

10915X0315

LABORATOIRE REGIONAL AGREE POUR LE CONTRÔLE DES EAUX

Prescripteur : DDE (A L ATTENTION M
 Références : P: E:51280
 Preleveur : Mr ZANFINI Roger

Date de prelevement 06/08/91
 Date de reception 06/08/91
 Analyse no 91106783
 IDDE (A L ATTENTION M.EMRID)
 12 RUE JEAN RICHPIN
 66000 PERPIGNAN

Motif de l'analyse ADDUCTION
 Nature de prelevement EAUX D'ALIMENTATION
 au NON TRAITEE

Lieu de prelevement : 066 141 PIA

Adresse du prelevement : PIA F 4

MESURES SUR PLACE ET OBSERVATIONS

EFFECTUEES PAR : INSTITUT BOUISSON-BERTRAND

CHLORE LIBRE : (0,05 mg/l TEMPERATURE EAU : 19 DEGR
 CHLORE TOTAL : ASPECT QUALITATIF :
 BIOXYDE : - ODEUR - SAVEUR :
 CHLORITES : - COULEUR :

OBSERVATIONS :

ANALYSE COMPLETE DE PREMIERE ADDUCTION

EXAMEN MICROBIOLOGIQUE

DENOMBREMENT DES BACTERIES TEMOINS DE CONTAMINATION FECALE

COLIFORMES 0 PAR 100 ml
 COLIFORMES THERMOTOLERANTS 0 PAR 100 ml
 STREPTOCOQUES FECAUX 0 PAR 100 ml
 SPORES DE BACTERIES ANAEROBIES SULFITE REDUCTRICES 0 / 20 ml

DENOMBREMENT TOTAL DES GERMES

DENOMBREMENT DE GERMES APRES 24 HEURES A 37 DEGRES 91 par ml
 DENOMBREMENT DE GERMES APRES 72 HEURES A 22 DEGRES 106 par ml

RECHERCHES PARTICULIERES

RECHERCHE DE SALMONELLA
 STAPHYLOCOQUES PATHOGENES
 ABSENCE / 5 LITRES
 0 PAR 100 ml

CONCLUSIONS

EAU BACTERIOLOGIQUEMENT POTABLE EN FONCTION DES ELEMENTS RECHERCHES

A NOTER CEPENDANT LA PRESENCE DE NOMBREUSES BACTERIES CULTIVANT A 37 DEGRES
 ET A 22 DEGRES.

RESULTATS PARTIELS

MONTPELLIER LE 11 / 06 / 91

Le Chef de Service
 P.O. Le Chef de Laboratoire

Prescripteur : DDE (A L ATTENTION M
 Références : P: E:51280
 Preleveur : Mr ZANFINI Roger

Date de prelevement 06/08/91
 Date de reception 06/08/91
 Analyse no 91106783

Motif de l'analyse ADDUCTION A L'ATTENTION
 Nature de prelevement : EAUX D'ALIMENTATION
 Eau de prelevement : NON TRAITEE
 Lieu de prelevement : PIA F 4

IDDE (A L ATTENTION M.EMRID)
 12 RUE JEAN RICHPIN
 66000 PERPIGNAN

SUBSTANCES INCORPORABLES

Lieu de prelevement : 066 141 PIA

LIQUIDES EN NO3

Adresse du prelevement : PIA F 4

58,1 mg/l

0,02 mg/l

0,02 mg/l

LIMITES DE QUALITE

50

0,1

0,1

MESURES SUR PLACE ET OBSERVATIONS

EFFECTUEES PAR : INSTITUT BOUISSON-BERTRAND

CHLORE LIBRE : (0,05 mg/l TEMPERATURE EAU : 19 DEGR
 CHLORE TOTAL : ASPECT QUALITATIF :
 BIOXYDE : - ODEUR - SAVEUR :
 CHLORITES : - COULEUR :
 OBSERVATIONS :

