

**MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
ET DE LA RECHERCHE**

**DÉPARTEMENT DE  
SEINE ET MARNE**

**MINISTÈRE  
DE LA SANTÉ**

**AGENCE FINANCIÈRE DE BASSIN  
SEINE - NORMANDIE**

**SERVICE RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT  
DES EAUX D'ÎLE DE FRANCE**

# **Réseau de surveillance hydrochimique des nappes d'eau souterraine en Seine-et-Marne**

## **Situation fin 1983**

## **Première partie**

par

**J. CAMPINCHI et B. MAZENC**



**BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL**

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

**Service géologique régional ÎLE DE FRANCE**

65, rue du Général Leclerc - B.P. 34 - 77170 Brie-Comte-Robert

Tél.: (6) 405.27.07

**RAPPORT DU B.R.G.M.**

**84 AGI 035 IDF**

**Brie-Comte-Robert, mars 1984**

RÉSEAU DE SURVEILLANCE HYDROCHIMIQUE DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINE  
EN SEINE-ET-MARNE

SITUATION À FIN 1983

R É S U M É

L'année 1983 constitue pour le réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines du département de la Seine-et-Marne, mis en place et suivi régulièrement par le Service géologique régional Ile de France du Bureau de recherches géologiques et minières, une étape importante de son évolution.

En effet, outre les points de prélèvement du "réseau de base" (1), analysés régulièrement (1 fois par an au minimum), cette année sont introduits dans le réseau des points "tournants" (1) n'ayant jamais fait l'objet d'analyses chimiques dans le cadre du réseau et des points "cliché" (1) ayant déjà été contrôlés soit en 1976 lors de la mise en place du réseau en Brie (2), soit en 1979 lors de l'extension de ce réseau à l'ensemble du département (3).

C'est donc un total de 187 points de captage d'eau qui ont fait l'objet de prélèvements pour analyse en 1983.

---

(1) Points du réseau de base : points de prélèvements retenus lors de la mise en place du réseau de surveillance et faisant l'objet d'un contrôle régulier (annuel). On y distingue trois catégories :

- . points "qualité" donnant l'état naturel de la nappe,
- . points à risques : à l'aval de zones susceptibles d'être polluées,
- . points nuisance : ouvrages déjà pollués.

Points clichés : ouvrages de prélèvement ayant servi lors de la mise en place du réseau à sélectionner les points du réseau de base et analysés tous les 5 ans lors d'un cliché.

Points tournants : autres captages n'entrant pas dans les 2 catégories précédentes, mais dont l'ensemble doit être analysé pendant un cycle de surveillance de 5 ans.

- (2) Etude hydrochimique de la nappe des Calcaires de Champigny en Brie. Constitution d'un réseau de surveillance. Rapport B.R.G.M. 77 SGN 546 BDP.
- (3) Hydrochimie des nappes du Nord et du Sud de la Seine-et-Marne. Extension du réseau de surveillance. Rapport B.R.G.M. 79 SGN 740 IDF.

Les traitements statistiques réalisés ont porté sur l'ensemble de ces points en fonction des nappes captées et des secteurs géographiques.

D'autre part, les résultats obtenus sur les analyses de 1976 et 1979 ont été comparés avec ceux de cette année.

L'interprétation des analyses a permis de caractériser de façon plus précise la nature chimique des eaux qui sont bicarbonatées calciques à tendance légèrement chlorurée et azotée.

Un certain nombre de différences apparaît au niveau de l'analyse détaillée par aquifère :

- les eaux de la nappe de l'Oligocène sont moins minéralisées en général, mais plus chargées en azote, du fait de leur grande vulnérabilité,
- les eaux des nappes de l'Eocène sont plus minéralisées, mais beaucoup moins polluées par les engrais ou les rejets domestiques (minéralisation azotée).

On constate d'autre part une augmentation des concentrations en nitrates de toutes les nappes, ainsi que du nombre des ouvrages, dont les teneurs en certains éléments dépassent les concentrations maximales admissibles.

Les micropolluants organiques en biocides sont présents à des concentrations non négligeables dans un certain nombre de captages ; les produits le plus fréquemment rencontrés étant les phtalates (plastifiants).

Une sélection d'ouvrages ainsi que le type et la fréquence des analyses à effectuer sont proposés pour constituer les points de surveillance pour l'année 1984. Il s'agit d'un total de 165 points se répartissant en :

- 50 points du réseau de base,
- 28 points cliché de 1973,
- 77 points tournants,
- 6 points analysés en 1983 et présentant des teneurs anormales en micropolluants,
- 4 points vulnérables signalés par ailleurs (Saint-Fargeau-Ponthierry - Combs-la-Ville - les deux forages de Pontault-Combault).

Compte tenu de la somme des données traitées et par souci de clarté,  
le présent rapport est scindé en deux parties :

- la première constituant une synthèse des résultats obtenus,
- la seconde présentant dans le détail les différents traitements réalisés.

## PREMIÈRE PARTIE

# S O M M A I R E

## PREMIERE PARTIE

1. - INTRODUCTION .....	1
2. - PRESENTATION DES RESULTATS .....	3
2.1 - Les points de prélèvements .....	3
2.2 - Analyses effectuées .....	3
2.3 - Répartition par nappes et par secteurs .....	4
2.3.1 - Répartition géographique .....	4
2.3.2 - Répartition par nappes .....	5
3. - ANALYSE DES RESULTATS DE 1983 .....	9
3.1 - Caractéristiques chimiques moyennes des nappes ...	9
3.1.1 - Toutes nappes confondues .....	9
3.1.2 - Nappe de l'Oligocène .....	10
3.1.3 - Nappes de l'Eocène .....	10
3.1.4 - Nappe des alluvions et de la Craie .....	11
3.2 - Indice de pollution .....	11
3.2.1 - Concentrations supérieures aux normes eu- ropéennes .....	12
3.2.2 - Concentrations anormales .....	17
3.2.3 - Biocides et plastifiants .....	20
3.2.4 - Tritium .....	23
3.2.5 - Température .....	24
3.2.6 - Relation Bore - Nitrates .....	24
4. - COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DES ANNEES PRECEDENTES ..	26
4.1 - Comparaison globale avec les précédents clichés ..	26
4.2 - Comparaison avec le cliché de 1976 .....	29
4.2.1 - Moyennes .....	29
4.2.2 - Concentrations supérieures aux normes ...	31
4.3 - Comparaison avec le cliché de 1979 .....	32
4.3.1 - Moyennes .....	32
4.3.2 - Concentrations supérieures aux normes ...	33
4.4 - Comparaison avec les résultats de l'année 1982 ..	33
5. - CONCLUSIONS .....	35

FIGURES DANS LE TEXTE

Figure 1 - Seine-et-Marne - Carte géologique simplifiée .....	6
Figure 2 - Log stratigraphique des formations de Seine-et-Marne. Coupe hydrogéologique synthétique des principales nappes de la région parisienne .....	7
Figure 3 - Isovaleurs pour la variable T .....	25
Figure 4 - Conductivité - évolution .....	27
Figure 5 - Comparaison teneurs sulfates .....	28
Figure 6 - Comparaison teneurs nitrates .....	30
Figure 7 - Réseau qualité Seine-et-Marne - NO <sub>3</sub> .....	37

TABLEAUX DANS LE TEXTE

Tableau n° 1 - Points de prélèvement dont la concentration en ion nitrate est supérieure à la norme (50 mg/l) .....	13
Tableau n° 2 - Points de prélèvement présentant des traces de pollu- tion bactérienne .....	18
Tableau n° 3 - Points de prélèvement ayant fait l'objet en 1983 d'ana- lyses de biocides et plastifiants .....	21

ANNEXES

Annexe I - Fichier et codes informatiques des points d'eau suivis en 1983 .	
Annexe II - Directives du Conseil du 15 juillet 1980 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.	
Annexe III - Points de prélèvements dont les concentrations sont supérieures aux normes européennes.	
Annexe IV - Liste des points de prélèvement pour le réseau de surveillance 1984.	
Annexe V - Synthèse arrondissement de Provins.	

CARTES EN POCHETTE

Carte 1 - Points prélevés en 1983.	
Carte 2 - Points prévus en 1984.	

## 1. - INTRODUCTION

L'année 1983 constitue une étape importante dans l'évolution du réseau de surveillance de la qualité chimique des eaux souterraines du département de la Seine-et-Marne, mis en place et suivi par le Service géologique régional Ile de France du Bureau de recherches géologiques et minières.

En effet, si les années précédentes, seuls les points du réseau de base (50 points), et quelques autres étaient contrôlés avec des fréquences et des types d'analyses variables (par exemple pour 1982, 85 points de captages ont été contrôlés avec une périodicité moyenne des analyses de 3 mois, mais souvent sommaires de type C.1 ou C.2), en 1983, des points "clichés" et des points "tournants" ont aussi fait l'objet d'un prélèvement d'eau annuel pour analyses chimiques de type C.3 selon les normes européennes.

Les points "cliché", au nombre de 71, hormis ceux du réseau de base, ont déjà été analysés :

- soit en 1976 lors de la mise en place du réseau de surveillance de la Brie (1) (47 points contrôlés),
- soit en 1979, lors de l'extension de ce réseau à l'ensemble des nappes du département (2) (24 points contrôlés).

Les points "tournants", 66 points de prélèvements, n'avaient fait l'objet d'aucune analyse dans le cadre de ce réseau. Par ce procédé complémentaire d'échantillonnage, l'ensemble des captages d'eau souterraine du

- 
- (1) Etude hydrochimique de la nappe des Calcaires de Champigny en Brie ; Constitution d'un réseau de surveillance . Rapport B.R.G.M. 77 SGN 645 BDP.
  - (2) Hydrochimie des nappes du Nord et du Sud de la Seine-et-Marne. Extension du réseau de surveillance. Rapport B.R.G.M. 79 SGN 740 IDF.

département devrait être ainsi prélevés et analysés dans un délai de quelques années.

Sur un certain nombre de ces points (23), des analyses de biocides et plastifiants ont été réalisées.

Enfin, des mesures de tritium ont été faites sur les eaux de deux captages situés en aval de la centrale nucléaire de Nogent.

Après enregistrement dans une banque de données informatisée avec les analyses chimiques des années précédentes, le travail d'interprétation a consisté :

- d'une part en une critique de l'ensemble des données chimiques de l'année 1983,
- d'autre part en une comparaison avec les résultats des années précédentes.

Ces interprétations et analyses ont été faites avec un double objectif : chimique et géologique ; les causes de modifications apparentes du chimisme des eaux ont surtout été recherchées dans des variations de l'environnement des captages pollués.

La synthèse des résultats obtenus constitue la première partie de ce rapport. Dans une deuxième partie sont présentés les données brutes et les traitements statistiques effectués sur celles-ci.

## 2. - PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

### 2.1 - LES POINTS DE PRELEVEMENTS

En 1983, 187 captages d'eau souterraine ont été sélectionnés (voir liste en annexe 1) pour faire l'objet de prélèvements en vue d'analyses chimiques. Ces points se répartissent en :

- 50 points du réseau de base,
- 71 points "cliché",
- 66 points "tournants".

Les prélèvements ont été effectués par le Centre départemental de lutte contre la pollution (C.D.L.P. de Melun), en deux périodes :

- de février à juin : 63 % des points,
- en automne : 37 % des points.

La plupart des ouvrages contrôlés sont des captages A.E.P. Seuls 4 d'entre eux sont des forages privés ; ils sont situés dans des secteurs sensibles où il n'y avait pas de captage public.

### 2.2 - ANALYSES EFFECTUEES

Les analyses des éléments majeurs et des éléments à l'état de traces ont été réalisées par le C.D.L.P., celles des biocides et plastifiants par le Service de Contrôle de la Ville de Paris. Les deux analyses du tritium ont été effectuées par le laboratoire du B.R.G.M. à Orléans.

Ces analyses comportent les mesures des paramètres physicochimiques et les dosages des éléments suivants :

- Caractéristiques organoleptiques et physiques :
  - . température de l'eau,
  - . turbidité,
  - . conductivité électrique,

- . pH,
  - . résidu sec,
  - . matières en suspension,
  - . titre hydrotimétrique total (T.H.),
  - . titre alcalimétrique complet,
  - . oxygène cédé par  $\text{KMnO}_4$  en milieu alcalin,
  - . oxygène dissous,
  - . silice totale.
- Caractéristiques chimiques générales :
- . Anions : hydrogénocarbonates ( $\text{HCO}_3^-$ ), chlorures ( $\text{Cl}^-$ ), sulfates ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ), Nitrites ( $\text{NO}_2^-$ ), orthophosphates ( $\text{PO}_4^{2-}$ ), fluorures ( $\text{F}^-$ ),
  - . Cations : calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ), magnésium ( $\text{Mg}^{2+}$ ), sodium ( $\text{Na}^+$ ), potassium ( $\text{K}^+$ ), ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ), fer ( $\text{Fe}^{2+}$ ), manganèse ( $\text{Mn}^{2+}$ ), aluminium ( $\text{Al}^{3+}$ ).
- Recherches spéciales d'éléments à l'état de traces :  
arsenic (As), sélénium (Se), plomb (Pb), cadmium (Cd), chrome (Cr), mercure (Hg), cyanures (Cn), bore (B), phénols, hydrocarbures.
- Recherches spéciales de micropolluants organiques :
- . pesticides organochlorés,
  - . polychlorobiphényles,
  - . phtalates.

### 2.3 - REPARTITION PAR NAPPES ET PAR SECTEURS

#### 2.3.1 - REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Le département de Seine-et-Marne peut être divisé en 6 secteurs géographiques dont les limites sont constituées par de grands cours d'eau. Du Nord au Sud, on distingue :

- la Goële et le Multien dont la Marne constitue la limite sud,
- la Brie comprise entre la Marne au Nord et la Seine au Sud que l'on peut subdiviser en deux parties : la Brie Nord au Nord-Est avec pour limite méridionale l'Aubetin, la Grande Brie occupant la plus grande superficie,

- la Bassée ou Vallée de la Seine en amont de la confluence de la Seine et de l'Yonne,
- le Bocage compris entre l'Yonne à l'Est, la Seine au Nord et le Loing à l'Ouest,
- la Bière et le Gâtinais au Sud de la Seine et à l'Ouest du Loing.

La répartition des points de prélèvements analysés selon ces différents secteurs est la suivante :

- Goële et Multien .....	11 points,
- Brie Nord .....	20 points,
- Grande Brie .....	87 points,
- Bassée .....	15 points,
- Bocage .....	24 points,
- Bière et Gâtinais .....	31 points.

*REMARQUE* : Si l'on se réfère au découpage administratif par arrondissement, et en ne considérant que les captages d'adduction d'eau potable jusqu'à fin 1983, c'est un total de 184 ouvrages qui ont été analysés dans le cadre du réseau, soit environ 35 % de l'ensemble et qui se répartissent en :

- arrondissement de Meaux .....	12 %
- arrondissement de Melun .....	31 %
- arrondissement de Provins .....	57 %

Compte tenu de ce pourcentage relativement élevé sur ce dernier arrondissement, une synthèse des données est réalisée en annexe 5.

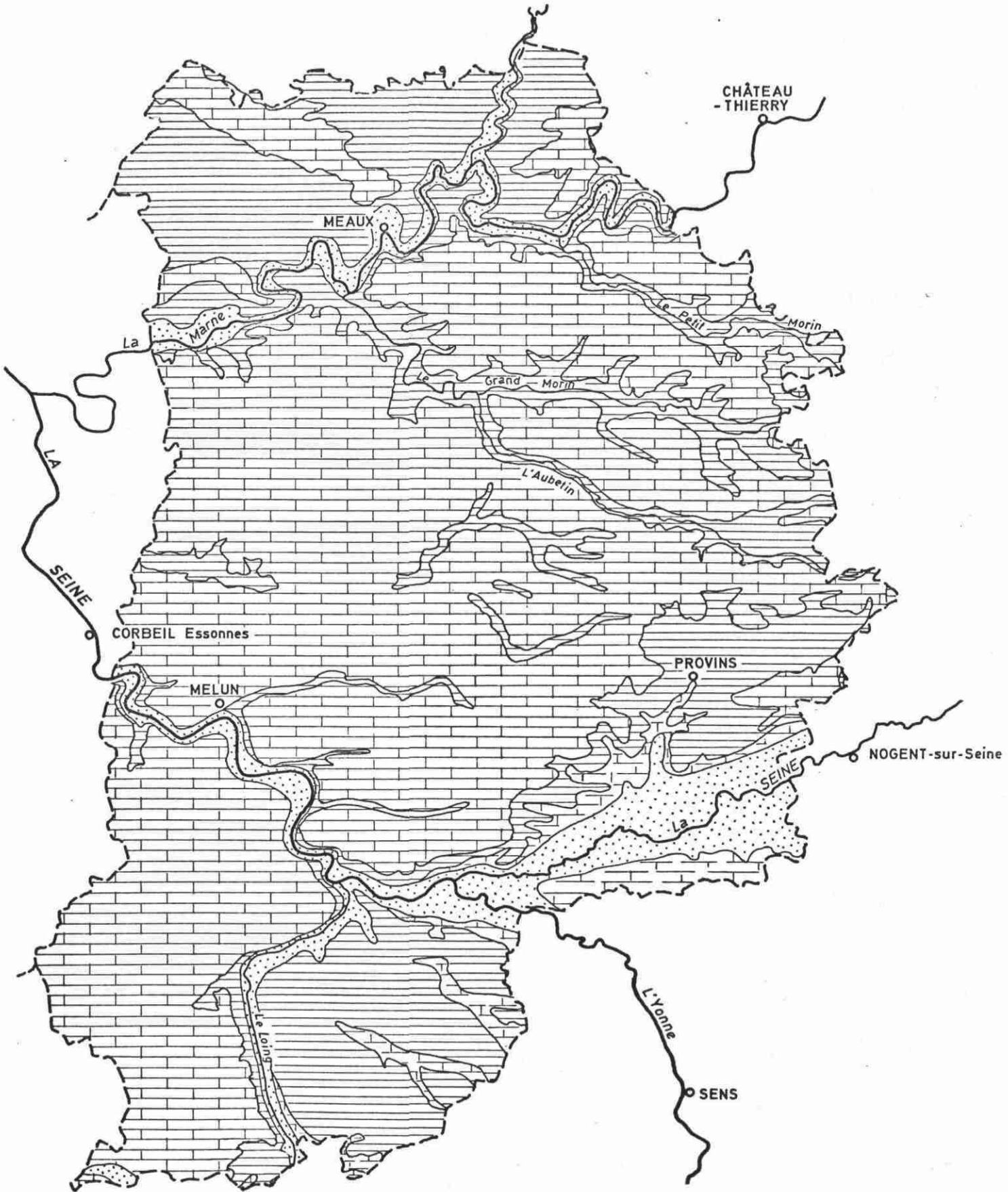
### 2.3.2 - REPARTITION PAR NAPPES

Le département de Seine-et-Marne a la chance de posséder de nombreuses ressources en eau souterraine, grâce aux structures géologiques qui le composent (Fig. 1). On peut regrouper ces différents aquifères en 4 grandes nappes selon le schéma de la figure 2 :



- nappe de l'Oligocène dont le réservoir géologique est constitué essentiellement par les Calcaires de Beauce, les Sables de Fontainebleau et le Calcaire de Brie,

SEINE-ET-MARNE  
CARTE GÉOLOGIQUE SIMPLIFIÉE

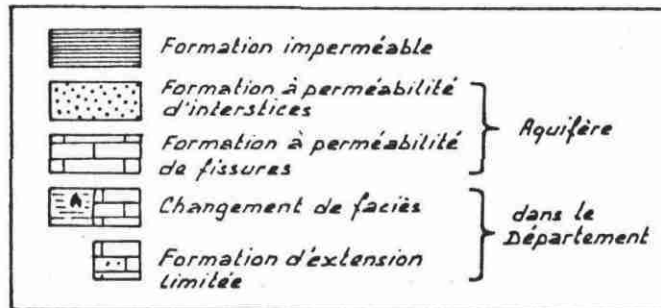
Fig. 1



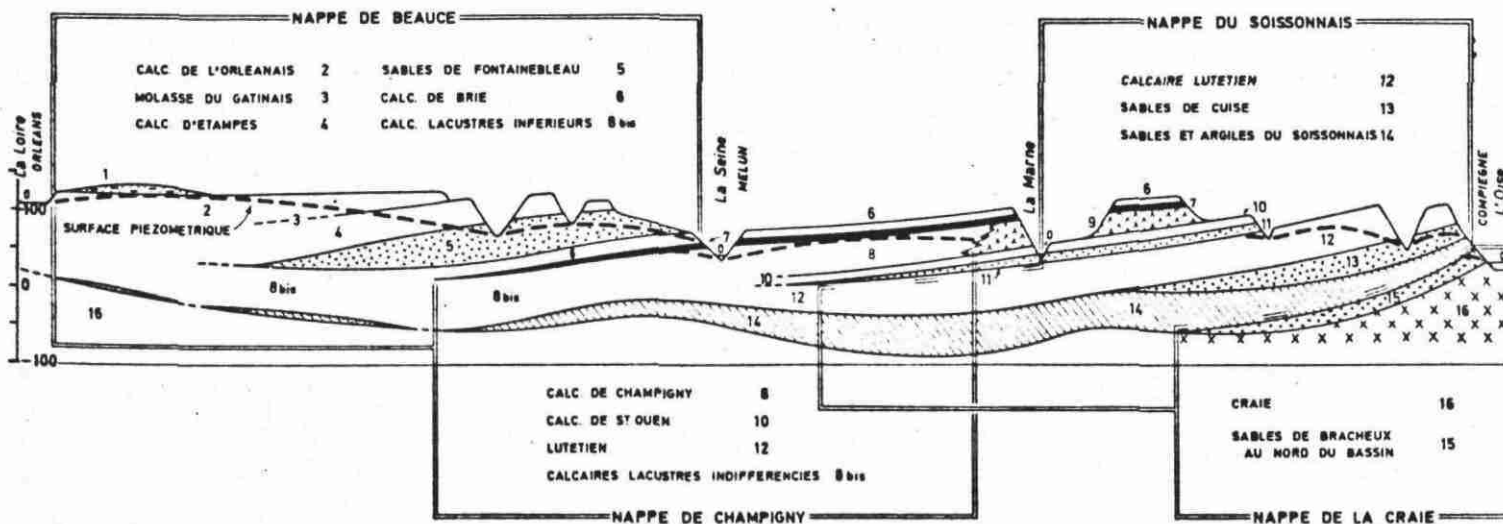
 ALLUVIONS  
 OLIGOCÈNE

 ÉOCÈNE  
 CRAIE

Echelle : 1 / 500 000



Log stratigraphique des formations de Seine-et-Marne



d'après Cl. Megnier

Coupe hydrogéologique synthétique des principales nappes de la région parisienne

- nappe des Calcaires de Champigny qui se situe non seulement dans la formation qui porte ce nom mais aussi dans les Calcaires de Saint-Ouen et de Château-Landon,
- nappe de l'Eocène moyen et inférieur (Soissonnais), cet aquifère est compris dans les Calcaires du Lutétien et les couches sableuses du Sparnacien et du Cuisien,
- nappe des alluvions et de la Craie, dont le réservoir aquifère est constitué par la craie sénonienne et les alluvions quaternaires lorsque celles-ci sont présentes.

La répartition des points de prélèvements analysés selon ces différentes nappes est la suivante :

- nappe de l'Oligocène ..... 19 captages,
- nappe des Calcaires de Champigny . 116 captages,
- nappe de l'Eocène moyen et inf. . 32 captages,
- nappe des alluvions et de la Craie . 51 captages.

REMARQUE : Certains ouvrages (31) captent deux nappes simultanément, ce qui explique que le total soit supérieur à 187.

Il est à noter que les répartitions géographiques et hydrogéologiques ne sont pas indépendantes l'une de l'autre. En effet, on peut associer aux principales régions naturelles des aquifères exploités préférentiellement. C'est ainsi que les captages situés dans la Goële et le Multien captent dans leur majorité les nappes de l'Eocène (Beauchamp, Lutétien, Yprésien), ceux de la Brie et du Gâtinais exploitent surtout la nappe du Champigny (Eocène supérieur), et ceux de la Bassée et du Bocage intéressent principalement la nappe des alluvions et de la Craie.

Les ouvrages captant la nappe de l'Oligocène sont quant à eux, répartis sur l'ensemble du département où cette nappe est présente (par exemple le captage de Doue situé dans la Grande Brie).

