNAL	CL	ng/l					58.07	51.00	75.00	14
3086	1 0	FGE AEP DIEBOLSHEIM	CL	ng/l	74.25	72.00	76.50	2	71.94	61.00	83.00	18
3086	2 0	FGE AEP BOOFZHEIM	CL	ng/l	73.50	68.00	79.00	2	69.89	65.00	78.00	18

RESEAU SAURE MOPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989			
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.
3086	52 0	SCE PHREAT. GRAUTZGRABEN FRIESEN	CL	mg/l	36.00	36.00	36.00	1	76.36	63.00	90.00	14
3086	53 0	SCE HEILACHGRABEN DIEBOLSHEIM	CL	mg/l					67.64	60.00	88.00	14
3422	3 0	FGE AEP BERLENHEIM	CL	mg/l	133.00	133.00	133.00	1	33.83	29.00	40.00	6
3422	24 0	PUTTS 1 FROMAGERIE	CL	mg/l	144.00	144.00	144.00	1				
3422	59 0	JARDIN FACE ABATTOIR RIBEAUVILLE	CL	mg/l					20.60	12.00	30.00	10
3422	74 0	PZ REC AEP 50M. OSTHEIM	CL	mg/l					13.00	10.00	17.00	6
3423	1 0	FGE AEP BERGHEIM	CL	mg/l	45.00	45.00	45.00	1	43.50	35.00	63.00	10
3423	2 0	FGE AEP GUENAR	CL	mg/l	134.00	134.00	134.00	1	45.23	37.00	60.00	13
3423	4 0	FGE AEP ORSCHWILLER	CL	mg/l	34.50	34.00	35.00	2	30.95	27.00	34.00	11
3423	25 0	PTS COMMUNAL RUE JEANNE D ARC	CL	mg/l	72.00	69.00	75.00	2	84.75	49.00	170.00	12
3423	41 0	PTS ASPERS.400M O MOULIN DU RIED	CL	mg/l	158.00	156.00	160.00	2	140.38	126.00	149.00	13
3423	45 0	PTS AGR.MEINRAD JP S/E ILLHAUSE	CL	mg/l					105.67	98.00	120.00	12
3423	47 0	SCE RIEDBRUNNEN ILLHAUSERN	CL	mg/l	167.50	150.00	185.00	2	152.08	140.00	195.00	13
3423	48 0	SCE L'ORCHBACH D106	CL	mg/l	131.50	126.00	137.00	2	137.69	124.00	164.00	13
3423	49 0	SCE RIEDBRUNNEN D106	CL	mg/l	165.00	145.00	185.00	2	147.23	142.00	158.00	13
3423	50 0	SCE SPITZBRUNNEN HERRENHAUS CUES	CL	mg/l	143.50	130.00	157.00	2	134.92	125.00	150.00	13
3423	51 0	SCE DACHSBRUNNEN HERRENHAUS EST	CL	mg/l	156.00	152.00	160.00	2	138.23	128.00	160.00	13
3423	52 0	SCE L'ORCHBACH D3	CL	mg/l	134.00	132.00	136.00	2	134.50	124.00	142.00	12
3423	66 0	FGE AEP NIEDERWALD	CL	mg/l	158.00	154.00	162.00	2	140.00	140.00	140.00	1
3424	4 0	FGE AEP MARCKOLSHEIM	CL	mg/l	36.50	36.00	37.00	2	34.89	30.00	45.00	18
3424	9 0	FGE AEP	CL	mg/l	33.25	32.50	34.00	2	32.44	28.00	53.00	18
3424	12 0	PTS SCHNELLENBUHL	CL	mg/l	60.00	58.00	62.00	2	42.50	35.00	62.00	14
3424	20 0	PTS MOULIN ELSENHEIM	CL	mg/l	49.00	46.00	52.00	2	45.43	35.00	56.00	14
3424	45 0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l	106.00	95.00	117.00	2	100.86	79.00	119.00	14
3424	46 0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l					32.93	24.00	47.00	14
3424	47 0	PTS COMMUNAL RTE PRINCIPALE	CL	mg/l					38.69	34.00	48.00	13
3424	49 0	PTS COMMUNAL N/E HEIDOLSHEIM	CL	mg/l	53.00	51.00	55.00	2	45.07	32.00	76.00	14

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989		
					MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX
3424	53 0	PTS ASPERSION MARCKOLSHEIM	CL	mg/l	77.50	65.00	90.00	2	57.57	36.00	74.00	14
3426	22 0	FGE AEP LUT COLMARER WEG	CL	mg/l	69.00	69.00	69.00	1	64.71	62.00	66.00	7
3426	94 0	PISCINE COLMAR	CL	mg/l	49.00	47.00	51.00	2				
3426	129 0	FGE PAC PREFECTURE	CL	mg/l	44.00	42.00	46.00	2				
3426	130 0	PTS COMMUNAL FACE N.197	CL	mg/l	99.00	86.00	112.00	2	105.14	70.00	146.00	14
3427	1 0	FGE AEP GROSSER DORNIG F1	CL	mg/l	136.10	115.00	149.00	21	154.78	135.00	182.00	96
3427	7 0	FGE AEP GROSSER DORNIG F2	CL	mg/l	133.19	118.00	150.00	21	157.03	123.00	208.00	102
3427	46 0	PTS COMMUNAL RUE DU CLOCHER	CL	mg/l	101.50	98.00	105.00	2	105.79	60.00	135.00	14
3427	47 0	PTS COMMUNAL FACE N 164	CL	mg/l	60.00	56.00	64.00	2	70.00	52.00	82.00	13
3427	51 0	ILL 700M AMONT HORBOURG	CL	mg/l	69.42	27.00	135.00	12	49.12	7.00	134.00	97
3427	159 0	PTS AGR.HAUMESSER LD KULMACKER	CL	mg/l					143.83	140.00	158.00	12
3427	164 0	PTS AGR.HEMMERLIN JP ANDOLSHEIM	CL	mg/l					138.75	129.00	154.00	12
3427	216 0	FGE AEP HORBOURG WIHR	CL	mg/l	58.00	52.00	64.00	2	82.71	59.00	138.00	14
3427	247 0	PTS AGR FLEITH A HOLTZWIRR	CL	mg/l					175.08	168.00	186.00	12
3428	2 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l					30.50	25.00	38.00	14
3428	13 0	FGE AEP KUNHEIM	CL	mg/l	17.00	17.00	17.00	1	25.36	19.00	32.00	11
3428	18 0	PTS PAVIL. CHASSE URSCHENHEIM	CL	mg/l					26.33	21.00	30.00	3
3428	37 0	PTS COMMUNAL NORD RTE PRINC.	CL	mg/l					81.93	9.00	104.00	14
3428	38 0	PTS COMMUNAL SUD RTE PRINCIP.	CL	mg/l					52.00	21.00	161.00	14
3428	39 0	PTS COMMUNAL RTE DE KUNHEIM	CL	mg/l					28.71	23.00	36.00	14
3428	40 0	PTS COMMUNAL FACE N 73	CL	mg/l	41.00	36.00	46.00	2	29.79	20.00	41.00	14
3428	41 0	PTS COMMUNAL RTE WOLFGANTZEN	CL	mg/l	30.00	24.00	36.00	2	26.69	18.00	34.00	13
3428	43 0	PTS COMMUNAL CENTRE VILLAGE ARTZ	CL	mg/l	125.00	120.00	130.00	2	115.00	60.00	180.00	14
3428	45 0	PTS INCEND.SORTIE SUD BALTZENH.	CL	mg/l	50.00	49.00	51.00	2	44.64	32.00	67.00	14
3431	11 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l	53.00	53.00	53.00	1	53.60	50.00	57.00	10
3431	13 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l	95.00	94.00	96.00	2	100.91	93.00	125.00	17
3431	131 0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l	69.50	67.00	72.00	2	73.93	66.00	94.00	14

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989				
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.	
3431	132	0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l	123.50	122.00	125.00	2	115.93	76.00	140.00	14
3431	133	0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l	61.00	60.00	62.00	2	62.93	18.00	136.00	14
3431	134	0	GRAV. A 600M DE HERRENMUHL	CL	mg/l	60.00	57.00	63.00	2	61.86	20.00	90.00	14
3431	135	0	53 RTE DU RHIN RICHTOLSHEIM	CL	mg/l	47.50	20.00	75.00	2	54.07	14.00	79.00	14
3431	136	0	PTS COM.ENTREE EST VILLAGE	CL	mg/l	69.00	68.00	70.00	2	71.46	59.00	88.00	13
3431	138	0	ETANG 2KM E ARTOLSHEIM	CL	mg/l	66.00	52.00	80.00	2	65.46	49.00	86.00	13
3431	143	0	GRAVIERE N DE M.F. MACKENHEIM	CL	mg/l	86.50	82.00	91.00	2	87.93	42.00	104.00	14
3431	146	0	PTS COMMUNAL FACE MAIRIE BOOTZEH	CL	mg/l	78.00	72.00	84.00	2	67.86	52.00	82.00	14
3431	147	0	PTS PONT DE MARCKOLSHEIM	CL	mg/l					93.07	21.00	115.00	14
3435	103	0	PTS DOM 2KM EST KUNHEIM	CL	mg/l	48.00	45.00	51.00	2	36.93	26.00	54.00	14
3782	21	0	FGE AEP HERRLISHEIM	CL	mg/l	46.00	46.00	46.00	1	44.08	35.00	55.00	12
3782	22	0	FGE AEP HATTSTATT	CL	mg/l	42.00	42.00	42.00	1	37.80	35.00	43.00	5
3782	23	0	FGE AEP NORD P2	CL	mg/l					39.00	37.00	40.00	3
3782	24	0	FGE AEP SUD P1	CL	mg/l					34.67	32.00	37.00	3
3782	25	0	FGE AEP PFAPPENHEIM	CL	mg/l					41.27	34.00	47.00	11
3782	42	F2	FGE AEP NEULAND F3	CL	mg/l					170.00	170.00	170.00	1
3782	42	F2	FGE AEP NEULAND E3	CL	mg/l	162.50	135.00	188.00	16	170.86	154.00	202.00	100
3782	43	0	PTS 3 NEULAND EM A PARTIR 1882	CL	mg/l	178.00	153.00	215.00	21	170.30	90.00	224.00	103
3782	49	0	PZ 1 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	79.00	77.00	81.00	2	80.07	71.00	96.00	14
3782	50	0	PZ 2 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	90.50	88.00	93.00	2	85.64	78.00	95.00	14
3782	51	0	PZ 3 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l					92.50	90.00	95.00	2
3782	52	0	PZ 4 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	105.50	100.00	111.00	2	89.93	68.00	108.00	14
3782	53	0	PZ 5 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	111.00	102.00	120.00	2	90.21	84.00	95.00	14
3782	54	0	PZ 6 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	106.50	106.00	107.00	2	115.15	86.00	138.00	13
3782	55	0	PZ 7 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	230.50	225.00	236.00	2	253.50	241.00	268.00	14
3782	56	0	PZ 8 PROFIL MATTENMUHL	CL	mg/l	292.00	292.00	292.00	1	278.67	260.00	292.00	12
3782	57	0	RIV.VIEILLE THUR MATTENMUHL	CL	mg/l	117.50	80.00	155.00	2	115.54	53.00	375.00	13

RESEAU SAILLURE MOPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
3782 59 0	FGE AEP NEULAND F1	CL	mg/l	205.81	183.00	222.00	16	203.41	174.00	225.00	92
3782 68 F	FERME WINKELHOF	CL	mg/l	272.00	272.00	272.00	1	318.29	298.00	335.00	14
3782 95 0	PTS COMM. PL. EGLISE HERRLISHEIM	CL	mg/l	48.00	45.00	51.00	2	69.31	31.00	102.00	13
3782 97 0	LAUCH A HERRLISHEIM	CL	mg/l					24.10	7.00	94.00	81
3782 98 0	TAEUFERSMUELE VIEILLE THUR	CL	mg/l	110.42	46.00	185.00	12	101.17	11.00	356.00	95
3782 99 0	THUR PONT SNCF NEULAND	CL	mg/l					76.25	11.00	298.00	83
3782 101 0	COLMAR W PASS NIVEAU 123	CL	mg/l	102.50	99.00	106.00	2	55.93	48.00	65.00	14
3782 102 0	STE CROIX EN PL PTS AGRICOLE	CL	mg/l	155.00	154.00	156.00	2	163.21	143.00	178.00	14
3782 103 0	ZKM WSW NIEDERHERGH.	CL	mg/l	192.00	189.00	195.00	2	116.25	81.00	156.00	12
3782 140 0	PZ BOIS DE ROUFFACH PREL.05M	CL	mg/l	147.00	145.00	149.00	2	114.07	101.00	135.00	14
3782 152 0	PZ PROF.1977 MATTENMUHL STE CROI	CL	mg/l	111.00	110.00	112.00	2	124.00	104.00	147.00	14
3782 152 0	PZ PROF.1977 MATTENMUHL STE CROI	CL	mg/l	136.50	131.00	142.00	2	135.64	112.00	170.00	14
3782 152 0	PZ PROF.1977 MATTENMUHL STE CROI	CL	mg/l	125.50	125.00	126.00	2	150.93	119.00	175.00	14
3782 152 0	PZ PROF.1977 MATTENMUHL STE CROI	CL	mg/l	204.00	198.00	210.00	2	181.93	162.00	200.00	14
3782 156 0	V. THUR PONT RN422 SUD COLMAR	CL	mg/l					59.37	12.00	304.00	84
3782 167 0	PTS AG. DREYER LD SCHLITTEG	CL	mg/l					222.40	206.00	232.00	10
3782 171 0	PTS AGR. HANSER R SRAE 79 N033	CL	mg/l					180.25	168.00	192.00	8
3782 172 0	PTS AGR. HEINRICH SRAE 79 N034	CL	mg/l					176.08	161.00	202.00	12
3783 30 0	ETS SIGMA ROOS STE CROIX PLAINE	CL	mg/l	105.50	105.00	106.00	2	132.50	96.00	175.00	14
3783 63 F	PAVILLON DE CHASSE DINTZENWALD	CL	mg/l	47.00	46.00	48.00	2	34.00	28.00	46.00	14
3783 77 0	PTS COMMUNAL R. DES CHAMPS	CL	mg/l	43.00	35.00	51.00	2	37.50	26.00	86.00	14
3783 78 0	PTS COMMUNAL SUD APPENWIHR	CL	mg/l	89.50	87.00	92.00	2	88.64	79.00	97.00	14
3783 79 0	PTS COM. SUD REST. FRIED	CL	mg/l	82.50	80.00	85.00	2	52.29	36.00	80.00	14
3783 80 0	PTS COM. N13 R. REMPART	CL	mg/l	78.50	76.00	81.00	2	83.36	78.00	102.00	14
3783 104 0	PTS ASPERS. LD LUTZELSAU S. ANDOLS	CL	mg/l	173.50	167.00	180.00	2	155.57	138.00	170.00	14
3783 125 0	PTS AGR. HERSCHER LD SCHELLINGER.	CL	mg/l					160.00	142.00	194.00	12
3783 126 0	PTS AG. HANSER E/STE CROIX PLAINE	CL	mg/l					163.00	117.00	182.00	12

RESEAU SAURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				periode				
					MOY	MIN	1990 MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	1985 MAX	1989 Nb.Mes.	
3784	15 F1	FGE F1 AEP ALGOLSHEIM	CL	mg/l						22.14	13.00	32.00	14
3784	16 0	FGE AEP BIESHEIM	CL	mg/l	55.00	55.00	55.00	1	38.36	17.00	72.00	11	
3784	17 0	PTS MOULIN DESSENHEIM CANAL	CL	mg/l					23.00	23.00	23.00	1	
3784	20 0	PTS GDE BARRIERE WOLFGANZEN	CL	mg/l	42.00	41.00	43.00	2	29.08	23.00	61.00	13	
3784	47 0	PTS COMMUNAL	CL	mg/l	38.50	35.00	42.00	2	25.50	20.00	48.00	14	
3784	49 0	PTS COM.R. DE GUERIN OBERSAASH.	CL	mg/l					22.67	8.50	34.50	3	
3784	57 0	PTS ASPERS.300M N.HEITEREN	CL	mg/l					35.32	26.00	60.00	17	
3784	58 0	PTS ASPERS.400M S.MOULIN DESSENH	CL	mg/l					33.86	25.00	55.00	14	
3785	56 0	FERME VVE HAUTER	CL	mg/l					35.84	25.10	47.00	18	
3786	20 0	FGE AEP LD LETTGRUEBEN F1	CL	mg/l	34.00	34.00	34.00	1	38.17	34.00	46.00	6	
3786	21 0	FGE AEP HOPITAL PSYCHIATRIQUE	CL	mg/l	40.45	38.40	42.50	2	41.27	37.00	45.90	19	
3786	24 52	FGE AEP EBE F1	CL	mg/l	413.75	408.50	419.00	2	346.00	308.00	400.00	20	
3786	25 0	FGE AEP EBE F2	CL	mg/l	350.00	345.00	355.00	2	343.35	303.00	392.00	20	
3786	26 0	FGE AEP EBE F3	CL	mg/l	371.20	370.40	372.00	2	343.75	214.00	374.00	20	
3786	27 0	FGE AEP EBE F4	CL	mg/l	448.40	432.80	464.00	2	372.35	193.00	415.00	20	
3786	28 0	FGE AEP EBE F5	CL	mg/l					345.00	345.00	345.00	1	
3786	29 0	FGE AEP EBE F6	CL	mg/l	199.20	199.00	199.40	2	176.47	136.00	392.00	19	
3786	30 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l	21.80	19.20	24.40	2	41.14	12.00	309.00	25	
3786	32 0	PUITS PRINCIPAL	CL	mg/l					29.50	29.50	29.50	1	
3786	36 0	PORCHERIE FINGER NIEDERENTZ	CL	mg/l	52.75	48.50	57.00	2	45.07	32.00	49.50	19	
3786	38 0	PUITS FERME HOLDER MEYENHEIM	CL	mg/l	44.80	41.80	47.80	2	53.99	45.10	61.00	19	
3786	39 0	ISNER MOULIN DE BILTZHEIM	CL	mg/l	128.40	125.00	131.80	2	158.63	109.00	199.00	19	
3786	54 0	CANAL VALBAN RTE ENGLISH.REGULSH.	CL	mg/l					25.50	13.00	67.00	20	
3786	56 0	BRUCKLEBACH UNGERSHEIM	CL	mg/l					43.83	1.00	95.00	18	
3786	66 0	PTS ASPERS.FERME GABC	CL	mg/l	89.80	84.10	95.50	2	136.44	77.60	214.00	31	
3786	73 0	BILTZH. PTS AGRICOLE	CL	mg/l	163.70	161.40	166.00	2	214.37	174.00	276.00	19	
3786	80 0	PZ PROFOND REGULSHEIM	CL	mg/l					967.50	846.00	1030.00	4	

RESEAU SALURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			Nb.Mes.
					MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	
3786	80 0	PZ PROFOND REGUISHEIM	CL	mg/l	1465.00	1340.00	1590.00	2	1228.33	1000.00	1650.00	6	
3786	80 0	PZ PROFOND REGUISHEIM	CL	mg/l	1195.50	1145.00	1246.00	2	1167.50	1020.00	1390.00	6	
3786	80 0	PZ PROFOND REGUISHEIM	CL	mg/l	735.00	610.00	860.00	2	904.17	850.00	960.00	6	
3786	80 0	PZ PROFOND REGUISHEIM	CL	mg/l	803.50	775.00	832.00	2	938.17	810.00	1280.00	6	
3786	80 0	PZ PROFOND REGUISHEIM	CL	mg/l					818.25	534.00	985.00	8	
3786	87 0	MULTITUBE MUNWILLER AVAL	CL	mg/l	754.50	685.00	824.00	2	648.07	610.00	750.00	14	
3786	87 0	MULTITUBE MUNWILLER AVAL	CL	mg/l	772.00	754.00	790.00	2	745.00	705.00	810.00	14	
3786	87 0	MULTITUBE MUNWILLER AVAL	CL	mg/l	277.00	254.00	300.00	2	282.00	255.00	300.00	14	
3786	89 0	MULTITUBE MUNWILLER AMONT	CL	mg/l	394.00	363.00	425.00	2	340.50	291.00	399.00	14	
3786	93 0	RIV LAUCH STATION INP A MERGHEIM	CL	mg/l	15.70	9.00	31.00	4	22.87	10.00	74.00	15	
3786	95 0	PZ PROFOND 1978 MEYENHEIM	CL	mg/l	421.00	410.00	432.00	2	330.92	285.00	410.00	13	
3786	95 0	PZ PROFOND 1978 MEYENHEIM	CL	mg/l	183.00	180.00	186.00	2	163.54	86.00	190.00	13	
3786	95 0	PZ PROFOND 1978 MEYENHEIM	CL	mg/l	54.00	52.00	56.00	2	43.85	39.00	50.00	13	
3786	95 0	PZ PROFOND 1978 MEYENHEIM	CL	mg/l	55.00	54.00	56.00	2	42.62	39.00	46.00	13	
3786	95 0	PZ PROFOND 1978 MEYENHEIM	CL	mg/l	52.50	51.00	54.00	2	35.69	29.00	42.00	13	
3786	102 0	PTS AGR.ERNST(REYMANN)SRAE NO24	CL	mg/l					180.00	146.00	210.00	11	
3786	115 PZ	PZ PRES PTS 4 DU SUND EBE	CL	mg/l	457.05	414.10	500.00	2	403.24	246.00	550.00	21	
3786	116 PZ	PZ SUPERFICIEL SEFFLER	CL	mg/l	350.50	74.00	627.00	2	119.82	54.30	590.00	21	
3786	117 PZ	PZ PROFOND SEFFLER	CL	mg/l	3337.50	3249.00	3426.00	2	3480.67	3267.00	4800.00	21	
3786	118 PZ	PIEZO- KTE DE RAEDERSHEIM	CL	mg/l	68.00	65.00	71.00	2	133.72	53.00	391.00	18	
3786	122 0	PZ RECONNAISSANCE OBERWALD	CL	mg/l	52.50	52.00	53.00	2	92.50	90.00	96.00	3	
3787	30 0	FGE AEP B.A. MEYENHEIM F1	CL	mg/l	212.58	210.00	215.00	5	177.61	117.00	266.00	33	
3787	31 0	FGE AEP B.A. MEYENHEIM F2	CL	mg/l	112.00	110.00	115.00	3	112.21	100.00	134.00	14	
3787	32 0	FGE FME HAEFFLINGER REGUISHEIM	CL	mg/l	197.20	189.00	205.40	2	151.18	88.50	215.00	19	
3787	34 0	PTS SCHUBEL HIRTZFELDEN	CL	mg/l	68.20	66.90	69.50	2	34.51	18.00	75.80	19	
3787	35 0	M.F. ROTLEIBUE HIRTZFELDEN	CL	mg/l	140.75	135.50	146.00	2	93.17	76.00	133.00	19	
3787	36 0	FME LA GRAVIERE BILTZHEIM	CL	mg/l	81.75	79.00	84.50	2	55.07	46.30	71.60	16	