ANALYSE COMPLETE DE PREMIERE ADDUCTION

EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

EXAMEN PHYSIQUE

LIMITES DE QUALITE

TRIBUIDITE 0,5 U. JACKSON 2
 ODEUR NEANT
 COULEUR 1 mg/l Pt/Co 15
 SAVEUR NEANT

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

LIMITES DE QUALITE

PH A 20 DEGRES C. 7,55 U. pH 9
 CONDUCTIVITE A 20 DEGRES C. 777 micro S/cm
 CHLORURES EN Cl⁻ 77,8 mg/l 200
 SULFATES EN SO₄ 137 mg/l 250
 DURETE TOTALE 34 DEGRES F
 CALCIUM 98,444 mg/l
 MAGNESIUM 22,9 mg/l 50
 IODIUM 62,8 mg/l 175
 POTASSIUM 1,2 mg/l 12
 ALUMINIUM 0,018 mg/l 0,2
 RESIDU SEC A 180 DEGRES C. 551 mg/l 1500
 TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET 14,3 DEGRES F

10915X0315 / F4/A

ANALYSE NO 106783

DDE (A L ATTENTION M

2^{ème} FEUILLET

NATURE DE PRELEVEMENT : EAUX D'ALIMENTATION

NATURE D'EAU : NON TRAIT

OINT DE PRELEVEMENT : PIA F 4 PIA

SUBSTANCES INDESIRABLES

LIMITES DE QUALITE

NITRATES EN NO ₃	(	58,1	mg/l	50,01	0
NITRITES EN NO ₂	(	0,02	mg/l	0,1	
AMMONIUM EN NH ₄	(	0,05	mg/l	0,5	
XYDABILITE AU KMnO ₄ EN MILIEU ACIDE	(	0,1	mg/l O ₂	5	
HYDROGENE SULFURE	(	NEANT			
FER	(	0,02	mg/l	0,1	
CUivre	(	0,02	mg/l	0,1	
CHL	(	0,02	mg/l	5	
MANGANESE	(	20	microg/l	50	
PHOSPHATES EN P ₂ O ₅	(	0,22	mg/l	5	
ARGENT	(	5	microg/l	10	
FLUORURES	(	0,1	mg/l	1,5	
AZOTE NITROGENE EN N	(	0,1	mg/l	1	
HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES	(	10	microg/l	10	
AGENTS DE SURFACE ANIONIQUES	(	25	microg/l	200	
INDICE PHENOLS	(	0,5	microg/l	0,5	

SUBSTANCES TOXIQUES

LIMITES DE QUALITE

CADMIUM	(	1	microg/l	5	
PLOMB	(	7	microg/l	50	
ARSENIC	(	5	microg/l	50	
CYANURES TOTAUX	(	5	microg/l	50	
CHROME TOTAL	(	50	microg/l	50	
MERCURE	(	0,5	microg/l	1	
NICKEL	(	20	microg/l	50	
ANTIMOINE	(	5	microg/l	10	
SELENIUM	(	5	microg/l	10	

HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES

LIMITES DE QUALITE

FLUORANTHENE	(	0,0001	microg/l	0,2	
BENZO(11-12)FLUORANTHENE	(	0,002	microg/l	0,2	
BENZO(11-12)PERYLENE	(	0,005	microg/l	0,2	
E INDENO (1-2-3-CD)PYRENE	(	0,01	microg/l	0,2	
BENZO(3-4)FLUORANTHENE	(	0,001	microg/l	0,2	
BENZO(3-4)PYRENE	(	0,001	microg/l	0,2	
H.P.A. TOTAUX	(	0,2	microg/l	0,2	