### 3. - ANALYSE DES RÉSULTATS DE 1983

L'interprétation des données chimiques a consisté dans un premier temps en une analyse statistique de celles-ci, analyse dont le détail figure dans la 2ème partie de ce rapport, et dans un second temps en une comparaison avec les résultats des années précédentes.

#### 3.1 - CARACTERISTIQUES CHIMIQUES MOYENNES DES NAPPES

Compte tenu de l'absence de certaines données pour des captages, seuls 167 points ont été retenus lors des traitements statistiques, ce qui a impliqué par la suite la réunion dans un même groupe des eaux de l'Eocène supérieur (nappe des Calcaires de Champigny) et des eaux de l'Eocène moyen et inférieur.

##### 3.1.1 - TOUTES NAPPES CONFONDUES

Les divers traitements réalisés (voir 2ème partie, chapitres 2, 3 et 5), montrent la nature typiquement bicarbonatée, calcique, à tendance légèrement chlorurée azotée des eaux des différents captages.

Les paramètres chimiques qui caractérisent le mieux la minéralisation de ces nappes sont les concentrations en ions calcium et bicarbonate pour la plus grande part et en ions sulfates, nitrates, magnésium et sodium pour une moindre part ; ces derniers ions permettent de faire une distinction chimique au niveau des différentes nappes. Cela semble logique, compte tenu de l'origine sédimentaire marneuse, lagunaire ou lacustre et de la nature des aquifères qui sont essentiellement calcaires ou calcaro-magnésiens.

L'étude des relations statistiques entre les paramètres chimiques montre des liaisons significativement différentes de zéro entre les éléments suivants :

- chlorure et sodium, sulfate et magnésium, titre hydrotimétrique et titre alcalimétrique, fluor et magnésium, relations liées à la nature et l'origine géologique des réservoirs,
- nitrates et chlorures due aux pollutions anthropiques.

### 3.1.2 - NAPPE DE L'OLIGOCENE

Cette nappe comprise dans les terrains de l'Oligocène constitue généralement la première nappe rencontrée sur le sol. Elle est légèrement moins minéralisée en ion calcium, magnésium et bicarbonate que les eaux des autres aquifères, mais par contre sa teneur moyenne en nitrate est un peu plus importante.

Les principales relations statistiques entre les paramètres chimiques sont essentiellement dues aux pollutions agricoles ou domestiques, comme par exemple, les liaisons suivantes : chlorure et nitrates, phosphate et potassium, sodium et nitrate. D'autres relations apparaissent en liaison avec la nature géologique des terrains aquifères.

### 3.1.3 - NAPPES DE L'EOCENE

Les eaux de l'Eocène ont, en moyenne, une minéralisation plus marquée que celles de l'Oligocène ou de la Craie, à l'exception de la concentration en nitrates qui est légèrement inférieure en général.

Ces eaux sont caractérisées principalement par leurs teneurs en calcium, magnésium, bicarbonate et sulfate et secondairement par leurs teneurs en chlorures, nitrates et sodium.

Cela est particulièrement visible lors de l'analyse factorielle en composantes principales (voir 2ème partie, chapitre 6), où ces deux groupes d'éléments constituent les 2 premiers axes factoriels qui expliquent une bonne part de la variabilité de l'échantillon.

On remarquera les fortes concentrations en sulfates des eaux du Nord du département, teneurs liées à la nature gypseuse des réservoirs.

#### 3.1.4 - NAPPE DES ALLUVIONS ET DE LA CRAIE

Cette nappe est celle qui présente la minéralisation la moins importante pour les ions sulfates, chlorures, sodium et potassium. Ses eaux sont de type bicarbonaté calcique, légèrement magnésien.

Les relations entre les paramètres chimiques sont essentiellement dues à la composition des terrains réservoirs (liaisons bicarbonate et calcium, sulfate et magnésium), mais aussi à certaines pollutions de type azotées (liaisons chlorure et nitrate, sodium et nitrate) en liaison avec l'absence de protection superficielle.

#### 3.2 - INDICE DE POLLUTION

Ce paragraphe a pour objectif la mise en évidence des points de prélèvements présentant des indices de pollution :

- soit par comparaison des concentrations en éléments majeurs et en éléments à l'état de traces, avec les normes de potabilité européennes,
- soit par extraction des points ayant des teneurs "anormales", au sens statistique, par rapport à l'échantillon analysé,
- soit par la recherche de la présence de micropolluants organiques.

### 3.2.1 - CONCENTRATIONS SUPERIEURES AUX NORMES EUROPEENNES

En matière de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, les normes sont établies d'après la directive du Conseil des Communautés Européennes du 15 juillet 1980 qui donne, pour les paramètres analytiques des eaux, les concentrations maximales admissibles (C.M.A.) et les niveaux guides. Une synthèse de ces normes figure en annexe 2.

Les points présentant des concentrations supérieures aux C.M.A. sont inventoriés dans le tableau en annexe 3. Au total 121 analyses se sont révélées supérieures aux normes, ce qui représente 89 points de prélèvements se répartissant suitant les nappes captées :

- nappes de l'Oligocène : 14 points, soit 74 % de l'échantillon,
- nappe des Calcaires de Champigny : 39 points, soit 34 % de l'échantillon,
- nappes de l'Eocène moyen et inférieur : 12 points, soit 38 % de l'échantillon,
- nappes les alluvions et de la Craie : 24 points, soit 47 % de l'échantillon

suitant les secteurs géographiques :

- Goële et Multien : 7 points, soit 64 % de l'échantillon,
- Brie Nord : 10 points, soit 50 % de l'échantillon,
- Grande Brie : 39 points, soit 45 % de l'échantillon,
- Bassée : 9 points, soit 60 % de l'échantillon,
- Bocage : 12 points, soit 50 % de l'échantillon,
- Bière et Gâtinais : 12 points, soit 39 % de l'échantillon.

Les éléments majeurs qui dépassent le plus souvent les normes sont :

- ion nitrate (53 points de prélèvements (voir tableau 1)
- ion fer (10 points de prélèvements)
- ion potassium (7 points de prélèvements).

Ces teneurs supérieures aux normes pour les nitrates et le potassium sont essentiellement dues à des pollutions agricoles d'origine diffuse (association de concentration élevées en azote et potassium liées aux engrais)

\*\*\*\*\*  
 POINTS DE PRELEVEMENT DONT LA CONCENTRATION EN ION NITRATE EST SUPERIEURE A LA NORME (50 MG/L)  
 \*\*\*\*\*

N° B.R.G.M.	COMMUNE DE SITUATION	COLLECTIVITE ALIMENTEE	NATURE	NAPPE(S)	USAGE	EXPLOITANT	C. N°3
294.1X.0002 PF1	ACHERES LA FORET	COMMUNE	P	BRI	AEP	COMMUNE	53.4
329.2X.0001 P	AUFFERVILLE	COMMUNE	P	CHA	AEP	COMMUNE	53.6
295.4X.0058 P1	BALLOY	.....	P	SEN,ALL	AEP	COMMUNE	54.2
222.6X.0009 F1	BEAUCHERY ST MARTIN	.....	F	CHS,YPR	AEP	COMMUNE	55.3
328.8X.1005 F1	BEAUMONT-DU-GATINAIS	COMMUNE	F	BEA	AEP	COMMUNE	60.4
329.2X.0002 PF1	BOUGLIGNY	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	78.7
295.1X.0026 P	CANNES-ECLUSE	SIAEP VARENNES	P	SEN	AEP	SAUR	54.6
260.5X.0003 P1	CHALMAISON	.....	P	SEN,ALL	AEP	COMMUNE	50.3
295.3X.0108 F	CHATENAY SUR SEINE	SIAE DE CHATENAY	F	ALL,SEN	AEP	SIAE	60.8
329.2X.0006 P1	CHENOU	SIAEP CHENOU	P	YPR,SEN	AEP	COMMUNE	79.4
185.7X.0022 HY	COULOMMIERS	COMMUNE	S	BRI	AEP	COMMUNE	50.0
221.5X.0006 P1	COURTOMER	COMMUNE	P	CHS	AEP	COMMUNE	50.5
185.5X.0041 P1	CRECY-LA-CHAPELLE	COMMUNE	P	LUT	AEP	SFDE	73.4
259.3X.0008 P1	CROIX-EN-BRIE (LA)	COMMUNE	P	CHS	AEP	COMMUNE	54.2
185.8X.0011 P1	DOUE	SIAEP VAL.P.MORIN	P	BRI	AEP	COMMUNE	54.4
330.1X.0002 P1	EGREVILLE	COMMUNE	P	SEN	AEP	SAUR	54.4
260.5X.0004 P1	EVERLY	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	75.3
329.2X.0007 PF1	FAY LES NEMOURS	COMMUNE	P	CHS,YPR	AEP	COMMUNE	52.6
222.7X.0006 S1	FONTAINE-SOUS-MONTAI	COMMUNE	S	BRI	AEP	SIAEP	60.5
220.6X.0044 P1	GRISY-SUISNES	COMMUNE	P	CHS	AEP	SLEE	52.8
259.8X.0002 P1	JUTIGNY	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	61.5
259.4X.0008 P1	LIZINES	.....	P	CHS	AEP	COMMUNE	65.0
329.3X.0007 P	MADELEINE-SUR-LOING	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	66.2
329.1X.0012 F1	MAISONCELLES EN GATI	.....	F	BEA	AEP	.....	117.7
185.1X.0077 P1	HEAUX	BIETH ET IMBERT	P	LUT	IND	BIETH ET	61.7
259.3X.0011 HY1	HEIGNEUX	.....	S	PAN	AEP	COMMUNE	63.4
260.6X.0002 P1	NELZ-SUR-SEINE	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	57.1

\*\*\*\*\*

POINTS DE PRELEVEMENT DONT LA CONCENTRATION EN ION NITRATE EST SUPERIEURE A LA NORME (50 MG/L)

\*\*\*\*\*

( SUITE )

N° B.R.G.H.	COMMUNE DE SITUATION	COLLECTIVITE ALIMENTEE	NATURE	HAPPE(S)	USAGE	EXPLOITANT	C. N°3
259.8X.0004 S1	MONS-EN-MONTOIS	SIAEP DONNEMARIE-DON	S	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	76.1
295.2X.0055 P2	MONTEREAU-FAULT-YONN	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	60.0
259.8X.0005 P1	ORMES-SUR-VOULZIE (L	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	66.4
155.5X.0048 F	POINCY	MARAICHER	F	LUT	AGR	MARAICHER	75.0
184.6X.0003 F1	PONTAULT-COMBAULT	COMMUNE	F	CHS	AEP	SFDE	61.2
184.6X.0004 P1	PONTAULT-COMBAULT	COMMUNE	P	CHS	AEP	SFDE	65.1
260.1X.0045 P3	PROVINS	COMMUNE	P	YPR	AEP	COMMUNE	60.6
259.3X.0012 P1	RAMPILLON	COMMUNE	P	BRI	AEP	.....	56.6
260.1X.0019 F1	ROUILLY	COMMUNE	F	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	58.7
154.3X.1013 P1	ROUVRES	TOTAL	P	SBE	PRI	TOTAL	199.0
260.2X.0013 P1	SAINTE-BRICE	COMMUNE	P	CHS	AEP	COMMUNE	65.0
260.1X.0012 S1	SAINTE COLOMBE	COMMUNE	S	CHS	AEP	COMMUNE	68.7
222.2X.0004 F1	SANCY LES PROVINS	.....	F	CHS	AEP	.....	50.2
259.4X.0052 P1	SAVINS	SI MONTOIS	P	SEN	AEP	SI MONTOI	61.5
260.1X.0121 F1	SOISY-BOUY	COMMUNE	F	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	83.3
260.2X.0131 P1	SOURDUN	COMMUNE	P	CHS	AEP	COMMUNE	80.0
259.4X.0013 S1	ST LOUP DE NAUD	VILLE DE PARIS	S	CHS	AEP	V. PARIS	63.3
222.3X.1002 S1	ST MARTIN DU BOSCHET	.....	S	BRI	AEP	.....	50.8
294.6X.0052 P1	ST PIERRE LES NENOUR	COMMUNE	P	BRI	AEP	COMMUNE	80.6
2598X.0008 F1	THENISY	COMMUNE	F	SEN	AEP	COMMUNE	63.9
293.4X.0002 PF1	TOUSSON	COMMUNE	P	BRI	AEP	SEN	57.3
294.1X.0003 PF1	URY	COMMUNE	P	BRI	AEP	COMMUNE	61.6
259.5X.0017 P1	VALENCE-EN-BRIE	COMMUNE	P	CHS	AEP	SEN	55.5
155.7X.0004 P1	VENDREST	COMMUNE	P	SBE	AEP	SAUR	61.6
222.7X.0004 F1	VILLEGRUIS	COMMUNE	F	CHS	AEP	SIAEP	52.3
222.6X.0011 F1	VILLIERS-SAINT-GEORG	COMMUNE	P	CHS,SEN	AEP	COMMUNE	70.0

et sont généralement rencontrés dans les nappes superficielles (11 captages dans la nappe de Beauce, 16 dans la nappe des alluvions et de la Craie). Cependant, la pollution peut avoir une origine très localisée comme pour le captage 154.3X.1013 de Rouvres où l'environnement immédiat est pour beaucoup dans la minéralisation des eaux. Les excès de fer sont souvent liés à une mauvaise circulation des eaux et à la présence de tourbe, de niveaux ligniteux, pyriteux ou glauconieux.

Parmi les éléments à l'état de trace, qui dépassent les concentrations maximales admissibles, on trouve les éléments suivants :

- sélénium (4 points de prélèvement),
- manganèse (4 points de prélèvement),
- hydrocarbure (3 points de prélèvement),
- aluminium (2 points de prélèvement),
- plomb, chrome VI, cadmium, phénols, fluor (1 point de prélèvement).

Les captages qui présentent des concentrations supérieures aux C.M.A. en éléments indésirables sont :

- pour le manganèse (C.M.A. = 50 µg/l, niveau guide 20 µg/l),

. Amillis	221.3X.0019	70 µg/l
. Bernay-en-Brie	221.5X.0026	70 µg/l
. La Chapelle la Reine	294.5X.0009	290 µg/l
. La Ferté Gaucher	186.5X.0014	170 µg/l.

L'origine de cet élément peut être soit naturelle (Amillis, Bernay-en-Brie, La Ferté Gaucher), soit industrielle : métallurgie, peinture et vernis (La Chapelle la Reine ?).

- pour les hydrocarbures (C.M.A. = 10 µg/l)

. Favières	220.4X.0019	700 µg/l
. St-Just-en-Brie	221.7X.0008	600 µg/l
. Seine-Port	258.1X.0043	1 mg/l

Ces pollutions semblent localisées aux environs des ouvrages.

- pour l'aluminium (C.M.A. = 200 µg/l, N.G. = 50 µg/l)

. Combs-la-Ville	220.5X.0005	200 µg/l
. Mitry-Mory	154.6X.0007	200 µg/l
- pour le fluor (C.M.A. = 1,5 mg/l)

. St-Rémy-de-la-Vanne	186.5X.0023	2,3 mg/l
-----------------------	-------------	----------

- pour les phénols (C.M.A. = 0,5 µg/l)
  - . St-Martin-du-Boschet 222.3X.1002 50 µg/l

Cette pollution est liée à la mauvaise protection du captage où l'on trouve par ailleurs des teneurs en mercure voisine de la C.M.A.

Les ouvrages qui présentent des concentrations supérieures aux C.M.A. en éléments toxiques sont :

- pour le sélénium (C.M.A. = 10 µg/l)
  - . Chateaubleau 259.3X.0009 11 µg/l
  - . La Ferté Gaucher 186.5X.0028 10 µg/l
  - . Savin 259.4X.0052 10 µg/l
  - . St-Germain-Laval 195.2X.0132 10 µg/l

L'origine du sélénium dans les eaux peut être soit naturelle, soit agricole par l'intermédiaire de certains insecticides. Cependant, les teneurs observées sont très proches du seuil maximal admissible et il est à noter que dans la littérature, on considère comme non toxique une eau dont la concentration est inférieure à 0,1 mg/l.

- pour le plomb (C.M.A. = 50 µg/l)
  - . Favières 220.4X.0019 50 µg/l

Cette pollution est à rapprocher de la présence d'hydrocarbures (700 µg/l) qui pourrait expliquer les teneurs en plomb rencontrées.

- pour le chrome VI (C.M.A. = 50 µg/l)
  - . Meaux 185.1X.0077 300 µg/l

L'origine de cette pollution est liée à la proximité de la zone industrielle. On notera une diminution des concentrations mesurées en 1983 par rapport à celles de 1979 (1,4 mg/l).

- pour le cadmium (C.M.A. = 5 µg/l)
  - . Puisieux 155.5X.0015 6,4 µg/l

Il est difficile de se prononcer sur l'origine de cette pollution qui est probablement industrielle. Cependant, des analyses réalisées ultérieurement par le Centre départemental de lutte contre la pollution sur ce puits et sur d'autres points (puits, source, rivière) n'ont pas permis de confirmer la présence de cadmium dans les eaux. Seul un prélèvement réalisé sur des eaux de rejet d'une usine située à proximité a présenté des traces de cet élément.

Dix neuf captages ont présenté des signes de pollution bactérienne (tableau 2) lors des analyses effectuées pour le réseau de surveillance. Cependant, d'autres contrôles postérieurs ont infirmé ces résultats, en particulier pour les prélèvements effectués après traitement de stérilisation.

Remarques : On constate des teneurs en nitrates supérieures aux C.M.A. pour les deux captages de Pontault-Combault (182.6X.0003 et 0004), alors que les autres forages du secteur captant la même nappe (Roissy-en-Brie par exemple) ont des concentrations très faibles de cet élément. Pour l'un des captages (184.6X.0004) les concentrations ont été multipliées par 13 depuis 1976.

Cela ne peut s'expliquer hydrogéologiquement, compte tenu de la protection théorique de l'aquifère (Champigny sous Marnes vertes épaisses), que par la présence d'un forage absorbant apportant une pollution azotée au niveau de la nappe du Champigny. Ce forage pourrait être le captage 184.6X.0003 lui même dont l'étanchéité serait douteuse.

### 3.2.2 - CONCENTRATIONS ANORMALES

Certains points de prélèvement présentent des concentrations en éléments qui, bien qu'inférieures aux normes européennes, sont "anormales", au sens statistique du terme, par rapport aux concentrations moyennes de l'échantillon analysé. A partir des histogrammes de fréquence, on détermine les points qui s'écartent d'une distribution théorique.

#### 3.2.2.1 - Nappe de l'Oligocène

Cinq captages montrent des concentrations "anormales" en un ou plusieurs éléments. Il s'agit des captages suivants :

- Cerneux	222.2X.0009	Cl, Na
- Doue	185.8X.0011	Ca, SO <sub>4</sub>
- Maisoncelles en Gât.	329.1X.0012	NO <sub>3</sub> , Cl, K
- Rampillon	259.3X.0012	Cl, SiO <sub>2</sub>
- St-Pierre les Nem.	294.6X.0052	NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub>

\*\*\*\*\*  
 POINTS DE PRELEVEMENT PRESENTANT DES TRACES DE POLLUTION BACTERIENNE  
 \*\*\*\*\*

No B.R.G.M.	COMMUNE DE SITUATION	COLLECTIVITE ALIMENTEE	NATURE	NAPPE(S)	USAGE	EXPLOITANT	TRAITEM.
221.3X.0019 S1	AMILLIS	SYNDICAT AUBETIN	S	STO	AEP	SYNDICAT	SANS
295.4X.0058 P1	BALLOY	.....	P	SEN,ALL	AEP	COMMUNE	APRES
295.4X.0001 P1	BAZOUCHES LES BRAY	COMMUNE	P	SEN,ALL	AEP	COMMUNE	APRES
260.1X.0008 S1	CHALAUTRE LA PETITE	COMMUNE	S	CHS	AEP	COMMUNE	APRES
220.7X.0030 F1	COUBERT	COMMUNE	F	CHS	AEP	JEROME	SANS
222.1X.0005 S1	COURTACON	.....	S	CHS	AEP	.....	SANS
294.4X.0011 P	ECUELLES	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	APRES
186.5X.0014 P1	FERTE GAUCHER (LA)	COMMUNE	P	STO	AEP	COMMUNE	AVANT
222.7X.0006 S1	FONTAINE-SOUS-MONTAI	COMMUNE	S	BRI	AEP	SIAEP	AVANT
186.1X.0006 HYP1	HONDEVILLIERS	SIAEP VAL.P.MORIN	S	BRI	AEP	COMMUNE	AVANT
259.8X.0002 P1	JUTIGNY	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	APRES
330.1X.0028 F	LORREZ-LE-BOCAGE	SIAEP LORREZ-LE-BOCA	P	SEN	AEP	SAUR	APRES
259.3X.0011 HY1	MEIGNEUX	.....	S	PAN	AEP	COMMUNE	AVANT
259.2X.0006 F1	NANGIS	SUCRERIE LESAFFRE	F	CHS	IND	SUCRERIE	SANS
294.2X.0012 P2	RECLOSES	COMMUNE	P	BRI	AEP	COMMUNE	SANS
222.5X.0008 F1	RUPEREUX	.....	F	CHS	AEP	.....	SANS
330.2X.0005 PF1	VILLEBEON	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	SANS
296.1X.0004 S	VILLENAUXE LA PETITE	COMMUNE	S	SEN	AEP	COMMUNE	SANS
295.6X.0022 P	VOULX	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	SANS

L'origine de ces pollutions est diverse, mais elle est souvent en relation avec la position du captage dans son environnement immédiat, sachant qu'il capte une nappe superficielle.

C'est ainsi que les ouvrages de Maisoncelles-en-Gâtinais et Saint-Pierre-les-Nemours, situés en aval des villages sont anormalement minéralisés en nitrate, chlorure et phosphate, indice de pollution rurale. Le captage de Rampillon se trouve à proximité de la station d'épuration.

### 3.2.2.2 - Nappe de l'Eocène

Treize ouvrages ont des teneurs en certains éléments qui s'écartent d'une distribution théorique normale. Il s'agit des captages :

- La Chapelle Saint-Sulpice	259.4X.0006	Mg
- Crécy-la-Chapelle	185.5X.0041	SO <sub>4</sub>
- La Ferté Gaucher	186.5X.0028	SiO <sub>2</sub> , PO <sub>4</sub> , F
- Jouy le Châtel	221.7X.0028	F
- Jouy sur Morin	186.5X.0029	SiO <sub>2</sub> , F
- Mitry-Mory	154.6X.0007	Mg, SO <sub>4</sub>
- Moussy-le-Neuf	154.1X.0055	SO <sub>4</sub>
- Neufmoutiers-en-Brie	220.4X.0010	PO <sub>4</sub>
- Oissey	154.4X.1030	SO <sub>4</sub>
- Roissy-en-Brie	184.6X.0002	F
- Rouvres	154.3X.1013	Na, Cl, NO <sub>3</sub> , Ca
- St-Rémy-de-la-Vanne	186.5X.0023	Mg, Cl, SO <sub>4</sub> , F
- Vendrest	155.7X.0004	SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub>

Certaines de ces anomalies (magnésium, sulfate, fluor) sont d'origine naturelle, directement liées à la nature locale du réservoir (présence d'évaporites par exemple) comme pour les captages de Mitry-Mory, Moussy-le-Neuf, Oissey, Jouy-le-Châtel, Jouy-sur-Morin, Roissy-en-Brie.

D'autres indiquent une pollution de l'ouvrage par un manque de protection de la nappe par des terrains sus-jacents imperméables (La Ferté-Gaucher, Vendrest, Rouvres) ou par la proximité immédiate d'un village avec assainissement défectueux : La Chapelle-Saint-Sulpice, Crécy-la-Chapelle.

### 3.2.2.3 - Nappe des alluvions et de la Craie

Six captages présentent des concentrations "anormales" :

- Bougigny	329.2X.0002	NO <sub>3</sub>
- La Brosse Montceaux	295.2X.0052	PO <sub>4</sub>
- Champs-sur-Marne	184.5X.0007	Ca, Cl, SO <sub>4</sub>
- Chenou	329.2X.0006	NO <sub>3</sub>
- Coulommiers	185.7X.0024	Mg, SO <sub>4</sub>
- Everly	260.5X.0004	NO <sub>3</sub>

Dans le cas du captage de Coulommiers, ces teneurs élevées sont en relation directe avec la nature géologique locale de l'aquifère (présence de gypse). Pour tous les autres captages, il s'agit de pollution d'origine humaine, soit par engrais (Everly), soit par manque d'assainissement lorsque les captages sont situés à proximité immédiate (La Brosse Montceaux, Champs-sur-Marne, Chenou) ou au milieu (Bougigny) des agglomérations.