RESEAU SALURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National	Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989				
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.	
3787	52	F	PUTTS D'ASPERION BIRKENPLAN	CL	ng/l	55.45	54.90	56.00	2	37.46	22.00	80.00	21
3787	53	0	PTS ASPERS NIEDEREMTZEN	CL	ng/l					89.00	87.00	91.00	2
3787	54	0	PTS ASPERS OBERBERGHEIM	CL	ng/l					111.00	110.00	112.00	2
3787	57	0	PTS ASPERS OBEREMTZEN	CL	ng/l					56.50	53.00	60.00	2
3787	60	0	PTS ASPERS.MARCEL RIGEL	CL	ng/l	254.90	244.80	265.00	2	334.92	73.00	635.00	26
3787	64	0	PTS ASPERS OBERBERGHEIM	CL	ng/l					132.42	119.00	152.00	12
3787	65	0	PTS COM.FACE CHAPELLE BILTZHEIM	CL	ng/l	38.65	33.60	43.70	2	47.55	31.90	101.00	19
3787	84	P	LA HARDT	CL	ng/l					243.64	210.00	290.00	11
3787	89	0	RIV ILL ST.INP A OBERBERGHEIM	CL	ng/l	37.00	25.00	56.00	3	43.69	17.50	95.00	35
3787	91	0	PTS AGRICOL 1.3KM.SE HIRTZFELDEN	CL	ng/l	35.60	32.00	39.20	2	25.49	19.00	37.70	18
3787	97	0	PZ B.A. MEYENHEIM DEPOT K1 PZ1	CL	ng/l	133.00	125.00	142.00	3	124.64	112.00	143.00	14
3787	98	0	PZ B.A. MEYENHEIM ATELIERS PZ2	CL	ng/l	160.00	151.00	174.00	3	132.00	81.00	161.00	14
3787	99	0	PZ B.A. MEYENHEIM DEPOT K2 PZ3	CL	ng/l	197.00	190.00	201.00	3	155.07	136.00	185.00	14
3787	101	0	PZ TRIPLE EST MEYENHEIM	CL	ng/l	1598.00	1586.00	1610.00	2	1597.85	1362.00	1900.00	13
3787	101	0	PZ TRIPLE EST MEYENHEIM	CL	ng/l	1272.50	1225.00	1320.00	2	1276.54	1050.00	1550.00	13
3787	101	0	PZ TRIPLE EST MEYENHEIM	CL	ng/l	715.00	705.00	725.00	2	830.77	680.00	970.00	13
3787	101	0	PZ TRIPLE EST MEYENHEIM	CL	ng/l	236.67	188.00	286.00	3	196.12	120.00	295.00	17
3787	105	0	ETUDE PZ PROFOND OBERBERGHEIM	CL	ng/l	235.00	210.00	260.00	2	241.71	190.00	295.00	14
3787	106	0	ETUDE PZ PROFOND OBERBERGHEIM	CL	ng/l	518.50	515.00	522.00	2	524.07	475.00	575.00	14
3787	106	0	ETUDE PZ PROFOND OBERBERGHEIM	CL	ng/l	765.50	726.00	805.00	2	673.00	630.00	720.00	14
3787	106	0	ETUDE PZ PROFOND OBERBERGHEIM	CL	ng/l	483.50	457.00	510.00	2	519.64	440.00	571.00	14
3788	31	0	FGE AEP COMMUNAL	CL	ng/l	17.00	17.00	17.00	1	20.34	15.00	40.00	16
3788	32	0	FGE AEP COMMUNAL	CL	ng/l	107.00	96.50	117.50	2	57.14	17.00	88.50	27
3788	33	0	FGE AEP FESSENHEIM	CL	ng/l	33.45	31.60	35.30	2	37.34	28.00	41.00	35
3788	34	0	FOR AEP CITE EDF-CENTR.NUCL.	CL	ng/l	26.00	23.00	29.00	2	28.59	22.00	34.00	22
3788	56	0	FERME RHEINFELDERHOF AEP PRIVE	CL	ng/l	43.40	40.90	45.90	2	32.14	24.00	44.40	19
3788	67	0	FGE AEP RHEINFELDERHOF	CL	ng/l	38.00	38.00	38.00	1	36.50	25.00	55.00	6

RESEAU SAJURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989		
					MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX
3788	68 F	BORD NORD DE LA D 18 BIS	CL	mg/l	35.30	32.50	38.10	2	26.76	24.00	29.90	19
3788	70 0	PTS DOM.HEITEREN THIERHURST CHAP	CL	mg/l	17.40	14.00	20.80	2	16.19	12.00	22.70	22
3788	74 0	PTS COM.MAIS. N40 BALGAU	CL	mg/l	48.65	42.90	54.40	2	52.99	41.20	84.30	19
3788	80 0	PTS ASPERS.250M O ECLUSE 54	CL	mg/l	37.50	35.00	40.00	2	25.00	19.00	40.00	14
3791	16 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l	54.00	54.00	54.00	1	60.06	41.00	82.00	16
3791	62 0	PTS COM. EST VILLAGE VOGELGRUN	CL	mg/l	56.50	56.00	57.00	2	49.14	38.00	79.00	14
3791	63 0	ANCIEN MOULIN DE HEITEREN	CL	mg/l					34.00	23.00	50.00	14
3795	10 0	PTS FME MUHLWINCKEL NAMBSH. GR56	CL	mg/l	26.40	19.50	33.30	2	27.58	18.00	61.00	21
3795	36 0	PZ GR 50B FESSENHEIM	CL	mg/l	62.00	48.00	76.00	2	63.63	32.00	107.00	19
3795	38 0	PZ MDPA 4	CL	mg/l	30.00	25.00	35.00	2	27.84	17.00	44.00	19
3795	42 0	PZ MDPA 6	CL	mg/l	62.50	51.00	74.00	2	52.00	30.00	93.00	19
3795	45 0	PTS COM.FL DE L EGLISE NAMBSHEIM	CL	mg/l	24.55	20.30	28.80	2	28.95	24.00	36.70	22
3795	47 0	PZ COIN N-E BASSIN 4	CL	mg/l	162.50	160.00	165.00	2	127.58	46.00	174.00	19
3795	48 0	PZ 640M. N. BASSIN 4	CL	mg/l	53.50	51.00	56.00	2	46.42	30.00	106.00	19
4124	32 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l	43.50	42.90	44.00	3	25.78	5.10	48.70	19
4124	33 F	FGE AEP COMMUNAL F1 SUD	CL	mg/l	42.53	40.50	44.10	3	39.98	35.00	44.30	19
4124	147 0	PTS USINE ELLIOT EST CERNAY	CL	mg/l					80.69	42.50	118.00	19
4124	151 0	PUTTS CERNAY W	CL	mg/l	48.25	31.00	65.50	2	44.09	18.00	126.00	19
4124	152 0	PZ CERNAY SE	CL	mg/l					224.41	183.00	266.00	17
4124	153 0	PZ CERNAY EST	CL	mg/l	75.60	75.20	76.00	2	93.60	77.90	120.00	19
4124	154 0	PTS GRAV.FRIEDRICH SUD CERNAY	CL	mg/l	106.45	85.20	127.70	2	117.54	70.10	168.00	19
4124	155 0	CERNAY STE CANINE	CL	mg/l	89.10	78.60	99.60	2	108.59	12.50	402.00	19
4128	35 0	PTS CERNAY SUD ST ANDRE	CL	mg/l	114.95	70.00	159.90	2	121.59	65.00	196.00	15
4128	57 0	PTS CERNAY-SUD LUTZELHOF	CL	mg/l	59.85	43.40	76.30	2	55.02	30.00	103.00	19
4128	58 0	PTS CROISIERE CERNAY SUD	CL	mg/l	117.75	102.00	133.50	2	89.77	41.00	134.00	19
4131	93 0	PTS VILLA ROUX MDPA	CL	mg/l					53.13	27.00	176.00	15
4131	96 0	PTS MDPA 85 STAFFELFELDEN	CL	mg/l	27.00	22.00	32.00	2	75.31	25.00	153.00	16

RESEAU SAUURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				periode 1985 1989			
				MOY	MIN	1990 MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4131 110 0	PGE AEP BURGER AUGUSTE	CL	mg/l	23.00	23.00	23.00	1	24.00	22.00	27.00	5
4131 111 0	PTS SRAE 120 BURGER	CL	mg/l	46.00	43.00	49.00	2				
4131 117 0	PTS AEA 7 JOURDAN	CL	mg/l	39.00	29.00	49.00	2				
4131 127 0	PTS AEI MDPA P1	CL	mg/l	43.00	42.00	44.00	2	58.75	39.00	92.00	20
4131 131 0	PTS AEI CITE ALEX P2	CL	mg/l	72.00	61.00	83.00	2	86.65	56.00	108.00	20
4131 137 0	PTS AEI RODOLPHE P1	CL	mg/l	801.00	801.00	801.00	1	879.63	680.00	2057.00	19
4131 138 0	PTS AEI RODOLPHE P2	CL	mg/l	936.00	425.00	1447.00	2	1486.30	1312.00	1600.00	20
4131 139 0	PTS AEI RODOLPHE P3	CL	mg/l	1078.00	1078.00	1078.00	1	1861.15	1260.00	4737.00	20
4131 140 0	PTS AEI RODOLPHE P4	CL	mg/l					1127.11	570.00	2092.00	19
4131 141 0	PTS AEI DYNAMITIERE P1	CL	mg/l	14715.00	13473.00	15957.00	2	13410.33	1365.00	18411.00	18
4131 142 0	PTS AEI DYNAMITIERE P2	CL	mg/l	21808.00	20567.00	23049.00	2	22077.39	18085.00	26950.00	18
4131 143 0	PTS AEI DYNAMITIERE P3	CL	mg/l	50708.00	50708.00	50708.00	2	51630.89	47694.00	57091.00	18
4131 144 0	PTS AEI DYNAMITIERE P4	CL	mg/l	9361.50	9113.00	9610.00	2	9025.30	6631.00	14400.00	20
4131 151 0	PTS AEP MARIE LOUISE P1	CL	mg/l	59.50	57.00	62.00	2	71.95	52.00	110.00	20
4131 159 0	PTS GARE A	CL	mg/l					129.68	103.00	198.00	19
4131 160 0	PTS GARE B	CL	mg/l	111.50	99.00	124.00	2	147.16	89.00	161.00	19
4131 171 0	PTS GARE 1	CL	mg/l					109.11	89.00	149.00	19
4131 172 0	PTS GARE 2	CL	mg/l	133.00	124.00	142.00	2	97.84	84.00	129.00	19
4131 180 0	PTS AEP LANGEZUG P2	CL	mg/l	190.00	167.00	213.00	2	160.47	131.00	184.00	19
4131 181 0	PTS AEP LANGEZUG P4	CL	mg/l	226.00	204.00	248.00	2	207.26	177.00	241.00	19
4131 182 0	PTS AEP LANGEZUG P6	CL	mg/l	246.50	209.00	284.00	2	229.61	134.00	262.00	18
4131 183 0	PTS AEP LANGEZUG P10	CL	mg/l	175.00	137.00	213.00	2	175.72	149.00	207.00	18
4131 184 0	PTS AEP LANGEZUG P12	CL	mg/l	132.00	87.00	177.00	2	107.94	82.00	129.00	18
4131 185 0	PTS AEP LANGEZUG P14	CL	mg/l	104.50	85.00	124.00	2	87.95	71.00	105.00	19
4131 186 0	PTS AEP LANGEZUG P16	CL	mg/l	89.50	73.00	106.00	2	67.05	57.00	80.00	19
4131 187 0	PTS AEP LANGEZUG P18	CL	mg/l	89.50	73.00	106.00	2	60.63	53.00	73.00	19
4131 188 0	PTS AEP LANGEZUG P20	CL	mg/l	80.00	71.00	89.00	2	59.21	53.00	67.00	19

RESEAU SAUMRE MOPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				TEVEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4131 189 0	AEP THUR LANGEZUG 22	CL	mg/l	80.00	71.00	89.00	2	55.42	41.00	64.00	19
4131 190 0	PTS AEP LANGEZUG P24	CL	mg/l	83.50	78.00	89.00	2	56.25	46.00	96.00	16
4131 191 0	PTS AEP LANGEZUG P26	CL	mg/l	64.00	57.00	71.00	2	50.16	35.00	60.00	19
4131 197 0	FGE AEI MOPA COOPE 1	CL	mg/l	509.50	409.00	610.00	2	458.40	92.00	1702.00	20
4131 213 0	PTS AEI TRERIL AMELIE 1	CL	mg/l	6515.50	5815.00	7216.00	2	6893.39	5177.00	9113.00	18
4131 214 0	PTS AEI TERRIL AMELIE 2	CL	mg/l	7482.00	6631.00	8333.00	2	6758.50	3475.00	10354.00	18
4131 215 0	PTS AEI TERRIL AMELIE 3	CL	mg/l	4858.00	4769.00	4947.00	2	3940.37	1430.00	7305.00	19
4131 216 0	PTS AEI TERRIL AMELIE 4	CL	mg/l	2003.00	1808.00	2198.00	2	2114.42	1206.00	4236.00	19
4131 228 0	PTS AEP GRASEBERT SUD 1	CL	mg/l					96.22	71.00	110.00	18
4131 239 0	PTS AEI PARC A BOIS 3	CL	mg/l					1399.75	1275.00	1596.00	4
4131 240 0	PTS AEI CANTINE GALLI 5	CL	mg/l	115.00	106.00	124.00	2	89.53	67.00	124.00	19
4131 241 0	PTS AEI CANTINE GALLI 6	CL	mg/l	78.00	71.00	85.00	2	81.95	67.00	131.00	19
4131 243 0	PTS AEI PARC A BOIS 1	CL	mg/l					208.60	60.00	443.00	20
4131 245 0	PTS AEI PARC A BOIS 2	CL	mg/l	49.00	37.00	61.00	2	199.30	65.00	583.00	20
4131 246 0	PTS AMELIE 2 ATEL CENT 1	CL	mg/l	11365.00	8723.00	14007.00	2	7771.00	1631.00	12765.00	19
4131 247 0	PTS AMELIE 2 ATEL CENT 2	CL	mg/l	5097.50	5053.00	5142.00	2	5009.55	1791.00	10460.00	20
4131 251 0	AMELIE GRAV MAX EI 1	CL	mg/l	6516.00	4681.00	8351.00	2	5562.55	2518.00	11205.00	20
4131 252 0	AMELIE GRAV MAX EI 2	CL	mg/l	10779.50	9556.00	12003.00	2	7942.60	1135.00	15176.00	20
4131 253 0	AMELIE GRAV MAX EI 3	CL	mg/l	6498.00	5922.00	7074.00	2	3728.06	673.00	6595.00	17
4131 254 0	AMELIE GRAV MAX EI 4	CL	mg/l	886.50	709.00	1064.00	2	1009.65	567.00	1883.00	17
4131 255 0	AMELIE GRAV MAX EI 5	CL	mg/l	780.50	550.00	1011.00	2	644.35	266.00	1135.00	20
4131 256 0	AMELIE GRAV MAX EI 6	CL	mg/l	434.50	319.00	550.00	2	679.84	243.00	4819.00	19
4131 257 0	AMELIE GRAV MAX EI 7	CL	mg/l	363.00	301.00	425.00	2	322.11	232.00	464.00	18
4131 264 0	FZ SGAL PROFOND PP 2	CL	mg/l	84.33	63.66	105.00	2	1741.82	60.00	8889.00	22
4131 265 0	FZ SGAL PROFOND PP 4	CL	mg/l	8497.00	8438.00	8556.00	2	1030.86	190.00	2507.00	22
4131 266 0	FZ SGAL PROFOND PP 4	CL	mg/l	3737.00	3461.00	4013.00	2	2281.09	1045.00	5090.00	22
4131 267 0	FZ SGAL PROFOND PP 5	CL	mg/l	19150.00	13673.00	24627.00	2	41333.57	506.00	58182.00	21

RESEAU SALURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989			
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.
4131	268 0	PZ 40M CREPINE PT 1C	CL	mg/l	19539.85	19099.00	19980.70	2	4002.59	310.00	13196.00	22
4131	269 0	PZ 40M CREPINE PT 2C	CL	mg/l	7359.00	7131.00	7587.00	2	1403.26	667.00	2327.00	23
4131	270 0	PZ 40M CREPINE PT 3C	CL	mg/l	718.99	245.66	1192.33	2	1006.91	301.00	2185.00	23
4131	282 0	SGE S2 TERRIL	CL	mg/l	59.80	49.00	70.60	2				
4131	283 0	SGE RECON.TERRIL S3	CL	mg/l	36.80	33.00	40.60	2				
4131	292 0	PZ SGAL TRIPLE PT 1	CL	mg/l	3535.50	3242.00	3829.00	2	4454.10	2692.00	9819.00	20
4131	292 0	PZ SGAL TRIPLE PT 1	CL	mg/l	3820.00	3545.00	4095.00	2	4328.25	2072.00	10491.00	20
4131	292 0	PZ SGAL TRIPLE PT 1	CL	mg/l	48548.00	40853.00	56243.00	2	35284.55	23714.00	41865.00	20
4131	293 0	PZ TRIPLE SGAL PT 2	CL	mg/l	2383.50	2219.00	2548.00	2	3003.70	1776.00	6946.00	23
4131	293 0	PZ TRIPLE SGAL PT 2	CL	mg/l	12875.00	12616.00	13134.00	2	12045.83	3119.00	14500.00	23
4131	293 0	PZ TRIPLE SGAL PT 2	CL	mg/l	33552.00	28269.00	38835.00	2	24974.96	12813.00	28150.00	23
4131	294 0	PZ TRIPLE SGAL PT 3	CL	mg/l	1870.50	1861.00	1880.00	2	1804.87	1265.00	2140.00	23
4131	294 0	PZ TRIPLE SGAL PT 3	CL	mg/l	3269.50	3196.00	3343.00	2	5935.00	2181.00	9371.00	23
4131	294 0	PZ TRIPLE SGAL PT 3	CL	mg/l	10793.00	10212.00	11374.00	2	9817.70	7367.00	14267.00	23
4131	299 F	RECONNAISSANCE EAU-MDPA-F2 V	CL	mg/l	269.00	269.00	269.00	1				
4131	300 0	PTS MDPA 135 KOHLWEG	CL	mg/l	85.50	77.00	94.00	2	134.29	79.00	439.00	21
4131	369 0	PTS JARDIN ET.ELLIOT	CL	mg/l	78.25	74.70	81.80	2				
4131	387 0	PZ SALURE MDPA 243	CL	mg/l	145.10	144.20	146.00	2	136.58	126.00	147.00	19
4131	389 0	PTS DE DEPOLLUTION S-E FELDKIRCH	CL	mg/l	25383.33	11700.00	59200.00	12	19083.54	15954.00	23800.00	76
4131	397 0	PZ 1 KM EST FELDKIRCH	CL	mg/l					6013.24	606.00	37300.00	21
4131	398 FZ-2	PZ 76 DEPOL AVAL TERRIL ALEX	CL	mg/l	15540.65	12224.30	18857.00	2	477.73	79.00	2320.00	22
4131	399 FZ-3	PZ 76 DEPOL AVAL TERRIL ALEX	CL	mg/l					85.35	23.00	300.00	20
4131	404 0	STAFFELFELDEN THUR	CL	mg/l	60.50	24.00	107.00	4	69.36	24.00	212.00	14
4131	433 0	PZ(1977) OUEST GRAVIERE MAX	CL	mg/l					488.45	188.00	1270.00	20
4131	435 0	PZ(1977) EST GRAVIERE MAX	CL	mg/l					1895.67	903.00	3500.00	21
4131	436 0	PZ(1977) EST TERRIL AMELIE I	CL	mg/l					1822.38	501.00	2945.00	21
4131	437 0	PZ(1977) NORD POMPAGES TERRIL	CL	mg/l					1030.57	167.00	3762.00	21

RESEAU SALLURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989			
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.
4131	438 0	PZ(1977) NORD TERRIL AMELIE I	CL	ng/l	192.50	166.00	219.00	2	312.50	153.00	924.00	20
4131	443 0	PTS DEPOLLUTION NO5 AMELIE	CL	ng/l	8241.67	6000.00	11500.00	12	8688.31	5700.00	12900.00	75
4131	444 0	PTS DEPOLLUTION NO2 RODOLPHE	CL	ng/l	16466.67	13500.00	19500.00	12	16833.92	12799.00	23051.00	76
4131	470 0	PZ MARIE LOUISE STAFFELFELDEN	CL	ng/l	1026.50	954.00	1099.00	2				
4132	73 0	PTS AEA FERME ST GEORGES	CL	ng/l	1223.50	980.00	1467.00	2	1122.65	57.00	2252.00	20
4132	74 0	PTS AEI 1 MDP	CL	ng/l	3000.00	2400.00	3200.00	12	2816.86	1500.00	4112.00	44
4132	75 0	PTS AEI 2 MDP	CL	ng/l	2066.50	1083.00	3050.00	2	2257.60	1121.00	3656.00	20
4132	76 0	PTS AEI 3 MDP	CL	ng/l	1268.00	1210.00	1326.00	2	1838.05	962.00	3333.00	20
4132	77 0	PTS AEI 4 MDP	CL	ng/l	1047.99	1039.33	1056.66	2	1818.15	678.00	4051.00	20
4132	78 0	PTS AEI 5 MDP	CL	ng/l	3208.33	3008.00	3408.66	2	1744.30	679.00	4200.00	20
4132	82 0	FGE SILVALLAC (ANCIEN)	CL	ng/l					73.00	73.00	73.00	1
4132	84 0	PTS AED FERME ST JEAN	CL	ng/l	145.00	136.00	154.00	2	143.95	45.00	436.00	20
4132	85 0	PTS MOULIN ADOLSCHEIM	CL	ng/l	45.10	30.50	59.70	2	35.02	29.20	43.70	18
4132	86 0	PZ SGAL PROFOND PP6	CL	ng/l	56.00	51.00	61.00	2				
4132	88 0	PZ SGAL SUPERF PS2	CL	ng/l	56.50	50.00	63.00	2	169.26	19.00	1009.00	19
4132	89 0	PZ SGAL SUPERF PS3	CL	ng/l	687.00	547.00	827.00	2	1401.45	544.00	2160.00	20
4132	91 0	PTS AED ROBERT	CL	ng/l					40.00	40.00	40.00	1
4132	94 0	PTS AED BIXEL	CL	ng/l					645.21	317.00	1632.00	19
4132	102 0	PTS AEI ANNA 2 ANC. B	CL	ng/l	177.00	90.00	264.00	2	192.35	91.00	317.00	20
4132	106 0	PTS AEI ANNA 6 ANC. F NORD	CL	ng/l					893.00	680.00	1106.00	2
4132	109 0	PTS AEI FERNAND 1	CL	ng/l	822.66	822.66	822.66	1	1580.27	601.00	2766.00	22
4132	111 0	PTS AEI FERNAND 3	CL	ng/l	2027.49	1924.33	2130.66	2	1009.38	488.00	2482.00	21
4132	112 0	PTS AEI THEODORE P2	CL	ng/l					1129.20	567.00	2189.00	5
4132	115 0	PTS ENSIS 1 P.A FABRIQUE	CL	ng/l	1127.50	340.00	1915.00	2	984.95	420.00	1695.00	20
4132	118 0	PTS MDPA 131 WESTER	CL	ng/l	278.33	239.33	317.33	2	193.95	136.00	415.00	20
4132	120 0	PTS MDPA 87 CHAT EAU	CL	ng/l					1720.82	143.00	2645.00	11
4132	123 0	PZ MDPA 127 HIMMELSPACH	CL	ng/l	64.00	64.00	64.00	1	79.14	39.00	146.00	7