ANALYSE NO 106783

DDE (A L ATTENTION M

3^{ème} FEUILLET

NATURE DE PRELEVEMENT : EAUX D'ALIMENTATION

NATURE D'EAU : NON TRAIT

OINT DE PRELEVEMENT : PIA F 4 PIA

PESTICIDES ORGANOCHLORES

LIMITES DE QUALITE

HEXACHLOROBENZENE	(	0,001	microg/l	0,01	
ALDRINE	(	0,004	microg/l	0,03	
DIELDRINE	(	0,004	microg/l	0,03	
DEPTACHLORE	(	0,002	microg/l	0,1	
DEPTACHLORE EPOXIDE	(	0,002	microg/l	0,1	
2,4 DDT	(	0,005	microg/l	0,1	
1,4 DDT	(	0,005	microg/l	0,1	
DDD	(	0,005	microg/l	0,1	
DDD	(	0,005	microg/l	0,1	
ALPHA HCH	(	0,001	microg/l	0,1	
BETA HCH	(	0,001	microg/l	0,1	
LINDANE	(	0,001	microg/l	0,1	
ENDOSULFAN	(	0,005	microg/l	0,1	
POLYCHLOROBIPHENYLE	(	0,02	microg/l	0,5	
PHALATES TOTAUX	(	0,2	microg/l	0,5	
PESTICIDES TOTAUX	(	0,5	microg/l	0,5	

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

LIMITES DE QUALITE

MALATHION	(	0,05	microg/l	0,1	
PARATHION	(	0,05	microg/l	0,1	

TRIAZINES

LIMITES DE QUALITE

SIMAZINE	(	0,05	microg/l	0,1	
ATRAZINE	(	0,05	microg/l	0,1	
PROPACINE	(	0,05	microg/l	0,1	
PROMETON	(	0,05	microg/l	0,1	

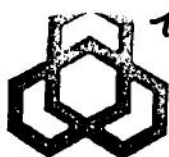
1 RESULTAT(S) NON MOINE

CONCLUSIONS

UN ELEMENT DOSE EST SUPERIEUR AUX NORMES REGLEMENTAIRES POUR LES
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE.

MONTPELLIER LE 13 / 06 / 91

Le Chef de Service
P.O. Le Chef de Laboratoire



10915X0315

Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

ARRIVÉE

28 AVR 1997
Laboratoire Régional agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement (1,3,4,5,6,8,9 & 10)

10915X0315/F4/A

SANTÉ ENVIRONNEMENT

Direction des
et Soins

28 AVR. 1997

ARRIVÉE
SERVICE COURRIER

BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0001005549-970410-2572
 Echantillon n° : M970410-05882
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : PIA
 Bulletin N° 970412190 Page : 1

DDASS 66
 5, RUE BARDOU JOB
 BP 928

66020 PERPIGNAN

Date de réception	10/04/1997	Conditions de prel.	
Date de prélèvement	10/04/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
heure de prélèvement		Type de visite	
Prélevé par	IBB34 GAYMARD THIERRY	Flacons fournis O/N	O
Installation		Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	PIA		
Localisation exacte	Arrivée forage F4 "Le Garaufé"	Maitre d'ouvrage	

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	22.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	18.5	°C		
PHENOL (INDICE PHENOLS C6H6OH)	<0.5	µg/l		
OXYGENE DISSOUS	6.0	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	0	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	2	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
SALMONELLES SP	ABSENCE	/ 5 Litres		
STAPHYLOCOQUES PATHOGENES	0	/100ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.66	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
PH A 20 ° C	7.17	unitéspH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	13.5	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	26.0	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	101.1	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	165	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	7.54	unitéspH		
ESSAI MARBRE TAC	16.6	°F		

10915X0315 / F4/ A

Dossier n° : M0001005549-970410-2572
 Echantillon n° : M970410-05882
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : PIA
 Bulletin N° 970412190 Page : 2