### 3.2.3 - BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

Vingt trois points de prélèvement (tableau 3) ont fait l'objet d'analyses de biocides et plastifiants pendant l'année 1983.

Il s'agit de 22 points du réseau de base et de un point tournant (St-Rémy-de-la-Vanne : 186.5X.0023).

#### 3.2.3.1 - Analyses effectuées

Lors des analyses, les éléments suivants ont été recherchés :

- pesticides organochlorés : sous ce terme sont regroupés tous les produits phytosanitaires tels que : insecticides, fongicides, rodenticides, aricides, herbicides, etc ... Ce sont essentiellement des composés organiques chlorés. Les principaux éléments de ce groupe analysés sont : l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore, le D.D.T., le D.D.E., le lindane,

\*\*\*\*\*  
 POINTS DE PRELEVEMENT AYANT FAIT L'OBJET EN 1983 D'ANALYSES DE BIOCIDES ET PLASTIFIANTS  
 \*\*\*\*\*

No B.R.G.M.	COMMUNE DE SITUATION	COLLECTIVITE ALIMENTEE	NATURE	NAPPE(S)	USAGE	EXPLOITANT	CODE INFO
294.5X.0026 F1	ANPONVILLE	COMMUNE	F	CHA	AEP	COMMUNE	F7794
328.8X.1005 F1	BEAUMONT-DU-GATINAIS	COMMUNE	F	BEA	AEP	COMMUNE	F775
294.5X.0009 PF1	CHAPELLE-LA-REINE (L	COMMUNE	P	BRI	AEP	SAUR	P778
329.2X.0006 P1	CHENOU	SIAEP CHENOU	P	YPR,SEN	AEP	COMMUNE	P7711
185.5X.0041 P1	CRECY-LA-CHAPELLE	COMMUNE	P	LUT	AEP	SFDE	P7716
185.8X.0011 P1	DOUE	SIAEP VAL.P.MORIN	P	BRI	AEP	COMMUNE	P7719
330.1X.0002 P1	EGREVILLE	COMMUNE	P	SEN	AEP	SAUR	P7721
185.1X.0077 P1	MEAUX	BIETH ET IMBERT	P	LUT	IND	BIETH ET	P7738
260.6X.0002 P1	MELZ-SUR-SEINE	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	P7740
154.6X.0007 P1	MITRY-MORY	COMMUNE	P	STO	AEP	.....	P7741
259.8X.0004 S1	MONS-EN-MONTOIS	SIAEP DONNENARIE-DON	S	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	S7744
295.2X.0055 P2	MONTEREAU-FAULT-YONN	COMMUNE	P	SEN	AEP	COMMUNE	P7745
154.4X.1030 F	OISSERY	COMMUNE COMMUNE	F	SBE	AEP	COMMUNE	F7799
155.5X.0048 F	POINCY	MARAICHER	F	LUT	AGR	MARAICHER	F7757
260.1X.0019 F1	ROUILLY	COMMUNE	F	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	F77100
154.3X.1013 P1	ROUVRES	TOTAL	P	SBE	PRI	TOTAL	P7762
186.5X.0023 F	SAINT-REMY-LA-VANNE	COMMUNE	F	LUT,YPR	AEP	SI ARCHE	F77101
260.1X.0121 F1	SOISY-BOUY	COMMUNE	F	CHS,LUT	AEP	COMMUNE	F7763
293.4X.0002 PF1	TOUSSON	COMMUNE	P	BRI	AEP	SEM	P7771
294.1X.0003 PF1	URY	COMMUNE	P	BRI	AEP	COMMUNE	P7772
259.5X.0017 P1	VALENCE-EN-BRIE	COMMUNE	P	CHS	AEP	SEM	P7773
155.7X.0004 P1	VENDREST	COMMUNE	P	BEAUCHAM	AEP	SAUR	P7776
222.6X.0011 F1	VILLIERS-SAINT-GEORG	COMMUNE	P	CH2,SEN	AEP	COMMUNE	P7780

20

- polychlorobiphényles (PCB) : ces composés sont utilisés dans l'industrie comme plastifiants, diélectriques dans les condensateurs, isolants électriques, additifs dans la fabrication de peintures et encres. Ils peuvent aussi entrer dans la préparation de certains insecticides,
- phtalates ou esthers phtaliques : sont principalement analysés le di-octylphtalate (DOP) et le di-butylphtalate (DBP) qui interviennent pour une grande part dans la fabrication des plastiques, en particulier les polychlorures de vinyle (PVC), et aussi dans l'industrie des peintures, laques, encres, etc...

### 3.2.3.2 - Résultats

Les normes européennes relatives à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine ne distinguent pas la nature de ces différents éléments analysés et regroupent dans une même catégorie les pesticides et les produits apparentés (insecticides, herbicides, fongicides, PCB et PCT) dont les concentrations par substance individualisée ne doivent pas dépasser 0,1 µg/l et au total 0,5 µg/l. Pour les plastifiants, il existe une lacune du point de vue des normes car, faute d'études de toxicité, aucune concentration maximale admissible n'est fournie à ce jour.

L'ensemble des points prélevés présentent des teneurs inférieures ou très voisines du seuil analytique de détection en pesticides et PCB. Cependant sur deux points on observe la présence de triazine (herbicide) à une concentration supérieure au seuil de détection :

Soisy-Bouy	260.1X.0121	0,18 µg/l
et Beaumont du Gât.	328.8X.1005	0,4 µg/l.

Ces concentrations, relativement élevées, s'expliquent par une réalimentation à l'échelle rapide de l'aquifère capté par les eaux superficielles. En effet, la durée de vie des triazines dans le sol n'est, en théorie, guère supérieure à 1 ou 2 ans.

Sur 18 prélèvements, soit près de 75 % de l'échantillon étudié, on constate la présence d'au moins un des phtalates analysés. Les concentrations en DBP sont supérieures à 3,7 µg/l sur 17 points avec un maximum de 28 µg/l sur le captage d'Oissery (154.4X.1030).

Seuls 6 ouvrages ont révélé une présence de DOP à une concentration supérieure à 0,2 µg/l, la teneur maximale relevée étant de 3,7 µg/l pour le forage de Chenou (329.2X.0006).

La présence de plastifiants est certes un indice de pollution, car ils n'existent pas à l'état naturel. Il est cependant présomptueux de relier ces concentrations à la présence de décharges ou de dépositaires, ou à la pratique d'utilisation de composts d'ordures ménagères. Une étude particulière avec plusieurs analyses dans le temps et sur d'autres captages voisins permettrait vraisemblablement de connaître l'origine de ces polluants.

#### 3.2.4 - TRITIUM

Deux prélèvements effectués en mars, ont fait l'objet d'analyse de tritium. Il s'agit des captages de :

- Melz-sur-Seine            260.6X.0002
- Noyen-sur-Seine        260.6X.0003

pour lesquels les teneurs de 40 et 36 unités tritium ont été trouvées.

Ces valeurs, comme le montre le tableau suivant, sont du même ordre de grandeur que celles trouvées les années précédentes :

	1980	1981	1982	1983
Melz-sur-Seine	25	71	52	40
Noyen-sur-Seine	61	52	54	36

Teneurs en tritium (unité tritium)

### 3.2.5 - TEMPERATURE

Lors de la réalisation des prélèvements, il a été procédé simultanément à des mesures de température par le C.D.L.P. A partir de ces données, il a été possible de réaliser la carte de la figure 3 où sont tracées les courbes d'isovaleurs de ce paramètre physique.

L'analyse de ce document ne permet pas de tirer de conclusions importantes, du fait de l'hétérogénéité et de la grande variabilité spatiale des mesures. En effet, il ne semble pas que les températures aient toujours été mesurées dans les captages, faute de possibilité, ce qui enlève toute représentativité quant aux valeurs de température réelles des aquifères.

### 3.2.6 - RELATION BORE - NITRATES

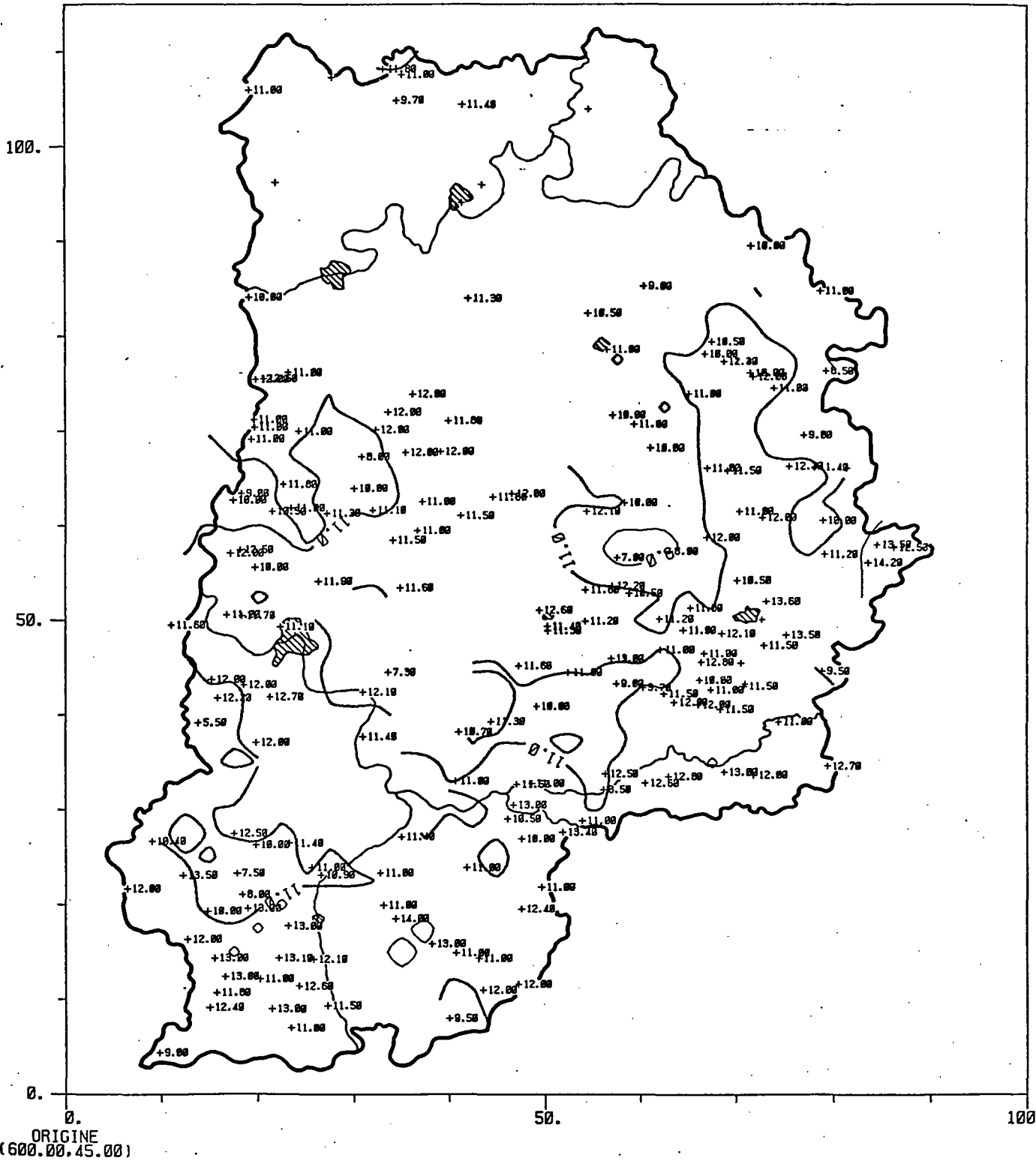
Il n'y a que 4 points sur les 187 analysés de façon complète en 1983 pour lesquels les teneurs en nitrates sont supérieures à la norme de 50 mg/l et qui ont des concentrations en bore supérieures au seuil de détection de 100 µg/l.

Ce sont les captages suivants :

Communes	Indice de classement	Nappe captée	NO <sub>3</sub> (mg/l)	B (µg/l)
Mons-en-Montois	259.8X.0004	CHS+LUT	76,1	200
St-Pierre-les-Nem.	294.6X.0052	BRI	80,6	230
Ury	294.1X.0003	BRI	61,6	200
Vendrest	155.7X.0004	SBE	61,6	900

Tous ces captages mal protégés naturellement en surface, se trouvent à proximité de villages ou de hameaux mal assainis. Ici la pollution azotée d'origine humaine est certaine. Le remplacement de ces ouvrages a été déjà demandé en particulier dans le rapport de synthèse sur le périmètre de protection des captages A.E.P. du département n° 84 SGN 002 IDF.

# TEMPERATURE (INTERPOLATION VISU MAILLE 2.5 KM) ISOVALEURS



#### 4. - COMPARAISON AVEC LES RÉSULTATS DES ANNÉES PRÉCÉDENTES

Cent seize points de prélèvements (dont 45 du réseau de base) ont déjà fait l'objet d'une analyse complète lors de la mise en place du réseau soit en 1976, soit en 1979. Ce sont les résultats de ces analyses qui sont comparés à ceux des prélèvements de 1983.

##### 4.1 - COMPARAISON GLOBALE AVEC LES PRÉCÉDENTS CLICHES

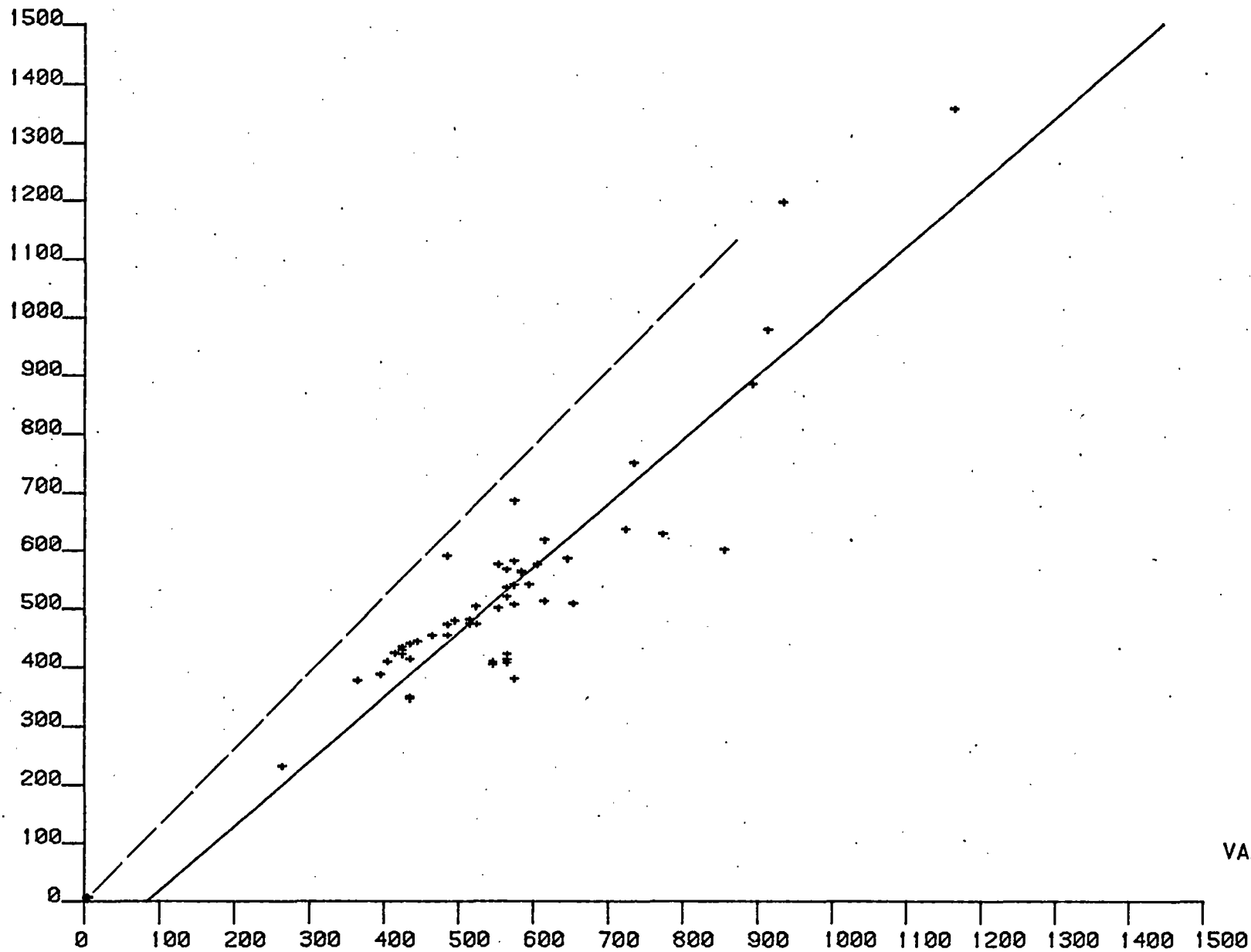
Les graphiques bidimensionnels (fig. 4, 5 et 6) montrent pour les trois paramètres chimiques les plus significatifs (conductivité, sulfate, nitrate), l'évolution entre les mesures de 1976 ou 1979 (axe des ordonnées) et les mesures de 1983 (axe des abscisses).

L'analyse de ces graphes indique une légère augmentation de la minéralisation (fig. 4) un peu plus importante pour les petites valeurs (inférieure à 700  $\mu$ s) que pour les grandes.

La comparaison des concentrations en sulfates semble indiquer un comportement inverse : augmentation plus importante pour les points de concentration élevée. En fait, si l'on tient compte des variations expérimentales, l'échantillon étudié se trouve réparti de façon homogène de part et d'autre de la première bissectrice, ce qui correspond à une stabilité des teneurs en sulfate dans le temps. Cela semble logique si on fait l'hypothèse que la minéralisation sulfatée a essentiellement pour origine, dans les nappes considérées, la nature des réservoirs aquifères.

# CONDUCTIVITE EVOLUTION

VALEUR ANCIENNE

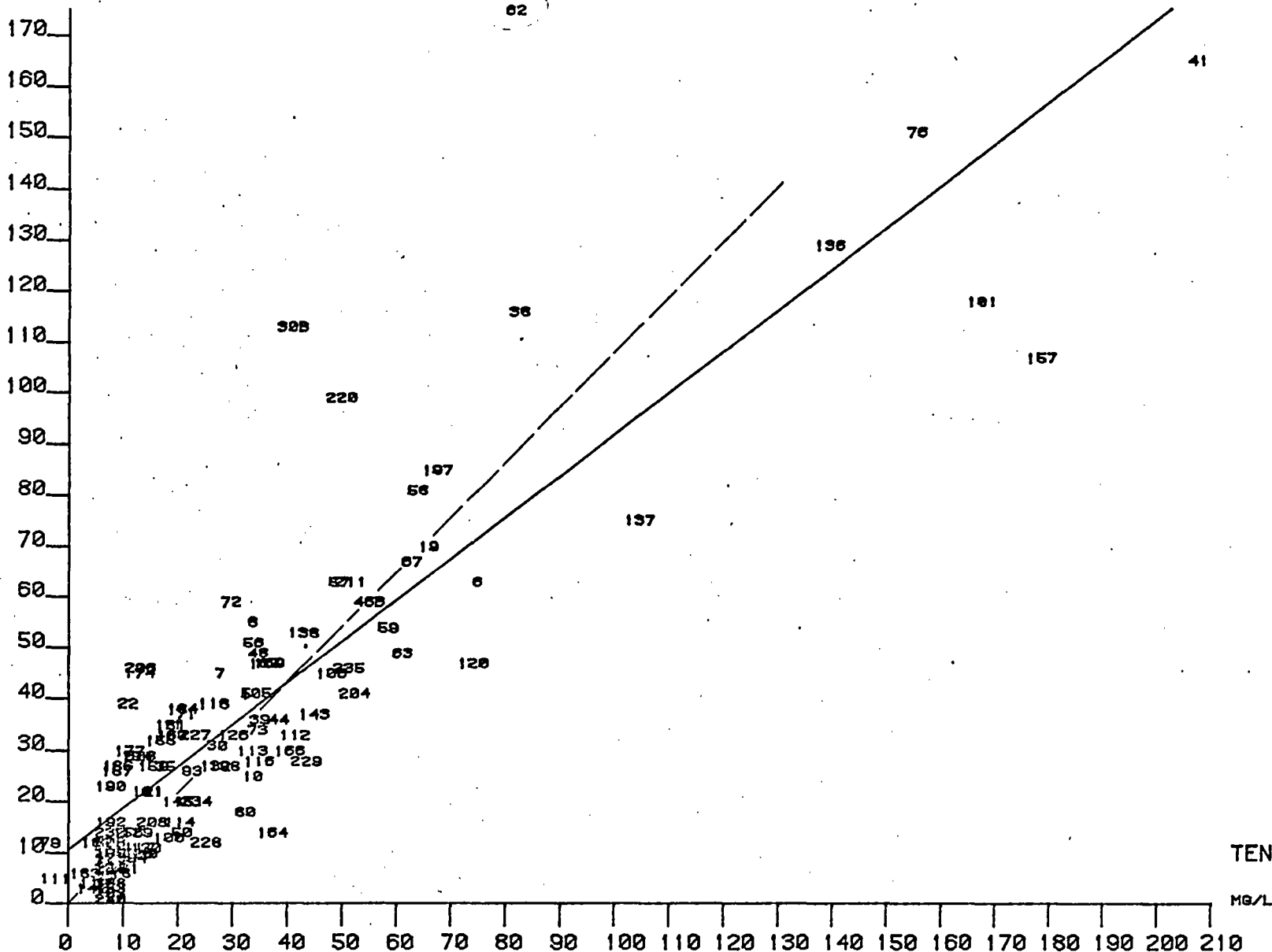


# COMPARAISON TENEURS SULFATES

SEINE ET MARNE

TENEURS 1976-1979

MG/L



TENEURS 1983

MG/L

L'évolution des nitrates montre, par contre, une augmentation générale des teneurs, quelque soit la concentration originelle. En effet, la quasi-totalité des points est située sous la première bissectrice, à l'exception de quelques points dont on peut mettre en doute soit l'origine, soit la valeur mesurée lors des premiers clichés. Ceci correspond au phénomène maintenant bien connu d'augmentation de la minéralisation azotée des aquifères par pollution d'origine anthropique soit agricole (engrais), soit urbaine (assainissement douteux). Il est à remarquer que cette augmentation est d'autant plus importante que la concentration est élevée, montrant bien ainsi la nature exogène de la pollution (exemple du captage de Rouvres 154.3X.1013).