RESEAU SALURE MOPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National	Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				periode 1985 1989				
					MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	TENEURS MIN	MAX	Nb.Mes.	
4132	125	PT 42	PTS P2 ANC. MOPA	CL	mg/l	110.00	110.00	110.00	1	163.00	147.00	176.00	3
4132	126	PT 28	PTS A SOGEST	CL	mg/l	85.17	81.50	90.00	3	119.32	98.00	139.00	14
4132	127	PT 36	PTS B SOGEST	CL	mg/l	59.00	59.00	59.00	1	91.67	73.00	121.00	3
4132	130	PT 52	PTS E SOGEST	CL	mg/l	78.00	78.00	78.00	1	64.50	62.00	67.00	2
4132	136	0	GRAVIERE AU NORD VE 1 PT MOPA 61	CL	mg/l					91.25	70.00	127.00	20
4132	139	0	PTS ENSISHEIM 3 SUD P3	CL	mg/l	147.17	91.33	203.00	2				
4132	184	0	THUR AVAL PONT D4B STAT INP 0110	CL	mg/l					55.75	20.00	84.00	4
4132	185	FZ	SPITZACKER E	CL	mg/l	1221.50	1076.00	1367.00	2	2854.68	58.00	23400.00	22
4132	185	FZ	SPITZACKER E	CL	mg/l	788.00	651.00	925.00	2	2343.68	296.00	6827.00	22
4132	191	0	PZ ENSISHEIM RIVE GAUCHE ILL	CL	mg/l	1500.00	1495.00	1505.00	2	1210.50	918.00	1510.00	14
4132	191	0	PZ ENSISHEIM RIVE GAUCHE ILL	CL	mg/l	1012.50	920.00	1105.00	2	688.71	520.00	1280.00	14
4132	191	0	PZ ENSISHEIM RIVE GAUCHE ILL	CL	mg/l	257.50	205.00	310.00	2	165.57	105.00	208.00	14
4132	192	0	PZ ENSISHEIM RIVE DROITE P3	CL	mg/l	705.00	605.00	805.00	2	637.64	590.00	710.00	14
4132	192	0	PZ ENSISHEIM RIVE DROITE P3	CL	mg/l	427.50	405.00	450.00	2	325.79	185.00	435.00	14
4132	192	0	PZ ENSISHEIM RIVE DROITE P3	CL	mg/l	152.50	115.00	190.00	2	133.86	68.00	182.00	14
4132	193	FZ	PZ IM SPICHER PRES PT 224,0	CL	mg/l	3479.83	3405.33	3554.33	2	2357.75	1585.00	2867.00	20
4132	198	0	PZ MOPA R2 TREMBLES	CL	mg/l	128.00	113.00	143.00	2	185.80	132.00	433.00	20
4132	199	0	PZ MOPA R3 MICHEL EH	CL	mg/l	173.50	121.00	226.00	2	245.90	94.00	413.00	20
4132	201	0	FGE AEP MOPA ENSISHEIM 3 SUD P1	CL	mg/l	148.00	135.00	161.00	2	200.15	116.00	275.00	20
4132	204	PT 12	FGE AEP H	CL	mg/l	76.17	73.00	87.00	6	89.08	76.00	98.00	18
4132	211	0	PZ SUD WESTERFELE 1979	CL	mg/l	1461.99	1400.66	1523.33	2	1347.17	293.00	3194.00	23
4132	212	0	PZ FORET RUELISH.N/PTZ THEODORE	CL	mg/l	100.33	100.33	100.33	1	99.00	99.00	99.00	1
4132	213	0	PZ 79 ANGLE S-W BASS.DECANTATION	CL	mg/l	1824.99	1787.33	1862.66	2	3120.00	3120.00	3120.00	1
4132	214	0	PZ RD20 PRES Z.I.ENSISHEIM	CL	mg/l	3452.50	3390.33	3514.66	2	3526.67	3300.00	3680.00	3
4132	215	0	PZ 79 NORD CAPTAGES RUELISHEIM	CL	mg/l	967.00	956.00	978.00	2	2306.67	2150.00	2470.00	3
4132	216	0	PZ PARKING THEODORE	CL	mg/l	9100.31	5450.33	12750.30	2	6408.39	775.00	19397.00	23
4132	217	0	PZ 79 CITE THEOD.51 R.KELLERMANN	CL	mg/l					2240.00	2240.00	2240.00	1

RESEAU SALURE MOPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National	Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	1990				TENEURS periode 1985 1989				
					MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.	
4132	218	0	PZ 79 SUD CAPTAGES RUELISHEIM	CL	mg/l	1287.50	1255.00	1320.00	2	1310.00	1310.00	1310.00	1
4132	219	0	PZ F.BIHR 19R DU 3FEVRIER RUELIS	CL	mg/l	525.33	433.66	617.00	2	733.00	115.00	1535.00	21
4132	220	0	PZ O PITZ THEODORE BAC THURBACHL	CL	mg/l	360.16	357.33	363.00	2	690.00	690.00	690.00	1
4132	221	0	PZ 79 EST PUTTS EUGENE 26M.	CL	mg/l					3541.81	2796.00	5293.00	16
4132	222	0	PZ 79 STADE CITE STE BARBE	CL	mg/l					1420.00	1420.00	1420.00	1
4132	224	0	PZ ANGLE N/E CIMETIERE WITTENH.	CL	mg/l	1074.66	1074.66	1074.66	1	994.05	551.00	1394.00	21
4132	225	0	GRA NORD CORA	CL	mg/l					141.00	141.00	141.00	1
4132	226	0	PTS FIX. THEODORE	CL	mg/l	5425.00	3400.00	8900.00	12	4450.00	4400.00	4500.00	2
4132	227	0	PTS FIX. EUGENE	CL	mg/l	5408.33	2400.00	7800.00	12	8850.00	8400.00	9300.00	2
4132	230	0	FGE AEI CITE 1	CL	mg/l	1088.50	929.00	1248.00	2	1028.42	860.00	1355.00	19
4132	231	0	FGE AEI CITE 2	CL	mg/l	1163.00	1092.00	1234.00	2	1350.90	1175.00	1625.00	20
4132	232	0	FGE AEI CITE 3	CL	mg/l	1188.00	1177.00	1199.00	2	1219.80	986.00	1490.00	20
4132	233	0	FGE AEI CITE 4	CL	mg/l	588.50	454.00	723.00	2	440.05	301.00	860.00	20
4132	234	0	FGE AEI CITE 5	CL	mg/l	177.50	142.00	213.00	2	172.53	142.00	215.00	19
4132	235	0	FGE AEI CITE 6	CL	mg/l	99.00	92.00	106.00	2	124.90	106.00	148.00	20
4132	237	0	FGE AEI FERNAND 4	CL	mg/l	5224.66	5029.66	5419.66	2				
4132	238	0	FGE AEI FERNAND 5	CL	mg/l	487.33	389.33	585.33	2	471.00	362.00	816.00	22
4132	239	0	PTS ENSISHEIM 1 (FABRIQUE)	CL	mg/l	3464.00	2425.00	4503.00	2	2526.30	1335.00	3495.00	20
4132	245	0	PTS AEI 7 CITE	CL	mg/l	81.50	78.00	85.00	2	98.00	89.00	114.00	20
4132	251	0	RUELISHEIM INP ILL	CL	mg/l	25.22	13.00	34.00	12	24.95	16.00	36.00	19
4132	257	0	RIV THUR ST.AUT.RES.EXT.ENSISHEI	CL	mg/l	113.86	10.20	714.00	52	87.29	16.70	310.00	217
4132	258	0	UNGERSHEIM VIEILLE THUR	CL	mg/l	91.18	46.02	178.05	12	103.79	26.00	329.00	187
4132	259	0	RIV DOLLERBAECHL.ST.AUTO ENSISH.	CL	mg/l	60.63	51.46	73.12	12	259.28	38.50	996.00	186
4132	266	0	PZ SALURE ENSISHEIM P2	CL	mg/l	691.00	617.00	765.00	2	1733.52	161.00	13308.00	21
4132	268	0	PZ SALURE ENSISHEIM P4	CL	mg/l	151.50	148.00	155.00	2	198.64	129.00	335.00	14
4132	269	0	PZ SALURE ENSISHEIM P5	CL	mg/l	38.00	27.00	49.00	2	107.53	26.00	865.00	15
4132	272	PZ	PZ PRES PUTTS MOPA	CL	mg/l	65.50	65.00	66.00	2	105.55	64.00	296.00	20

RESEAU SALURE MOPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	1990 MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4132 273 PZ-1	PZ 1 AVAL TERRIL ANNA	CL	mg/l	28178.00	21849.00	34507.00	2	22429.14	4325.00	33719.00	22	
4132 274 PZ-2	PZ 2 AVAL TERRIL FERNAND	CL	mg/l	24685.50	16457.00	32914.00	2	14452.45	7929.00	19046.00	22	
4132 275 PZ-3	PZ 3 LD AUF DEM WALD (NEUMOF)	CL	mg/l	5941.00	4587.00	7295.00	2	4875.09	2372.00	6548.00	22	
4132 276 PZ-4	PZ 4 LD APFELBAUM	CL	mg/l	4450.50	3644.00	5257.00	2	4115.15	1327.00	4934.00	20	
4132 277 PZ-5	PZ 5 MULHAUSER FELD	CL	mg/l					420.00	380.00	460.00	2	
4132 278 PZ-6	PZ 6 S.W AGGLOMERATION	CL	mg/l	127.50	113.00	142.00	2	486.59	111.00	1394.00	22	
4132 280 0	PIEZO MINE FERNAND ANNA	CL	mg/l					182.50	175.00	190.00	2	
4132 291 0	PTS DE FIXATION FERNAND MOPA	CL	mg/l	9116.67	8000.00	10000.00	12	10806.69	5900.00	13670.00	64	
4132 297 0	PZ LD GROSSWALD ECOMUSEE	CL	mg/l	422.50	405.00	440.00	2					
4133 1 F	FGE AEP BALDERSHEIM	CL	mg/l	37.55	34.90	40.20	2	53.32	41.70	68.00	26	
4133 9 0	GRAV	CL	mg/l	131.45	122.90	140.00	2	98.03	79.00	124.00	19	
4133 10 0	PTS FERME	CL	mg/l	152.10	136.00	168.20	2	109.56	80.00	185.00	19	
4133 28 0	CHAMP DE TIR BATTENHEIM	CL	mg/l	57.75	54.20	61.30	2	38.44	29.60	53.60	19	
4133 41 0	PTS DOM.HUTAR EC.47 S/O MUNCHHOU	CL	mg/l	17.05	13.30	20.80	2	19.64	14.00	33.50	19	
4134 4 0	FGE AEP OBERFELD	CL	mg/l	34.50	14.50	54.50	2	37.63	14.00	91.00	23	
4134 22 0	FGE AEP COMMUNAL P1 (1948)	CL	mg/l	22.70	15.90	29.50	2	15.78	13.00	19.60	25	
4135 60 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l					31.20	30.00	34.00	5	
4135 65 0	FGE AEP COMMUNAL	CL	mg/l					31.71	30.00	34.00	7	
4135 74 0	FGE AEP PHR1	CL	mg/l	22.00	22.00	22.00	1	21.00	17.50	25.50	7	
4135 78 0	FGE AEP PHR2	CL	mg/l	13.00	13.00	13.00	1	16.06	12.00	18.50	9	
4135 108 PZ06	SITE DE CELENBERG	CL	mg/l	40.50	37.00	44.00	2					
4135 122 0	PTS SRAE 28A DEPUIS 67	CL	mg/l					135.00	135.00	135.00	1	
4135 161 0	PZ M.F GR 28B	CL	mg/l	15.50	14.00	17.00	2	33.31	10.00	212.00	22	
4135 178 0	PZ SGAL PROFOND PP1	CL	mg/l	8699.50	4144.00	13255.00	2	15984.08	8493.00	26500.00	74	
4135 178 0	PZ SGAL PROFOND PP1	CL	mg/l					2866.53	120.00	7175.00	51	
4135 207 0	PZ MOPA J1	CL	mg/l	132.50	80.00	185.00	2	146.50	68.00	358.00	20	
4135 208 0	PZ MOPA J2	CL	mg/l	19349.00	19245.00	19453.00	2	26856.40	17058.00	34277.00	20	

RESEAU SAURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	1990 MAX		MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4135 209 0	PZ MDPA J3	CL	mg/l					216.50	48.00	555.00	20	
4135 210 0	PTS RECUPER. EAU RUISSELLEMENT	CL	mg/l					45679.46	27449.00	68672.00	13	
4135 217 0	PZ PRES STAT POMP DMC LUTTERBACH	CL	mg/l	10.50	8.00	13.00	2	16.30	16.30	16.30	1	
4135 233 0	PTS AEP PRIVE MEYERHOF	CL	mg/l					79.00	31.00	127.00	2	
4135 234 0	PTS SEEBODEN BCA 2	CL	mg/l	67.00	48.00	86.00	2	60.15	24.00	168.00	20	
4135 242 0	PZ EST TERRIL JOSEPH ELSE	CL	mg/l					34713.86	6004.00	67747.00	48	
4135 243 0	PZ SUD TERRIL JOSEPH ELSE	CL	mg/l					707.56	302.00	1809.00	54	
4135 254 0	RCHE EAU 43 J E 1944	CL	mg/l	26.00	18.00	34.00	2					
4135 306 F26	PIEZO-EMPRUNT REININGUE 1975	CL	mg/l	39.50	35.00	44.00	2	30.50	30.50	30.50	1	
4135 309 F29	PIEZO-EMPRUNT REININGUE 1975	CL	mg/l	91.50	45.00	138.00	2	28.30	28.30	28.30	1	
4135 316 0	PZ(1977) EST TERRIL AMELIE II	CL	mg/l	180.00	170.00	190.00	2	544.14	187.00	2566.00	21	
4135 317 0	PZ(1977) SUD ATELIERS CENTRAUX	CL	mg/l	443.00	26.00	860.00	2	499.33	48.00	2893.00	21	
4135 319 0	RIV DOLLER STAT.DNP REININGUE	CL	mg/l	12.65	11.00	15.00	4	17.27	8.00	54.00	15	
4135 328 0	PTS JOSEPH ELSE	CL	mg/l	939.50	441.00	1438.00	2	9820.00	9820.00	9820.00	1	
4135 329 0	PTS JOSEPH ELSE	CL	mg/l	91.00	89.00	93.00	2	5660.00	5660.00	5660.00	1	
4135 330 0	PTS JOSEPH ELSE	CL	mg/l	33.50	31.00	36.00	2	42.00	42.00	42.00	1	
4135 331 0	PTS JOSEPH ELSE	CL	mg/l	54.00	51.00	57.00	2	28.00	28.00	28.00	1	
4135 332 VJ1	PTS FIX. JOSEPH ELSE VJ1 NOUVEAU	CL	mg/l	18116.67	14200.00	19800.00	12	23913.33	20200.00	42700.00	15	
4135 333 VJ2	PTS FIX. JOSEPH ELSE VJ2 ANCIEN	CL	mg/l	6358.33	5800.00	6800.00	12	8113.33	6900.00	10000.00	15	
4136 3 P1	FGE AEP P1 1951	CL	mg/l					72.71	64.00	84.00	7	
4136 65 0	FGE AEP HIRTZBACH OUEST PHH1	CL	mg/l	52.00	52.00	52.00	1	44.42	39.00	50.00	12	
4136 66 0	FGE AEP HIRTZBACH EST PHH2	CL	mg/l	36.00	19.00	67.00	3	28.38	22.00	38.00	8	
4136 67 0	FGE AEP HIRTZBACH EST PHH3	CL	mg/l	16.33	12.00	19.00	3	25.56	16.00	31.00	8	
4136 266 0	FGE AEP HIRTZBACH OUEST PHH4	CL	mg/l	19.00	19.00	19.00	1	19.94	15.00	23.50	8	
4136 267 0	FGE AEP HIRTZBACH OUEST PHH5	CL	mg/l	23.00	23.00	23.00	1	20.91	17.00	23.00	8	
4136 288 0	GRA LD ESELACKER KINGERSHEIM	CL	mg/l					145.00	145.00	145.00	1	
4136 289 0	FGE AEP ANNA (ANCIEN) F4	CL	mg/l	79.00	72.00	86.00	2	105.26	71.00	124.00	19	

RESEAU SALURE MDPA

Tue Jul 23

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989				
National	Local				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.	
4136	313	PZ	PIEZO-SALURE 1977.	CL	ng/l	56.00	45.00	67.00	2	416.50	109.00	822.00	22
4136	314	FZ	PIEZO-SALURE 1977	CL	ng/l	173.00	168.00	178.00	2	342.73	146.00	637.00	22
4136	356	0	PTS GRAV SAVONITTO	CL	ng/l	300.00	293.00	307.00	2				
4136	404	0	RIV ILL. ST.DNP A BRUNSTATT	CL	ng/l	27.85	21.00	31.00	4	27.89	15.00	52.00	14
4136	422	PT 13	FGE AEP P3	CL	ng/l	80.00	80.00	80.00	1	94.41	86.00	102.00	11
4136	509	0	GRA 500 M SUD TERRIL ANNA	CL	ng/l					60.00	60.00	60.00	1
4136	510	0	PTS FERME ESELACKER	CL	ng/l					150.00	150.00	150.00	1
4136	511	0	GRA LD MAMMERTSACKER	CL	ng/l					341.00	341.00	341.00	1
4136	512	0	PTS FERME FISCHER	CL	ng/l					55.00	55.00	55.00	1
4137	85	F	FGE AEP HARDT FVH5	CL	ng/l					48.40	44.00	54.00	10
4137	92	0	FGE AEP COMMUNAL F5	CL	ng/l					41.17	37.50	44.00	3
4137	148	0	FGE AEP HARDT FVH1	CL	ng/l	40.00	40.00	40.00	1	32.75	28.00	39.00	8
4138	135	0	FGE AEP HARDT FVH4	CL	ng/l	28.50	28.50	28.50	1	26.94	25.00	28.00	8
4138	149	P3	FGE AEP P3	CL	ng/l	12.00	12.00	12.00	1	14.96	11.00	17.00	13

Entre 1965 et 1970, cette ancienne gravière a reçu des déchets de lindane provenant de la Société P.C.U.K. qui était basée à HUNINGUE.

Afin de neutraliser les résidus existants, il a été réalisé une capsule étanche où l'ensemble des terres souillées ont été transférées et enfermées de façon hermétique.

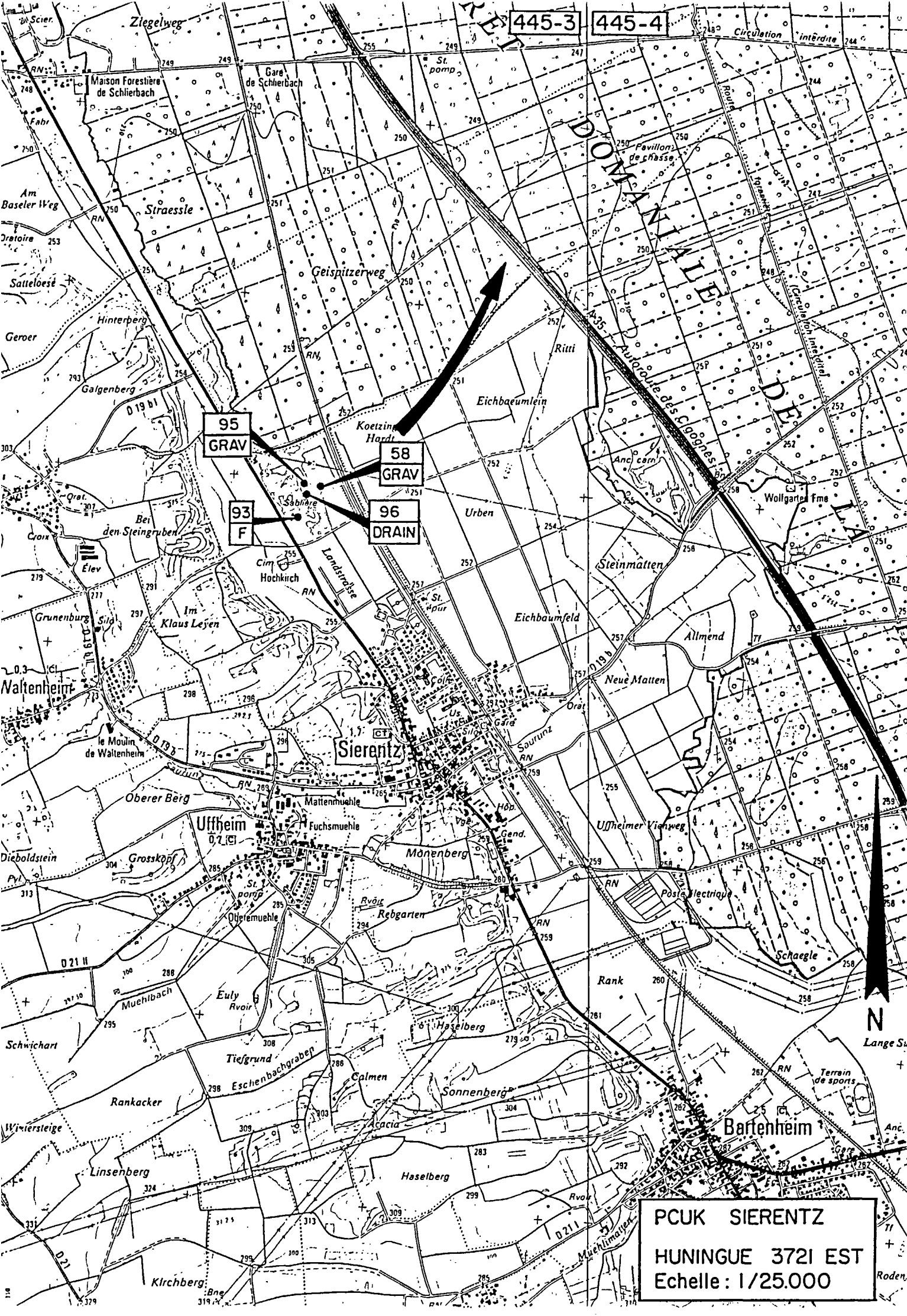
Cette opération exemplaire a duré environ huit mois et a nécessité la mise en oeuvre des quantités de matériaux suivantes :

- tout-venant graveleux : 51 500 tonnes
- terre végétale : 11 000 tonnes
- marnes imperméables : 52 000 tonnes
- déchets transférés : 112 000 tonnes

auxquels il convient d'ajouter les terres et tout-venant déplacés pour des raisons de sécurité ou d'esthétique.

Plusieurs points de contrôle ont été implantés autour du site pour vérifier la teneurs en hexachlorocyclohexane (HCH) des eaux souterraines.

Comme le soulignent les résultats analytiques, la neutralisation de ce site à une incidence bénéfique sur la qualité des eaux souterraines.