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	528	mg/l		
CONDUCTIVITE A 20 ° C	738.0	µS/cm		1500
MAGNESIUM	16.9	mg/l		
POTASSIUM	1.10	mg/l		50.0
SODIUM	54.7	mg/l		12.00
CALCIUM	76.0	mg/l		150.0
CHLORURES	67.0	mg/l		
SILICATES (EN SiO2)	28.7	mgSiO2/l		200.0
SULFATES	91	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	28	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AZOTE KJEL DAHL (EN N)	<0.5	mg/l		1.00
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	50.7	mg/l		50.0
PHOSPHORE TOTAL (EN P2O5)	<0.05	mg/l		5.00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
MATIERES EN SUSPENSION	<1	mg/l		
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.51	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = I, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	170	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.016	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
BARYUM	0.091	mg/l		
BORE	33	µg/l		
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0

Hérault, Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Gard, Faculté de Médecine, 30900 Nîmes - Tél. 04 66 23 28 29

Dossier n° : M0001005549-970410-2572
 Echantillon n° : M970410-05882
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : PIA
 Bulletin N° 970412190 Page : 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
NICKEL	<20	µg/l		
PLOMB	8.0	µg/l		50.0
SELENIUM	6	µg/l		50.0
ZINC	<0.02	mg/l		10
ANTIMOINE	<5	µg/l		5.00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION				10
CHLOROFORME	<0.1	µg/l		
DICHLOROMONOBROMOMETHANE	<0.1	µg/l		
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	<0.1	µg/l		
BROMOFORME	<0.1	µg/l		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0.1	µg/l		
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	<0.1	µg/l		
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l		
1,1-DICHLOROETHANE	<10	µg/l		
1,1-DICHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l		
1,2-DICHLOROETHANE	<10	µg/l		
1,2-DICHLOROETHYLENE CIS	<10	µg/l		
DICHLOROMETHANE	<1	µg/l		
TETRACHLORURE DE CARBONE	<0.05	µg/l		
TRICHLOROETHYLENE	<0.1	µg/l		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES				
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (6 SU)	0.000	µg/l		0.200
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.005	µg/l		0.200
BENZO (1,12) FLUORANTHENE	<0.002	µg/l		0.200
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.001	µg/l		0.200
BENZO (3,4) PYRENE	<0.004	µg/l		0.010
FLUORANTHENE	<0.002	µg/l		0.200
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l		0.200
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
ALDRINE	<0.004	µg/l		0.030
DDD-4,4'	<0.004	µg/l		0.100
DDE-4,4'	<0.005	µg/l		0.100
DDT-2,4'	<0.005	µg/l		0.100

Hérault, Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Gard, Faculté de Médecine, 30900 Nîmes - Tél. 04 66 23 28 29

10915X0315 / F4/A

Dossier n° : M0001005549-970410-2572
 Echantillon n° : M970410-05882
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : PIA
 Bulletin N° 970412190 Page : 4

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
DDT-4,4'	<0.005	µg/l		0.100
DIELDRINE	<0.004	µg/l		0.030
ENDRINE	<0.005	µg/l		0.100
HCH ALPHA	<0.001	µg/l		0.100
HCH BETA	<0.001	µg/l		0.100
HCH DELTA	<0.001	µg/l		0.100
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.001	µg/l		0.100
HEPTACHLORE	<0.002	µg/l		0.100
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.002	µg/l		0.100
HEXACHLOROBENZENE	<0.001	µg/l		0.010
ENDOSULFAN TOTAL	<0.005	µg/l		0.100
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
DIAZINON	<0.05	µg/l		0.100
DICHLORVOS	<0.05	µg/l		0.100
FENITROTHION	<0.05	µg/l		0.100
MALATHION	<0.05	µg/l		0.100
METHYLPARATHION	<0.05	µg/l		0.100
PARATHION	<0.05	µg/l		0.100
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.05	µg/l		0.100
PYRIMIPHOSETHYL	<0.05	µg/l		0.100
PESTICIDES TRIAZINES				
PROPACINE	<0.05	µg/l		0.100
ATRAZINE	<0.05	µg/l		0.100
SIMAZINE	<0.05	µg/l		0.100
TERBUTHYLAZIN	<0.05	µg/l		0.100
PROMETHRINE	<0.05	µg/l		0.100
AMETHRYNE	<0.05	µg/l		0.100
TERBUTRYNE	<0.05	µg/l		0.100
CYANAZINE	<0.05	µg/l		0.100
PESTICIDES DIVERS				
PESTICIDES TOTAUX	0.000	µg/l		0.500
PLASTIFIANTS				
ETHYLHEXYLPHALATE	<0.05	µg/l		0.100
PHALATES DBP	<0.05	µg/l		0.100