#### 4.2 - COMPARAISON AVEC LE CLICHE DE 1976

##### 4.2.1 - MOYENNES

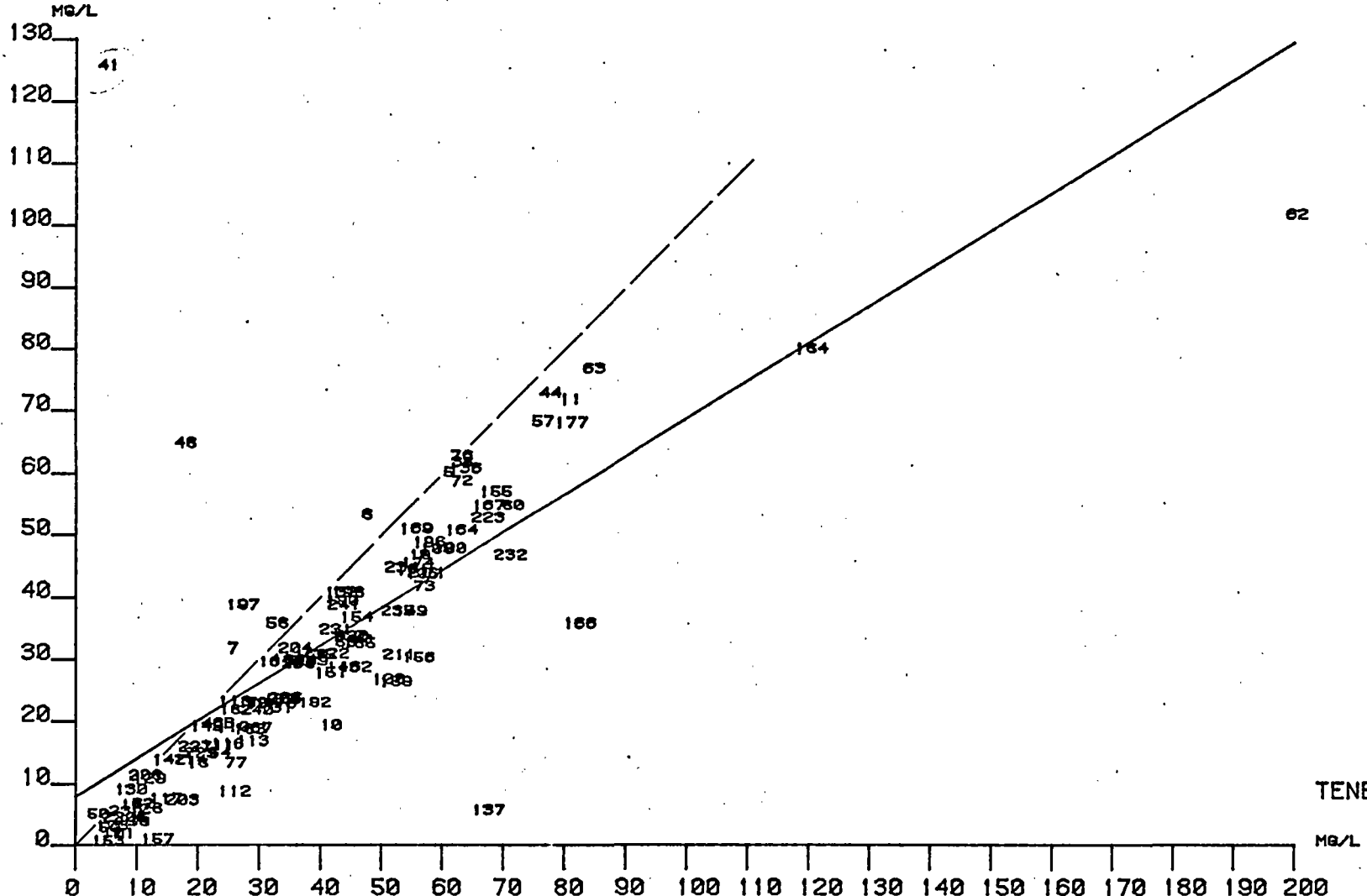
Soixante quatre points de prélèvements qui avaient été retenus lors du cliché de 1976, ont de nouveau été analysés en 1983. Le tableau suivant présente les moyennes et écarts-types des principaux éléments analysés.

Eléments	1976		1983		Nombre d'individus
	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	
Ca	109	25,33	107	25,20	63
Mg	7,7	5,81	6,8	4,31	63
Na	10	3,97	11,3	3,94	63
K	3,2	2,80	3	2,22	63
HCO <sub>3</sub>	297	43,66	270	41,94	63
Cl	25	12,83	24	10,41	64
SO <sub>4</sub>	28	25,96	28	24,93	64
NO <sub>3</sub>	28	19,86	35	21,55	63
PO <sub>4</sub>	0,11	0,10	0,15	0,30	63

COMPARAISON TENEURS NITRATES

SEINE ET MARNE

TENEURS 1976-1979



On constate des concentrations moyennes voisines pour les éléments d'origine naturelle (calcium, magnésium, potassium, sodium, bicarbonates, chlorure, sulfate) entre les deux échantillons, ce qui est logique. Par contre, les concentrations en nitrates et phosphates (indice de pollution) sont en augmentation d'un cliché à l'autre de 22 % pour les nitrates et de 36 % pour les phosphates, ce qui correspond bien à un accroissement des effets de la pollution.

#### 4.2.2 - CONCENTRATIONS SUPERIEURES AUX NORMES

Vingt six points analysés en 1983 présentaient des teneurs supérieures aux normes contre dix huit en 1976.

Cependant, il est à noter le retour à des concentrations admissibles des points suivants :

			Concentrations dépassées en 1976
- Nangis	259.2X.0006		K, NO <sub>3</sub>
- Soisy-Bouy	260.1X.0121		K
- Echouboulains	259.5X.0023		NH <sub>4</sub>
- Champeaux	258.4X.0007		NO <sub>2</sub>
- Réau	220.5X.0006		NO <sub>3</sub>

C'est donc 13 nouveaux points de prélèvements dont leur concentration en certains éléments ont dépassé les normes admissibles depuis 1976 :

- Beauchery-St-Martin	222.6X.0009	NO <sub>3</sub>
- Châteaubleau	259.3X.0009	Se
- Chaumes-en-Brie	220.8X.0001	Fe
- La Croix-en-Brie	259.3X.0008	NO <sub>3</sub>
- Pontault-Combault	184.6X.0004	NO <sub>3</sub>
- Rampillon	259.3X.0012	NO <sub>3</sub>
- Rouilly	260.1X.0019	NO <sub>3</sub>
- Sainte-Colombe	259.3X.0012	NO <sub>3</sub>

- Sancy-les-Provins	222.2X.0004	NO <sub>3</sub>
- Sourdun	260.2X.0131	K, NO <sub>3</sub>
- St-Martin-du-Boschet	222.3X.1002	NO <sub>3</sub> , phénols
- Valence-en-Brie	259.5X.0017	NO <sub>3</sub>
- Villegruis	222.7X.0004	NO <sub>3</sub>

4.3 - COMPARAISON AVEC LE CLICHE DE 1979

4.3.1 - MOYENNE

Cinquante trois points de prélèvements qui avaient été retenus lors du cliché de 1979, ont de nouveau été analysés en 1983. Le tableau suivant présente les moyennes et écarts-types des principaux éléments analysés :

Eléments	1979		1983		Nombre d'individus
	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	
Ca	89	36,00	105	26,24	53
Mg	12,5	10,98	6,7	9,85	53
Na	23	41,86	17	43,29	53
K	3,5	4,41	3,1	3,91	53
HCO <sub>3</sub>	255	66,66	234	62,01	53
Cl	30	26,35	23	26,21	53
SO <sub>4</sub>	42	40,56	33	45,91	53
NO <sub>3</sub>	37	23,83	43	30,77	53
PO <sub>4</sub>	0,0	0,00	0,1	0,21	53

Comme pour la comparaison avec le cliché de 1976, on constate des concentrations moyennes voisines, au variation d'échantillonnage près, pour les éléments d'origine naturelle, et une augmentation des teneurs en nitrates et phosphates en relation avec l'effet croissant des pollutions par les engrais.

#### 4.3.2 - CONCENTRATIONS SUPERIEURES AUX NORMES

Vingt huit points analysés en 1983 présentaient des teneurs supérieures aux normes contre vingt et un en 1979, soit sept nouveaux points pollués :

- Achères-la-Forêt	294.1X.0002	NO <sub>3</sub>
- Aufferville	329.2X.0001	NO <sub>3</sub>
- Ecuelles	294.4X.0011	Pollution bactérienne
- Fay-les-Nemours	329.2X.0007	NO <sub>3</sub>
- Obsonville	329.1X.0009	K
- Paley	294.8X.0037	Fe, NO <sub>2</sub>
- Villenauxe-la-Petite	296.1X.0004	Pollution bactérienne.

On remarquera la disparition des cyanures dans les eaux des captages d'Aufferville et de Chenou, dont l'origine devait être en liaison avec les salages des routes durant l'hiver 1979.

De même, on notera la diminution considérable des teneurs en nitrates sur le captage de Mitry-Mory (154.6X.0007), mais une erreur de flaconnage n'est pas exclue pour expliquer cette différence.

#### 4.4 - COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE L'ANNEE 1982

Vingt six points de prélèvement sur les quarante quatre analysés en 1982 présentent des concentrations supérieures aux normes européennes.

Il s'agit essentiellement de dépassement des normes maximales admissibles pour les teneurs en nitrates (17 points).

Un résumé de ces points est présenté dans le tableau de la page suivante.

Eléments dépassant la norme	Nombre de points 1982	Nombre de points 1983	Points nouveaux
NO <sub>3</sub>	17	18	Rouvres - 154.3X.1013
Fe	2	3	Moissy-Cramayel - 220.5X.0043
Mn	0	1	Chapelle-la-Reine - 294.5X.0009
Cr VI	1	1	
Hydrocarbures	0	1	St-Just-en-Brie - 221.7X.0008

On constate donc en 1983 une légère augmentation du nombre des points dont les concentrations sont supérieures aux normes par rapport à 1982.

Cependant, il faut prendre en compte les remarques suivantes :

- le captage de Rouvres, 154.5X.1013 est connu pour sa grande vulnérabilité et des teneurs supérieures aux normes avaient déjà été rencontrées en 1981,
- les captages de Moissy-Cramayel, de la Chapelle-la-Reine et de St-Just-en-Brie n'avaient pas fait l'objet de mesure de fer, de manganèse ou d'hydrocarbures en 1982.

## 5. - CONCLUSIONS

Les analyses chimiques des 188 points de prélèvements du réseau de 1983 et leur traitement statistique ont permis :

- d'une part, d'avoir une vue globale quasi instantanée à l'échelle des nappes de la qualité chimique des eaux du département de Seine-et-Marne,
- d'autre part, de comparer ces données à celles recueillies lors des clichés précédents en 1976 et 1979.

Ces analyses ont permis de préciser la nature principalement bicarbonatée calcique, légèrement chlorurée et azotée des nappes aquifères. Cependant, bien qu'elles aient une composition voisine, ces nappes peuvent se distinguer par des minéralisations différentes :

- la nappe de l'Oligocène qui est la première généralement rencontrée sous le sol est moins minéralisée que les autres nappes, mais les teneurs en azote des captages sont, en moyenne, plus importantes,
- les nappes de l'Eocène ont une minéralisation plus marquée que celle de la nappe des alluvions et de la Craie ou de la nappe de l'Oligocène, mais les teneurs en azote sont inférieures à celles des autres nappes,
- la nappe des alluvions et de la Craie présente des valeurs de minéralisation intermédiaire entre les deux autres nappes, avec parfois des teneurs en azote importantes.

A cette minéralisation moyenne de base, liée à la nature géologique du réservoir aquifère, peut venir se surimposer une "pollution" chimique qui augmente la concentration en certains éléments. Il peut y avoir deux origines possibles à cette pollution :

- soit une origine naturelle, due à des variations locales de la nature des formations aquifères, comme dans le cas des teneurs en sulfate ou en fer liées à la présence de gypse, glauconie et pyrite dans les terrains encaissants dans la Goële et le Multien,

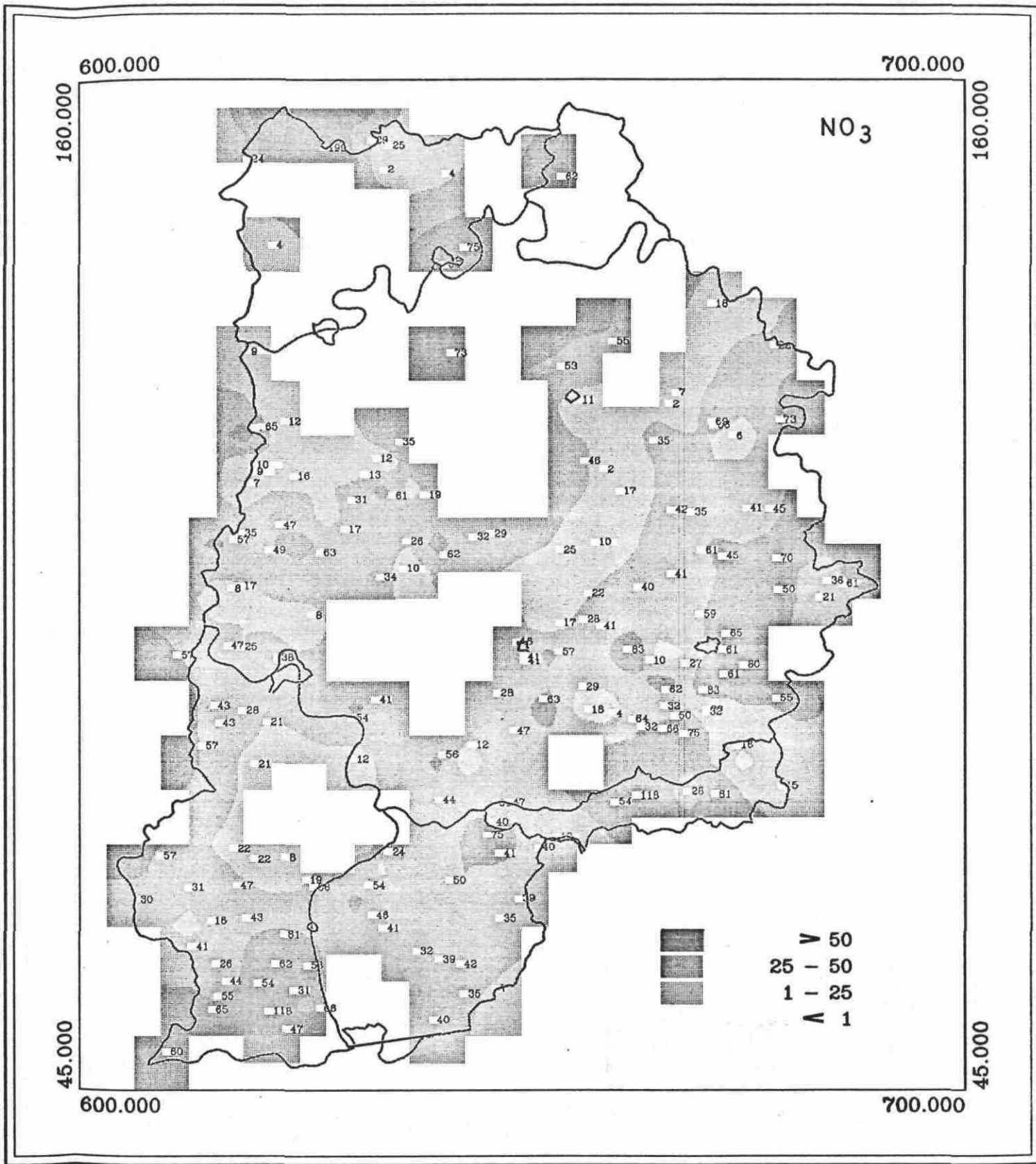
- soit une origine superficielle par manque de protection naturelle des aquifères par des terrains imperméables, comme dans la vallée de l'Yerres ou, le plateau de Provins ou le Sud du Gâtinais. Ceci est particulièrement visible sur la figure 7 qui est une cartographie automatique des teneurs en nitrates à partir des données des captages.

La comparaison des concentrations mesurées avec les normes européennes révèle 89 points dont les teneurs dépassent ces normes. Ces points sont généralement situés dans les nappes superficielles (nappe de l'Oligocène 74 % de l'échantillon analysé pollué, nappe des alluvions et de la craie (47 % de l'échantillon). L'élément dont la concentration est le plus souvent dépassée est l'ion nitrate dont l'origine est essentiellement agricole (53 points de prélèvements dépassent la concentration maximale admissible en nitrates de 50 mg/l).

Il est à noter que six captages présentent des teneurs supérieures aux normes pour des substances toxiques (sélénium, plomb, chrome VI) et dix autres pour des substances indésirables (manganèse, hydrocarbures, aluminium, phénols).

La comparaison avec les résultats des clichés de 1976 et 1979 montre :

- une stabilité de la minéralisation naturelle des différentes nappes,
- une augmentation générale des teneurs en azote et en phosphate des aquifères étudiés. Cette augmentation est d'autant plus importante que la concentration initiale est élevée, ce qui montre que les points les plus pollués sont ceux qui évoluent le plus vite,
- une augmentation du nombre des captages dont les concentrations en certains éléments dépassent les normes maximales admissibles. En effet, celui-ci passe de dix huit à vingt six en l'espace de huit ans (1976 - 1983) et de vingt et un à vingt huit entre 1979 et 1983.



A partir de ces conclusions, et en accord avec les propositions de la réunion du 10 octobre 1983, le réseau de surveillance de la qualité chimique des eaux souterraines du département de Seine-et-Marne pourrait avoir en 1984, la composition suivante :

- 50 points du réseau de base,
- 77 points tournants )
- 30 points cliché, ) répartis sur l'arrondissement de Meaux
- 6 points analysés en 1983 et présentant des teneurs anormales en micropolluants,
- 4 points vulnérables signalés par ailleurs : dans l'ancien captage 258.1X.0008 de Saint-Fargeau-Ponthierry, brusquement en 1983, la teneur en nitrates aurait augmenté bien que cet ouvrage sollicite la nappe du Champigny bien protégée par les Marnes vertes. Cette augmentation est peut être à mettre dans les parties où le Champigny est subaffleurant. Dans le nouveau captage des Quincarnelles 220.5X.0095 qui alimente Combs-la-Ville. Cet ouvrage qui sollicite la nappe du Champigny est situé à proximité du foyer de pollution centré sur la sucrerie Beghin-Say de Lieusaint qui affecte cette nappe ; les deux captages de Pontault-Combault qui ont des teneurs anormales en nitrates complètent cette dernière série.

La liste de ces différents points est présentée en annexe 4.  
Une carte en pochelle positionne ces différents ouvrages.

Des contrôles des teneurs en tritium des deux ouvrages situés en aval de la Centrale de Nogent devront être poursuivis.

A ces analyses de type C.3 effectuées annuellement, il conviendra de rajouter tous les points analysés dans le cadre des contrôles réguliers du C.D.L.P. Ces données, bien que sommaires, permettraient de suivre les fluctuations annuelles et l'évolution des principaux éléments, indices de pollution (chlorures, sulfate et nitrate).

Au vu des résultats obtenus en 1983, par l'analyse des pesticides sur 21 points du réseau de base, il serait bon de connaître les teneurs de ces éléments sur les 29 autres points du réseau de base en 1984.

Enfin, il convient de signaler que les 555 ouvrages A.E.P. que compte le département de Seine-et-Marne, 184 ouvrages ont fait l'objet d'analyses dans le cadre du réseau de surveillance jusqu'en 1983.

Rappelons pour terminer que dans le souci de l'amélioration de l'alimentation en eau potable du département, et surtout dans celui de la lutte contre les nitrates, la D.D.A. envisage en 1984 toute une série d'études et des forages de reconnaissance dans les secteurs sensibles tels que l'arrondissement de Provins, le Bocage et le Gâtinais, les vallées du Morin, de l'Yerres et la partie nord du Multien. Le constat présenté ici confirme la nécessité de ces recherches et attire en plus l'attention sur certains captages comme par exemple ceux de Pontault-Combault qui naturellement, ne devraient pas être aussi riches en nitrates.

ANNEXE I

-----

A\_N\_N\_E\_X\_E\_\_I

FICHER INFORMATIQUE DES POINTS D'EAU SUIVIS EN 1983

Indice informatique	Code nappe	Indice de classement national	Numéros Agence financière de bassin Seine-Normandie	Commune	Région	Utilisation	x	y
P77174	BRI	294.1X.0002	PF1 · 577001A 04573W	ACHERES LA FORET	001.2 GB	AEP COMMUNE COMMUNE	617.52	72.4

CODE REGION :

GM ou G+M	GOELE ET MULTIEN	BAS	BASSEE
BN	BRIE NORD	BOC	BOCAGE
GB	GRANDE BRIE	BG ou B+G	BIERE ET GATINAIS

CHATEAU-LANDON .... CHA

S.L. .... CH2

CH.S.L.  
CHI

ALLUVIONS .....	ALL
BEUCE .....	BEA
FONTAINEBLEAU .....	SFO
BRIE .....	BRI
PANTIN .....	PAN
CHAMPIGNY (S.S.) .....	CHS
SAINT-OUEN .....	STO
BEAUCHAMP .....	SBE
MARNES ET CAILLASSES .....	MAC
CALCAIRE GROSSIER SUPERIEUR .....	CGS
CALCAIRE GROSSIER MOYEN ..	CGM
CALCAIRE GROSSIER INFÉRIEUR .....	CGI
CUISIEN .....	SCU
SPARNACIEN .....	SPA
THANETIEN .....	THA
MONTIEN .....	MON
SÉNONIEN .....	SEN
TURONIEN .....	TUR
CÉNOMANIEN .....	CEN
ALBIEN .....	ALB
APTIEN .....	APT
WEALDIEN .....	WEA
NÉOCOMIEN .....	NEO
LUSITANIEN .....	LUS
DOGGER .....	DOG
TRIAS .....	TRI