445-3

445-4

95
GRAV

93
F

58
GRAV

96
DRAIN

PCUK SIERENTZ
HUNINGUE 3721 EST
Echelle : 1/25.000

ETS PCUK A SIERENTZ

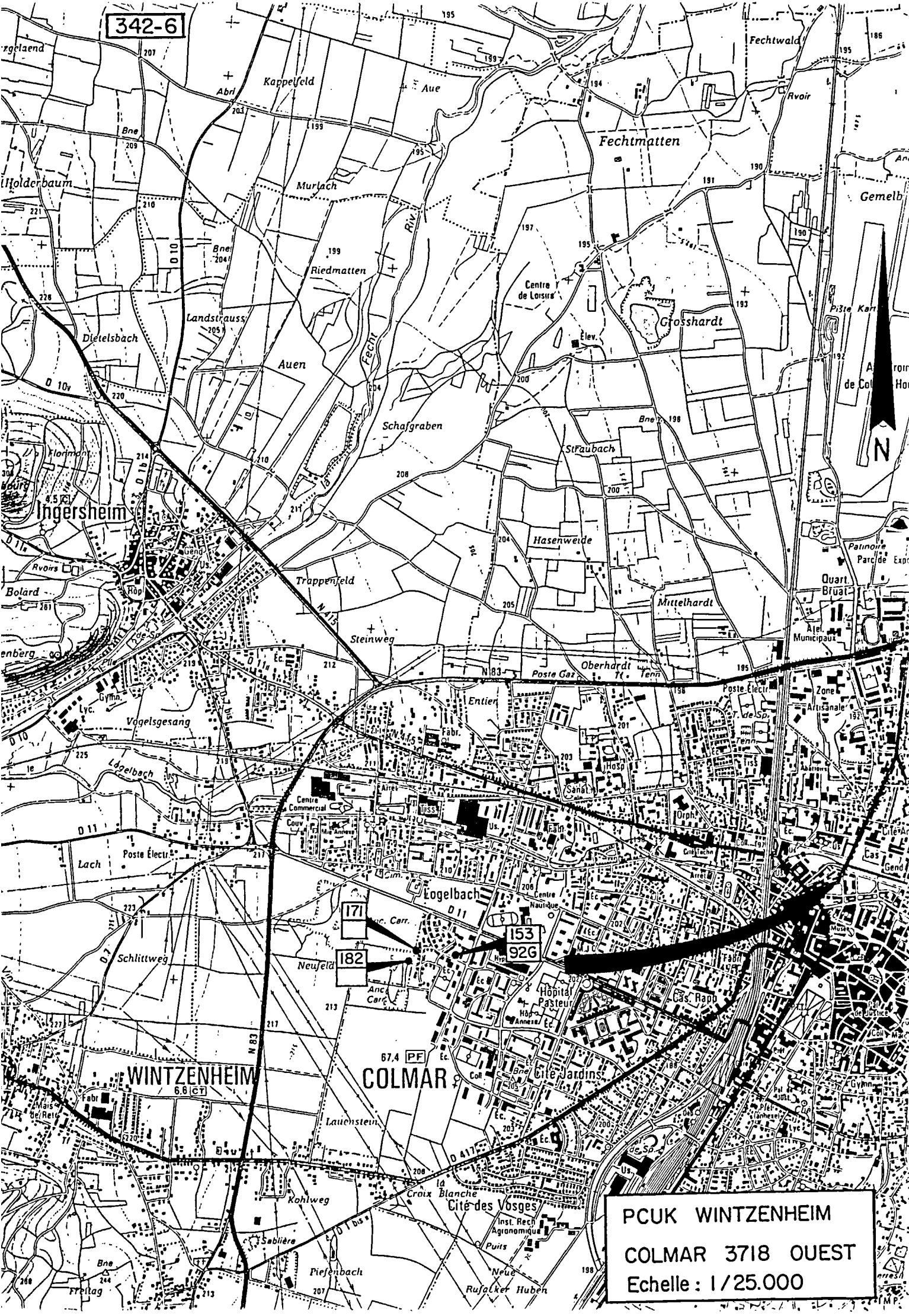
Fri Jul 12

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989				
National	Local				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.	
4453	58	0	GRAV. BAUMLIN	HCHA	microg/l	0.00	0.00	0.00	1	200.17	2.50	403.00	3
				HCHB	microg/l	1.28	1.28	1.28	1	73.17	2.50	195.00	3
				HCHD	microg/l	0.06	0.06	0.06	1	523.00	523.00	523.00	1
				HCHG	microg/l	0.00	0.00	0.00	1	75.50	59.00	92.00	2
4453	93	0	PTS DE LA STATION D'APICULTURE	HCHA	microg/l					10107.50	15.00	20200.00	2
				HCHB	microg/l					155.00	140.00	170.00	2
				HCHD	microg/l					211.00	211.00	211.00	1
				HCHG	microg/l					22.25	21.50	23.00	2
4453	95	HY	GRAV. KANWENGIESSER	HCHA	microg/l					1197.00	14.00	2380.00	2
				HCHB	microg/l					202.00	105.00	299.00	2
				HCHD	microg/l					1075.00	1075.00	1075.00	1
				HCHG	microg/l					120.00	85.00	155.00	2
4453	96	H	DRAIN CAPSULE	HCHA	microg/l					13.20	13.20	13.20	1
				HCHB	microg/l					1310.00	1310.00	1310.00	1
				HCHD	microg/l					4790.00	4790.00	4790.00	1
				HCHG	microg/l					910.00	910.00	910.00	1

Au cours des années 1960-70, d'importantes quantités de résidus de fabrication de lindane, principalement des isomères de l'hexachlorocyclohexane (HCH) ont été déchargées dans une ancienne gravière située à WINTZENHEIM.

Ce site a été réaménagé par le mise en place d'une couverture étanche d'argile au dessus des déchets en 1985.

Deux piézomètres de contrôle ont été implantés pour suivre l'impact de ces travaux sur la nappe. Les méthodes d'analyse sont différentes d'une année à l'autre. Il est donc difficile de comparer ces analyses entre elles. Quoiqu'il en soit, il faudra probablement attendre plusieurs années avant de voir se rétablir une situation normale.



342-6

WINTZENHEIM
6.6 CT

COLMAR
67.4 PF

PCUK WINTZENHEIM
COLMAR 3718 OUEST
Echelle : 1 / 25.000



ETS PCUK A WINTZENHEIM

Wed Jul 24

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989			
National	Local				MOY	MIN	MAX	Nb_Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
3426	153 0	PZ RUE GUNSBACH COLMAR	HCHA	microg/l					0.02	0.01	0.03	2
			HCHB	microg/l					0.66	0.05	1.27	2
			HCHD	microg/l					0.02	0.01	0.03	2
			HCHG	microg/l					0.01	0.01	0.01	2
3426	182 0	PZ RITZENTHALER	HCHA	microg/l	15.80	15.80	15.80	1	13.75	12.80	14.70	2
			HCHB	microg/l	4.30	4.30	4.30	1	1.43	0.28	2.58	2
			HCHD	microg/l	94.00	94.00	94.00	1	5.70	1.00	10.40	2
			HCHG	microg/l	4.50	4.50	4.50	1	1.78	1.78	1.78	1

PEC RHIN A OTTMARSHEIM

Cette usine fabrique principalement des engrais et des produits chimiques : ammonitrates, engrais binaires et complexes, ammoniac anhydre.

Les matières premières consommées par l'usine peuvent se résumer comme suit : phosphate, acide sulfurique, chlorure de potassium, ainsi que l'ammoniac qui est fabriquée par synthèse. Les capacités de production sont variées : ammoniac anhydride : 220.000 t/an ; ammonitrates : 220.000 t/an ; engrais binaires : 60.000 t/an ; engrais complexes : 180.00 t/an.

Cinq points sont mesurés régulièrement depuis 1979.

Les caractéristiques physico-chimiques de l'eau pompée par le forage industriel (indice national 413-4-0091) destiné à répondre aux besoins en eau de cette Société peuvent être considérées comme étant représentatives de l'excellente qualité des eaux souterraines dans ce secteur.

Au droit de l'usine, les teneurs en sulfates fluctuent autour de 35 mg/l, sauf au niveau du piézomètre PZ 3 (indice national 413-4-157) directement situé en aval des anciennes aires de stockage et de traitement du gypse. On assiste à une nette diminution des teneurs observées de par le passé due à l'arrêt en 1988 de cette unité de production.

La résorption de l'ancien dépôt de résidus de fabrication qui existait sur le site de l'usine explique l'amélioration constatée au niveau du PZ 2 (diminution nette des teneurs en nitrates).

A l'opposé, on constate actuellement des teneurs en ammoniac et en nitrates excessivement élevées au niveau du piézomètre PZ 1.

413-6

Bantzenheim

Chalampé

Ottmarsheim

413-8

PEC RHIN
RIXHEIM 3720 EST
Echelle 1/25.000



ETS PEC-RHIN A OTTMARSHEDM

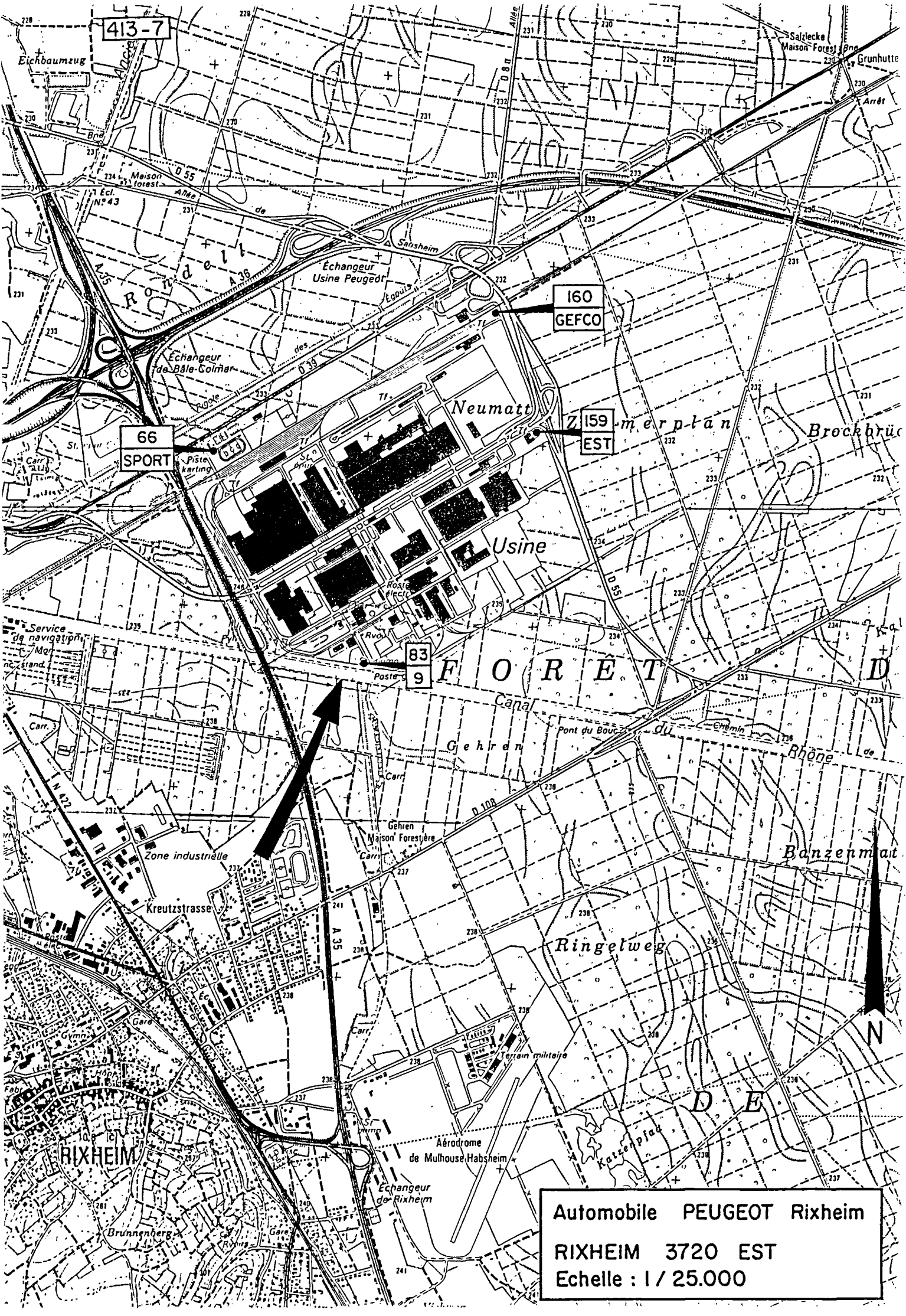
Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	MOY			MIN	MAX	Nb.Mes.	
4134 91 F	FGE AEL PEC RHIN	CL	mg/l	17.68	16.80	19.10	11	24.25	12.30	38.60	59		
		COND	Micro S.	429.00	414.00	452.00	11	514.84	394.00	679.35	59		
		NA	mg/l	11.55	10.60	12.80	11	11.45	10.30	14.00	59		
		NH4	mg/l	1.59	0.00	4.88	11	0.54	0.01	2.24	59		
		NO3	mg/l	12.85	10.60	17.20	11	25.78	2.77	60.30	59		
		PH	Unites p	7.58	7.45	7.70	11	7.55	7.15	8.05	59		
		PO4	mg/l	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	59		
		SO4	mg/l	36.31	29.30	39.70	11	36.03	22.70	44.10	59		
		TH	Degres F	21.64	20.80	23.60	11	28.83	22.00	34.80	39		
		4134 155 PZ1	PZ 1 PEC RHIN	CL	mg/l	53.80	30.00	120.00	11	42.32	9.91	75.60	60
COND	Micro S.			1003.50	447.00	1534.00	10	870.16	412.37	1506.02	60		
NA	mg/l			17.32	13.00	31.60	11	14.72	6.96	28.80	60		
NH4	mg/l			29.94	24.40	34.60	11	11.51	0.17	34.40	60		
NO3	mg/l			270.09	108.00	535.00	11	179.10	11.40	446.00	60		
PH	Unites p			7.14	6.70	7.50	11	7.25	6.90	7.70	60		
PO4	mg/l			0.72	0.00	5.46	11	0.27	0.00	2.74	60		
RESIS	ohms/cm			1583.50	1271.00	2034.00	4						
SO4	mg/l			74.32	40.00	208.00	11	52.61	28.50	143.00	60		
TH	Degres F			44.80	23.60	92.80	11	38.29	20.00	73.00	39		
4134 156 PZ2	PZ 2 PEC RHIN	CL	mg/l	15.27	9.70	20.70	11	17.72	8.00	33.70	60		
		COND	Micro S.	446.82	358.00	573.00	11	1093.04	375.00	2840.91	60		
		NA	mg/l	10.02	7.40	12.40	11	9.97	6.50	15.50	60		
		NH4	mg/l	0.13	0.00	0.70	11	3.94	0.00	13.30	60		
		NO3	mg/l	23.88	6.70	48.20	11	53.90	7.90	258.00	60		
		PH	Unites p	7.48	7.30	7.60	11	7.32	6.90	7.62	60		
		PO4	mg/l	0.09	0.00	0.78	11	0.03	0.00	1.36	60		
		SO4	mg/l	37.78	29.00	65.30	11	40.57	25.70	77.40	60		
		TH	Degres F	23.59	19.10	29.90	11	31.36	19.40	63.00	39		
		4134 157 PZ3	PZ 3 PEC RHIN	CL	mg/l	29.95	17.50	40.20	11	37.36	14.50	62.80	60
COND	Micro S.			701.55	573.00	778.00	11	1118.40	770.00	1540.83	60		
NA	mg/l			16.08	8.40	22.70	11	35.97	10.30	61.80	60		
NH4	mg/l			0.18	0.00	0.70	11	1.10	0.00	3.39	60		
NO3	mg/l			49.71	20.40	97.10	11	101.02	22.50	155.00	60		
PH	Unites p			7.26	7.00	7.50	11	7.04	6.80	7.38	60		
PO4	mg/l			5.14	2.66	6.82	11	7.06	0.00	11.90	60		
SO4	mg/l			76.89	41.00	119.00	11	183.80	43.00	309.00	60		
TH	Degres F			35.46	29.70	39.90	11	55.83	34.10	80.00	39		
4134 158 PZ4	PZ 4 PEC RHIN			CL	mg/l	18.17	15.40	23.00	11	27.07	10.90	62.70	60
		COND	Micro S.	472.18	452.00	508.00	11	1082.51	427.00	2386.63	60		
		NA	mg/l	11.91	10.60	13.00	11	15.31	9.30	23.60	60		
		NH4	mg/l	0.01	0.00	0.10	11	0.30	0.00	1.82	60		
		NO3	mg/l	18.28	7.20	24.80	11	24.77	3.40	51.40	60		
		PH	Unites p	7.48	7.30	7.60	11	7.37	7.15	7.56	60		
		PO4	mg/l	0.06	0.00	0.26	11	0.03	0.00	1.38	60		
		SO4	mg/l	34.48	29.80	37.60	11	36.12	27.80	50.30	60		
		TH	Degres F	24.41	23.50	25.80	11	31.05	23.00	67.60	39		

AUTOMOBILES PEUGEOT A MULHOUSE

L'usine de MULHOUSE produit 1200 voitures par jour. Les principales activités pouvant provoquer une pollution des eaux souterraines sont les stockages d'hydrocarbures, les activités de traitement de surface ou la mise en oeuvre de peinture.

Les éléments analysés sont conformes à la qualité des eaux souterraines connues dans ce secteur.



413-7

66
SPORT

160
GEFCO

Z 159
EST

83
9

F O R E T

Automobile PEUGEOT Rixheim
RIXHEIM 3720 EST
Echelle : 1 / 25.000

ETS PEUGEOT A MULHOUSE

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			Nb.Mes.
				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	
4137 57 0	PGE 2 PEUGEOT RIDHEIM HAUT-RHIN	AS	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
		CA	ng/l		131.20		131.20		131.20		131.20	1
		CL	ng/l		66.00		66.00		66.00		66.00	1
		CN	microg/l	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	1
		CR	microg/l		38.00		38.00		38.00		38.00	1
		CU	microg/l	<	10.00	<	10.00	<	10.00	<	10.00	1
		F	microg/l		100.00		100.00		100.00		100.00	1
		FE	ng/l		0.02		0.02		0.02		0.02	1
		HG	microg/l	<	0.10	<	0.10	<	0.10	<	0.10	1
		K	ng/l		6.40		6.40		6.40		6.40	1
		MG	ng/l		20.00		20.00		20.00		20.00	1
		MN	ng/l		0.01		0.01		0.01		0.01	1
		NA	ng/l		28.50		28.50		28.50		28.50	1
		NO2	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
		NO3	ng/l		48.20		48.20		48.20		48.20	1
		PB	microg/l		2.00		2.00		2.00		2.00	1
		PCB	microg/l	<	0.20	<	0.20	<	0.20	<	0.20	1
		PH	Unites p		7.25		7.25		7.25		7.25	1
		RESIS	ohms/cm		1300.00		1300.00		1300.00		1300.00	1
		SE	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
SO4	ng/l		55.30		55.30		55.30		55.30	1		
TH	Degres F		41.00		41.00		41.00		41.00	1		
ZN	ng/l		0.24		0.24		0.24		0.24	1		
4137 66 F	PTS TERRAIN SPORT PEUGEOT	AS	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
		CA	ng/l		123.80		123.80		123.80		123.80	1
		CL	ng/l		62.00		62.00		62.00		62.00	1
		CN	microg/l	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	1
		CR	microg/l		10.00		10.00		10.00		10.00	1
		CU	microg/l	<	10.00	<	10.00	<	10.00	<	10.00	1
		F	microg/l		100.00		100.00		100.00		100.00	1
		FE	ng/l		0.02		0.02		0.02		0.02	1
		HG	microg/l	<	0.10	<	0.10	<	0.10	<	0.10	1
		K	ng/l		8.20		8.20		8.20		8.20	1
		MG	ng/l		24.00		24.00		24.00		24.00	1
		MN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
		NA	ng/l		30.00		30.00		30.00		30.00	1
		NO2	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
		NO3	ng/l		50.00		50.00		50.00		50.00	1
		PB	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
		PCB	microg/l	<	0.20	<	0.20	<	0.20	<	0.20	1
		PH	Unites p		7.50		7.50		7.50		7.50	1
		RESIS	ohms/cm		1265.00		1265.00		1265.00		1265.00	1
		SE	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
SO4	ng/l		58.00		58.00		58.00		58.00	1		
TH	Degres F		40.80		40.80		40.80		40.80	1		
ZN	ng/l		0.30		0.30		0.30		0.31	1		
4137 159 EST	PZ PEUGEOT ENTREE EST	AS	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
		CA	ng/l		124.60		119.00		130.20		131.20	1
		CL	ng/l		64.50		59.00		70.00		64.00	1
		CN	microg/l	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	1
		CR	microg/l		12.50		5.00		20.00		0.02	1
		CU	microg/l	<	10.00	<	10.00	<	10.00	<	0.01	1
		F	microg/l	<	100.00	<	100.00	<	100.00	<	100.00	1
		FE	ng/l		0.03		0.02		0.04		0.02	1
		HG	microg/l	<	0.10	<	0.10	<	0.10	<	0.10	1
		K	ng/l		4.40		3.50		5.30		4.50	1
		MG	ng/l		22.00		21.00		23.00		18.00	1
		MN	ng/l	<	0.01	<	0.00	<	0.01	<	0.00	1
		NA	ng/l		30.00		30.00		30.00		27.50	1
		NO2	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
		NO3	ng/l		44.00		43.00		45.00		43.20	1
		PB	microg/l		2.00		2.00		2.00		2.00	1
		PCB	microg/l	<	0.20	<	0.20	<	0.20	<	0.20	1
		PH	Unites p		7.35		7.26		7.45		7.40	1
		RESIS	ohms/cm		1382.50		1375.00		1390.00		1330.00	1
		SE	microg/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
SO4	ng/l		61.50		61.00		62.00		63.50	1		
TH	Degres F		40.15		38.30		42.00		40.20	1		

< 0.00 inférieur au seuil de détection

ETS PEUGEOT A MULHOUSE

Wed Jul 24

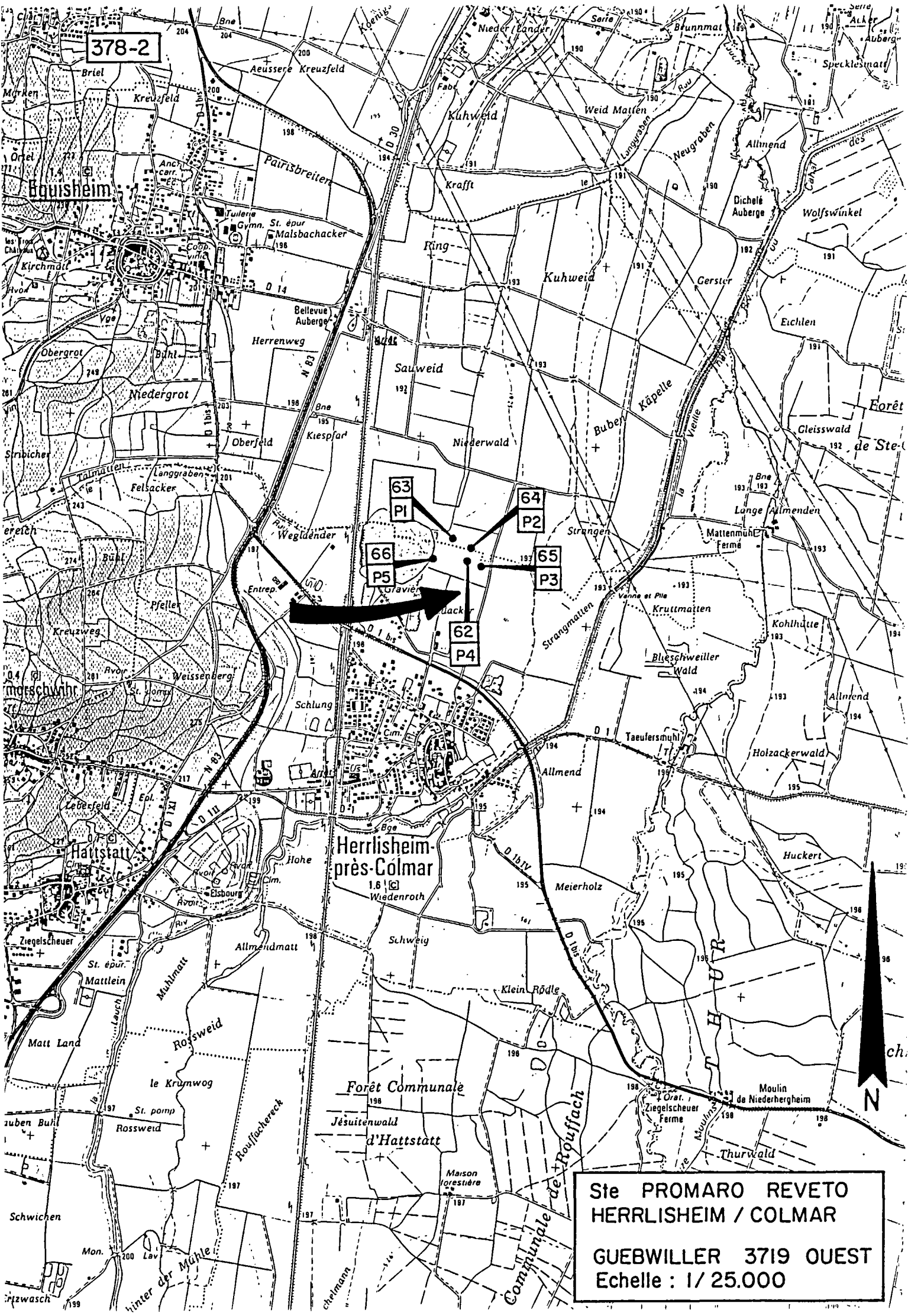
Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
National	Local				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4137	159	EST	PZ PEUGEOT ENTREE EST	ZN	ng/l	0.18	0.16	0.20	2	0.23	0.23	0.23	1
4137	160	GEPCO	PZ PEUGEOT ENTREE GEPCO	AS	microg/l	< 2.00	< 2.00	< 2.00	1				
				CA	ng/l	112.00	112.00	112.00	1				
				CL	ng/l	62.00	62.00	62.00	1				
				CN	microg/l	< 20.00	< 20.00	< 20.00	1				
				CR	microg/l	2.00	2.00	2.00	1				
				CU	microg/l	< 10.00	< 10.00	< 10.00	1				
				F	microg/l	100.00	100.00	100.00	1				
				FE	ng/l	0.04	0.04	0.04	1				
				HG	microg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1				
				K	ng/l	3.80	3.80	3.80	1				
				MG	ng/l	25.00	25.00	25.00	1				
				MN	ng/l	0.01	0.01	0.01	1				
				NA	ng/l	30.00	30.00	30.00	1				
				NO2	ng/l	< 0.00	< 0.00	< 0.00	1				
				NO3	ng/l	27.00	27.00	27.00	1				
				PB	microg/l	< 2.00	< 2.00	< 2.00	1				
				PCB	microg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1				
				PH	Unites p	7.20	7.20	7.20	1				
				RESIS	ohms/cm	1375.00	1375.00	1375.00	1				
				SE	microg/l	< 2.00	< 2.00	< 2.00	1				
				SO4	ng/l	49.00	49.00	49.00	1				
				TH	Degres F	38.20	38.20	38.20	1				
				ZN	ng/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1				

< 0.00 inférieur au seuil de détection

PROMARO REVETO A HERRLISHEIM

La Société PROMARO exploite sur ce site une centrale d'enrobage pour produire des matériaux routiers. Plusieurs piézomètres ont été disposés pour contrôler la teneurs en hydrocarbures des eaux souterraines au voisinage de l'usine du fait de la proximité de gravières.