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Gard: Faculté de Médecine, 30900 Nîmes - Tél. 04 66 23 28 29

Dossier n° : M0001005549-970410-2572
 Echantillon n° : M970410-05882
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : PIA
 Bulletin N° 970412190 Page : 5

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)	<0.05	µg/l		0.100
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
AGENTS DE SURFACE	<50	µg/l		200
SUBSTANCES EXTRACT. AU CHLOROFO	0.08	mg/l		
HYDROCARBURES (INDICE CH2)	13	µg/l		10

Conclusion : Un élément de l'analyse physico-chimique ne correspond pas aux normes des eaux destinées à la consommation humaine.

Destinataires : DDASS 66
 PIA

Date de validation : 25/04/97

Date d'édition du bulletin : 25/04/97

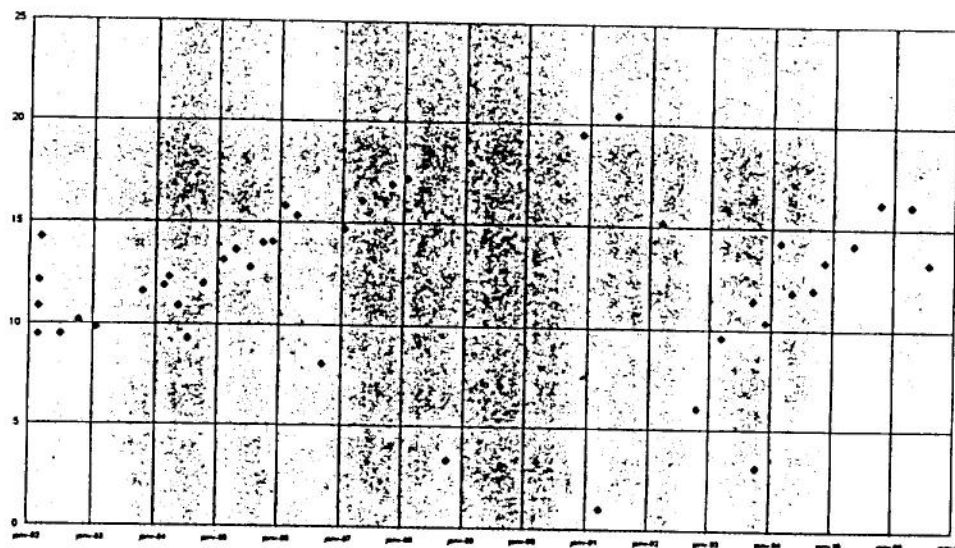
Le Directeur du laboratoire
 Dr U. Carrozzini

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Gard: Faculté de Médecine, 30900 Nîmes - Tél. 04 66 23 28 29