OLIGOCÈNE ..... OLI

LUTÉTIEN ..... LUT

YPRÉSIEN ..... YPR

EOCENE SUP.  
EOS

EOCENE MOYEN  
EOM

\*\*\*\*\*  
 \* RESEAU QUALITE SEINE ET MARNE annee 1983 \*  
 \*\*\*\*\*

P77174	BRI	294.1X.0002	PF1	577001A	04573W	ACHERES LA FORET	001.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	617.52	72.48
S77171	STO	221.3X.0019	S1	677050Z	06640T	AMILLIS	002.3	BN	AEP	SYNDICAT	SYNDICAT AUBETIN	657.07	116.68
S77172	STO	221.3X.0020	S2	677050Z	06640T	AMILLIS	002.3	BN	AEP	SYNDICAT	SYNDICAT AUBETIN	659.30	115.68
F7794	CHA	294.5X.0026	F1	577003C	06516H	AMPONVILLE	003.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	614.81	64.28
P77175	CHA	329.1X.0005	PF1	.....	.....	ARVILLE	009.2	BG	AEP	.....	.....	615.00	54.17
P77156	CHA	329.2X.0001	P	577011L	05579P	AUFFERVILLE	011.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	620.26	57.16
P77194	SEN,ALL	295.4X.0058	P1	.....	.....	BALLOY	019.3	BOC	AEP	COMMUNE	.....	660.51	77.85
F77152	CHS	221.8X.0019	F	577020W	05338C	BANNOST	020.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	622.70	109.37
P77147	SEN,ALL	295.3X.0019	P1	677034G	04692A	BARBEY	021.3	BAS	AEP	SYNDICAT	SYNDICAT	653.84	73.84
S77146	CHS	258.5X.0007	HY	577022Y	04577A	BARBIZON	022.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	619.87	82.11
P77195	SEN,ALL	295.4X.0001	P1	577025B	06452N	BAZOUCHES LES BRAY	025.3	BOC	AEP	COMMUNE	COMMUNE	662.89	78.55
F77196	CHS,YPR	222.6X.0009	F1	.....	.....	BEAUCHERY ST MARTIN	026.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	679.11	102.00
F775	BEA	328.8X.1005	F1	577027D	04585J	BEAUMONT-DU-GATINAIS	027.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	609.82	49.39
F77197	CHS	221.5X.0026	F2	577031H	05533P	BERNAY EN BRIE	031.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	644.55	108.01
P77198	CHS	222.1X.0004	P1	577032J	06336K	BETON BAZOUCHES	032.3	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	666.95	111.07
P77176	BRI,CHS	293.8X.0003	PF1	.....	.....	BOISSY AUX CAILLES	041.2	GB	AEP	.....	.....	612.23	68.10
P77177	SEN	329.2X.0002	PF1	577045Y	06414X	BOUGLIGNY	045.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	624.30	56.39
P776	CHS	220.5X.0035	P1	691802J	03414L	BRIE-COMTE-ROBERT	053.2	GB	AEP	SLEE	COMMUNE	618.32	108.40
P77178	SEN,ALL	295.2X.0052	P1	.....	.....	BROSSE MONTCEAUX (LA	054.3	BOC	AEP	.....	.....	651.83	72.66
P77179	SEN	295.2X.0124	P	577305F	03462N	CANNES ECLUSES	061.3	BOC	AEP	MONTEREAU	COMMUNE DE MONTEREAU	646.65	75.52
P77102	SEN	295.1X.0026	P	677012H	03056X	CANNES-ECLUSE	061.3	BOC	AEP	SAUR	SIAEP VARENNES	646.07	74.06
P77110	CHS	258.5X.0010	P1	577065V	04584H	CELY-EN-BIERE	065.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	613.84	84.19
F77200	BRI	222.2X.0019	F	.....	.....	CERNEUX	066.3	BN	AEP	.....	.....	675.43	111.27
F777	CHS	258.1X.0060	F1	.....	.....	CESSON	067.2	GB	AEP	SEN	SIAEP CESSON	618.35	95.48
F77111	CHS	258.6X.0056	F	577069Z	04586K	CHAILLY-EN-BIERE	069.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	621.26	86.92
S77201	CHS	260.1X.0008	S1	577073D	05819F	CHALAUTRE LA PETITE	073.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	672.83	92.36
P77202	SEN,ALL	260.5X.0003	P1	.....	.....	CHALMAISON	076.3	BOC	AEP	COMMUNE	.....	667.30	87.63
F77204	CHS	258.4X.0007	F1	577082N	05098S	CHAMPEAUX	082.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	634.87	98.41
P77148	ALL	184.5X.0007	P3	677815F	05696S	CHAMPS-SUR-MARNE	083.1	GM	AEP	SFDE	COMMUNE	619.11	129.08
F77205	CHS	294.5X.0024	F	.....	.....	CHAPELLE LA REINE (L	088.2	B+G	AEP	.....	.....	618.37	66.08
F77206	CHS,YPR	259.4X.0006	F1	.....	.....	CHAPELLE ST SULPICE	090.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	661.97	95.15
P77112	CHS	259.1X.0008	P1	577086T	05099T	CHAPELLE-GAUTHIER (L	086.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	611.10	94.50
P778	BRI	294.5X.0009	PF1	577088V	04592S	CHAPELLE-LA-REINE (L	088.2	BG	AEP	SAUR	COMMUNE	617.81	68.32
F7793	CHS	259.2X.0054	S1	.....	.....	CHAPELLE-RABLAIS (LA	089.3	BRI	AEP	SIAEP	COMMUNE	647.21	90.20
F77104	CHS	259.3X.0009	F1	577098F	05536T	CHATEAUBLEAU	098.3	GB	AEP	CGE	COMMUNE	656.97	98.59
P7795	CHS	258.8X.0019	P	577100H	05101V	CHATELET-EN-BRIE (LE	100.2	GB	AEP	SEN	COMMUNE	633.54	89.50
F77207	ALL,SEN	295.3X.0108	F	677040N	04697F	CHATENAY SUR SEINE	101.3	BAS	AEP	SIAE	SIAE DE CHATENAY	656.27	78.78
F77180	CHS,YPR	329.2X.0037	F1	677002X	04671C	CHATENOY	102.3	BG	AEP	SIAE	SIAE CHATENAY,ORMES.	622.22	59.36
P77208	CHS	220.4X.0001	P1	577107R	03448Y	CHATRES	104.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	635.39	112.71
P77113	CHS	220.8X.0001	P1	577107R	03448Y	CHAUMES-EN-BRIE	107.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	637.13	107.52
P7710	CH2,YPR	221.8X.0008	P1	577109T	04964W	CHENOISE	109.3	GB	AEP	COMMUNE	SIAEP CHENOISE	663.06	102.29
P7711	YPR,SEN	329.2X.0006	P1	677006B	04673E	CHENOU	110.2	BG	AEP	COMMUNE	SIAEP CHENOU	623.43	51.98
F77114	CHS	220.2X.0007	F1	677039M	04694C	CHEVRY-COSSIGNY	114.2	GB	AEP	SI CHEVRY	COMMUNE	624.28	114.96
F77209	CHS,YPR	221.4X.0006	F1	.....	.....	CHOISY EN BRIE	116.3	BN	AEP	COMMUNE	.....	664.93	118.91
P77115	CHS	220.5X.0005	P3	691802J	03413K	COMBS-LA-VILLE	122.2	GB	AEP	SLEE	COMMUNE	617.47	107.68
F7796	CHS	220.7X.0030	F1	577127M	04959R	COUBERT	127.2	GB	AEP	JEROME	COMMUNE	626.98	108.35
F77157	ALL,STO	185.7X.0024	F1	577131S	03449Z	COULOMMIERS	131.1	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	656.38	123.55
S77169	BRI	185.7X.0022	HY	577131S	03451B	COULOMMIERS	131.1	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	654.44	127.39
F77203	CHS,SEN	222.5X.0006	F1	677013J	06340S	COURCHAMP	134.3	GB	AEP	SIVOM	SIVOM DE BEZAILLES	670.35	106.48
F77116	CHS	220.7X.0001	F	577352G	04122F	COURQUETAINE	136.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	630.06	108.90
S77210	CHS	222.1X.0005	S1	.....	.....	COURTACON	137.3	GB	AEP	.....	.....	669.11	110.80
P77211	CHS	221.5X.0006	P1	577138Z	05102W	COURTOMER	138.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	641.18	106.04

P7715	CHS	259.6X.0005	P1	577140B	05823E	COUTENCON	140.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	649.05	85.9
P7716	LUT	185.5X.0041	P1	677043S	04600A	CRECY-LA-CHAPELLE	142.1	BN	AEP	SFDE	COMMUNE	642.02	128.9
P77106	CHS	259.3X.0008	P1	577147J	05537U	CROIX-EN-BRIE (LA)	147.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	654.22	98.1
F7797	STO	221.7X.0007	F1	.....	.....	DAGNY	151.3	BN	AEP	SYND.AEP	SYND.AEP	661.05	113.2
P77151	SEN	295.6X.0003	P1	577158W	04604E	DIANT	158.2	BOC	AEP	COMMUNE	COMMUNE	649.61	66.8
S7718	CHS,LUT	259.7X.0010	S1	577159X	06005C	DONNEMARIE-DONTILLY	159.3	GB	AEP	CGE	SIAEP DONNEMARIE	657.41	88.3
F77159	SEN	295.5X.0046	F	677046V	04702L	DORMELLES	161.2	BOC	AEP	SYNDICAT	SYND.ORVAN	641.79	68.9
P7719	BRI	185.8X.0011	P1	677045U	04981P	DOUE	162.1	BN	AEP	COMMUNE	SIAEP VAL.P.MORIN	660.33	130.2
P77117	CHS	259.5X.0023	P1	577164C	04608J	ECHOUBOULAINS	164.2	GB	AEP	SEX	COMMUNE	644.37	84.2
P77118	SEN	294.4X.0011	P	677805V	04730S	ECUELLES	166.2	BOC	AEP	COMMUNE	COMMUNE	634.97	72.1
P7721	SEN	330.1X.0002	P1	577168G	06337N	EGREVILLE	168.2	BOC	AEP	SAUR	COMMUNE	640.00	53.0
S7722	YPR,SEN	295.2X.0053	HY1	677012H	03055W	ESHANS	172.3	BOC	AEP	SAUR	SIAEP VARENNES/SEINE	647.51	71.9
P77119	SEN	260.5X.0004	P1	577174N	05340E	EVERLY	174.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	668.28	85.6
F77120	CHS	220.6X.0086	F	677056F	06208Y	EVRY-GREGY	175.2	GB	AEP	SIAEP EVR	SIAEP EVRY	621.53	106.5
F77121	CHS,STO	220.4X.0019	F	577177S	04612N	FAVIERES	177.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	633.60	116.9
P77181	CHS,YPR	329.2X.0007	PF1	577178T	04614R	FAY LES NEMOURS	178.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	625.78	59.2
P77212	STO	186.5X.0014	P1	577182X	04613P	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	671.74	120.7
F77213	STO	186.5X.0028	F	577182X	04992B	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	671.63	230.6
F77214	CHS	186.5X.0030	F1	.....	.....	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP	COMMUNE	.....	671.50	121.0
P77215	CHS	258.7X.0037	P1	577188D	04617U	FONTAINE LE PORT	188.2	GB	AEP	COMMUNE	.....	630.90	87.4
S77150	BRI	222.7X.0006	S1	577262J	04537F	FONTAINE-SOUS-MONTAI	189.3	GB	AEP	SIAEP	COMMUNE	686.26	102.6
F77122	CHS	220.4X.0020	F2	577192H	03453D	FONTENAY-TRESIGNY	192.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	639.10	112.8
P77182	CHA	293.8X.0004	PF1	677003Y	06339R	FROMONT	198.2	BG	AEP	SIAEP	SIAEP BUROY,FROMONT	612.77	61.3
P77183	CHA	329.1X.0006	PF1	.....	.....	GARENTREVILLE	200.2	BG	AEP	.....	.....	615.50	59.3
P77216	SEN	294.7X.0036	PF1	.....	.....	GENEVRAIE (LA)	202.2	BOC	AEP	DYNAMIT.	DYNAMITERIE DE CUGNY	632.72	68.3
S77123	SEN	260.5X.0112	S1	577208A	04620X	GOUAIX	208.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.89	88.3
P77124	SEN	260.5X.0148	P1	.....	.....	GOUAIX	208.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.79	88.0
S77158	BRI	295.1X.0027	S1	577210C	03047H	GRANDE-PAROISSE (LA)	210.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	640.64	78.0
F77125	CHS	294.6X.0100	F2	677806W	04732U	GREZ-SUR-LOING	216.2	BOC	AEP	SYND.GREZ	SYND.GREZ	626.54	68.1
P77145	CHS	294.6X.0004	P	577048B	03444U	GREZ-SUR-LOING	216.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	625.59	68.9
P77217	CHS	220.6X.0044	P1	577217K	06212C	GRISY-SUISNES	217.2	GB	AEP	SLEE	COMMUNE	623.52	106.8
S77126	CHS	220.8X.0020	S1	577222R	04623A	GUIGNES	222.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	634.06	103.4
P77127	CHS	258.7X.0013	PF1	577226V	03050R	HERICY	226.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	630.94	82.7
S7730	BRI	186.1X.0006	HYP1	677045U	04699H	HONDEVILLIERS	228.1	BN	AEP	COMMUNE	SIAEP VAL.P.MORIN	671.53	134.5
S77218	CHS	221.1X.0013	S1	677052B	04709U	HOUSSAYE EN BRIE (LA)	229.2	GB	AEP	SI	SI EAU ET ASSAIN.HOUS.	639.95	116.0
P7731	CHA	329.1X.0007	PF1	.....	.....	ICHY	230.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	615.68	55.7
P77199	SEN	296.1X.0001	P1	.....	.....	JAULNES	236.3	BOC	AEP	COMMUNE	.....	668.73	79.0
F77219	CHS	186.5X.0003	F1	577240K	04627B	JOUY SUR MORIN	240.3	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	668.69	122.2
F77220	STO	186.5X.0029	F2	.....	.....	JOUY SUR MORIN	240.3	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	668.69	122.3
P7732	CHS,LUT	221.7X.0028	F2	577239J	05151Z	JOUY-LE-CHATTEL	239.3	GB	AEP	CGE	COMMUNE	658.26	107.4
P77221	SEN	259.8X.0002	P1	.....	.....	JUTIGNY	242.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	666.05	88.7
F77154	BRI,CHS	294.5X.0005	F	577244P	04633L	LARCHANT	244.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	618.95	64.6
F77222	CHS	222.2X.0025	F1	.....	.....	LESCHEROLLES	247.3	GB	AEP	.....	.....	673.88	119.4
F77128	CHS	220.1X.0026	F1	577249V	04628F	LESIGNY	249.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	619.72	115.4
F77129	CHS	220.1X.0036	F2	577249V	05223C	LESIGNY	249.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	619.64	116.1
F77130	CHS	220.1X.0066	F	577249V	05224D	LESIGNY	249.2	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	619.35	114.1
P77223	CHS	259.4X.0008	P1	.....	.....	LIZINES	256.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	662.04	91.8
P77224	SEN	260.1X.0009	P1	577260G	04631J	LONGUEVILLE	260.3	BOC	AEP	COMMUNE	COMMUNE	666.60	91.5
P7735	SEN	330.1X.0028	F	677009E	03954Y	LORREZ-LE-BOCAGE	261.2	BOC	AEP	SAUR	SIAEP LORREZ-LE-BOCA	640.68	59.9
F77160	SEN	330.1X.0041	F	677009E	04674F	LORREZ-LE-BOCAGE	261.2	BOC	AEP	SYNDICAT	SYNDICAT	643.05	59.3
F77168	CHS	222.7X.0005	F1	577262J	05827J	LOUAN	262.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	684.52	103.0
P77155	SEN	329.3X.0007	P	577267P	05693N	MADELEINE-SUR-LOING	267.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	627.26	54.3
F77184	BEA	329.1X.0012	F1	.....	.....	MAISONCELLES EN GATI	271.2	GB	AEP	.....	.....	621.50	54.0
P7738	LUT	185.1X.0077	P1	011623J	01137L	MEAUX	284.1	GM	IND	BIETH ET	BIETH ET IMBERT	641.35	139.0
S77225	PAN	259.3X.0011	HY1	.....	.....	MEIGNEUX	286.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	656.83	90.9
F77226	CHS	259.3X.0044	F1	.....	.....	MEIGNEUX	286.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	656.86	90.9
P7798	CHS,LUT	186.6X.0001	P1	677035H	04644Y	MEILLERAY	287.3	BN	AEP	SIAEP MEI	COMMUNE	679.25	121.3
F7739	CHS	258.2X.0012	P1	677807X	03439N	MELUN	288.2	GB	AEP	SEX	SIAEP AGGLOM.MELUNAI	622.42	94.2
P7740	SEN	260.6X.0002	P1	.....	.....	MELZ-SUR-SEINE	289.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	678.82	89.6
P7741	STO	154.6X.0007	P1	577294U	.....	HITRY-MORY	294.1	GM	AEP	.....	COMMUNE	621.90	141.2
P7742	CHS	220.5X.0043	S1	577296W	06539H	MOISSY-CRAMAYEL	296.2	GB	AEP	CGE	SIAEP MOISSY	618.22	102.4
F7743	CHS,LUT	220.5X.0061	F1	577296W	06676G	MOISSY-CRAMAYEL	296.2	GB	AEP	CGE	SIAEP MOISSY	617.21	102.1
S7744	CHS,LUT	259.8X.0004	S1	.....	0534R	MONS-EN-MONTOIS	298.3	GB	AEP	COMMUNE	SIAEP DONNEMARIE-DON	660.26	87.8
P77228	CHS	222.3X.1001	P1	.....	.....	MONTCEAUX LES PROVIN	301.3	GB	AEP	.....	.....	681.40	111.0
S77173	SBE	186.6X.0003	S1	577303D	06942W	MONTDAUPHIN	303.1	BN	AEP	COMMUNE	COMMUNE	678.67	129.7
P7745	SEN	295.2X.0055	P2	577305F	03461H	MONTREAU-FAULT-YONN	305.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	646.98	77.6

F77131	CHS	258.2X.0005	F1	677801R	04729R	KONTEREAU-SUR-LE-JAR	306.2	GB	AEP DDE	COMMUNE	COMMUNE	626.94	99.10
F77163	SCU	154.1X.0055	F3	577322Z	05230K	MOUSSY-LE-NEUF	322.1	G+H	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	619.15	150.96
F7748	CHS	259.2X.0006	F1	011748V	01558U	NANGIS	327.3	GB	IND SUCRERIE	SUCRERIE	LESAFFRE	649.40	96.04
P77132	CHS	259.2X.0019	P1	577327E	.....	NANGIS	327.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	650.30	93.90
F77133	CHS	259.2X.0052	F	577327E	03440T	NANGIS	327.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	650.23	94.33
F77161	BRI,CHS	293.7X.1011	F	677070W	04726M	NANTEAU-SUR-ESSONNE	328.2	B+G	AEP SYNDICAT	SYND.	BUTHIERS-NANT.	606.40	66.72
P7750	CHS	220.4X.0010	S1	577336P	04744G	NEUFMOUTIERS-EN-BRIE	336.3	GB	AEP JEROME	COMMUNE	COMMUNE	636.22	118.86
F7751	SEN	294.7X.0109	F	577340U	04635N	NONVILLE	340.2	BOC	AEP SEN	COMMUNE	COMMUNE	633.11	64.95
P7752	SEN	260.6X.0003	P1	577341V	06338P	NOYEN-SUR-SEINE	341.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	674.36	84.30
P77185	CHA	329.1X.0009	PF1	.....	.....	OBSONVILLE	342.2	BG	AEP	.....	.....	616.62	57.42
F7799	SBE	154.4X.1030	F	577344Y	07026H	OISSERY	344.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	635.06	152.55
P77134	SEN	259.8X.0005	P1	577347B	04636P	ORMES-SUR-VOULZIE (L	347.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	665.92	86.11
F77229	CHS	220.7X.0029	F	577352G	04122F	OZOUER LE VOULGIS	352.2	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	631.96	106.59
P77186	SEN	294.8X.0037	P1	577353H	07363D	PALEY	353.2	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	638.18	60.86
P77135	SEN	259.8X.0003	P1	577355K	05341F	PAROY	355.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	663.43	86.35
F77103	STO	221.7X.0009	F1	577357H	05543A	PECY	357.3	GB	AEP CCE	COMMUNE	COMMUNE	654.30	106.51
P7756	CH1	258.5X.0012	F1	577359P	04970C	PERTHES-EN-GATINAIS	359.2	BG	AEP COMMUNE	SIAEP	PERTHES-EN-GAT	615.80	86.80
F7757	LUT	155.5X.0048	F	.....	.....	POINCY	369.1	GM	AGR MARAICHER	MARAICHER	COMMUNE	643.39	140.95
F77136	CHS	184.6X.0003	F1	694002A	03422V	PONTAULT-COMBAULT	373.2	GB	AEP SFDE	COMMUNE	COMMUNE	619.87	120.46
P77137	CHS	184.6X.0004	P1	694002A	03423W	PONTAULT-COMBAULT	373.2	GB	AEP SFDE	COMMUNE	COMMUNE	620.68	120.52
P7758	CHS	220.3X.0002	S1	677025X	04684S	PRESLES-EN-BRIE	377.2	GB	AEP CCE	SIAEP	PRESLES-EN-BRI	630.84	112.25
P77164	YPR	260.1X.0045	P3	577379L	03469W	PROVINS	379.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	672.65	95.12
F7759	SBE	155.5X.0015	PF1	.....	.....	PUISIEUX	380.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	641.39	149.39
P77105	BRI	259.3X.0012	P1	.....	.....	RAMPILLON	383.3	GB	AEP	.....	COMMUNE	654.15	94.92
F77230	CHS	220.5X.0006	F1	577384S	04639T	REAU	384.2	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	619.77	100.58
P77187	BRI	294.2X.0012	P2	577386U	04640U	RECLOSES	386.2	BG	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	623.32	71.52
P77138	CHS	184.6X.0002	P1	677809Z	03037B	ROISSY-EN-BRIE	390.2	GB	AEP SFDE	COMMUNE	COMMUNE	623.25	121.16
F77100	CHS,LUT	260.1X.0019	F1	.....	.....	ROUILLY	391.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	670.12	99.18
P7762	SBE	154.3X.1013	P1	.....	.....	ROUVRES	392.1	GM	PRI TOTAL	TOTAL	COMMUNE	627.75	152.29
F77139	CHS	221.6X.0023	F2	577403M	05221A	ROZAY-EN-BRIE	393.2	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	646.52	108.34
F77231	CHS	222.5X.0008	F1	.....	.....	RUPEREUX	396.3	GB	AEP	.....	.....	672.70	105.85
P77167	CHS	260.2X.0013	P1	577403M	05544B	SAINT-BRICE	403.1	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	673.11	97.02
F77153	YPR	220.5X.0033	F1	577414Z	05545C	SAINT-HILLIERS	414.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	666.89	103.75
P7764	CHS	221.7X.0008	P1	.....	.....	SAINT-JUST-EN-BRIE	416.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	657.50	101.58
P7767	SBE	154.4X.1029	P2	577430S	05991M	SAINT-PATHUS	430.1	GM	AEP SFDE	COMMUNE	COMMUNE	633.12	153.17
F77101	LUT,YPR	186.5X.0023	F	677063N	04722H	SAINT-REMY-LA-VANNE	432.3	BN	AEP SF ARCHE	COMMUNE	COMMUNE	666.67	123.08
S77170	CHS	186.5X.0027	S1	677063N	06182V	SAINT-REMY-LA-VANNE	432.3	BN	AZE SI ARCHE	SI REG.	ARCHE	667.40	124.40
P77162	CHS	258.5X.0015	P1	577435X	05104Y	SAINT-SAUVEUR-SUR-EC	435.2	B+G	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	615.21	88.74
F7768	LUT	154.8X.0038	F1	577437Z	06241J	SAINT-SOUPPLETS	437.1	GM	AEP SAUR	COMMUNE	COMMUNE	634.51	149.84
S77232	CHS	260.1X.0012	S1	577404N	04642W	SAINTE COLOMBE	404.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	668.52	93.58
F77235	CHS	222.2X.0004	F1	.....	.....	SANCY LES PROVINS	444.3	GB	AEP	.....	.....	678.05	111.14
P77165	SEN	259.4X.0052	P1	677081H	05546D	SAVINS	446.3	BAS	AEP SI MONTOI	SI MONTOIS	COMMUNE	666.26	90.62
P77140	CHS	258.1X.0043	P1	577447K	04649D	SEINE-PORT	447.2	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	616.79	95.62
F77236	CHS	220.7X.0002	F	.....	.....	SOIGNOLLES EN BRIE	455.2	GB	AEP	.....	.....	627.21	106.28
F7763	CHS,LUT	260.1X.0121	F1	577456V	06416Z	SOISY-BOUY	456.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	670.52	90.52
P77166	CHS	260.2X.0131	P1	577459Y	05547E	SOURDUN	459.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	675.15	93.45
P77188	SEN	295.2X.0132	P1	.....	.....	ST GERMAIN LAVAL	409.3	BOC	AEP	.....	.....	648.54	77.78
S77233	CHS	259.4X.0013	S1	575100J	.....	ST LOUP DE NAUD	418.3	GB	AEP V. PARIS	VILLE DE PARIS	COMMUNE	664.40	93.93
S77234	BRI	222.3X.1002	S1	.....	.....	ST MARTIN DU BOSCHET	424.3	GB	AEP	.....	.....	676.93	114.54
P77189	BRI	294.6X.0052	P1	577431T	04647B	ST PIERRE LES NEKOUR	431.2	BG	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	623.18	62.77
F77141	SEN	2598X.0008	F1	577461A	05638D	THENISY	461.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	662.41	87.27
F77237	SEN	295.3X.0107	F	.....	.....	TOMBE (LA)	467.3	BOC	AEP	.....	.....	656.05	77.16
F77142	CHS	220.3X.0027	F	677083K	03417P	TOURNAN-EN-BRIE	470.2	GB	AEP SLEE	COMMUNE	COMMUNE	632.32	115.10
P7771	BRI	293.4X.0002	PF1	577471L	05105Z	TOUSSON	471.2	BG	AEP SEN	COMMUNE	COMMUNE	609.04	71.70
F77190	SEN	294.8X.0029	F	577473N	06870T	TREUZY LEVELAY	473.2	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	634.34	63.48
P7772	BRI	294.1X.0003	PF1	577477T	05763P	URY	477.2	BG	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	619.79	71.28
P7773	CHS	259.5X.0017	P1	577480W	04656L	VALENCE-EN-BRIE	480.2	GB	AEP SEN	COMMUNE	COMMUNE	640.99	83.20
P7776	SBE	155.7X.0004	P1	877004R	06191E	VENDREST	490.1	GM	AEP SAUR	COMMUNE	COMMUNE	654.50	148.95
F77143	CHS	220.8X.0022	F	577493K	04659P	VERNEUIL-L'ETANG	493.2	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	636.67	104.45
P7777	CHS	259.3X.0023	S1	577496N	05549G	VIEUX-CHAMPAGNE	496.3	GB	AEP DDE	COMMUNE	COMMUNE	658.82	97.86
F77191	SEN	330.1X.0024	F	577500T	07320G	VILLEBEON	500.2	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	643.51	55.98
P77192	SEN	330.2X.0005	PF1	.....	.....	VILLEBEON	500.2	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	647.17	56.62
F77149	CHS	222.7X.0004	F1	577262J	06536E	VILLEGRUIS	503.3	GB	AEP SIAEP	COMMUNE	COMMUNE	683.60	101.09
S77238	SEN	296.1X.0004	S	577507A	06752P	VILLENAUXE LA PETITE	507.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	671.82	78.68
P77239	CHS	259.6X.0008	P1	677082J	06749L	VILLENEUVE LES BORDE	509.3	GB	AEP SIAEP	SIAEP	VILLENEUVE.	652.41	89.48
P7779	CHS	258.5X.0049	P1	577518N	04667Y	VILLIERS-EN-BIERE	518.2	BG	AEP SEN	COMMUNE	COMMUNE	618.51	88.20
P7780	CH2,SEN	222.6X.0011	F1	577519N	04988X	VILLIERS-SAINT-GEORG	519.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	678.89	105.55
S77240	CHS	296.2X.0003	S1	.....	.....	VILLUIS	523.3	BAS	AEP	.....	.....	679.40	79.66
P77193	SEN	295.6X.0022	P	577531B	04669A	VOULX	531.2	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	647.50	64.55

A N N E X E I I

-----

\*\*\*\*\*  
 DIRECTIVE DU CONSEIL DU 15 JUILLET 1980 RELATIVE A LA QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
 \*\*\*\*\*

Journal officiel des Communautés Européennes No L 229/11 du 30 août 1980

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.	
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l	
12.0	6.5 (8.5)	400	absence						2.		N.G.
25.0				1500					5.00		C.Max
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn	
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
					100.	30.0	20.	10.0	.050	.020	N.G.
						50.0	175.	12.0	.200	.050	C.Max
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15	
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites			
		25.	25.	25.			11.5 t(12 C)				N.G.
.500	30.00	200.	250.	50.	.100		10.7 t(30 C)				C.Max
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0			
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l			
		0.00	0.00	0.00							C.Max.
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.	
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	
50.	1000.	100.			100.						N.G.
200.			10.00	50.0		5.00	50.0	50.0	50.0		C.Max
Hg	Ni	Pb	Se	Zn	P205	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES	
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
				100.	400.						N.G.
1.000	50.0	50.0	10.00			.100E-01	.500E-03	.200	.500E-03		C.Max

N.G. = Niveau Guide

C.Max. = Concentration Maximale Admissible

N N E X E I I I

-----

## A N N E X E III

Points de prélèvements dont les concentrations sont supérieures aux normes européennes.