Les mesures effectuées montrent des teneurs en hydrocarbures variant entre le seuil de détection et 400 µg/l.



378-2

Herrlisheim

Herrlisheim-près-Colmar
1.6
Wiedenroth

Forêt Communale
Jésuitenwald
d'Hattstatt

Ste PROMARO REVETO
HERRLISHEIM / COLMAR
GUEBWILLER 3719 OUEST
Echelle : 1 / 25.000

63
P1

64
P2

66
P5

65
P3

62
P4



ETS PROMARO A HERRLISHEIM

Wed Jul 24

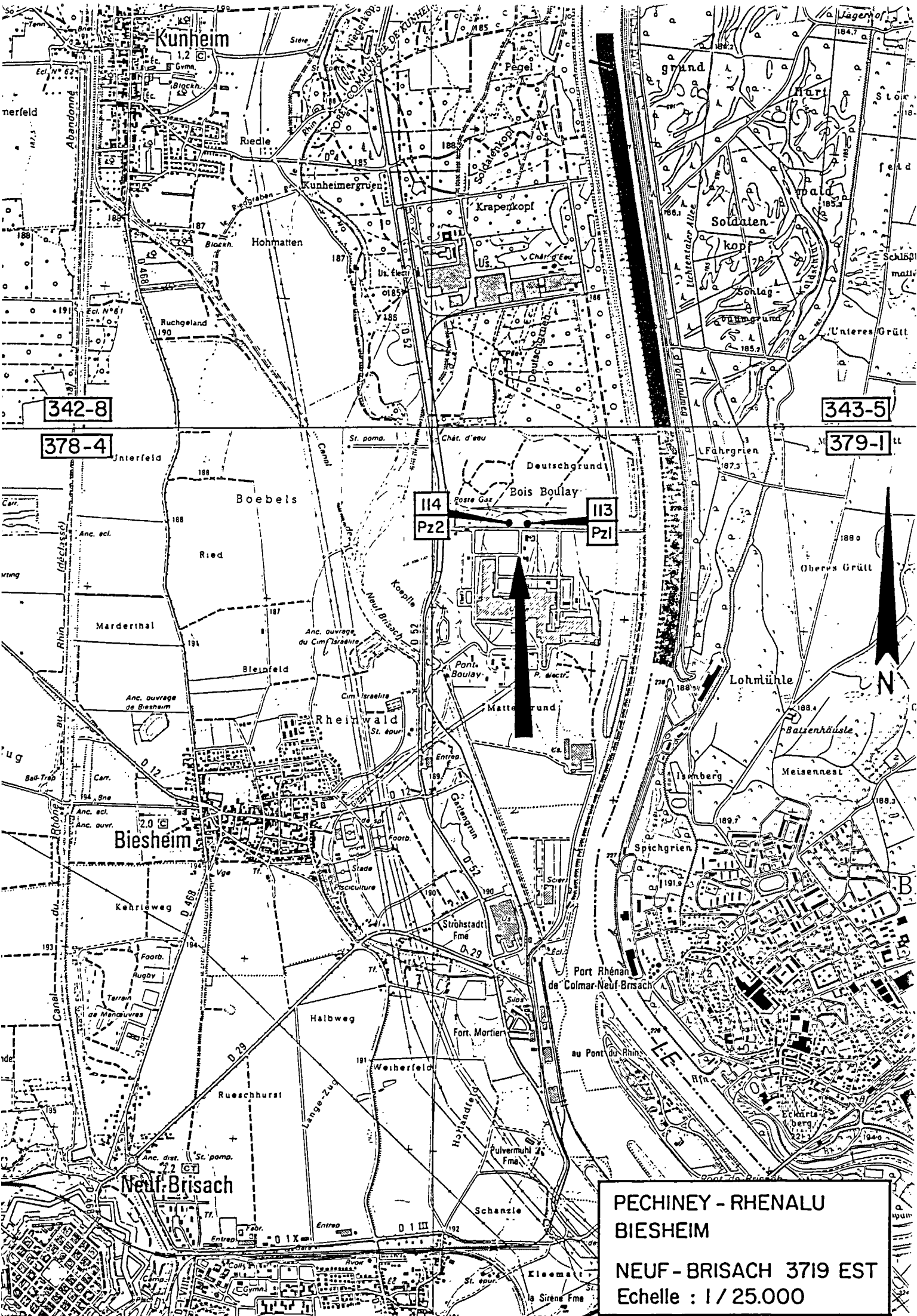
Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989		
National	Local				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX
3782	62 0	FORAGE AEL	HYDD	microg/l	< 100.00	< 100.00	< 100.00	1				
3782	63 0	PIEZO 1 PROMARO	HYDD	microg/l	300.00	300.00	300.00	1				
3782	64 0	PIEZO 2 PROMARO	HYDD	microg/l	300.00	300.00	300.00	1				
3782	65 0	PIEZO 3 PROMARO	HYDD	microg/l	400.00	400.00	400.00	1				
3782	66 0	FORAGE GRAVIERE SCHUBNEL	HYDD	microg/l	200.00	200.00	200.00	1				

RHENALU A BIESHEIM

La Société, installée depuis 1964 sur le site de BIESHEIM, produit des tôles d'aluminium à partir de lingots et de déchets d'aluminium. Différentes activités sont exercées sur le site : fonderie, laminage, traitement de surface, application de peinture

Plusieurs piézomètres ont été implantés au voisinage du site.

Les valeurs en éléments métalliques doivent continuer à être observées.



342-8

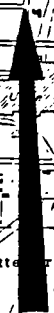
378-4

343-5

379-1

114
Pz2

113
Pz1



PECHINEY - RHENALU
BIESHEIM
NEUF-BRISACH 3719 EST
Echelle : 1 / 25.000

ETS RHENALU - PECHINEY A BIESHEIM

Wed Jul 24

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			Nb.Mes.				
National	Local				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX					
3791	113	PZ1	PZ1 PECHINEY RHENALU		AL	microg/l	100.00	100.00	100.00	1	<	50.00	<	50.00	<	50.00	1
					CR6	microg/l	16.00	16.00	16.00	1	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
					DE05	ng/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
					DCO	ng/l	2.00	2.00	2.00	1		3.20		3.20		3.20	1
					HYDD	microg/l	<	100.00	<	100.00	<	100.00	<	100.00	<	100.00	1
					MATSU	ng/l	5.60	5.60	5.60	1		6.00		6.00		6.00	1
					PH	Unites p	7.30	7.30	7.30	1		7.75		7.75		7.75	1
					POH	microg/l	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	1
3791	114	PZ2	PZ2 PECHINEY-RHENALU		AL	microg/l	160.00	160.00	160.00	1		280.00		280.00		280.00	1
					CR6	microg/l	19.00	19.00	19.00	1	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
					DE05	ng/l	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	<	2.00	1
					DCO	ng/l	3.00	3.00	3.00	1		2.40		2.40		2.40	1
					HYDD	microg/l	<	100.00	<	100.00	<	100.00	<	100.00	<	100.00	1
					MATSU	ng/l	8.80	8.80	8.80	1		14.00		14.00		14.00	1
					PH	Unites p	7.35	7.35	7.35	1		7.70		7.70		7.70	1
					POH	microg/l	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	<	20.00	1

RHONE-POULENC A CHALAMPE

Cette unité assure la fabrication de sels nylon. Les principaux produits participant à la fabrication sont le cyclohexane, l'ammoniac, l'acide nitrique, l'acide adipique.

Le site est contrôlé par un réseau de piézomètres et de puits de pompage qui ont pour but la fixation de la pollution au droit de l'usine.

Les prélèvements effectués de par le passé ont souligné une minéralisation excessive en amont des piézomètres PN 4 et PN 5 se traduisant notamment par une dureté et une alcalinité élevées. Cette minéralisation était accompagnée de teneurs importantes en sodium et en matières organiques.

Ce constat a conduit la Société RHONE-POULENC à mettre en place une barrière hydrodynamique interdisant la migration de la pollution constatée au droit de l'usine vers l'aval.

Plusieurs ouvrages situés sur la limite Nord du site industriel, surveillés mensuellement depuis 1975, permettent de vérifier l'incidence de ces puits de fixation.

Une série de prélèvements exécutés en 1990 sur le site industriel RHONE-POULENC, analysés tant par le laboratoire régional agréé que par celui de cette Société, a permis de valider les résultats de ce dernier.

En aval du site, les eaux souterraines présentent un faciès bicarbonaté calcique assez similaire de celui observé en amont. On constate toutefois une légère augmentation de la minéralisation indiquant la présence de séquelles de pollutions observées de par le passé.

Parmi les piézomètres surveillés, les ouvrages extrêmes (PN6 - 413-4-018, PN2 - 413-4-089 et PN1 - 413-4-134) présentent des caractéristiques physico-chimiques stables avec toutefois une tendance à la hausse des sulfates.

Sur les trois autres piézomètres, la qualité des eaux souterraines est très variable. On assiste à une augmentation régulière des teneurs en nitrates et en sulfates notamment sur les piézomètres PN4 (indice national 413-4-136) et PN5 (413-4-137). Ce constat a conduit la Société RHONE-POULENC à renforcer le barrage hydraulique existant (création du puits P17).

413-4

413-8

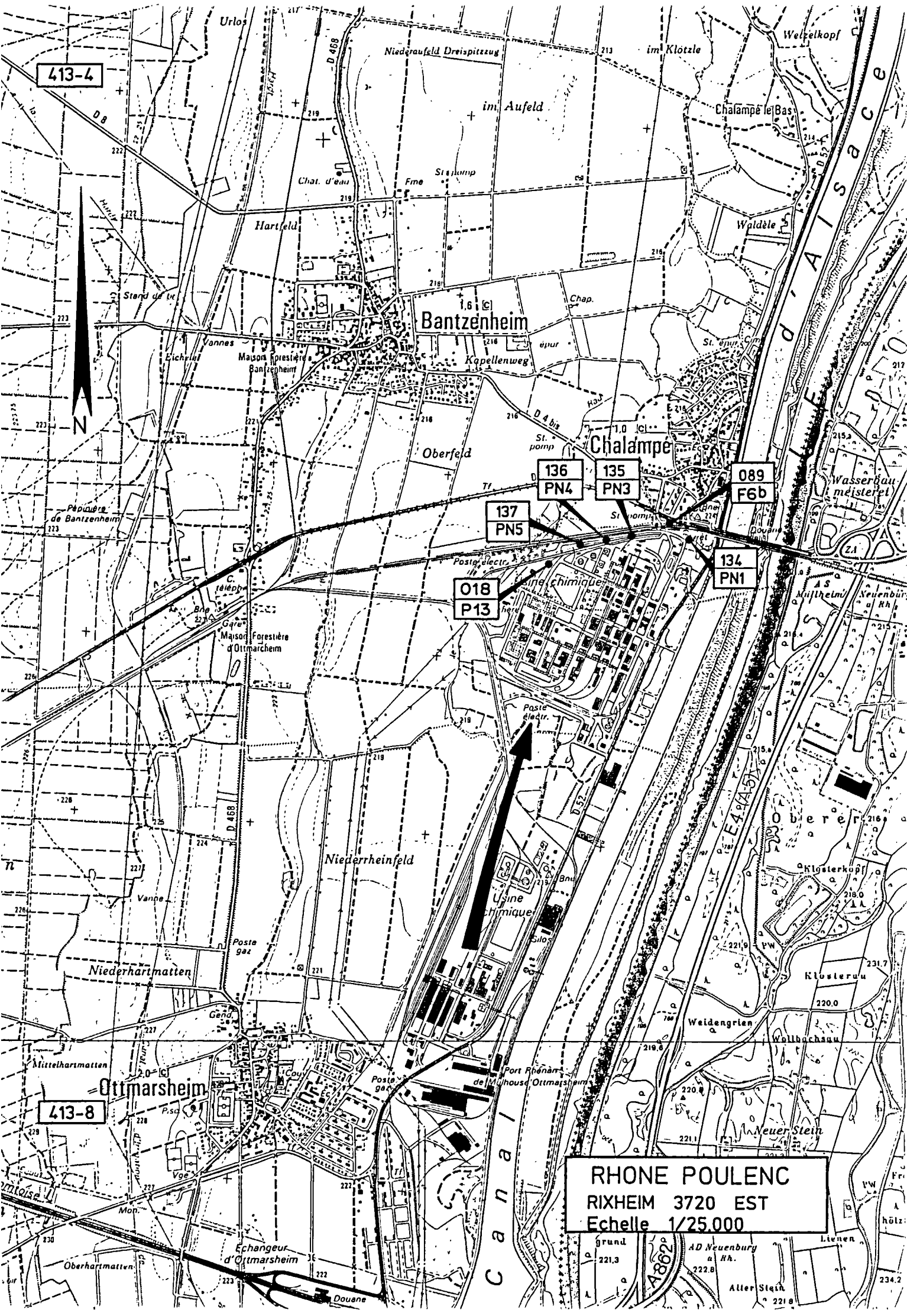
Bantzenheim

Chalampe

Ottmarsheim

RHONE POULENC
RIXHEIM 3720 EST
Echelle 1/25,000

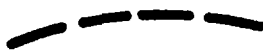



136 PN4
135 PN3
137 PN5
018 P13
089 F6b
134 PN1



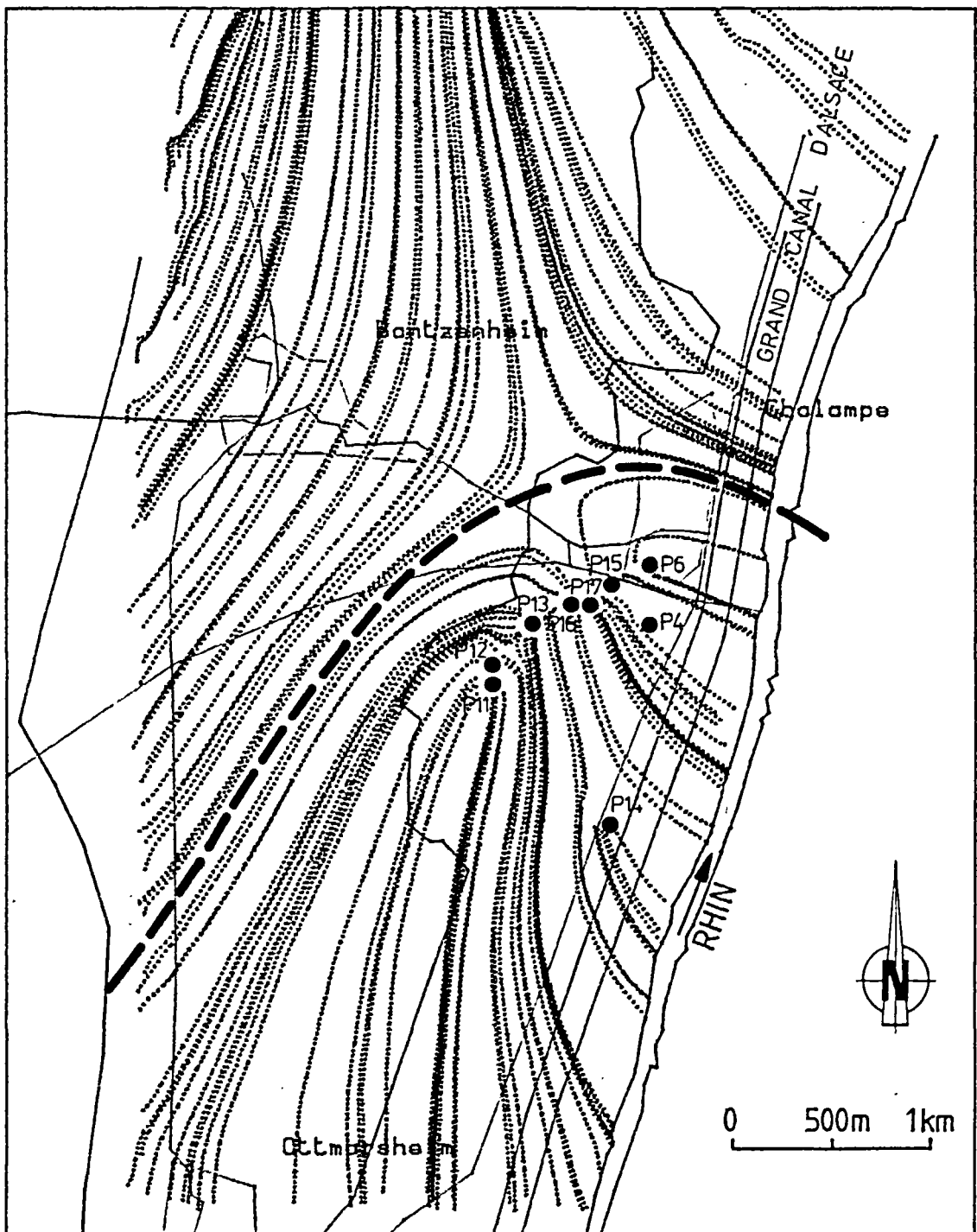
ETS RHONE-POULENC A CHALAMPE

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS				1990 Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989				
				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.	
4134 18 P13	PTS RHONE-POULENC P13 P16B	CA	mg/l	85.55	83.00	87.00	13	81.95	73.00	92.00	59		
		CL	mg/l	23.15	18.00	32.00	13	20.68	19.00	25.00	62		
		CRESOL	microg/l	< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
		DCO	mg/l	7.42	4.00	16.00	13	7.95	2.00	42.00	59		
		NA	mg/l	7.70	7.00	8.50	5	9.70	8.20	12.50	3		
		NH4	mg/l	0.09	0.08	0.10	2	0.28	0.16	0.37	3		
		NO3	mg/l	31.63	26.80	36.00	13	25.67	18.00	37.00	62		
		PH	Unites p	7.72	7.50	7.90	13	7.79	7.40	8.40	62		
		SO4	mg/l	38.73	33.00	49.00	13	40.73	26.00	48.00	62		
		TAC	Degres F	17.88	16.10	19.00	13	18.16	16.00	19.70	62		
		4134 89 F6B	FGE RHONE-POULENC P12/F6B	CA	mg/l	79.28	75.00	84.00	13	84.40	77.00	92.00	58
				CL	mg/l	17.23	14.00	20.00	13	21.48	16.00	26.00	58
CRESOL	microg/l			< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
DCO	mg/l			5.88	4.00	12.00	13	7.26	2.00	33.00	58		
NA	mg/l			11.14	11.00	11.70	5						
NH4	mg/l			< 0.05	< 0.00	< 0.10	2						
NO3	mg/l			13.56	10.40	16.00	13	18.44	7.70	24.00	58		
PH	Unites p			7.74	7.40	8.10	13	7.74	7.30	8.30	58		
SO4	mg/l			39.42	33.00	50.00	13	40.84	24.00	51.00	58		
TAC	Degres F			18.55	16.90	19.30	13	19.51	18.10	21.60	58		
4134 134 P11	PTS RHONE-POULENC P11/N.E.			CA	mg/l	64.33	60.00	70.00	12	66.02	57.00	85.00	57
				CL	mg/l	13.50	9.00	17.00	12	15.98	9.00	26.00	57
		CRESOL	microg/l	< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
		DCO	mg/l	4.83	4.00	8.00	12	6.70	2.00	26.00	57		
		NA	mg/l	11.25	11.00	12.00	4						
		NH4	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1						
		NO3	mg/l	10.82	7.80	13.00	12	11.09	7.00	17.50	57		
		PH	Unites p	7.88	7.60	8.10	12	7.84	7.20	8.30	57		
		SO4	mg/l	36.17	29.00	46.00	12	40.56	22.00	57.00	57		
		TAC	Degres F	15.81	14.30	17.20	12	15.60	14.00	19.10	57		
		4134 135 P13	PTS P13 RHONE-POULENC NORD	CA	mg/l	106.63	97.00	123.00	13	120.14	88.00	186.00	57
				CL	mg/l	22.00	16.00	28.00	13	30.42	10.00	106.00	57
CRESOL	microg/l			< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
CYHNOL	mg/l			< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
CYHNON	mg/l			< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
DCO	mg/l			7.30	2.90	16.00	13	11.91	2.00	150.00	57		
NA	mg/l			13.40	12.00	15.00	5						
NH4	mg/l			< 0.05	< 0.00	< 0.10	2						
NO3	mg/l			8.61	1.70	16.70	13	13.16	< 0.20	99.00	57		
PH	Unites p			7.60	7.39	8.00	13	7.58	7.20	8.30	57		
SO4	mg/l			50.50	42.00	67.00	13	49.51	< 1.00	72.00	57		
TAC	Degres F			25.55	23.10	29.20	13	29.68	20.70	55.00	57		
4134 136 P14	PTS P14 RHONE-POULENC CENTRE	CA	mg/l	106.26	83.00	118.00	13	120.07	82.00	170.00	57		
		CL	mg/l	25.12	14.00	37.00	13	34.89	24.00	67.00	57		
		CRESOL	microg/l	< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
		CYHNOL	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
		CYHNON	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
		DCO	mg/l	8.00	2.00	20.00	13	10.68	2.00	54.00	57		
		NA	mg/l	15.40	9.00	20.00	5						
		NH4	mg/l	0.17	< 0.10	0.25	2						
		NO3	mg/l	14.03	4.90	30.00	13	7.18	0.10	35.00	57		
		PH	Unites p	7.54	7.00	8.00	13	7.51	7.00	8.30	57		
		SO4	mg/l	51.27	23.00	77.00	13	55.53	2.00	96.00	57		
		TAC	Degres F	26.18	20.80	29.30	13	33.33	17.40	58.40	57		
4134 137 P15	PTS P15 RHONE-POULENC N.W.	CA	mg/l	173.51	139.60	206.00	13	168.63	132.00	203.00	57		
		CL	mg/l	51.27	19.00	86.00	13	53.16	26.00	124.00	57		
		CRESOL	microg/l	< 20.00	< 20.00	< 20.00	1						
		CYHNOL	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
		CYHNON	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	12						
		DCO	mg/l	12.67	4.00	20.00	13	8.12	2.00	22.00	57		
		NA	mg/l	20.90	16.00	27.00	5						
		NH4	mg/l	4.80	4.50	5.10	2						
		NO3	mg/l	43.79	11.50	75.70	13	27.02	0.10	80.00	57		
		PH	Unites p	7.37	7.10	7.90	13	7.34	7.00	7.90	57		
		SO4	mg/l	38.38	13.00	64.00	13	52.68	14.00	89.00	56		
		TAC	Degres F	44.18	33.70	58.90	13	43.04	26.90	57.90	57		