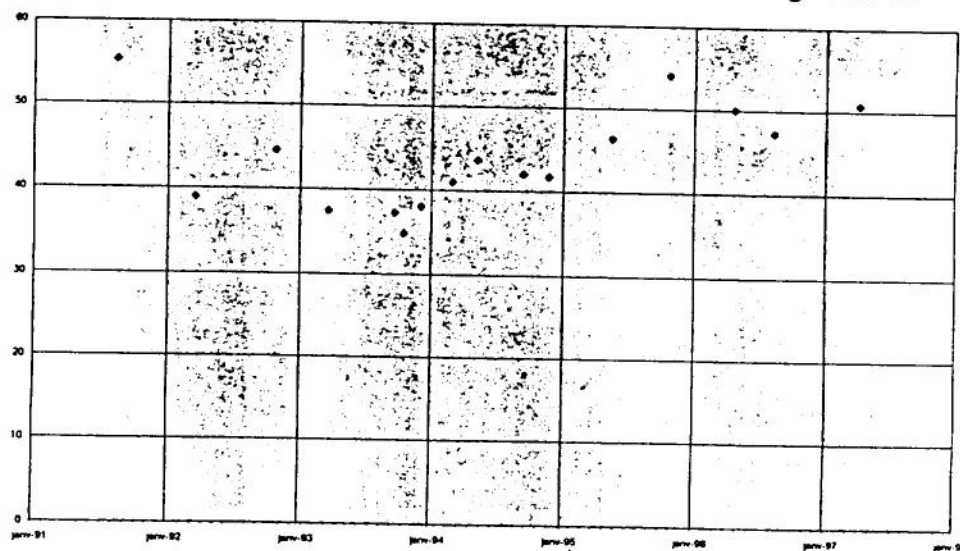
1091 5X 0315
CHRONIQUES DES TENEURS EN NITRATES POUR L'AEP DE PIA

Réf : analyses de la DDASS de Perpignan 1982-1997

1091 5X 0315 / F4 / *
CHRONIQUE DES TENEURS EN NITRATES EN mg/l F2 PIA

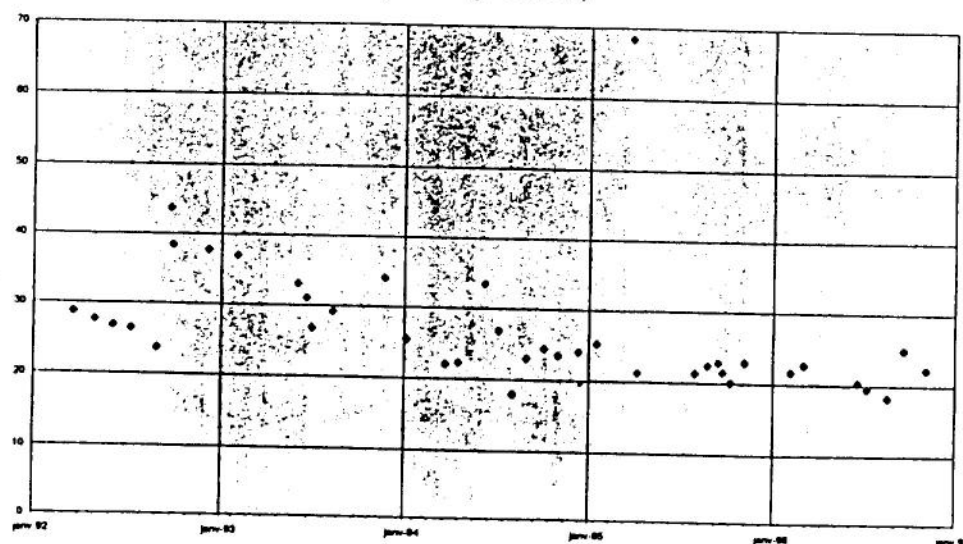


CHRONIQUES DES TENEURS EN NITRATES EN mg/l F4 PIA



CHRONIQUES DES TENEURS EN NITRATES EN mg/l A LA DISTRIBUTION

(mélange F2-F4)



10915X0315/F4/A

N° classement	Désignation	Figuré	pH	Cond. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Erreur balance (%)	DIAGRAMME D'ANALYSES D'EAU 'SCHOELLER BERKALOFF'
1091-5X-0187	F2	----		444		
1091-5X-0315	F4	—	7.5	777		