1ère ligne :

Caractéristiques du point :

- indice informatique
- nappe captée
- commune
- secteur
- coordonnées Lambert x et y
- indice de classement national.

2ème ligne :

Date du prélèvement.

Lignes suivantes :

- Elément analysé (en unité CEE)
- Norme européenne
- Concentration mesurée

12	9 83	P77174	BRI	ACHERES LA FORET	GB	617.52	72.48	294.1X.0002	PF1
		N03		50.0 53.4					
6	6 83	S77171	STO	AMILLIS	BN	657.07	116.66	221.3X.0019	S1
		K		12.0 15.1					
		Mn		.500E-01 .700E-01					
		COL.FEC.		.100E-05 28.0					
		COL.TOT.		.100E-05 10.00					
		STREPTOC.		.100E-05 4.00					
6	6 83	S77172	STO	AMILLIS	BN	659.30	115.68	221.3X.0020	S2
		Fer 2+		.200 .400					
30	5 83	P77156	CHA	AUFFERVILLE	B+G	620.26	57.16	329.2X.0001	P
		N03		50.0 53.6					
10	10 83	P77194	SEN,ALL	BALLOY	BOC	660.51	77.85	295.4X.0058	P1
		N03		50.0 54.2					
		STREPTOC.		.100E-05 2.00					
10	10 83	P77195	SEN,ALL	BAZOCHES LES BRAY	BOC	662.89	78.55	295.4X.0001	P1
		STREPTOC.		.100E-05 11.0					
18	10 83	F77196	CHS,YPR	BEAUCHERY ST MARTIN	GB	679.11	102.00	222.6X.0009	F1
		N03		50.0 55.3					
1	3 83	F775	BEA	BEAUMONT-DU-GATINAIS	BG	609.82	49.39	328.8X.1005	F1
		N03		50.0 60.4					
29	11 83	F77197	CHS	BERNAY EN BRIE	GB	644.55	108.01	221.5X.0026	F2
		Mn		.500E-01 .700E-01					
19	9 83	P77177	SEN	BOUGLIGNY	BG	624.30	56.39	329.2X.0002	PF1
		N03		50.0 78.7					
21	2 83	P77102	SEN	CANNES-ECLUSE	BOC	646.07	74.06	295.1X.0026	P
		N03		50.0 54.6					
17	10 83	S77201	CHS	CHALAUTRE LA PETITE	GB	672.83	92.36	260.1X.0008	S1
		COL.TOT.		.100E-05 2.00					
17	10 83	P77202	SEN,ALL	CHALMAISON	BOC	667.30	87.63	260.5X.0003	P1
		N03		50.0 50.3					
8	3 83	P778	BRI	CHAPELLE-LA-REINE (L	BG	617.81	68.32	294.5X.0009	PF1
		Mn		.500E-01 .290					
30	5 83	F77104	CHS	CHATEAUBLEAU	GB	656.97	98.59	259.3X.0009	F1
		Se		10.00 11.0					
10	10 83	F77207	ALL,SEN	CHATENAY SUR SEINE	BAS	656.27	78.78	295.3X.0108	F
		N03		50.0 60.8					
11	4 83	P77113	CHS	CHAUMES-EN-BRIE	GB	637.13	107.52	220.8X.0001	P1
		Fer 2+		.200 .330					
1	3 83	P7711	YPR,SEN	CHENOU	BG	623.43	51.98	329.2X.0006	P1
		N03		50.0 79.4					
26	4 83	P77115	CHS	COMBS-LA-VILLE	GB	617.47	107.68	220.5X.0005	P3
		AI		200. 200.					

	F7796	CHS	COUBERT	GB	626.98	108.35	220.7X.0030	F1
14	2 83							
	COL.FEC.		.100E-05	3.00				
	COL.TOT.		.100E-05	32.0				
	F77157	ALL,STO	COULOMMIERS	BN	656.38	123.55	185.7X.0024	F1
30	5 83							
	M <sub>9</sub>		50.0	50.0				
	S77169	BRI	COULOMMIERS	BN	654.44	127.39	185.7X.0022	HY
31	5 83							
	N03		50.0	53.2				
	S77210	CHS	COURTACON	GB	669.11	110.80	222.1X.0005	S1
7	11 83							
	COL.TOT.		.100E-05	4.00				
	P77211	CHS	COURTOMER	GB	641.18	106.04	221.5X.0006	P1
29	11 83							
	N03		50.0	.505E+04				
	P7716	.....	CRECY-LA-CHAPELLE	BN	642.02	128.96	185.5X.0041	P1
7	3 83							
	N03		50.0	73.4				
	P77106	CHS	CROIX-EN-BRIE (LA)	GB	654.22	98.19	259.3X.0008	P1
30	5 83							
	N03		50.0	54.2				
	P7719	BRI	DOUE	BN	660.33	130.27	185.8X.0011	P1
7	3 83							
	N03		50.0	54.7				
	P77118	SEN	ECUELLES	BOC	634.97	72.14	294.4X.0011	P
10	5 83							
	STREPTOC.		.100E-05	2.00				
	P7721	SEN	EGREVILLE	BOC	640.00	53.00	330.1X.0002	P1
8	3 83							
	N03		50.0	54.4				
	P77119	SEN	EVERLY	BAS	668.28	85.62	260.5X.0004	P1
27	4 83							
	N03		50.0	75.3				
	F77121	CHS,STO	FAVIERES	GB	633.60	116.95	220.4X.0019	F
18	4 83							
	Pb		50.0	50.0				
	HYDROCA.		.100E-01	.700				
	P77181	CHS,YPR	FAY LES NEMOURS	BG	625.78	59.25	329.2X.0007	PF1
19	9 83							
	N03		50.0	52.6				
	P77212	STO	FERTE GAUCHER (LA)	BN	671.74	120.70	186.5X.0014	P1
28	11 83							
	Mn		.500E-01	.170				
	STREPTOC.		.100E-05	6.00				
	F77213	STO	FERTE GAUCHER (LA)	BN	671.63	230.60	186.5X.0028	F
28	11 83							
	Se		10.00	10.00				
	S77150	BRI	FONTAINE-SOUS-MONTAI	GB	686.26	102.68	222.7X.0006	S1
6	6 83							
	N03		50.0	60.5				
	COL.FEC.		.100E-05	29.0				
	STREPTOC.		.100E-05	22.0				
	P77217	CHS	GRISY-SUISNES	GB	623.52	106.85	220.6X.0044	P1
29	11 83							
	N03		50.0	52.8				
	S7730	BRI	HONDEVILLIERS	BN	671.53	134.50	186.1X.0006	HYP1
15	3 83							
	STREPTOC.		.100E-05	3.00				

17	10	83	P77221	SEN	JUTIGNY	BAS	666.05	88.71	259.8X.0002	P1
			N03		50.0		61.5			
			COL.TOT.		.100E-05		120.			
28	10	83	P77223	CHS	LIZINES	GB	662.04	91.89	259.4X.0008	P1
			N03		50.0		65.0			
13	6	83	P7735	SEN	LORREZ-LE-BOCAGE	BOC	640.68	59.92	330.1X.0028	F
			COL.FEC.		.100E-05		1.000			
			COL.TOT.		.100E-05		30.0			
30	5	83	P77155	SEN	MADELEINE-SUR-LOING	B+G	627.26	54.35	329.3X.0007	P
			N03		50.0		66.2			
13	9	83	F77184	BEA	MAISONCELLES EN GATI	GB	621.50	54.02	329.1X.0012	F1
			N03		50.0		118.			
12	4	83	P7738	LUT	MEAUX	GM	641.35	139.03	185.1X.0077	P1
			N03		50.0		61.7			
			Cr.6+		50.0		300.			
11	10	83	S77225	PAN	HEIGNEUX	GB	656.83	90.93	259.3X.0011	HY1
			N03		50.0		63.4			
			COL.TOT.		.100E-05		120.			
			STREPTOC.		.100E-05		1.000			
1	3	83	P7740	SEN	MELZ-SUR-SEINE	BAS	678.82	89.63	260.6X.0002	P1
			N03		50.0		57.1			
12	4	83	P7741	STO	HITRY-MORY	GM	621.90	141.20	154.6X.0007	P1
			A1		200.		200.			
29	11	83	P7742	CHS	MOISSY-CRAMAYEL	GB	618.22	102.43	220.5X.0043	S1
			Fer 2+		.200		.210			
28	2	83	S7744	CHS,LUT	MONS-EN-MONTOIS	GB	660.26	87.88	259.8X.0004	S1
			N03		50.0		76.1			
28	2	83	P7745	SEN	MONTEREAU-FAULT-YONN	BAS	646.98	77.69	295.2X.0055	P2
			N03		50.0		60.0			
12	4	83	F7748	CHS	NANGIS	GB	649.40	96.04	259.2X.0006	F1
			Fer 2+		.200		.400			
			COL.FEC.		.100E-05		1.000			
			STREPTOC.		.100E-05		1.000			
13	9	83	P77185	CHA	OBSONVILLE	BG	616.62	57.42	329.1X.0009	PF1
			K		12.0		13.1			
27	4	83	P77134	SEN	ORMES-SUR-VOULZIE (L	BAS	665.92	86.11	259.8X.0005	P1
			N03		50.0		66.4			
20	9	83	P77186	SEN	PALEY	BOC	638.18	60.86	294.8X.0037	P1
			Fer 2+		.200		.540			
			N02		.100		.130			
12	4	83	F7757	LUT	POINCY	GM	643.39	140.95	155.5X.0048	F
			N03		50.0		75.0			
19	4	83	F77136	CHS	PONTAULT-COMBAULT	GB	619.87	120.46	184.6X.0003	F1
			Fer 2+		.200		.230			
			N03		50.0		61.2			

19	P77137	CHS	PONTAULT-COMBAULT	GB	620.68	120.52	184.6X.0004 P1
	4 83						
	N03	50.0	65.1				
	P77164	YPR	PROVINS	GB	672.65	95.12	260.1X.0045 P3
13	6 83						
	N03	50.0	60.6				
	F7759	SBE	PUISIEUX	GH	641.39	149.39	155.5X.0015 PF1
14	3 83						
	Cd	5.00	6.40				
	P77105	BRI	RAMPILLON	GB	654.15	94.92	259.3X.0012 P1
13	6 83						
	N03	50.0	56.6				
	F77230	CHS	REAU	GB	619.77	100.58	220.5X.0006 F1
29	11 83						
	Fer 2+	.200	.570				
	P77187	BRI	RECLOSES	BG	623.32	71.52	294.2X.0012 P2
12	9 83						
	COL.TOT.	.100E-05	1.000				
	F77100	CHS,LUT	ROUILLY	GB	670.12	99.18	260.1X.0019 F1
28	2 83						
	N03	50.0	58.7				
	P7762	SBE	ROUVRES	GH	627.75	152.29	154.3X.1013 P1
11	4 83						
	Na	175.	310.				
	N03	50.0	199.				
	F77231	CHS	RUPEREUX	GB	672.70	105.85	222.5X.0008 F1
7	11 83						
	COL.TOT.	.100E-05	4.00				
	P77167	CHS	SAINT-BRICE	GB	673.11	97.02	260.2X.0013 P1
6	6 83						
	N03	50.0	65.0				
	P7764	CHS	SAINT-JUST-EN-BRIE	GB	657.50	101.58	221.7X.0008 P1
22	2 83						
	HYDROCA.	.100E-01	.600				
	F77101	LUT,YPR	SAINT-REMY-LA-VANNE	BN	666.67	123.08	186.5X.0023 F
7	3 83						
	Fer 2+	.200	1.60				
	F	1.50	2.30				
	F7768	LUT	SAINT-SOUPPLETS	GH	634.51	149.84	154.8X.0038 F1
21	2 83						
	Fer 2+	.200	.760				
	S77232	CHS	SAINTE COLOMBE	GB	668.52	93.58	260.1X.0012 S1
17	10 83						
	N03	50.0	68.7				
	F77235	CHS	SANCY LES PROVINS	GB	678.05	111.14	222.2X.0004 F1
7	11 83						
	N03	50.0	50.2				
	P77165	SEN	SAVINS	BAS	666.26	90.62	259.4X.0052 P1
13	6 83						
	N03	50.0	61.5				
	Se	10.00	10.00				
	P77140	CHS	SEINE-PORT	GB	616.79	95.62	258.1X.0043 P1
18	4 83						
	HYDROCA.	.100E-01	1.000				
	F7763	CHS,LUT	SOISY-BOUY	GB	670.52	90.52	260.1X.0121 F1
28	2 83						
	N03	50.0	83.3				
	P77166	CHS	SOURDUN	GB	675.15	93.45	260.2X.0131 P1
13	6 83						
	K	12.0	12.9				
	N03	50.0	80.0				

	P77188	SEN	ST GERMAIN LAVAL	BOC	648.54	77.78	295.2X.0132	P1
12	9 83							
	Se		10.00 10.00					
	S77233	CHS	ST LOUP DE NAUD	GB	664.40	93.93	259.4X.0013	S1
18	10 83							
	N03		50.0 63.3					
	S77234	BRI	ST MARTIN DU BOSCHET	GB	676.93	114.54	222.3X.1002	S1
5	12 83							
	N03		50.0 50.8					
	PHENOLS		.500E-03 .500E-01					
	P77189	BRI	ST PIERRE LES NEMOUR	BG	623.18	62.77	294.6X.0052	P1
19	9 83							
	K		12.0 30.5					
	N03		50.0 80.6					
	F77141	SEN	THENISY	BAS	662.41	87.27	2598X.0008	F1
27	4 83							
	K		12.0 16.5					
	N03		50.0 63.9					
	P7771	BRI	TOUSSON	BG	609.04	71.70	293.4X.0002	PF1
7	3 83							
	N03		50.0 57.3					
	P7772	BRI	URY	BG	619.79	71.28	294.1X.0003	PF1
1	3 83							
	K		12.0 23.0					
	N03		50.0 61.6					
	P7773	CHS	VALENCE-EN-BRIE	GB	640.99	83.20	259.5X.0017	P1
7	3 83							
	N03		50.0 55.5					
	P7776	SBE	VENDREST	GM	654.50	148.95	155.7X.0004	P1
8	3 83							
	K		12.0 13.5					
	N03		50.0 61.6					
	P77192	SEN	VILLEBEON	BOC	647.17	56.62	330.2X.0005	PF1
20	9 83							
	Fer 2+		.200 .200					
	COL.FEC.		.100E-05 1.000					
	F77149	CHS	VILLEGRUIS	GB	683.60	101.09	222.7X.0004	F1
6	6 83							
	N03		50.0 52.3					
	S77238	SEN	VILLENAUXE LA PETITE	BAS	671.82	78.68	296.1X.0004	S
10	10 83							
	COL.FEC.		.100E-05 1.000					
	P7780	CH2,SEN	VILLIERS-SAINT-GEORG	GB	678.89	105.55	222.6X.0011	F1
28	2 83							
	N03		50.0 70.0					
	P77193	SEN	VOULX	BOC	647.50	64.55	295.6X.0022	P
20	9 83							
	STREPTOC.		.100E-05 10.00					

A N N E X E I V

-----

LISTE DES POINTS DE PRÉLÈVEMENTS POUR LE RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE 1984

ANALYSES COMPLETES :

50 points du réseau de base ( dont 4 privés et 46 publics)

. pesticides sur 29 points \*

. tritium sur 2 points \*\*

F7794	CHA	294.5X.0026	F1	577003C	06516H	AMPONVILLE	003.2	B+G	AEP	COMMUNE	COMMUNE	614.81	64.28
F775	BEA	328.8X.1005	F1	577027D	04585J	BEAUMONT-DU-GATINAIS	027.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	609.82	49.39
P776	CHS	220.5X.0035	P1	691802J	03414L	BRIE-COMTE-ROBERT *	053.2	GB	AEP	SLEE	COMMUNE	618.32	108.40
F777	CHS	258.1X.0060	F1	.....	.....	CESSON *	067.2	GB	AEP	SEM	SIAEP CESSON	618.35	95.48
P778	BRI	294.5X.0009	PF1	577088V	04592S	CHAPELLE-LA-REINE (L	088.2	BG	AEP	SAUR	COMMUNE	617.81	68.32
P7795	CHS	258.8X.0019	P	577100H	05101V	CHATELET-EN-BRIE (LE*	100.2	GB	AEP	SEM	COMMUNE	633.54	89.50
P7710	CH2,YPR	221.8X.0008	P1	577109T	04964W	CHENOISE *	109.3	GB	AEP	COMMUNE	SIAEP CHENOISE	663.06	102.29
P7711	YPR,SEN	329.2X.0006	P1	677006B	04673E	CHENOU	110.2	BG	AEP	COMMUNE	SIAEP CHENOU	623.43	51.98
F7796	CHS	220.7X.0030	F1	577127M	04959R	COUBERT *	127.2	GB	AEP	JEROME	COMMUNE	626.98	108.35
P7715	CHS	259.6X.0005	P1	577140B	05823E	COUTENCON *	140.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	649.05	85.92
P7716	LUT	185.5X.0041	P1	677043S	04600A	CRECY-LA-CHAPELLE	142.1	BN	AEP	SFDE	COMMUNE	642.02	128.96
F7797	STO	221.8X.0004	F1	.....	.....	DAGNY *	151.3	BN	AEP	SYND.AEP	SYND.AEP	661.05	113.20
S7718	CHS,LUT	259.7X.0010	S1	577159X	06005C	DONNEMARIE-DONTILLY *	159.3	GB	AEP	CGE	SIAEP DONNEMARIE	657.41	88.32
P7719	BRI	185.8X.0011	P1	677045U	04981P	DOUE	162.1	BN	AEP	COMMUNE	SIAEP VAL.P.MORIN	660.33	130.27
P7721	SEN	330.1X.0002	P1	577168G	06337N	EGREVILLE	168.2	BOC	AEP	SAUR	COMMUNE	640.00	53.00
S7722	YPR,SEN	295.2X.0053	HY1	677012H	03055W	ESMANS *	172.3	BOC	AEP	SAUR	SIAEP VARENNES/SEINE	647.51	71.95
P77217	CHS	220.6X.0044	P1	577217K	06212C	GRISY-SUISNES *	217.2	GB	AEP	SLEE	COMMUNE	623.52	106.85
S7730	BRI	186.1X.0006	HYP1	677045U	04699H	HONDEVILLIERS *	228.1	BN	AEP	COMMUNE	SIAEP VAL.P.MORIN	671.53	134.50
P7731	CHA	329.1X.0007	PF1	.....	.....	ICHY *	230.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	615.68	55.70
P7732	CHS,LUT	221.7X.0028	F2	577239J	05151Z	JOUY-LE-CHATEL *	239.3	GB	AEP	CGE	COMMUNE	658.26	107.40
P7735	SEN	330.1X.0028	F	677009E	03954Y	LORREZ-LE-BOCAGE *	261.2	BOC	AEP	SAUR	SIAEP LORREZ-LE-BOCA	640.68	59.92
P7738	LUT	185.1X.0077	P1	011623J	01137L	MEAUX	284.1	GM	IND	BIETH ET	BIETH ET IMBERT	641.35	139.03
F7739	CHS	258.2X.0012	P1	677807X	03439N	MELUN *	288.2	GB	AEP	SEM	SIAEP AGGLOM.MELUNAI	622.42	94.29
P7740	SEN	260.6X.0002	P1	.....	.....	MELZ-SUR-SEINE **	289.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	678.82	89.63
P7741	STO	154.6X.0007	P1	577294U	.....	MITRY-MORY	294.1	GM	AEP	.....	COMMUNE	621.90	141.20
F7743	CHS,LUT	220.5X.0061	F1	577296W	06676G	MOISSY-CRAMAYEL *	296.2	GB	AEP	CGE	SIAEP MOISSY	617.21	102.10
S7744	CHS,LUT	259.8X.0004	S1	.....	05534R	MONS-EN-MONTOIS	298.3	GB	AEP	COMMUNE	SIAEP DONNEMARIE-DON	660.26	87.88
F7748	CHS	259.2X.0006	F1	011748V	01558U	NANGIS *	327.3	GB	IND	SUCRERIE	SUCRERIE LESAFFRE	649.40	96.04
P7750	CHS	220.4X.0010	S1	577336P	04744G	NEUFMOUTIERS-EN-BRIE*	336.3	GB	AEP	JEROME	COMMUNE	636.22	118.86
F7751	SEN	294.7X.0109	F	577340U	04635N	NONVILLE *	340.2	BOC	AEP	SEM	COMMUNE	633.11	64.95
P7752	SEN	260.6X.0003	P1	577341V	06338P	NOYEN-SUR-SEINE *,**	341.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	674.36	84.30
F7799	SBE	154.4X.1030	F	577344Y	07026M	OISSERY	344.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE COMMUNE	635.06	152.55
P7756	CH1	258.5X.0012	F1	577359P	04970C	PERTHES-EN-GATINAIS*	359.2	BG	AEP	COMMUNE	SIAEP PERTHES-EN-GAT	615.80	86.80
F7757	LUT	155.5X.0048	F	.....	.....	POINCY	369.1	GM	AGR	MARAICHER	MARAICHER	643.39	140.95
P7758	CHS	220.3X.0002	S1	677025X	04684S	PRESLES-EN-BRIE *	377.2	GB	AEP	CGE	SIAEP PRESLES-EN-BRI	630.84	112.25
F7759	SBE	155.5X.0015	PF1	.....	.....	PUISIEUX *	380.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	641.39	149.39
F77100	CHS,LUT	260.1X.0019	F1	.....	.....	ROUILLY	391.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.12	99.18
P7762	SBE	154.3X.1013	P1	.....	.....	ROUVRES	392.1	GM	PRI	TOTAL	TOTAL	627.75	152.29
P7764	CHS	221.7X.0008	P1	.....	.....	SAINT-JUST-EN-BRIE *	416.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	657.50	101.58
P7767	SBE	154.4X.1029	P2	577430S	05991M	SAINT-PATHUS *	430.1	GM	AEP	SFDE	COMMUNE	633.12	153.17
F7768	LUT	154.8X.0038	F1	577437Z	06241J	SAINT-SOUPPLETS *	437.1	GM	AEP	SAUR	COMMUNE	634.51	149.84
F7763	CHS,LUT	260.1X.0121	F1	577456V	06416Z	SOISY-BOUY	456.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.52	90.52
P77188	SEN	295.2X.0132	P1	.....	.....	ST GERMAIN LAVAL *	409.3	BOC	AEP	.....	.....	648.54	77.78
P7771	BRI	293.4X.0002	PF1	577471L	05105Z	TOUSSON	471.2	BG	AEP	SEM	COMMUNE	609.04	71.70
P7772	BRI	294.1X.0003	PF1	577477T	05763P	URY	477.2	BG	AEP	COMMUNE	COMMUNE	619.79	71.28
P7773	CHS	259.5X.0017	P1	577480W	04656L	VALENCE-EN-BRIE	480.2	GB	AEP	SEM	COMMUNE	640.99	83.20
P7776	SBE	155.7X.0004	P1	877004R	06191E	VENDREST	490.1	GM	AEP	SAUR	COMMUNE	654.50	148.95
P7777	CHS	259.3X.0023	S1	577496N	05549G	VIEUX-CHAMPAGNE *	496.3	GB	AEP	CGE	COMMUNE	658.82	97.86
P7779	CHS	258.5X.0049	P1	577518N	04667Y	VILLIERS-EN-BIERE *	518.2	BG	AEP	SEM	COMMUNE	618.51	88.20
P7780	CH2,SEN	222.6X.0011	F1	577519N	04988X	VILLIERS-SAINT-GEORG	519.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	678.89	105.55