-  Limite de la zone d'emprunt des pompages
-  Forages en service
-  Trajectoire dans la partie profonde de l'aquifère
-  Trajectoire dans la partie superficielle

TRAJECTOIRE DES EAUX SOUTERRAINES DANS LE SECTEUR DE CHALAMPE



ROCHE A VILLAGE NEUF

La production de cette usine peut se répartir en deux grandes familles de produits :

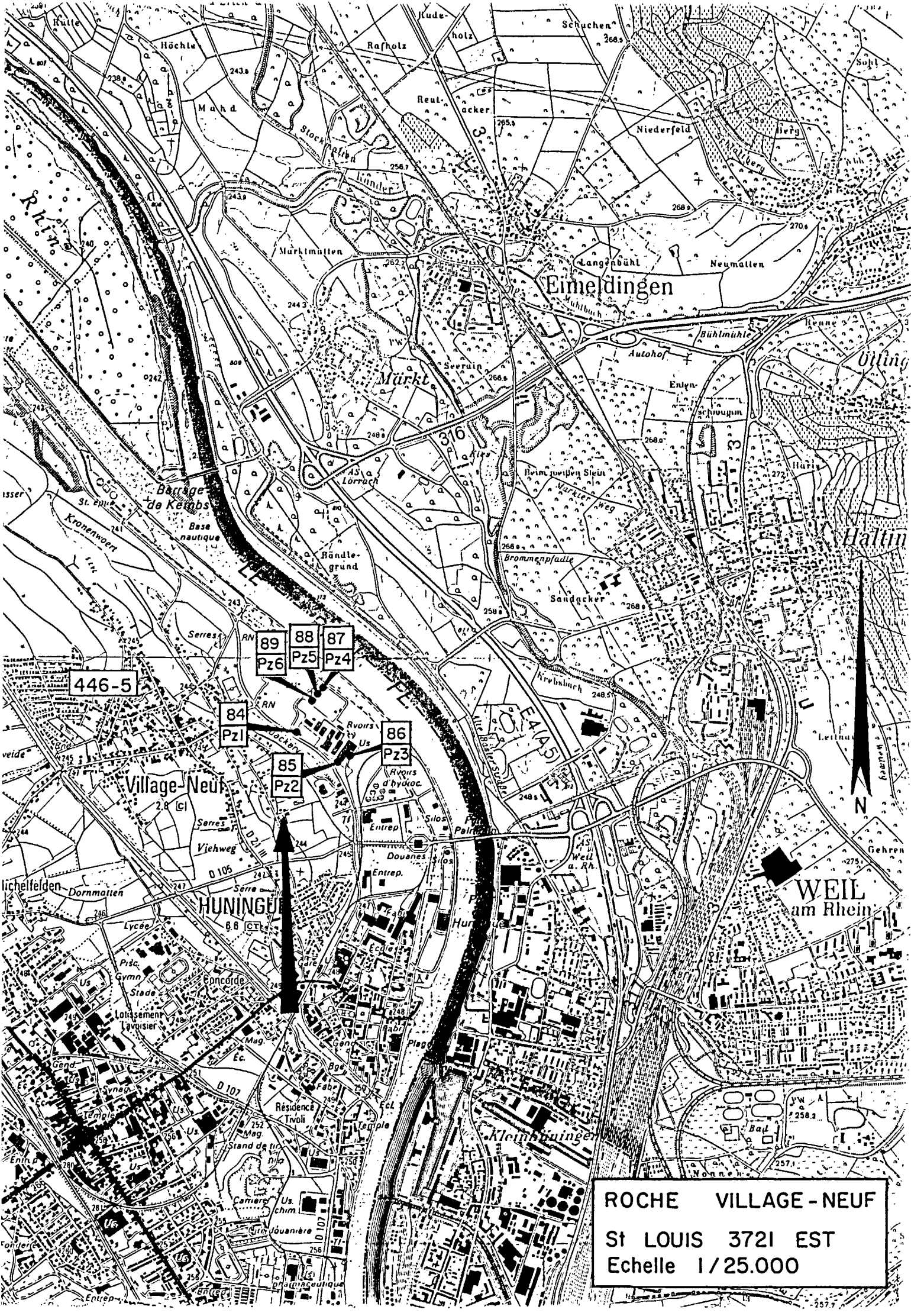
- 4000 tonnes/an de poudres vitaminés pour l'alimentation animale,
- 300 tonnes/an de molécules organiques complexes non toxiques.

Un réseau de six piézomètres surveille la nappe autour de l'usine.

Lors de la mise en place de ce réseau, il avait été détecté une anomalie sulfatée observable tant au niveau des piézomètres amont (PZ 1 et PZ 2) qu'au niveau des ouvrages situés en aval hydraulique. Cette anomalie semble aujourd'hui disparue.

L'augmentation très nette des teneurs en chlorures sur les piézomètres aval demande à être confirmée.

La DCO se caractérise par ailleurs par des valeurs relativement élevées. Ce paramètre correspond à une estimation des matières oxydables présentes dans l'eau quelle que soit leur origine.



446-5

89 Pz6
88 Pz5
87 Pz4

84 Pz1

86 Pz3

85 Pz2

ROCHE VILLAGE - NEUF
St LOUIS 3721 EST
Echelle 1 / 25.000

ETS ROCHE A VILLAGE-NEUF

Wed Jul 24

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			Nb.Mes.
					MOY	MIN				MOY	MIN	MAX	
4465	84	PZ1	PZ 1 SOCIETE ROCHE	CL	ng/l	40.90	21.00	60.00	10	43.33	40.00	46.00	6
				DCO	ng/l	11.11 <	10.00	20.00	9	14.17	10.00	20.00	6
				SO4	ng/l	42.50	23.00	60.00	10	97.00	85.00	106.00	6
4465	85	PZ2	PZ 2 SOCIETE ROCHE	CL	ng/l	25.80	20.00	40.00	10	35.50	33.00	37.00	6
				DCO	ng/l	11.60 <	10.00	20.00	10	13.33	10.00	20.00	6
				SO4	ng/l	31.00	21.00	47.00	10	96.50	85.00	110.00	6
4465	87	PZ4	PZ 4 SOCIETE ROCHE	CL	ng/l	55.00	8.00	170.00	12	21.67	17.00	26.00	6
				DCO	ng/l	13.00 <	5.00	30.00	10	10.00	10.00	10.00	6
				SO4	ng/l	32.58	12.00	48.00	12	111.00	80.00	146.00	6
4465	88	PZ5	PZ 5 SOCIETE ROCHE	CL	ng/l	45.09	9.00	180.00	11	19.00	16.00	21.00	6
				DCO	ng/l	20.00 <	10.00	60.00	10	15.00	10.00	25.00	6
				SO4	ng/l	27.27	14.00	37.00	11	107.83	85.00	166.00	6
4465	89	PZ6	PZ 6 SOCIETE ROCHE	CL	ng/l	33.45	9.00	175.00	11	21.50	15.00	30.00	6
				DCO	ng/l	17.50 <	10.00	30.00	10	13.33	10.00	15.00	6
				SO4	ng/l	30.09	20.00	40.00	11	108.17	82.00	160.00	6

S.P.C.M. A MULHOUSE

La SOCIETE DES PRODUITS CHIMIQUES ET MATIERES COLORANTES DE MULHOUSE a fonctionné jusqu'en 1981 sur ce site, où elle fabriquait des produits chimiques dont certains renfermaient des composés benzéniques substitués (aromatiques nitrés et chlorés).

Par la suite, la mise en évidence d'un dépôt de produits chimiques enfoui au voisinage de l'usine, a nécessité sa mise sous surveillance en créant un réseau de piézomètres qui contrôlent la teneur en chloronitrobenzène des eaux.

L'arrêté préfectoral n° 87-861 du 13 juin 1988 fixe les modalités d'un contrôle périodique portant sur 17 points de contrôle.

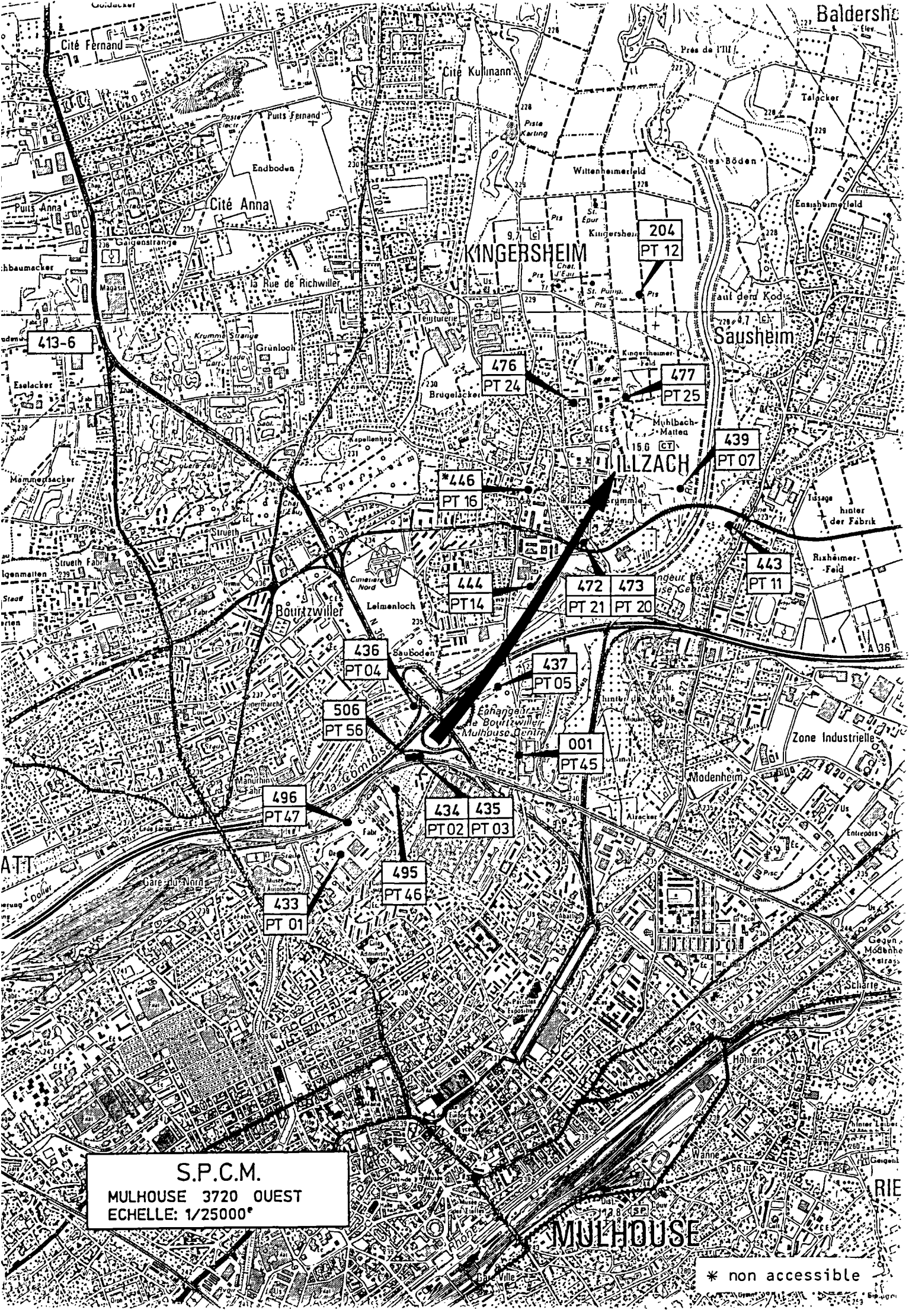
Les points d'observation situés au Nord-Est de l'ancien site S.P.C.M. indiquent une pollution par des substances organiques, le principal composé mesuré étant le chloronitrobenzène.

Les résidus existant au droit de ce site ont été évacués progressivement vers des installations de valorisation ou des décharges contrôlées spécifiques aux déchets industriels. Par ailleurs, un forage de dépollution (PT 56) est exploité à un débit de 25 m³/h depuis 1989.

Ces mesures se traduisent sur le point d'observation PT 03 (413-6-435) par une augmentation des teneurs en micropolluants organiques observés lors des travaux de réhabilitation suivie par une diminution générale de ces teneurs. La concentration totale en produits organiques s'élève encore à près de 16 mg/l.

Le même constat peut être fait au droit du piézomètre PT 05 (413-6-437), mais de manière moins nette.

Plus en aval, la tendance à la baisse est moins marquée (cf. point de contrôle 413-6-473). On observe même une légère dégradation à l'amont immédiat de l'ancien champ captant de la SOGEST (cf PT 25 - 413-6-477).



S.P.C.M.
 MULHOUSE 3720 OUEST
 ECHELLE: 1/25000°

MULHOUSE

* non accessible

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				Nb.Mes	TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4132 204 PT 12	FGE AEP H	CNB.M	microg/l	0.85	0.50	1.10	4	0.40	0.00	1.43	8	
		CNB.O	microg/l	1.14	0.60	2.30	4	0.68	0.00	1.87	8	
		CNB.P	microg/l	0.11 <	0.00	0.27	4	0.13	0.00	0.60	8	
		DCO	mg/l	6.45	3.90	8.90	4	3.92	2.50	5.10	12	
4136 1 PT 45	PTS R.C.S.	CNB.M	microg/l	0.68	0.68	0.68	1	0.89	0.78	1.00	2	
		CNB.O	microg/l	0.91	0.91	0.91	1	2.07	1.80	2.33	2	
		CNB.P	microg/l	0.45	0.45	0.45	1	0.45	0.35	0.56	2	
		DCO	mg/l	6.30	6.30	6.30	1	4.45	4.00	4.90	2	
4136 433 PT 01	PZ PARKING T.C.M.	CNB.M	microg/l	0.03	0.03	0.03	1	6.77	0.05	26.00	6	
		CNB.O	microg/l	0.01	0.01	0.01	1	25.31	0.02	130.00	6	
		CNB.P	microg/l	0.01	0.01	0.01	1	12.59 <	0.00	73.00	6	
		DCO	mg/l	24.20	24.20	24.20	1	818.48	23.50	3325.00	6	
4136 434 PT 02	PZ DOUBLE 10M AVAL S.P.C.M.	CNB.M	microg/l	701.80	75.60	1328.00	2	1738.00	131.00	3421.00	7	
		CNB.O	microg/l	286.75	38.50	535.00	2	814.63	44.00	1644.00	8	
		CNB.P	microg/l	157.35	12.70	302.00	2	199.26 <	0.00	553.80	7	
		DCO	mg/l	25.30	18.60	32.00	2	59.11	20.40	138.80	10	
4136 435 PT 03	PZ DOUBLE 24M AVAL S.P.C.M.	CNB.M	microg/l	5666.00	5058.00	6274.00	2	29522.25	6210.00	99059.00	12	
		CNB.O	microg/l	1853.00	1767.00	1939.00	2	8482.62	1939.00	31276.00	13	
		CNB.P	microg/l	932.50	854.00	1011.00	2	2824.72	762.00	9319.00	12	
		DCO	mg/l	80.75	71.00	90.50	2	215.36	71.50	274.40	10	
4136 436 PT 04	PZ JARDINS FAMILIAUX RD DOLLER	CNB.M	microg/l	13.15	10.00	16.30	2	36.95	12.40	65.00	4	
		CNB.O	microg/l	285.50	246.00	325.00	2	425.10	31.00	861.00	4	
		CNB.P	microg/l	23.20 <	0.00	46.40	2	89.60 <	0.00	215.00	4	
		DCO	mg/l	15.00	11.00	19.00	2	13.22	8.50	17.40	9	
4136 437 PT 05	PZ CHENIL/BOIS AUTOROUTE	CNB.M	microg/l	1448.00	983.00	1913.00	2	2379.00	795.00	4790.00	5	
		CNB.O	microg/l	582.50	391.00	774.00	2	2000.46	471.00	3100.00	5	
		CNB.P	microg/l	439.00	179.00	699.00	2	3031.16	123.00	13700.00	5	
		DCO	mg/l	36.80	24.60	49.00	2	57.01	33.90	99.00	10	
4136 439 PT 07	PZ	CNB.M	microg/l	1.40	1.40	1.40	1	1.06	0.03	2.10	3	
		CNB.O	microg/l	1.36	1.36	1.36	1	2.99	0.07	5.80	3	
		CNB.P	microg/l	0.69	0.69	0.69	1	1.08	0.01	2.70	3	
		DCO	mg/l	6.30	6.30	6.30	1	5.17	4.40	6.20	3	
4136 443 PT 11	PAC CAPT.ETS KITTLER	CNB.M	microg/l	0.07	0.07	0.07	1	0.05	0.02	0.07	2	
		CNB.O	microg/l	0.07	0.07	0.07	1	0.07	0.06	0.09	2	
		CNB.P	microg/l	0.02	0.02	0.02	1	0.02	0.01	0.02	2	
		DCO	mg/l	5.00	5.00	5.00	1	4.47	3.50	5.00	3	
4136 444 PT 14	FGE ASPERSION CENTRE SPORTIF	CNB.M	microg/l	150.15	114.00	186.30	2	213.43	77.00	440.00	4	
		CNB.O	microg/l	61.45	47.90	75.00	2	98.90	41.00	200.00	4	
		CNB.P	microg/l	21.55	19.10	24.00	2	20.27	6.50	40.00	4	
		DCO	mg/l	16.30	11.00	21.60	2	26.33	5.40	46.20	10	
4136 446 PT 16	PTS AED 4 RUE DE MODENHEIM	CNB.M	microg/l					16.31	3.61	29.00	2	
		CNB.O	microg/l					11.43	0.85	22.00	2	
		CNB.P	microg/l					3.80	0.59	7.00	2	
		DCO	mg/l					9.27	2.40	16.00	7	
4136 472 PT 21	PZ COUPLE 70M STATION ELF	CNB.M	microg/l	133.50	119.00	148.00	2	309.39	58.70	566.00	7	
		CNB.O	microg/l	50.45	45.50	55.40	2	170.82	30.70	447.00	8	
		CNB.P	microg/l	19.40	14.70	24.10	2	23.64 <	0.00	70.00	7	
		DCO	mg/l	13.30	13.00	13.60	2	13.95	5.30	25.90	10	
4136 473 PT 20	PZ COUPLE 38M STATION ELF	CNB.M	microg/l	122.35	63.70	181.00	2	471.61	233.30	770.00	7	
		CNB.O	microg/l	43.65	23.20	64.10	2	198.18	88.40	390.00	8	
		CNB.P	microg/l	15.60	7.50	23.70	2	24.39 <	0.00	70.00	7	
		DCO	mg/l	11.50	11.00	12.00	2	14.61	5.90	25.90	10	
4136 476 PT 24	PZ 3 RUE ISSENHEIM MDPA	CNB.M	microg/l	12.35	10.10	14.60	2	31.84	7.96	115.00	6	
		CNB.O	microg/l	11.45	10.10	12.80	2	21.17	5.86	68.00	7	
		CNB.P	microg/l	3.01	2.20	3.82	2	3.45	0.79	10.00	6	
		DCO	mg/l	12.30	12.00	12.60	2	11.85	3.30	20.40	10	

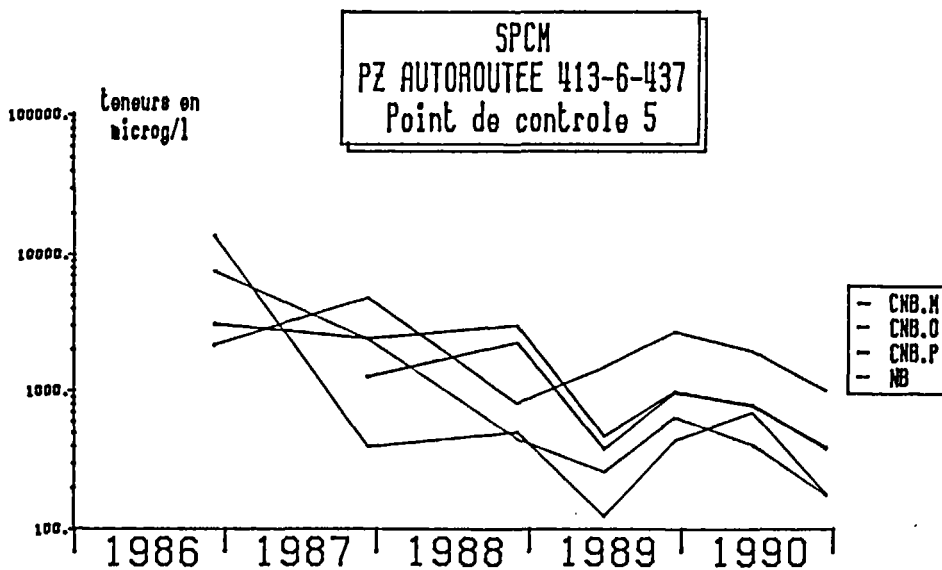
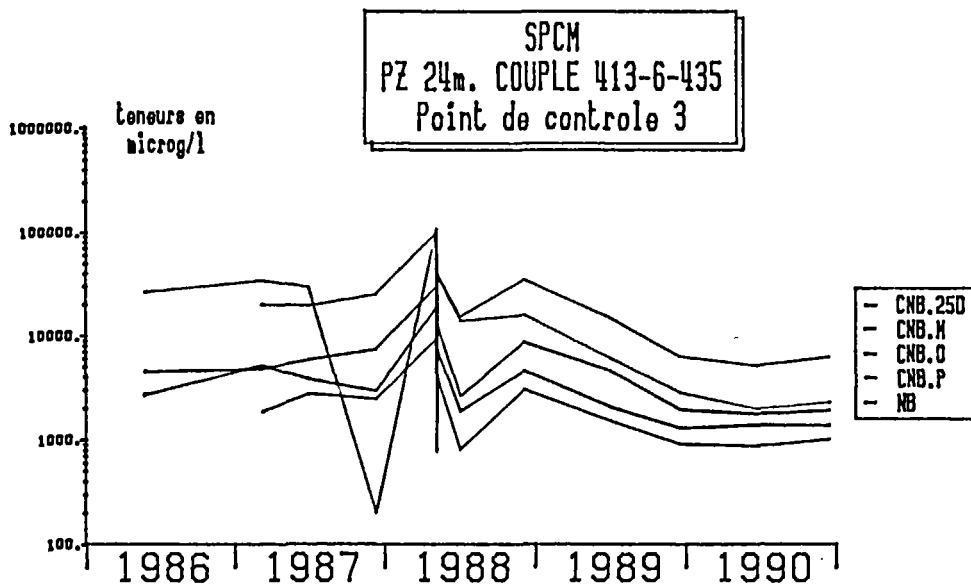
< 0.00 inférieur au seuil de détection

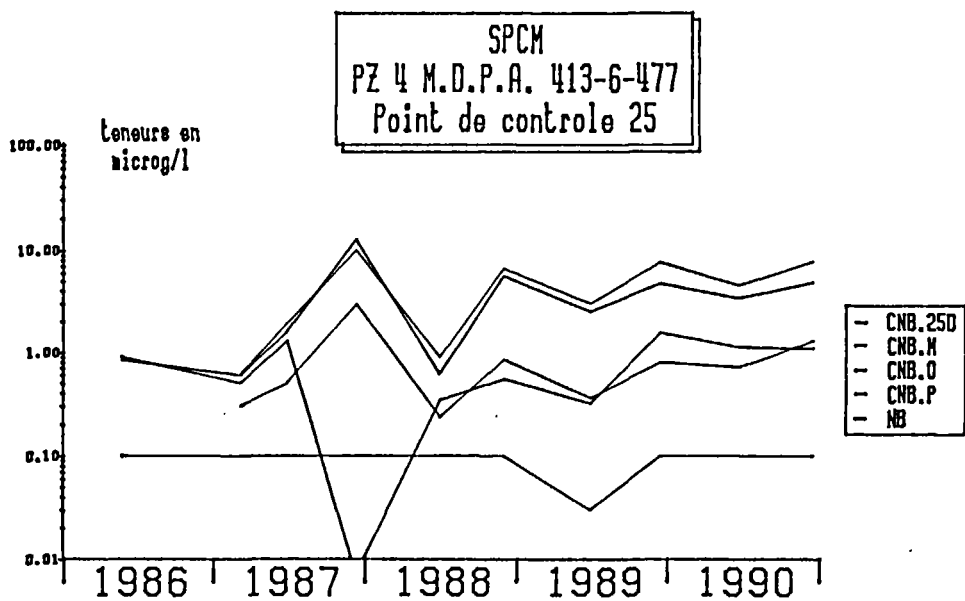
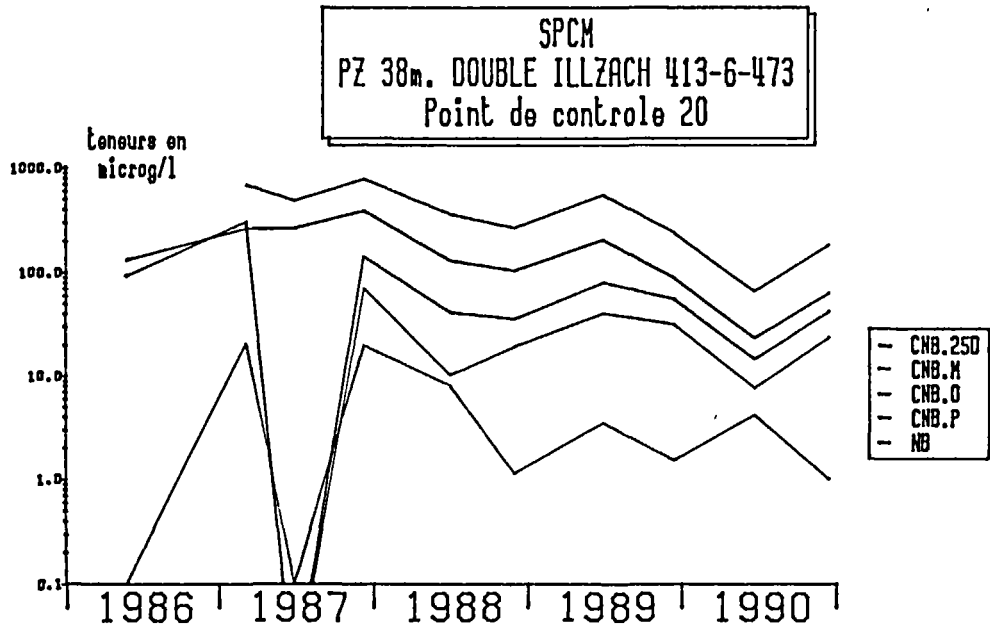
ETS S.P.C.M. A MULHOUSE

Wed Jul 24

Numero du POINT National Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989			
				MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.
4136 477 PT 25	PZ 4 RUE MEYENHEIM MDPA	CNB.M	microg/l	6.02	4.40	7.63	2	4.35	0.60	10.00	7
		CNB.O	microg/l	4.15	3.40	4.90	2	3.72	0.60	13.00	8
		CNB.P	microg/l	1.00	0.70	1.29	2	0.86	0.23	3.00	7
		DCO	mg/l	10.00	7.00	13.00	2	7.28	2.70	12.80	10
4136 495 PT 46	PZ AVAL ZONE B S.P.C.M.	CNB.M	microg/l	24160.50	22507.00	25814.00	2	33375.25	16344.00	42558.00	4
		CNB.O	microg/l	6900.00	6854.00	6946.00	2	10098.25	5610.00	12767.00	4
		CNB.P	microg/l	3026.00	2759.00	3293.00	2	2810.75	1490.00	3610.00	4
		DCO	mg/l	104.50	91.00	118.00	2	106.97	88.20	119.00	4
4136 496 PT 47	PZ AMONT ZONE B S.P.C.M.	CNB.M	microg/l	50.20	23.80	76.60	2	103.05	22.40	191.00	4
		CNB.O	microg/l	2586.00	403.00	4769.00	2	671.53	245.10	1056.00	4
		CNB.P	microg/l	138.50 <	0.00	277.00	2	271.00 <	0.00	534.00	4
		DCO	mg/l	19.75	12.00	27.50	2	13.23	5.30	17.40	4
4136 506 PT 56	PTS DEPOLLUTION AVAL SITE SPCM	CNB.M	microg/l	4165.50	3154.00	5618.00	4	13386.33	6273.00	18810.00	3
		CNB.O	microg/l	1492.00	1157.00	1938.00	4	4510.67	2115.00	6340.00	3
		CNB.P	microg/l	675.60	497.00	920.50	4	1263.67	740.00	1612.00	3
		DCO	mg/l	57.13	48.40	69.50	4	121.03	66.50	180.60	3

< 0.00 inférieur au seuil de détection





STEIH A HUNINGUE

La STEIH (Société pour le Traitement des Eaux Industrielles de HUNINGUE) gère la station d'épuration qui traite les effluents de SANDOZ BALE, SANDOZ HUNINGUE et de CIBA GEIGY.

Cette unité est implantée sur l'emplacement de l'ancien site industriel PCUK qui fabriquait du lindane.

Compte tenu des teneurs observées en lindane, ce site doit être neutralisé dans les années qui viennent.

ETS STEIH A RUNINGUE

Wed Jul 24

Numero du POINT		DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990	Nb_Mes	TENEURS periode			1985	1989
National	Local				MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX		
4465	83	PZ1	PZ 1 STE STEIH EX US. KUHLMANN		HCHA	microg/l				19.41	9.30	40.10	12	
					HCHB	microg/l				14.61	7.40	27.80	12	
					HCHD	microg/l				85.65	27.70	171.30	12	
					HCHG	microg/l				44.03	15.70	96.60	12	
4465	90	PZ2	PZ 2 STE STEIH EX US. KUHLMANN		CL	mg/l				207.00	207.00	207.00	1	
					DCO	mg/l				15.60	15.60	15.60	1	
					HCHA	microg/l	6.63	6.00	7.40	3	26.29	4.10	107.00	20
					HCHB	microg/l	5.47	4.00	7.00	3	20.57	3.50	223.00	20
					HCHD	microg/l	7.93	6.00	11.00	3	76.61	1.50	532.00	20
					HCHG	microg/l	2.73	1.50	5.00	3	38.55	1.00	213.30	20
					NO3	mg/l				10.80	10.80	10.80	1	
					SO4	mg/l				395.00	395.00	395.00	1	
					TH	Degres F				75.25	75.25	75.25	1	
4465	91	PZ3	PZ 3 STE STEIH EX US. KUHLMANN		CL	mg/l				218.00	218.00	218.00	1	
					HCHA	microg/l	1.77	0.80	2.50	3	6.46	0.50	14.60	20
					HCHB	microg/l	3.23	1.20	5.20	3	18.70	3.60	193.00	20
					HCHD	microg/l	0.87	0.20	1.90	3	27.45	0.40	197.00	20
					HCHG	microg/l	0.15	0.06	0.20	3	9.53	0.20	71.10	20
					NO3	mg/l				17.60	17.60	17.60	1	
					SO4	mg/l				317.00	317.00	317.00	1	
					TH	Degres F				66.10	66.10	66.10	1	

THANN ET MULHOUSE A THANN

Les industries chimiques installées au débouché de la vallée de la Thur ont, depuis leur mise en service en fin de siècle dernier, procédé au dépôt des résidus de leurs nombreuses fabrications sur le terril de l'Ochsenfeld.

Les matières premières consommées par ces usines peuvent se résumer comme suit : ilménite, soufre solide ou liquide, rutile, feuillards, sylvinite et de nombreux produits chimiques.

Les principaux déchets envoyés sur ce site sont des résidus contenant du fer, du mercure, des chlorures, des sulfates, ayant entraîné une pollution de la nappe par le sulfate de fer, le mercure.

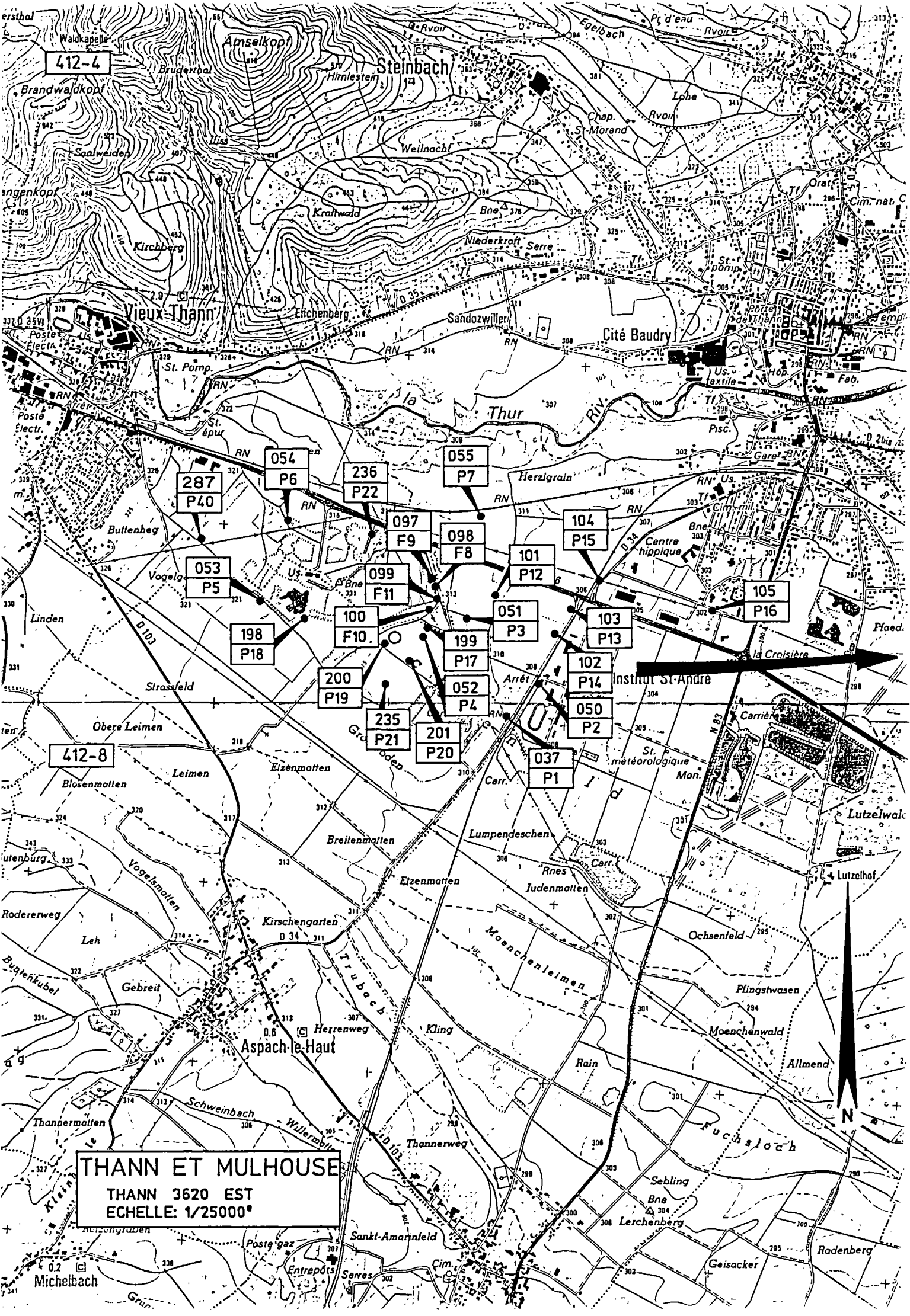
Dès 1974 et afin de limiter la dégradation de la qualité des eaux souterraines, une série de mesures et d'aménagement des terrils de l'Ochsenfeld a été prise par la Société THANN et MULHOUSE :

- . pompage des eaux de nappe vers la station de neutralisation installée dès 1963 ;
- . mise en place d'une tranchée de pompage (G 24) située au coeur des terrils permettant de récupérer les eaux d'égouttage des boues ;
- . mise en place en 1980 d'une paroi étanche accompagnée d'une tranchée de pompage (G 25) destinée à limiter toute propagation du flux polluant vers l'aval.

La gestion des résidus devient de plus en plus complexe. Durant l'année 1990, les boues de neutralisation (plus de 66 000 tonnes) ont été mises en dépôt sur les trois zones D1, D2 et D3 afin d'utiliser celles-ci dans des conditions optimales de sécurité.

Le dispositif de dépollution (tranchées et paroi moulée) s'avère particulièrement efficace, 2299 tonnes d'ion sulfates ayant été extraites de la nappe en 1990. La mise en place des différentes mesures précitées se traduit par une brusque diminution des principaux polluants (sulfates, chlorures et fer). Ces éléments diminuent principalement dans l'axe de la langue sulfatée (F 11 - P 12 - P 3 - P 13 - P 16).

Les fuites suspectées aux extrémités de ce dispositif sont confirmées en 1990 (cf. point de mesure P 18 - 412-4-198). Dès lors, des aménagements sont dès à présent à envisager par la Société THANN et MULHOUSE pour améliorer le dispositif existant (augmentation du débit pompé dans la tranchée G 24).



412-4

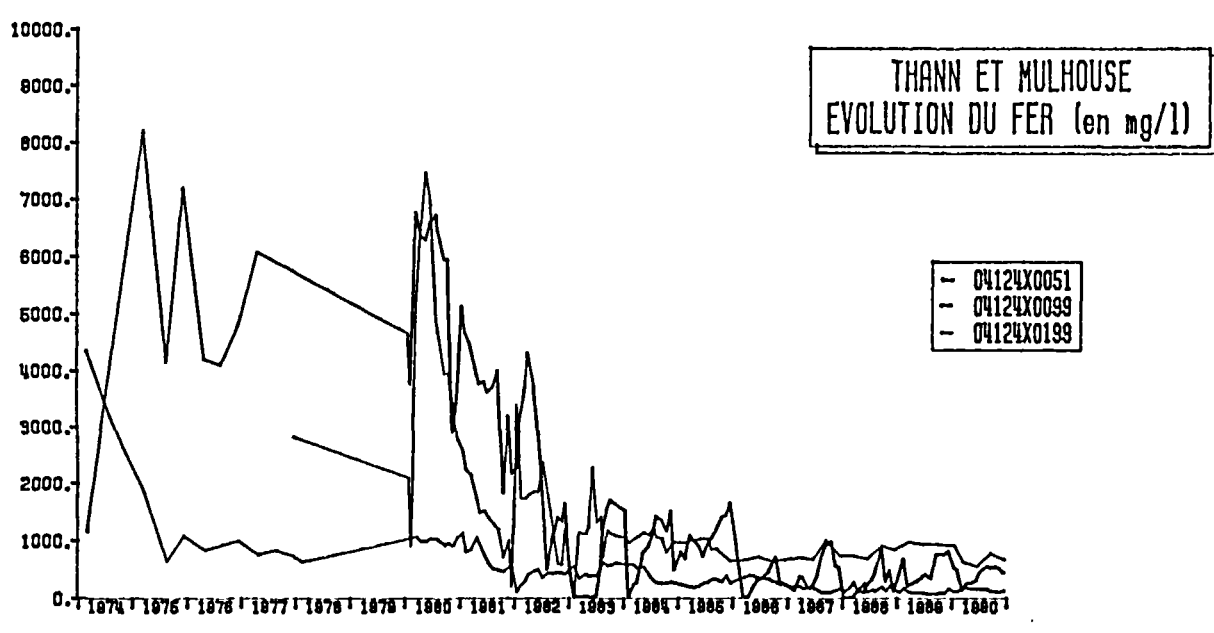
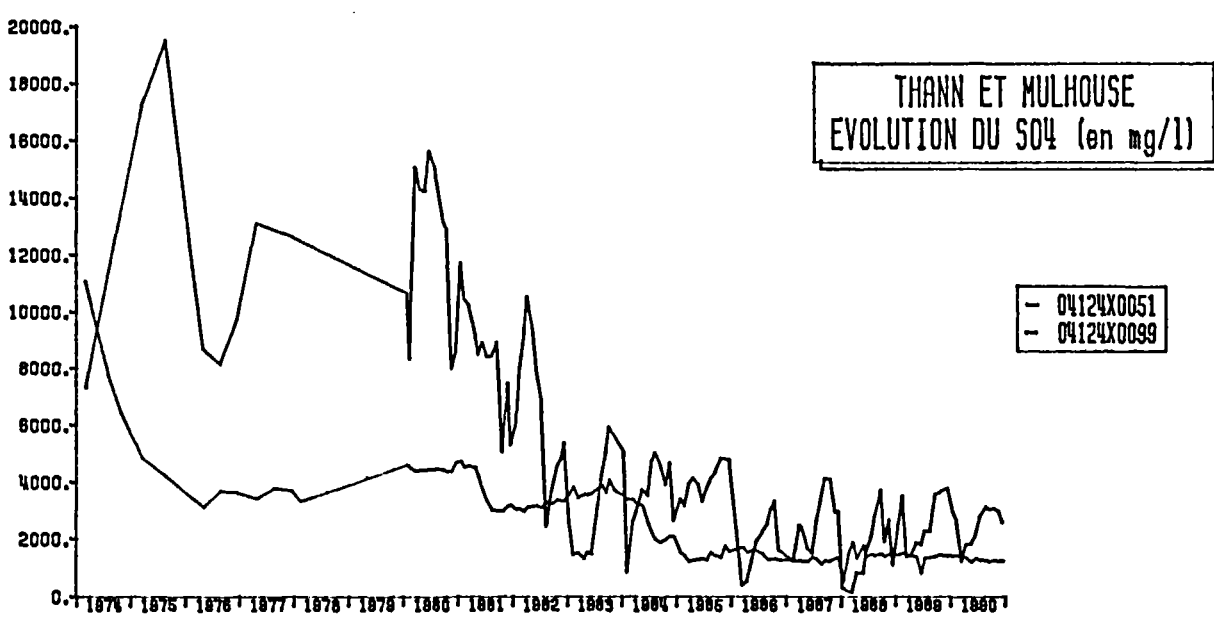
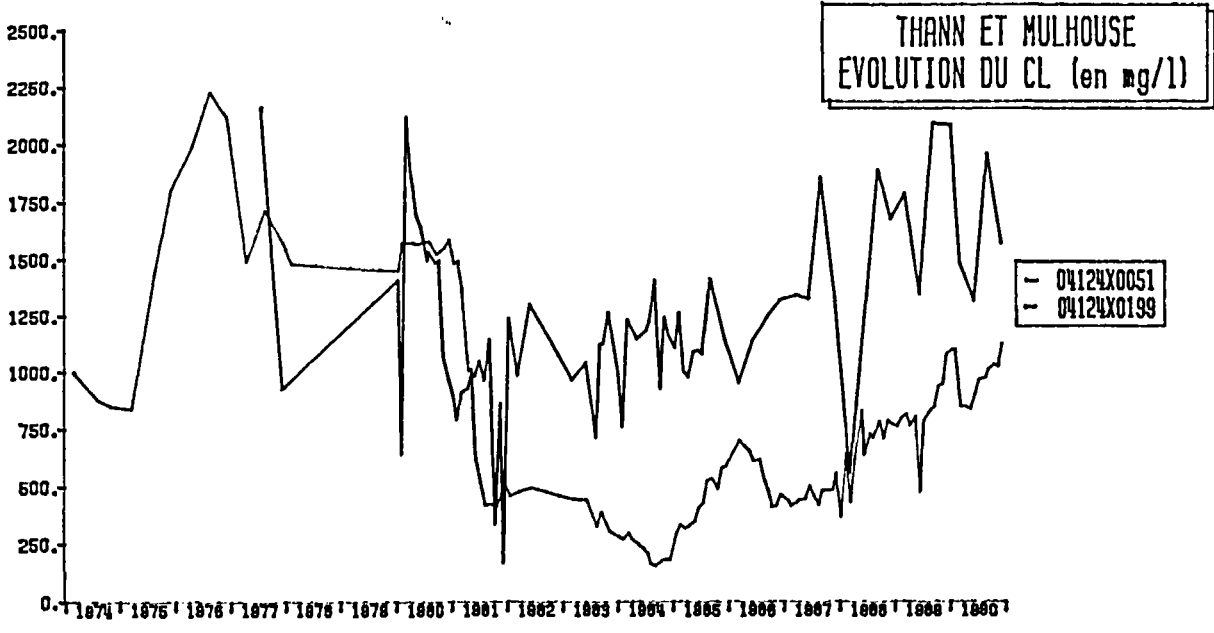
412-8

THANN ET MULHOUSE
THANN 3620 EST
ECHELLE: 1/25000°

ETS THANN-MULHOUSE

Wed Jul 24

Numero du POINT			DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990 MAX	Nb.Mes	TENEURS periode			1985 MAX	1989 Nb.Mes.
National	Local					MOY	MIN				MOY	MIN	MAX		
4124	199	P17	PZ 17 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1678.00	1312.00	2078.00	5	1293.76	554.00	2091.00	25		
				FE	ng/l	719.20	556.00	922.00	5	853.13	644.00	1045.00	24		
				HG	microg/l	0.66 <	0.50	1.10	5	0.82	0.50	2.50	19		
				SO4	ng/l	3324.80	2912.00	3805.00	5	3958.72	3160.00	6417.00	25		
4124	200	P19	PZ 19 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1257.25	445.00	1748.00	12	1490.55	238.00	2815.00	56		
				FE	ng/l	190.60	1.20	483.00	12	973.16	41.00	2685.00	57		
				HG	microg/l	< 0.50 <	0.50 <	0.50	4	0.52 <	0.50	0.80	23		
				SO4	ng/l	2124.17	673.00	2782.00	12	4313.40	840.00	11000.00	57		
4124	201	P20	PZ 20 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1230.33	459.00	2084.00	12	657.75	12.00	1616.00	55		
				FE	ng/l	1.79	0.23	4.00	12	5.53	0.10	47.00	55		
				HG	microg/l	< 0.50 <	0.50 <	0.50	4	< 0.50 <	0.50 <	0.50	19		
				SO4	ng/l	922.92	234.00	1274.00	12	607.67	12.00	1515.00	55		
4124	235	P21	PZ 21 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1146.75	521.00	2197.00	4	810.80	74.00	1606.00	20		
				FE	ng/l	0.21	0.03	0.39	4	1.83	0.06	10.00	19		
				HG	microg/l	< 0.50 <	0.50 <	0.50	4	< 0.50 <	0.50 <	0.50	20		
				SO4	ng/l	716.75	395.00	1226.00	4	788.00	203.00	1840.00	20		
4124	236	P22	PZ 22 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1320.25	528.00	1967.00	4	1031.10	198.00	2023.00	20		
				FE	ng/l	0.10	0.03	0.26	4	0.66 <	0.02	4.00	20		
				HG	microg/l	0.73 <	0.50	1.00	4	1.34 <	0.50	5.80	20		
				SO4	ng/l	1095.25	868.00	1287.00	4	1261.60	667.00	2310.00	20		
4124	253	G25	GRAV. G25 THANN MULHOUSE	CL	ng/l					1772.40	396.00	2175.00	60		
				FE	ng/l					2330.43	396.00	3320.00	58		
				HG	microg/l					8.20	2.40	12.80	58		
				SO4	ng/l					6352.15	1856.00	8290.00	60		
4124	272	P39	PZ 39 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1860.42	1510.00	2266.00	12	1470.61	613.00	2285.00	59		
				FE	ng/l	752.75	318.00	1028.00	12	965.29	692.00	3308.00	58		
				HG	microg/l					< 0.50 <	0.50 <	0.50	1		
				SO4	ng/l	3553.58	3122.00	4410.00	12	3867.29	2530.00	4691.00	59		
4124	287	P40	PZ 40 THANN MULHOUSE	CL	ng/l	1416.67	12.00	2705.00	6	584.83	5.00	2935.00	12		
				FE	ng/l	2.14	0.65	8.00	6	3.59	0.20	18.00	12		
				HG	microg/l	< 0.50 <	0.50 <	0.50	4	< 0.50 <	0.50 <	0.50	4		
				SO4	ng/l	843.00	87.00	1200.00	6	460.17	2.00	2011.00	12		