105 points complémentaires (dont 21 points privés et 84 publics)  
répartis en 28 points cliché (analyses en 1973) (C)

## 77 points tournants

P77242	LUT	155.6X.0025	P1	577008H	04575Y	ARMENTIERES EN BRIE	008.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	649.83	141.93
P77243	BRI	184.8X.0005	P	677054D	04712X	BAILLY ROMAINVILLIER	018.1	GM	AEP	SIAEP	BAI SIAEP	635.82	127.30
F77244	ALL	185.8X.0008	F	677048X	04704N	BOISSY LE CHATEL	042.1	GM	AEP	SIAEP	SIAEP	660.46	124.54
F77280	BRI	184.7X.0010	F	577181W	03046L	BUSSY SAINT GEORGES	058.1	GM	AEP	ROTHSCHILD	COM. FERRIERES	629.05	124.33
P77245	ALL	155.8X.0049	P1	877003P	04589N	CHAMIGNY	078.1	GM	AEP		COMMUNE	660.35	141.38
P77246	ALL	184.5X.0008	P1	677815F	03419S	CHAMPS SUR MARNE	083.1	GM	AEP	SFDE	COMMUNE	619.02	128.84
P77247	YPR	184.5X.0009	P2	677815F	03420T	CHAMPS SUR MARNE	083.1	GM	AEP	SFDE	COMMUNE	619.05	129.55
P77248	YPR	184.5X.0079	P4	677815F	3421U	CHAMPS SUR MARNE	083.1	GM	AEP	SFDE	COMMUNE	618.93	129.52
P77249	LUT	155.6X.0010	P	877003P	04590P	CHANGIS SUR MARNE	084.1	GM	AEP		COMMUNE	649.46	140.27
F77250	YPR	184.2X.0042	F	027635N	10549S	CHELLES	108.1	GM	IND	BRASSERIE	BRASSERIES DUBREUIL	620.72	130.95
F77251	YPR	184.2X.0060	F	027635N	10647Y	CHELLES	108.1	GM	IND	BRASSERIE	BRASSERIES DUBREUIL	621.00	130.89
F77252	LUT	184.3X.0063	F3	.....	.....	CHESSY	111.1	GM	AEP	ASSOCIATI		631.05	131.82
F77253	STO	184.2X.0041	F1	026995T	01377X	CLAYE SOUILLY	118.1	GM	PRI	.....	.....	624.30	137.16
P77254	ALL	155.6X.0008	P3	577016L	04597X	CONGIS SUR THEROUANN	126.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	648.45	144.56
P77295	LUT	155.6X.0049	P1	.....	.....	CONGIS SUR THEROUANN	126.1	GM	PRI	LYCEE	LYCEE TECHNIQUE	646.55	147.57
P77256	LUT	184.4X.0082	PF2	677007C	05726C	COUILLY PONT AUX DAM	128.1	GM	AEP	.....	.....	639.16	131.19
F77326	STO	184.4X.0037	F	577382P	04972E	COUILLY PONT AUX DAM	128.1	GM	AEP	COMMUNE	DE QUINCY VOISINS	638.99	131.09
S77257	CHA	185.7X.0025	HY	577131S	03452C	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	656.81	122.79
F77258	LUT	185.7X.0028	F	577131S	05389H	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	655.83	123.87
P77259	ALL	185.7X.0029	P	577131S	05390J	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	655.56	123.77
P77260	ALL	185.7X.0030	P	577131S	05391K	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	655.75	123.75
P77261	ALL	185.7X.0031	P	577131S	.....	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	655.83	123.89
P77262	ALL,STO	185.7X.0032	P	577131S	.....	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	656.49	123.81
P77263	ALL	185.7X.0033	P	577131S	.....	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	656.24	123.77
P77264	ALL,SBE	185.7X.0034	P	577131S	.....	COULOMMIERS	131.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	656.24	123.57
F77265	ALL	184.3X.0073	F1	577132T	04601B	COUPVRAY	132.1	GM	AEP	.....	.....	632.97	132.84
P77267	ALL	184.4X.0069	P1	.....	.....	COUPVRAY	132.1	GM	AEP	.....	.....	633.54	133.10
P77269	BRI	185.5X.0046	PD1	.....	.....	CRECY LA CHAPELLE	142.1	GM	AEP	.....	.....	643.09	127.52
P77270	SBE	155.5X.0049	P	.....	.....	CREGY LES MEAUX	143.1	GM	PRI		BRIQUETERIE	641.78	142.44
P77271	YPR	155.3X.0019	PF	577148K	06550V	CROUY SUR OURCQ	148.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	654.05	153.85
P77272	YPR	155.3X.1021	PF	577148K	04965X	CROUY SUR OURCQ	148.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	653.01	154.73
P77273	STO	185.5X.0001	P1	577154S	04602C	DAMMARTIN SUR TIGEAU	154.2	GM	AEP	COMMUNE	SI DAMMARTIN GUERARD	642.79	125.11
F77275	ALL	184.4X.0017	F	577171K	06607G	ESBLY	171.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	634.52	133.44
P77276	ALL	184.4X.0063	P	.....	.....	ESBLY	171.1	GM	AEP	.....	.....	635.50	133.38
P77277	ALL	184.4X.0064	P	.....	.....	ESBLY	171.1	GM	AEP	.....	.....	634.40	133.50
P77278	LUT	155.5X.0014	P1	877004R	04616T	ETREPILLY	173.1	GM	AEP			642.84	149.00
P77281	ALL	154.4X.1005	P1	.....	.....	FORFRY	193.1	GM	AEP	COMMUNE	DOUY LA RAMEE	638.90	150.82
F77282	YPR	184.3X.0017	F1	024977Z	02799T	FRESNES SUR MARNE	196.1	GM	PRI	.....	.....	629.25	137.8E
F77346	ALL	185.1X.0083	F	.....	.....	FUBLAINES	194.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	643.86	138.79
P77293	ALL	155.5X.0046	P1	.....	.....	GERMIGNY L'EVEQUE	203.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	644.79	144.56
S77284	LUT	155.6X.0053	S1	.....	.....	GERMIGNY L'EVEQUE	203.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	660.04	153.07
S77285	LUT	155.4X.1004	HYN	.....	.....	GERMIGNY SOUS COULOM	204.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	660.04	153.01
S77286	LUT	155.4X.1004	HYS	.....	.....	GERMIGNY SOUS COULOM	204.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	660.04	153.07
S77274	CHA	185.5X.0044	HY	577219M	04622Z	GUERARD	219.2	GM	AEP	COMMUNE	SI DAMMARTIN GUERARD	641.72	125.20
S77287	ALL	185.5X.0051	HY	577219M	05725Y	GUERARD	219.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	646.10	124.0E
F77288	YPR	155.6X.0058	F	.....	.....	ISLES LES MELDEUSES	231.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	648.77	144.1E
F77289	ALL	184.3X.0065	F	577234D	05228H	JABLINES	234.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	631.12	135.6E
P77290	LUT	155.5X.0062	P1	577235E	04840L	JAIGNES	235.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	651.69	142.1E
F77291	BRI	184.7X.0012	F	677028A	04683R	JOSSIGNY	237.1	GM	AEP	.....	.....	630.14	127.3E
S77292	BRI	185.3X.0001	HY	.....	.....	JOUARRE	238.1	GM	AEP	SAUR	COMMUNE	657.89	134.1E
F77293	LUT,YPR	184.3X.0012	F1	577248U	04742E	LESCHES	248.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	632.61	134.3E
P77294	LUT	155.6X.0003	P1	.....	.....	LIZY SUR OURCQ	257.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	649.55	147.57
F77296	LUT	155.6X.0050	P1	877004R	03454E	LIZY SUR OURCQ	257.1	GM	AEP	.....	.....	649.62	147.5E
F77297	SBE	155.5X.0025	HY	.....	.....	MARCILLY	274.1	GM	IND	CRESSONNI	CRESSONNIER	640.90	149.1E
P77298	SBE	155.5X.0051	P1	.....	.....	MARCILLY	274.1	GM	AEP	SAUR	COMMUNE	640.90	149.1E
S77299	LUT	155.2X.1002	HY	.....	.....	MAY EN MULTIEN	283.1	GM	AEP	COMMUNE	COMMUNE	650.82	154.1E
F77300	YPR	155.5X.0033	F1	.....	.....	NEAUX	284.1	GM	PRI			640.11	140.4E
F77301	YPR	155.5X.0034	F1	.....	.....	NEAUX	284.1	GM	PRI	DR CLAUDE	DT CLAUDE	640.04	140.2E

F77302	YPR	155.5X.0043	F	.....	.....	MEAUX	284.1	GM	PRI ACIERIES	ACIERIES	641.89	140.22
F77303	YPR	184.4X.0052	F1	.....	.....	MEAUX	284.1	GM	PRI LYCEE, RU	LYCEE	639.45	140.05
P77304	ALL	184.4X.0058	P1	011613Y	01135J	MEAUX	284.1	GM	IND NOSAG	USINE NOSAG	639.33	139.49
F77305	SPA	185.1X.0003	F	.....	.....	MEAUX	284.1	GM	PRI	.....	640.37	139.90
F77306	SEN	185.1X.0006	F	.....	.....	MEAUX	284.1	GM	PRI GENIE	Q.DE CAVALERIE	639.60	139.48
P77311	ALL	155.8X.0005	P1	577265M	05798C	MERY SUR MARNE	290.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	662.64	141.42
F77308	SPA	154.5X.0018	F1	577951H	05497A	MESNIL AMELOT (LE)	291.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	618.39	146.69
P77309	LUT	154.5X.0019	P	.....	.....	MESNIL AMELOT (LE)	291.1	GM	AEP S. LE MES	SYND.LE MESNIL	618.39	146.71
P77310	LUT	154.7X.0021	P1	.....	.....	MESSY	292.1	GM	PRI DISTILLER	DISTILLERIE BATAILLE	626.93	140.73
F77312	YPR	154.5X.0015	F1	577294U	03457H	MITRY MORY	294.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	618.54	140.60
F77313	YPR	154.6X.0019	F1	577294U	03458J	MITRY MORY	294.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	620.96	142.69
P77316	LUT	184.4X.0065	P1	577315S	03051S	MONTRY	315.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	636.56	132.18
P77317	ALL	184.4X.0066	P2	577315S	03052T	MONTRY	315.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	636.00	132.20
F77318	YPR	154.2X.1017	F	.....	.....	MOUSSY LE VIEUX	323.1	GM	PRI UNION DES	BLESSES DE LA FACE	620.65	150.04
P77320	CUI	155.3X.0003	P1	.....	.....	OCQUERRE	343.1	GM	AGR MANCHERON	M.MANCHERON	653.06	152.99
F77321	LUT	154.2X.1029	F	677810A	05727A	OTHIS	349.1	GM	AEP SFDE	COMMUNE	624.36	152.95
P77322	STO	155.2X.1001	P1	.....	.....	PLESSIS PLACY (LE)	367.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	647.92	151.12
F77324	LUT	155.5X.0047	F	032835R	11391G	POINCY	369.1	GM	IND USINE DES	TUYAUX BONNA	642.62	140.75
P77325	LUT	155.5X.0052	P	.....	.....	POINCY	369.1	GM	AEP	.....	644.54	139.75
S77327	CHA	185.1X.0094	HY	.....	.....	QUINCY VOISINS	382.1	GM	AEP	.....	640.18	131.52
F77328	YPR	154.3X.1012	F	.....	.....	ROUVRES	392.1	GM	PRI SHELL	SHELL	628.03	152.77
P77319	ALL	155.8X.0004	PF1	.....	.....	SAACY SUR MARNE	397.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE DE NANTEUIL	664.77	142.15
P77329	ALL	155.8X.0053	P1	677045U	05003N	SAACY SUR MARNE	397.1	GM	AEP SI VALLEE	DU PETIT MORIN	664.05	141.54
P77338	ALL	185.3X.0025	P	.....	.....	SAMMERON	440.1	GM	AEP	.....	653.96	139.04
P77255	LUT	184.4X.0068	P1	677007C	05762Z	ST GERMAIN-SUR-MORIN	413.1	GM	AEP	.....	637.55	131.91
P77332	ALL	185.2X.0003	P	.....	.....	ST JEAN LES 2 JUMEAUX	415.1	GM	AEP SI	SI BOUTIGNY	650.20	139.59
F77333	ALL	185.2X.0028	F	.....	.....	ST JEAN LES 2 JUMEAUX	415.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	650.03	139.56
F77334	SEN	154.7X.0005	F1	.....	.....	ST MESMES	427.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	626.35	142.49
F77335	LUT	154.3X.1015	F	577430S	05496Z	ST PATHUS	430.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	631.95	152.15
P77336	ALL,SBE	154.4X.1011	P1	577430S	05991M	ST PATHUS	430.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	633.14	153.06
F77337	SPA	154.8X.0001	F1	577437Z	05795Z	ST SOUPLIETS	437.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	633.85	147.90
P77330	ALL	155.8X.0029	P1	877003P	06251V	STE AULDE	401.1	GM	AEP SI MERY/M	SAINTE AULDE	662.62	144.14
S77331	BRI	155.8X.0048	HY	.....	.....	STE AULDE	401.1	GM	AEP	.....	660.43	144.60
S77339	LUT	154.6X.0024	S1	.....	.....	THIEUX	462.1	GM	PRI	.....	624.49	145.35
F77340	LUT,YPR	184.6X.0013	F1	677815F	04655K	TORCY	468.1	GM	AEP SFDE	COMMUNE	622.28	128.65
F77341	YPR	184.6X.0020	F2	.....	.....	TORCY	468.1	GM	AEP SFDE	COMMUNE	622.30	128.70
F77342	YPR	184.6X.0071	F3	.....	.....	TORCY	468.1	GM	AEP SFDE	COMMUNE	622.53	128.65
F77344	LUT	184.4X.0020	F	677033F	04691Z	TRILBARDOU	474.1	GM	AEP SI TRILBALDOU	VIGNELY	634.32	137.82
F77345	SPA	184.4X.0022	F1	.....	.....	TRILBARDOU	474.1	GM	PRI COLONIE DE VACANCES	COUNEUVÉ	634.28	138.33
P77323	LUT	155.5X.0010	P1	577475R	05495Y	TRILPORT	475.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	644.62	140.75
P77279	LUT	155.5X.0021	P1	677016M	04676H	TROCY	476.1	GM	AEP SYNDICAT	SYNDICAT INTERCOMMUN	644.92	147.83
P77349	LUT	155.5X.0006	P1	577483Z	04657M	VARREDDES	483.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	643.92	145.55
F77350	YPR	184.4X.0023	F	.....	.....	VILLENY	513.1	GM	PRI H. HARDY	H. HARDY	637.44	139.17
P77350	EOM	184.4X.0025	F1	577513G	04666X	VILLENY	513.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	638.24	137.54
F77352	ALL	185.5X.0040	F	677021T	04682P	VILLIERS SUR MORIN	521.1	GM	AEP	.....	640.28	129.11
P77268	LUT	185.5X.0025	P3	677043S	04600A	VOULANGIS	529.1	GM	AEP	.....	634.32	128.30
P77353	ALL	185.5X.0017	P1	577529Z	04668Z	VOULANGIS	529.1	GM	AEP COMMUNE	COMMUNE	641.91	127.11

8 points analysés en 1983 et présentant des teneurs anormales :

- P77115 220.5X.0005 COMBS LA VILLE
- F77121 220.4X.0019 FAVIERES
- P77212 186.5X.0014 FERTE GAUCHER (LA)
- F77136 184.6X.0003 PONTAULT-COMBAULT
- P77137 184.6X.0004 PONTAULT-COMBAULT
- S77234 222.3X.1002 SAINT-MARTIN-DU-BOSCHET
- F77101 185.5X.0023 SAINT-REMY-DE-LA-VANNE
- P77140 258.1X.0043 SEINE-PORT

2 points vulnérables :

- 220.5X.0095 COMBS-LA-VILLE (Les Quincarnelles)
- 258.1X.0008 SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY (ancien captage)

A N N E X E V

-----

L'arrondissement de Provins possède plus de 150 captages dont 86 ont déjà fait l'objet de prélèvement pour analyse dans le cadre du réseau de surveillance de la qualité chimique des eaux souterraines, depuis sa création, ce qui représente 57 % des points. Cependant, si l'on tient compte des champs captant où l'on rencontre sur un petit espace un grand nombre de captages, c'est près de 70 % des forages A.E.P. qui ont été analysés.

En 1983, l'effort d'analyses a été porté sur cet arrondissement où 83 captages ont été prélevés (voir tableau), ce qui, compte tenu de leur répartition, permet d'avoir une bonne représentation du chimisme des eaux de cet arrondissement.

Ces captages sont situés pour près de 65 % d'entre eux dans la nappe de l'Eocène, 30 % dans la nappe des alluvions et de la craie et 5 % dans la nappe de l'Oligocène.

La nature chimique des eaux de ce secteur est typiquement bicarbonatée, calcique à tendance légèrement azotée, avec une concentration moyenne en ions sulfates inférieure à la moyenne calculée avec les eaux (186) de toutes les nappes confondues (voir tableau II).

Sur le plan qualité des eaux, on remarque que 35 points de prélèvement (soit 42 %) présentent des concentrations supérieures aux normes définies par les communautés européennes. Parmi ces points, 29 (soit 35 %) ont des teneurs en ions nitrates voisines ou dépassant 50 mg/l (voir annexe III).

Les autres points à teneurs élevées sont :

- Amillis	221.3X.0019	Mn
- Châteaubleau	259.3X.0019	Se
- La Ferté Gaucher	186.5X.0014	Mn
- La Ferté Gaucher	186.5X.0028	Se

- St-Germain-Laval	295.2X.0132	Se
- St-Just-en-Brie	221.7X.0008	Hyc
- St-Martin-du-Boschet	222.3X.1002	Phénols, nitrates

Ces diverses pollutions sont essentiellement dues au manque de protection superficielle des aquifères. En effet, c'est dans les zones d'affleurement des Calcaires de Champigny (secteur de Provins, Savins, Lizines, Soisy-Bouy) ou à proximité de zones d'absorption (Villegruis, Villiers-St-Georges, La Croix-en-Brie) ou encore dans la vallée de la Seine dans les alluvions que l'on rencontre ces captages pollués. Une étude récente, réalisée par le B.R.G.M. (\*) à la demande de la Direction départementale de l'Agriculture de Seine-et-Marne, a permis de proposer des sites de reconnaissance en vue d'implanter de nouveaux forages pour remédier à ces problèmes de qualité.

(\*) Etude bibliographique en vue du renforcement de l'alimentation en eau potable en Brie Champenoise - Mantois (Seine-et-Marne). Rapport B.R.G.M. 83 SGN 674 IDF.

\*\*\*\*\*

\* RESEAU QUALITE SEINE ET MARNE annee 1983 \*

\*\*\*\*\*

S77171	STO	221.3X.0019	S1	677050Z	06640T	AMILLIS	002.3	BN	AEP SYNDICAT	SYNDICAT AUBETIN	657.07	116.6
S77172	STO	221.3X.0020	S2	677050Z	06640T	AMILLIS	002.3	BN	AEP SYNDICAT	SYNDICAT AUBETIN	659.30	115.6
P77194	SEN,ALL	295.4X.0058	P1	.....	.....	BALLOY	019.3	BOC	AEP COMMUNE	.....	660.51	77.8
F77152	CHS	221.8X.0019	F	577020W	05338C	BANNOST	020.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	622.70	109.3
P77147	SEN,ALL	295.3X.0019	P1	677034G	04692A	BARBEY	021.3	BAS	AEP SYNDICAT	SYNDICAT	653.84	73.8
P77195	SEN,ALL	295.4X.0001	P1	577025B	06452N	BAZOCHES LES BRAY	025.3	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	662.89	78.5
F77196	CHS,YPR	222.6X.0009	F1	.....	.....	BEAUCHERY ST MARTIN	026.3	GB	AEP COMMUNE	.....	679.11	102.0
P77198	CHS	222.1X.0004	P1	577032J	06336M	BETON BAZOCHES	032.3	BN	AEP COMMUNE	COMMUNE	666.95	111.0
P77178	SEN,ALL	295.2X.0052	P1	.....	.....	BROSSE MONTCEAUX (LA	054.3	BOC	AEP	.....	651.83	72.6
P77179	SEN	295.2X.0124	P	577305F	03462N	CANNES ECLUSES	061.3	BOC	AEP MONTEREAU	COMMUNE DE MONTEREAU	646.65	75.5
P77102	SEN	295.1X.0026	P	677012H	03056X	CANNES-ECLUSE	061.3	BOC	AEP SAUR	SIAEP VARENNES	646.07	74.0
F77200	BRI	222.2X.0019	F	.....	.....	CERNEUX	066.3	BN	AEP	.....	675.43	111.2
S77201	CHS	260.1X.0008	S1	577073D	05819F	CHALAUTRE LA PETITE	073.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	672.83	92.3
P77202	SEN,ALL	260.5X.0003	P1	.....	.....	CHALMAISON	076.3	BOC	AEP COMMUNE	.....	667.30	87.6
F77206	CHS,YPR	259.4X.0006	F1	.....	.....	CHAPELLE ST SULPICE	090.3	GB	AEP COMMUNE	.....	661.97	95.1
F7793	CHS	259.2X.0054	S1	.....	.....	CHAPELLE-RABLAIS (LA	089.3	BRI	AEP SIAEP	COMMUNE	647.21	90.2
F77104	CHS	259.3X.0009	F1	577098F	05536T	CHATEAUBLEAU	098.3	GB	AEP CGE	COMMUNE	656.97	98.5
F77207	ALL,SEN	295.3X.0108	F	677040N	04697F	CHATENAY SUR SEINE	101.3	BAS	AEP SIAE	SIAE DE CHATENAY	656.27	78.7
P7710	CH2,YPR	221.8X.0008	P1	577109T	04964W	CHENOISE	109.3	GB	AEP COMMUNE	SIAEP CHENOISE	663.06	102.2
F77209	CHS,YPR	221.4X.0006	F1	.....	.....	CHOISY EN BRIE	116.3	BN	AEP COMMUNE	.....	664.93	118.9
F77203	CHS,SEN	222.5X.0006	F1	677013J	06340S	COURCHAMP	134.3	GB	AEP SIVOM	SIVOM DE BEZAILLES	670.35	106.4
S77210	CHS	222.1X.0005	S1	.....	.....	COURTACON	137.3	GB	AEP	.....	669.11	110.8
P7715	CHS	259.6X.0005	P1	577140B	05823E	COUTENCON	140.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	649.05	85.9
P77106	CHS	259.3X.0008	P1	577147J	05537U	CROIX-EN-BRIE (LA)	147.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	654.22	98.1
F7797	STO	221.7X.0004	F1	.....	.....	DAGNY	151.3	BN	AEP SYND.AEP	SYND.AEP	661.05	113.2
S7718	CHS,LUT	259.7X.0010	S1	577159X	06005C	DONNEMARIE-DONTILLY	159.3	GB	AEP CGE	SIAEP DONNEMARIE	657.41	88.3
S7722	YPR,SEN	295.2X.0053	HY1	677012H	03055W	ESMANS	172.3	BOC	AEP SAUR	SIAEP VARENNES/SEINE	647.51	71.9
P77119	SEN	260.5X.0004	P1	577174N	05340E	EVERLY	174.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	668.28	85.6
P77212	STO	186.5X.0014	P1	577182X	04613P	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP COMMUNE	COMMUNE	671.74	120.7
F77213	STO	186.5X.0028	F	577182X	04992B	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP COMMUNE	COMMUNE	671.63	230.6
F77214	CHS	186.5X.0030	F1	.....	.....	FERTE GAUCHER (LA)	182.3	BN	AEP COMMUNE	.....	671.50	121.0
S77150	BRI	222.7X.0006	S1	577262J	06537F	FONTAINE-SOUS-MONTAI	189.3	GB	AEP SIAEP	COMMUNE	686.26	102.6
S77123	SEN	260.5X.0112	S1	577208A	04620X	GOUAIX	208.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	670.89	88.3
P77124	SEN	260.5X.0148	P1	.....	.....	GOUAIX	208.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	670.79	88.0
S77158	BRI	295.1X.0027	S1	577210C	03047M	GRANDE-PAROISSE (LA)	210.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	640.64	78.0
P77199	SEN	296.1X.0001	P1	.....	.....	JAULNES	236.3	BOC	AEP COMMUNE	.....	668.73	79.0
F77219	CHS	186.5X.0003	F1	577240K	04627B	JOUY SUR MORIN	240.3	BN	AEP COMMUNE	COMMUNE	668.69	122.2
F77220	STO	186.5X.0029	F2	.....	.....	JOUY SUR MORIN	240.3	BN	AEP COMMUNE	COMMUNE	668.69	122.3
P7732	CHS,LUT	221.7X.0028	F2	577239J	05151Z	JOUY-LE-CHATTEL	239.3	GB	AEP CGE	COMMUNE	658.26	107.4
P77221	SEN	259.8X.0002	P1	.....	.....	JUTIGNY	242.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	666.05	88.7
F77222	CHS	222.2X.0025	F1	.....	.....	LESCHEROLLES	247.3	GB	AEP	.....	673.88	119.4
P77223	CHS	259.4X.0008	P1	.....	.....	LIZINES	256.3	GB	AEP COMMUNE	.....	662.04	91.8
P77224	SEN	260.1X.0009	P1	577260G	04631J	LONGUEVILLE	260.3	BOC	AEP COMMUNE	COMMUNE	666.60	91.5
F77168	CHS	222.7X.0005	F1	577262J	05827J	LOUAN	262.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	684.52	103.0
S77225	PAN	259.3X.0011	HY1	.....	.....	MEIGNEUX	286.3	GB	AEP COMMUNE	.....	656.83	90.9
F77226	CHS	259.3X.0044	F1	.....	.....	MEIGNEUX	286.3	GB	AEP COMMUNE	.....	656.86	90.9
P7798	CHS,LUT	186.6X.0001	P1	677035H	04644Y	MEILLERAY	287.3	BN	AEP SIAEP MEI	COMMUNE	679.25	121.3
P7740	SEN	260.6X.0002	P1	.....	.....	NELZ-SUR-SEINE	289.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	678.82	89.6
S7744	CHS,LUT	259.8X.0004	S1	.....	05534R	MONS-EN-MONTOIS	298.3	GB	AEP COMMUNE	SIAEP DONNEMARIE-DON	660.26	87.8
P77228	CHS	222.3X.1001	P1	.....	.....	MONTCEAUX LES PROVIN	301.3	GB	AEP	.....	681.40	111.0
P7745	SEN	295.2X.0055	P2	577305F	03461M	MONTEREAU-FAULT-YONN	305.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	646.98	77.6
F7748	CHS	259.2X.0006	F1	011748V	01558U	NANGIS	327.3	GB	IND SUCRERIE	SUCRERIE LESAFFRE	649.40	96.0
P77132	CHS	259.2X.0019	P1	577327E	.....	NANGIS	327.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	650.30	93.9
F77133	CHS	259.2X.0052	F	577327E	03440T	NANGIS	327.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	650.23	94.3
P7752	SEN	260.6X.0003	P1	577341V	06338P	NOYEN-SUR-SEINE	341.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	674.36	84.3
P77134	SEN	259.8X.0005	P1	577347B	04636P	ORMES-SUR-VOULZIE (L	347.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	665.92	86.1
P77135	SEN	259.8X.0003	P1	577355K	05341F	PAROY	355.3	BAS	AEP COMMUNE	COMMUNE	663.43	86.3
F77103	STO	221.7X.0009	F1	577357M	05543A	PECY	357.3	GB	AEP CGE	COMMUNE	654.30	106.5
P77164	YPR	260.1X.0045	P3	577379L	03469W	PROVINS	379.3	GB	AEP COMMUNE	COMMUNE	672.65	95.1