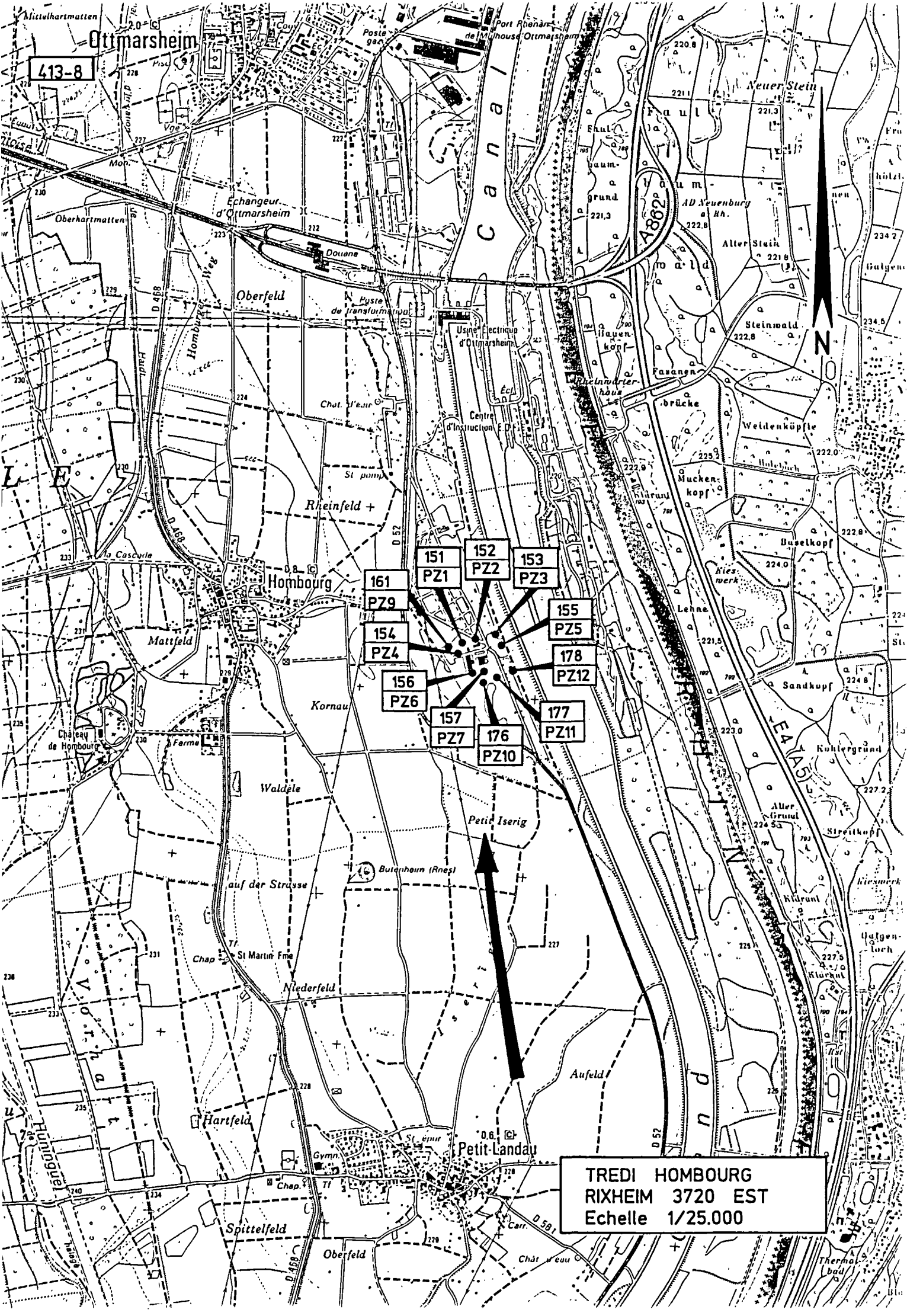


TREDI A HOMBURG

Cette installation procède au traitement physico-chimique et à la destruction de déchets industriels comme des solution acides, alcalines, cyanurées, chromiques, des boues de décantation

Une dizaine de piézomètres ont été disposés au voisinage de ces installations pour contrôler en particulier les lagunes où sont stockés les résidus de traitement.

Les teneurs en chrome observées régulièrement de par le passé sont en diminution. Les efforts entrepris doivent être poursuivis afin que celles restant notables au niveau du piézomètre PZ 4 se résorbent.



413-8

TREDI HOMBURG
RIXHEIM 3720 EST
Echelle 1/25.000

Wed Jul 24

Numero du POINT			DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS			1990	Nb.Mes	TENEURS periode			1985	1989				
National	Local					MOY	MIN	MAX			MOY	MIN	MAX			Nb.Mes.			
4138	151	PZ1	PZ 1 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	2.64	<	0.00		50.00	55
				CR6	microg/l	<	1.71	<	0.00		12.00	7		17.07	<	0.00		60.00	55
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				DCO	ng/l		11.29		6.00		17.00	7		16.47		0.00		56.00	55
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	0.01	<	0.00		0.30	55
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	1.82	<	0.00		100.00	55
				NO2	ng/l	<	0.02	<	0.00	<	0.04	7	<	0.02	<	0.00		0.10	55
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	7	<	0.01	<	0.00		0.10	55
4138	152	PZ2	PZ 2 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				DCO	ng/l		9.92		0.00		21.00	6		0.00	<	0.00	<	0.00	1
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				NO2	ng/l	<	0.03	<	0.01	<	0.04	6	<	0.01	<	0.01		0.01	1
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
4138	153	PZ3	PZ 3 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.00	<	0.00	<	0.00	55
				CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	9	<	3.13	<	0.00		35.00	55
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.91	<	0.00		50.00	55
				DCO	ng/l		11.06		0.00		20.00	16		16.04		0.00		82.00	59
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.04	<	0.00		0.35	55
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	5.46	<	0.00		100.00	55
				NO2	ng/l	<	0.03	<	0.00	<	0.06	12	<	0.03	<	0.00		0.13	55
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	12	<	0.02	<	0.00		0.11	55
4138	154	PZ4	PZ 4 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	0.00	<	0.00	<	0.00	57
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	0.18	<	0.00		10.00	57
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	24.04	<	0.00		100.00	57
				CR6	microg/l	<	25.91	<	0.00		42.00	11		41.17	<	0.00		85.00	58
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	1.75	<	0.00		50.00	57
				DCO	ng/l		11.33		10.00		12.00	3		15.05	<	0.00		80.00	57
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	0.01	<	0.00		0.15	57
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	3.51	<	0.00		50.00	57
				NO2	ng/l	<	0.02	<	0.00	<	0.03	3	<	0.03	<	0.00		0.15	57
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	8	<	0.02	<	0.00		0.12	56
4138	155	PZ5	PZ 5 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	41
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	41
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	41
				CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	4.07	<	0.00		37.00	41
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	41
				DCO	ng/l		6.00		6.00		6.00	1		17.33	<	0.00		62.00	41
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.06	<	0.00		0.25	41
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	2.44	<	0.00		100.00	41
				NO2	ng/l	<	0.04	<	0.04	<	0.04	1	<	0.03	<	0.00		0.11	41
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.01	<	0.00		0.10	41
4138	156	PZ6	PZ 6 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	54
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	54
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	1.30	<	0.00		50.00	54
				CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	6.13	<	0.00		40.00	54
				CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	54
				DCO	ng/l		13.20		13.20		13.20	1		14.13	<	0.00		44.00	54
				FE	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.02	<	0.00		0.15	54
				NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	2.78	<	0.00		50.00	54
				NO2	ng/l	<	0.02	<	0.00	<	0.00	1	<	0.02	<	0.00		0.09	54
				ZN	ng/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.01	<	0.00		0.07	54
4138	157	PZ7	PZ 7 PEC-ENGINEERING	CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
				CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1

< 0.00 inférieur au seuil de détection

ETS TREDI A HOMBURG

Wed Jul 24

Numero du National	POINT Local	DESIGNATION	ELEMENT	UNITE	TENEURS 1990				TENEURS periode 1985 1989									
					MOY	MIN	MAX	Nb.Mes	MOY	MIN	MAX	Nb.Mes.						
4138	157	PZ7	PZ 7 PEC-ENGINEERING															
			CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
			DCO	mg/l		20.00		20.00		20.00	1		13.00		13.00		13.00	1
			FE	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
			NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
			NO2	mg/l		0.01		0.01		0.01	1		0.03		0.03		0.03	1
			ZN	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1	<	0.00	<	0.00	<	0.00	1
4138	161	PZ9	PZ 9 PEC-ENGINEERING															
			CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3	<	0.00	<	0.00	<	0.00	54
			CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3	<	0.00	<	0.00	<	0.00	54
			CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		4.07	<	0.00		100.00	54
			CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		14.93	<	0.00		63.00	54
			CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		1.85	<	0.00		50.00	54
			DCO	mg/l		17.33		7.00		30.00	3		14.32	<	0.00		49.00	54
			FE	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		0.02	<	0.00		0.20	54
			NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		0.93	<	0.00		50.00	54
			NO2	mg/l		0.03		0.01		0.06	3		0.04	<	0.00		0.29	54
			ZN	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3		0.01	<	0.00		0.07	54
4138	176	PZ10	PZ 10 PEC-ENGINEERING															
			CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	3							
			CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			DCO	mg/l		19.75		18.00		22.00	4							
			FE	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			NO2	mg/l		0.04		0.02		0.06	4							
			ZN	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
4138	177	PZ11	PZ 11 PEC-ENGINEERING															
			CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			DCO	mg/l		10.50		0.00		17.00	4							
			FE	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
			NO2	mg/l		0.04		0.02		0.05	4							
			ZN	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	4							
4138	178	PZ12	PZ 12 PEC-ENGINEERING															
			CD	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	57
			CN	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	57
			CR	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	57
			CR6	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	5		3.32	<	0.00		36.00	57
			CU	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6	<	0.00	<	0.00	<	0.00	56
			DCO	mg/l		5.50		0.00		21.00	6		14.67	<	0.00		50.00	57
			FE	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6		0.01	<	0.00		0.20	57
			NI	microg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6		2.63	<	0.00		100.00	57
			NO2	mg/l		0.03		0.01		0.06	6		0.03	<	0.00		0.17	57
			ZN	mg/l	<	0.00	<	0.00	<	0.00	6		0.01	<	0.00		0.06	57

< 0.00 inférieur au seuil de détection

BANQUE REGIONALE EAU

LISTE DES PARAMETRES ANALYSES

CODE_ELE	LIB_ELEM	UNITE
AFANTHEN	benzo(a)fluoranthene	microg/l
AG	AG (Argent)	microg/l
AL	AL (Aluminium)	microg/l
ALDRINE	aldrine	microg/l
ALGUES	algues	microg/l
AMOAM	Alc meth oran av mar	mg/l CaO
AMOPM	Alc meth oran ap mar	mg/l CaO
ANIO	Anions	meq
APYRENE	benzo(a)pyrene	microg/l
ARS	Arsenic	microg/l
AS	AS (Arsenic)	microg/l
ATRAZINE	atrazine	microg/l
AZINMET	azinphos methyl	microg/l
B	B (Bore)	microg/l
B24H	Bacteries 24 heures	Unites
B72H	Bacteries 72 heures	Unites
BA	BA (Baryum)	microg/l
BACFE	bacteries ferrugineu	unite par litre
BACSR	bacteries sulfatored	unite pour 100 ml
BE	BE (Berylium)	microg/l
BENZ	benzene	microg/l
BFA.1112	benzo(11,12)fluorant	microg/l
BFANT.34	benzo (3,4) fluorant	microg/l
BFANTHEN	benzo(b)fluoranthene	microg/l
BPER.112	benzo (1,12) perylen	microg/l
BPYR.34	benzo (3,4) pyrene	microg/l
BR	Brome	microg/l
BR2CLMET	dibromochloromethane	microg/l
BROMOF	bromoforme	microg/l
C13	C13 (Carbone 13)	delta pour 1000 PDB
C14	C14 (Carbone 14)	pour cent NBS
CA	CA (Calcium)	mg/l
CA.245T	2,4,5-trichloroani.	microg/l
CA.246T	2,4,6-trichloroani.	microg/l
CA.25D	dichloroaniline 2,5	microg/l
CA.M	meta chloroaniline	microg/l
CA.O	ortho chloroaniline	microg/l
CA.P	para chloroaniline	microg/l
CANP.O	o-chloroan+nitrophe	microg/l
CATIO	Cations	meq
CCL4	tetrachl. carbone	microg/l
CD	CD (Cadmium)	microg/l
CHLOROF	chloroforme	microg/l
CHLOROME	chlorométhane	microg/l
CL	CL (Chlorures)	mg/l
CL2	Cl2 libre	mg/l
CL2BRMET	dichlorobromomethane	microg/l
CL2BZ.12	1,2 dichlorobenzène	microg/l
CL2ET.11	1,1 dichloroethylene	microg/l
CL2ET.12	1,2 dichloroethylene	microg/l
CL2MET	dichloromethane	microg/l
CL3E.111	1,1,1 trichloroethan	microg/l
CL3E.112	1,1,2 trichloroethan	microg/l
CL3ETHY	trichloroethylene	microg/l
CL3POH	trichlorophénol-245	microg/l
CL4ETHY	tetrachloroethylene	microg/l
CLNIBZT	chloronitrobenz tota	microg/l

CODE_ELE	LIB_ELEM	UNITE
CLOS	Clostridium	Unites
CLPOH.2	chlorophénol-2	microg/l
CLPOH24D	dichlorophénol-24	microg/l
CMA.24	2chloro4methylanilin	microg/l
CMA.32	3chloro2methylanilin	microg/l
CMA.42	4chloro2methylanilin	microg/l
CMA.62	6chloro2methylanilin	microg/l
CN	CN (Cyanures)	microg/l
CNA.24	2chloro4nitroaniline	microg/l
CNA.25	2chloro5nitroaniline	microg/l
CNA.42	4chloro2nitroaniline	microg/l
CNA.43	4chloro3nitroaniline	microg/l
CNB.25D	dichloronitrobz 2,5	microg/l
CNB.M	chloronitrobz meta	microg/l
CNB.MP	chloronitrobz m+p	microg/l
CNB.O	chloronitrobz orth	microg/l
CNB.P	chloronitrobz para	microg/l
CO	CO (Cobalt)	microg/l
CO2	CO2 dissous	mg/l
CO2A	co2 agressif	mg/l
CO2L	co2 libre	mg/l
CO3	CO3 (Carbonate)	mg/l
COL37	Colimetrie a 37 C	par 100 ml
COL44	Colimetrie a 44 C	par 100 ml
COLF	Coliformes fecaux	Unites
COLMA	Pouvoir colmatant	Unites Beaudrey
COLT	Coliformes totaux	Unites
COND	Conductivite	Micro S.cm-1 (20d.C)
CONDP	Conduct apres marbre	Micro S.cm-1(20d.C)
COT	Carbone orga total	mg/l
CR	CR (Chrome total)	microg/l
CR6	CR6(Chrome hexaval.)	microg/l
CRESOL	crésol m+p	microg/l
CU	CU (Cuivre)	microg/l
CYHNOL	cyclohexanol	mg/l
CYHNON	cyclohexanone	mg/l
D	D (Deuterium)	delta pour1000 SMOW
DBO2	DBO2	mg/l
DBO5	DBO5	mg/l
DCO	DCO	mg/l
DDE.44	DDE.44	microg/l
DDT.24	DDT.24	microg/l
DDT.44	DDT.44	microg/l
DET	Detergents	microg/l
DICHLOR	dichlorros	microg/l
DIELDRIN	dieldrine	microg/l
DINITO	dinitrotoluene	microg/l
DISULF	disulfoton	microg/l
DNTPOH25	dinitrophénol-2,5	microg/l
DP5	DP5 arochlor 1254	microg/l
DP6	DP6 arochlor 1260	microg/l
ECOL	Escherichia Coli	Unites
EH	EH	mV
ENDOSULF	endosulfan.a	microg/l
EPOH.25D	diméthylphénol-25	microg/l
ESH	Escheria Coli	unites par ml
ETHYLPAR	ethylparathion	microg/l

CODE_ELE	LIB_ELEM	UNITE
ETRPHOS	etrimphos	microg/l
ETY	Bacteriophage sh	unites par ml
ETYPOR.2	éthylphénol-2	microg/l
ETYPOR.3	éthylphénol-3	microg/l
F	F (Fluor)	microg/l
FANTHEN	fluoranthene	microg/l
FE	FE (Fer total)	mg/l
FE2	FE2 (Fer ferreux)	mg/l
FE3	FE3 (Fer ferrique)	mg/l
FENTHION	fenthion	microg/l
FMA.2T	2-trifluorométhyla.	microg/l
FMA.3T	3-trifluorométhyla.	microg/l
FMA.4T	4-trifluorométhyla	microg/l
FONGI	Fongicides	en 10-6 mg
GHPERYLE	benzo(ghi)perylene	microg/l
H2S	H2S libre	mg/l
H3	H3 (Tritium)	UT
HCB	HCB	microg/l
HCHA	HCH alfa	microg/l
HCHB	HCH béta	microg/l
HCHD	HCH delta	microg/l
HCHG	HCH gamma (Lindane)	microg/l
HCO3	HCO3 (Hydrogenocarb)	mg/l
HERBI	Herbicides	en 10-6 mg
HG	HG (Mercure)	microg/l
HPA	total des H.P.A.	microg/l
HPTCL	heptachlore	microg/l
HPTCL.EP	heptachlore epoxyde	microg/l
HYDA	Hydrocarb. aromatiq.	microg/l
HYDD	Hydrocarb. dissous	microg/l
I	Iode	microg/l
INPYRENE	indeno pyrene	microg/l
IPYR.123	indeno(1,2,3cd)pyren	microg/l
K	K (Potassium)	mg/l
KFANTHEN	benzo(k)fluoranthene	microg/l
LI	LI (Lithium)	microg/l
LINDANE	lindane	microg/l
MALATHIO	malathion	microg/l
MATSU	Matieres suspension	mg/l
METPARAT	methyle parathion	microg/l
MG	MG (Magnesium)	mg/l
MN	MN (Manganese)	mg/l
MPCLAN	metaparachloroanilin	microg/l
MXYLENE	m-Xylene	microg/l
N15	N15 (Azote 15)	delta pour 1000 AIR
NA	NA (Sodium)	mg/l
NANIS.2	2-nitroanisol	microg/l
NANIS.4	4-nitroanisol	microg/l
NB	nitrobenzene	microg/l
NH3	nh3	microg/l
NH4	NH4 (Azote ammoniac)	mg/l
NI	NI (Nickel)	microg/l
NIPHE	nitrophenol	microg/l
NK	azote kjeldahl	mg/l
NO2	NO2 (Nitrites)	mg/l
NO3	NO3 (Nitrates)	mg/l
NORG	NORG(Azote organ.)	mg/l

CODE_ELE	LIB_ELEM	UNITE
NP.M	meta nitrophenol	microg/l
NP.O	o-nitrophénol	microg/l
NP.P	para nitrophenol	microg/l
NT.24D	dinitrotoluene 2,4	microg/l
NT.26D	dinitrotoluene 2,6	microg/l
NT.M	meta nitrotoluene	microg/l
NT.O	orthonitrotoluene	microg/l
NT.P	paranitrotoluene	microg/l
NTCA.M	m-nitrotol+chloroani	microg/l
NTCA.MP	m-nitrotoluèn+p-chl.	microg/l
NUM22	Numeration tot 22 C	Unites par ml
NUM37	Numeration tot 37 C	Unites par ml
O18	O18 (Oxygene 18)	delta pour 1000 SMOW
OH	hydroxyde	mg/l
OHAL	Organohalogenes	en 10-6 mg/l
OPDDD	OP.DDD	microg/l
OPDDT	OP.DDT	microg/l
OPHO	Organophosphores	en 10-6 mg/l
OTOLUID	o-Toluidine	microg/l
OXYA	Oxydabilite acide	mg/l
OXYB	Oxydabilite basique	mg/l
OKYD	Oxygene dissous	mg/l
OXYLENE	o-Xylene	microg/l
P	phosphore total	mg/l
PARATHIO	parathion	microg/l
PAXYPHE	paramethoxyphenol	microg/l
PB	PB (Plomb)	microg/l
PCB	PCB	microg/l
PCB	PCB	microg/l
PCP	pentachlorophenol	microg/l
PEST	Pesticides	microg/l
PH	PH	Unites pH
PHP	PH apres marbre	Unites pH
PO4	PO4 (Phosphate)	mg/l
POH	POH (Phenols)	microg/l
PPDDD	PP.DDD	microg/l
PPDDE	PP.DDE	microg/l
PPDDT	PP.DDT	microg/l
PROMETRY	prometryne	microg/l
PROPET	propetemphos	microg/l
PXYLENE	p-Xylene	microg/l
RB	RB (Rubidium)	microg/l
RE105	Residus sec 105 C	mg/l
RE180	Residus sec 180 C	mg/l
RECAL	Residus calcine 525C	mg/l
RES	Residus secs	mg/l
RESIS	Resistivite	ohms/cm 20 d Celsius
S34	S (Soufre 34)	delta pour 1000 CD
SB	SB (Antimoine)	microg/l
SE	SE (Selenium)	microg/l
SEC	SEC	mg/l
SIMAZINE	simazine	microg/l
SIO2	SIO2 (Silice)	mg/l
SN	etain	microg/l
SO4	SO4 (Sulfates)	mg/l
SR	SR (Strontium)	microg/l
STRP	Streptocoques	Unites

CODE_ELE	LIS_ELEM	UNITE
STYRENE	styrene	mg/l
SULF	Sulfures	mg/l
TA	Titre alcalimetricque	Degres Francais
TAC	Titre alca. complet	Degres Francais
TAIR	Temperature de l'air	degres Celsius
TEMP	Temperature de l'eau	Degres Celsius
TH	Durete totale	Degres Francais
THIMET	thiometon	microg/l
THP	TH apres marbre	Degres Francais
TL	Thallium	mg/l
TOC	TOC (Carbone organ.)	mg/l
TOLUENE	toluene	microg/l
TRES	Temp.determ. r.secs	Degres Celsius
TRICLANI	trichloroaniline	microg/l
TURBF	Turbidite Formazine	Unites Formazine
TURBJ	Turbidite Jackson	Unites Jackson
TURBM	Turbidite Mastic	Gouttes de mastic
TURBS	turbidite	degres silice
V	V (Vanadium)	microg/l
XYLENE	Xylene	microg/l
ZN	ZN (Zinc)	mg/l