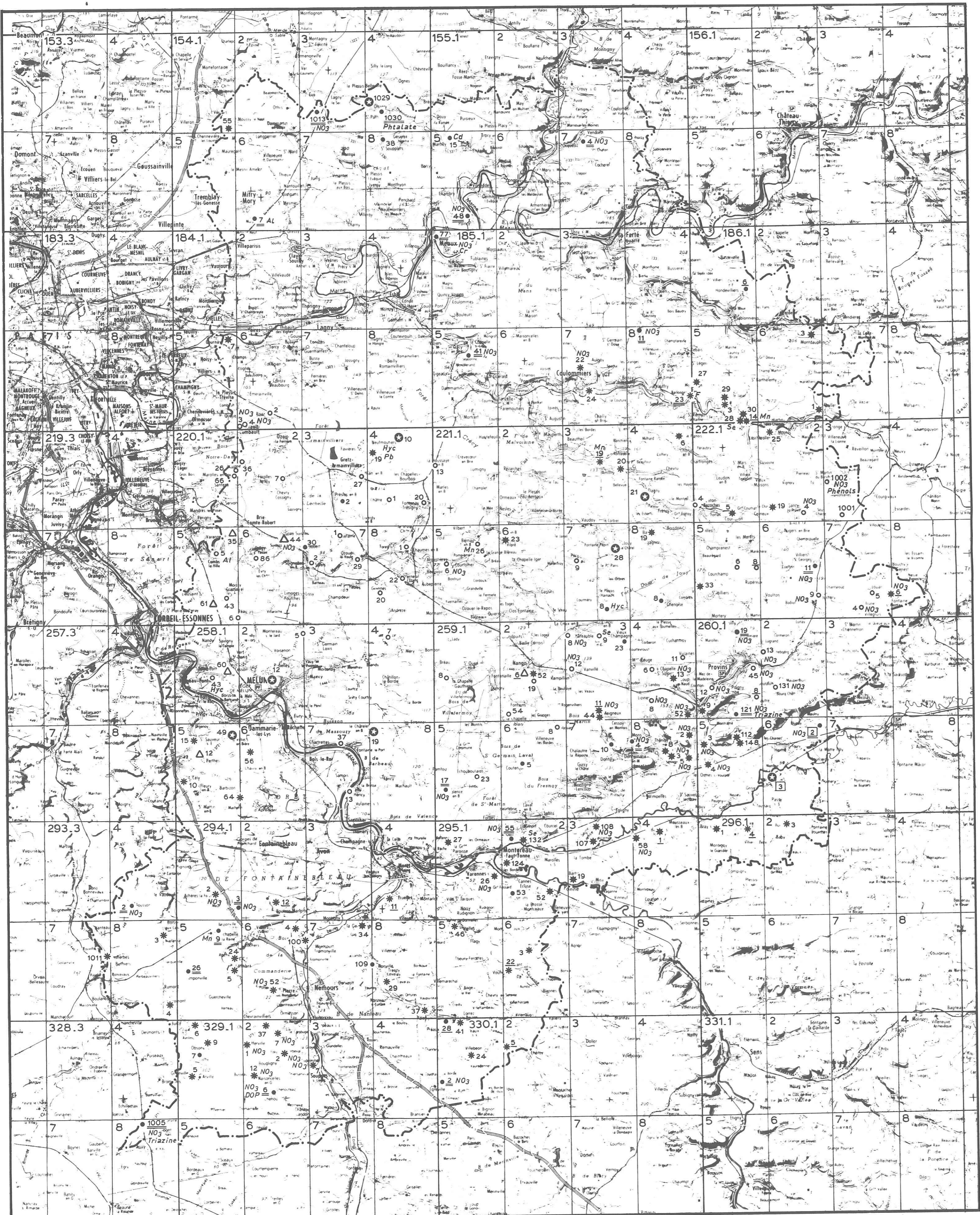
ANNEXE V  
Tableau I (Suite)

P77105	BRI	259.3X.0012	P1	.....	.....	RAMPILLON	383.3	GB	AEP	.....	COMMUNE	654.15	94.92
F77100	CHS,LUT	260.1X.0019	F1	.....	.....	ROUILLY	391.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.12	99.18
F77231	CHS	222.5X.0008	F1	.....	.....	RUPEREUX	396.3	GB	AEP	.....	.....	672.70	105.85
P77167	CHS	260.2X.0013	P1	577403M	05544B	SAINT-BRICE	403.1	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	673.11	97.02
P7764	CHS	221.7X.0008	P1	.....	.....	SAINT-JUST-EN-BRIE	416.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	657.50	101.58
F77101	LUT,YPR	186.5X.0023	F	677063N	04722H	SAINT-REMY-LA-VANNE	432.3	BN	AEP	SI ARCHE	COMMUNE	666.67	123.08
S77170	CHS	186.5X.0027	S1	677063N	06182V	SAINT-REMY-LA-VANNE	432.3	BN	AZE	SI ARCHE	SI REG.ARCHE	667.40	124.40
S77232	CHS	260.1X.0012	S1	577404N	04642W	SAINTE COLOMBE	404.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	668.52	93.58
F77235	CHS	222.2X.0004	F1	.....	.....	SANCY LES PROVINS	444.3	GB	AEP	.....	.....	678.05	111.14
P77165	SEN	259.4X.0052	P1	677081H	05546D	SAVINS	446.3	BAS	AEP	SI MONTOI	SI MONTOIS	666.26	90.62
F7763	CHS,LUT	260.1X.0121	F1	577456V	06416Z	SOISY-BOUY	456.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	670.52	90.52
P77166	CHS	260.2X.0131	P1	577459Y	05547E	SOURDUN	459.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	675.15	93.45
P77188	SEN	295.2X.0132	P1	.....	.....	ST GERMAIN LAVAL	409.3	BOC	AEP	.....	.....	648.54	77.78
S77233	CHS	259.4X.0013	S1	575100J	.....	ST LOUP DE NAUD	418.3	GB	AEP	V. PARIS	VILLE DE PARIS	664.40	93.93
S77234	BRI	222.3X.1002	S1	.....	.....	ST MARTIN DU BOSCHET	424.3	GB	AEP	.....	.....	676.93	114.54
F77141	SEN	259.8X.0008	F1	577461A	05638D	THENISY	461.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	662.41	87.27
F77237	SEN	295.3X.0107	F	.....	.....	TOMBE (LA)	467.3	BOC	AEP	.....	.....	656.05	77.16
P7777	CHS	259.3X.0023	S1	577496N	05549G	VIEUX-CHAMPAGNE	496.3	GB	AEP	CGE	COMMUNE	658.82	97.86
F77149	CHS	222.7X.0004	F1	577262J	06536E	VILLEGUIS	503.3	GB	AEP	SIAEP	COMMUNE	683.60	101.09
S77238	SEN	296.1X.0004	S	577507A	06752P	VILLENAUXE LA PETITE	507.3	BAS	AEP	COMMUNE	COMMUNE	671.82	78.68
P77239	CHS	259.6X.0008	P1	677082J	06749L	VILLENEUVE LES BORDE	509.3	GB	AEP	SIAEP	SIAEP VILLENEUVE	652.41	89.48
P7780	CH2,SEN	222.6X.0011	F1	577519N	04988X	VILLIERS-SAINT-GEORG	519.3	GB	AEP	COMMUNE	COMMUNE	678.89	105.55
S77240	CHS	296.2X.0003	S1	.....	.....	VILLUIS	523.3	BAS	AEP	.....	.....	679.40	79.66
F77241	CHS	259.4X.0011	F1	.....	.....	VULAINES LES PROVINS	532.3	GB	AEP	COMMUNE	.....	665.08	96.30

Tableau II

## PROVINS

* ELEMENT	: NB	: MOYENNE	: EC. TY.	** ELEMENT	: NB	: MOYENNE	: EC. TY.	*
* TEMPERA.	79	11.24	1.327	** BACT.24H	82	1.65	3.172	*
* PH	83	7.20	.244	** BACT.72H	82	19.70	83.824	*
* CONDUCT.	83	577.65	97.649	** COL.FEC.	83	.82	4.486	*
* MES	82	1.24	1.428	** COL.TOT.	83	3.24	18.526	*
* RES.SEC	82	385.52	108.295	** STREPTOC	83	.67	2.931	*
* DURETE.T	83	30.91	5.821	** CLOSTRI.	83	6.31	19.158	*
* DURETE.P	0	0.00	0.000	**	0	0.00	0.000	*
* TA	0	0.00	0.000	** DB05	0	0.00	0.000	*
* TAC	83	22.04	3.740	** DCO	0	0.00	0.000	*
* O2.KMN04	82	.19	.333	**	0	0.00	0.000	*
* O2.DISS	82	7.02	2.658	**	0	0.00	0.000	*
* CO2	81	24.20	27.588	** A1	82	117.07	85.498	*
* H2S	0	0.00	0.000	** B	82	54.63	42.606	*
* DSH	0	0.00	0.000	** Ba	0	0.00	0.000	*
* CL2	0	0.00	0.000	** Ag	0	0.00	0.000	*
* SI02	82	12.39	6.363	** As	82	10.00	0.000	*
* Ca	82	112.71	24.561	** Cu	0	0.00	0.000	*
* Mg	82	6.30	5.924	** Cd	82	1.00	0.000	*
* Na	82	12.64	21.354	** Cn	82	10.00	0.000	*
* K	82	2.79	3.027	** Cr.6+	82	5.00	0.000	*
* Fer 2+	83	.06	.182	** Cr.TOT	0	0.00	0.000	*
* Mn	82	.02	.017	** Fer.TOT	0	0.00	0.000	*
* NH4	83	.05	.029	** Hg	82	.50	0.051	*
* HCO3	82	268.33	45.564	** Ni	0	0.00	0.000	*
* Cl	83	22.69	18.181	** Pb	82	5.09	.670	*
* S04	83	21.07	22.312	** Se	82	10.01	.110	*
* N03	83	39.01	21.311	** Zn	0	0.00	0.000	*
* N02	83	.01	.003	**	0	0.00	0.000	*
* P04	82	.16	.294	** HYDROCA.	82	.50	.051	*
* F	81	.22	.336	** PHENOLS	82	.05	.000	*
* H3	0	0.00	0.000	** DETERGE.	0	0.00	0.000	*
* S34	0	0.00	0.000	** PESTICID	0	0.00	0.000	*
* N15	0	0.00	0.000	** PHTALAT	0	0.00	0.000	*



Carte 1

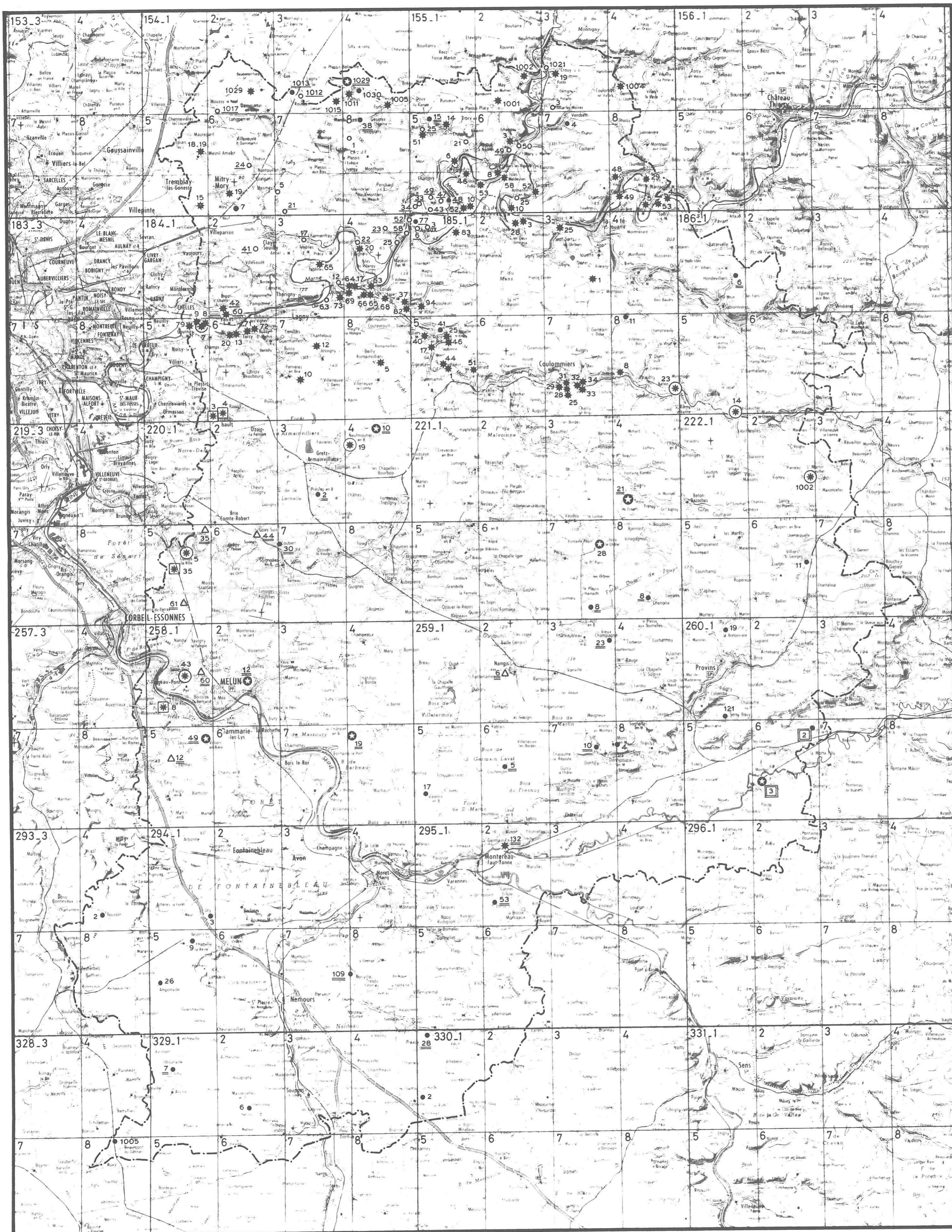
## RÉSEAU DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES EN SEINE-ET-MARNE

Année 1983

- |   |   |
|---|---|
| 260.1                                   | Numéro de feuille à 1/50000   |
| 12                                      | Numéro d'indice national de classement du captage par huitième de feuille |
| ●                                       | Réseau de base (50 points)  |
| △                                       | Point "nuisance" (35 points)  |
| ⊙                                       | Point à "risques" (7 points)  |
| ⊛                                       | Point "qualité" (8 points)  |
| ○                                       | Point "clichés" (71 points)   |
| ○                                       | Analyse de 1976 (64 points)   |
| *                                       | Analyse de 1979 (53 points)   |
| *                                       | Point "tournants" (66 points)   |
| Toutes les analyses (187) -             |   |
| Type 1 + micropolluant + la température |   |
| ②                                       | Mesure du tritium (2)   |
| 23                                      | Mesure de pesticides (23)   |
| NO <sub>3</sub> -Se...                  | Teneurs supérieures à la concentration maximale admissible                |
| 19                                      | Point présentant des traces de pollution bactériologique                  |

Points de prélèvements  
Types d'analyses

Echelle : 1 / 250 000



Carte 2

## RÉSEAU DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES EN SEINE-ET-MARNE

Année 1984  
(Projet)

- |       |   |                          |
|-------|---|--------------------------|
| 260.1 | Numéro de feuille au 1/50000  |                          |
| 12    | Numéro d'indice national de classement du captage par huitième de feuille               |                          |
| ●     | Réseau de base ( 50 points )  | } Points de prélèvements |
| △     | Point " nuisance " ( 35 points )  |                          |
| ★     | Point à " risques " ( 7 points )  |                          |
| ○     | Point " clichés " ( 28 points ) analysé en 1973   |                          |
| ⊛     | analysé en 1983 et présentant des anomalies ( 6 points ) plus autres points vulnérables | } Types d'analyses       |
| ★     | Point " tournants " ( 77 points ) ( 4 points )  |                          |
|       | Toutes les analyses ( 165 )   |                          |
|       | Type 1 : micropolluant + la température   |                          |
| □     | Mesure du tritium ( 2 )   |                          |
| 25    | Mesure de pesticides ( 29 )   |                          |
| 21    | Captage privé ( 26 )  |                          |

Echelle : 1 / 250 000

**MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
ET DE LA RECHERCHE**

**DÉPARTEMENT DE  
SEINE ET MARNE**

**MINISTÈRE  
DE LA SANTÉ**

**AGENCE FINANCIÈRE DE BASSIN  
SEINE - NORMANDIE**

**SERVICE RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT  
DES EAUX D'ÎLE DE FRANCE**

# **Réseau de surveillance hydrochimique des nappes d'eau souterraine en Seine-et-Marne**

## **Situation fin 1983**

## **Deuxième partie**

par

**J. CAMPINCHI et B. MAZENC**



**BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES  
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL**

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

**Service géologique régional ILE DE FRANCE**

65, rue du Général Leclerc - B.P. 34 - 77170 Brie-Comte-Robert

Tél.: (6) 405.27.07

**RAPPORT DU B.R.G.M.**

**84 AGI 035 IDF**

**Brie-Comte-Robert, mars 1984**

## DEUXIÈME PARTIE

# S O M M A I R E

## DEUXIEME PARTIE

1. - INTRODUCTION .....	1
2. - DIAGRAMMES HYDROCHIMIQUES .....	2
2.1 - Diagrammes de Schoeller - Berkaloff .....	2
2.2 - Diagramme de Piper .....	4
3. - HISTOGRAMMES DE DISTRIBUTION .....	6
4. - CARTES DE REPARTITION .....	7
5. - MOYENNES ET CORRELATIONS ENTRE ELEMENTS .....	8
5.1 - Paramètres de dispersions .....	8
5.2 - Corrélations .....	11
5.2.1 - Corrélations générales .....	16
5.2.2 - Corrélations particulières .....	16
6. - ANALYSE FACTORIELLE EN COMPOSANTES PRINCIPALES .....	18
6.1 - Principe .....	18
6.2 - Résultats des analyses en composantes principales .....	19

### FIGURES DANS LE TEXTE

Figure 1 - Diagramme d'analyse d'eau d'après Schoeller-Berkaloff .	3
Figure 2 - Diagramme de Piper .....	5

### TABLEAUX DANS LE TEXTE

Tableau I - Toutes nappes confondues .....	9
Tableau II - Nappe de l'Oligocène .....	9
Tableau III - Nappe de l'Eocène .....	10
Tableau IV - Nappe des alluvions et de la Craie .....	10
Tableau V - Toutes nappes confondues .....	12
Tableau VI - Nappe de l'Oligocène .....	13
Tableau VII - Nappe de l'Eocène .....	14
Tableau VIII - Nappe de la Craie .....	15

ANNEXES

- Annexe I - Analyses chimiques (187 analyses)
- Annexe II - Analyses biocides et plastifiants (23 analyses)
- Annexe III - Histogrammes de distribution (13 histogrammes)
- Annexe IV - Analyses factorielles en composantes principales (9 analyses).

CARTES EN POCHE

Cartes de répartition des principaux éléments analysés :

1. - Nitrates
2. - Conductivité
3. - Calcium
4. - Magnésium
5. - Sodium
6. - Bicarbonates
7. - Sulfates
8. - Chlorures
9. - Fluor
10. - Magnésium - fluor.

## 1. - INTRODUCTION

En 1983, des prélèvements d'eau pour analyses chimiques dans le cadre du réseau de surveillance de la qualité hydrochimique des nappes d'eau du département de Seine-et-Marne ont été réalisés sur 188 captages. Les échantillons prélevés ont fait l'objet d'analyses de type C.3 selon la nomenclature des Communautés Européennes. Ces données chimiques ont été informatisées (annexe 1) pour permettre un traitement automatique.

Simultanément, des prélèvements ont aussi été réalisés sur 23 points pour connaître leur teneur en biocides et plastifiants (annexe 2).

Les traitements statistiques effectués sont les suivants :

- tracé de diagrammes hydrochimiques pour caractériser les différentes nappes,
- tracé d'histogrammes de distribution pour divers paramètres physicochimiques ou chimiques,
- cartographies de divers paramètres chimiques,
- analyse statistique multivariée avec calcul des corrélations entre éléments et analyse factorielle en composantes principales.

## 2. - DIAGRAMMES HYDROCHIMIQUES

Ces diagrammes couramment utilisés en hydrogéologie permettent d'avoir une représentation synthétique des caractéristiques chimiques des eaux et de faire apparaître des groupements possibles. Ils sont de deux types :

- logarithmiques verticaux,
- triangulaires.

### 2.1 - DIAGRAMMES DE SCHOELLER - BERKALOFF

Ce diagramme est composé de 7 échelles logarithmiques verticales sur lesquelles sont reportées les teneurs des principaux ions dosés :

- cations : calcium, magnésium, sodium + potassium (exprimés en sodium),
- anions : chlorure, sulfate, bicarbonates, nitrates.

Cette représentation permet :

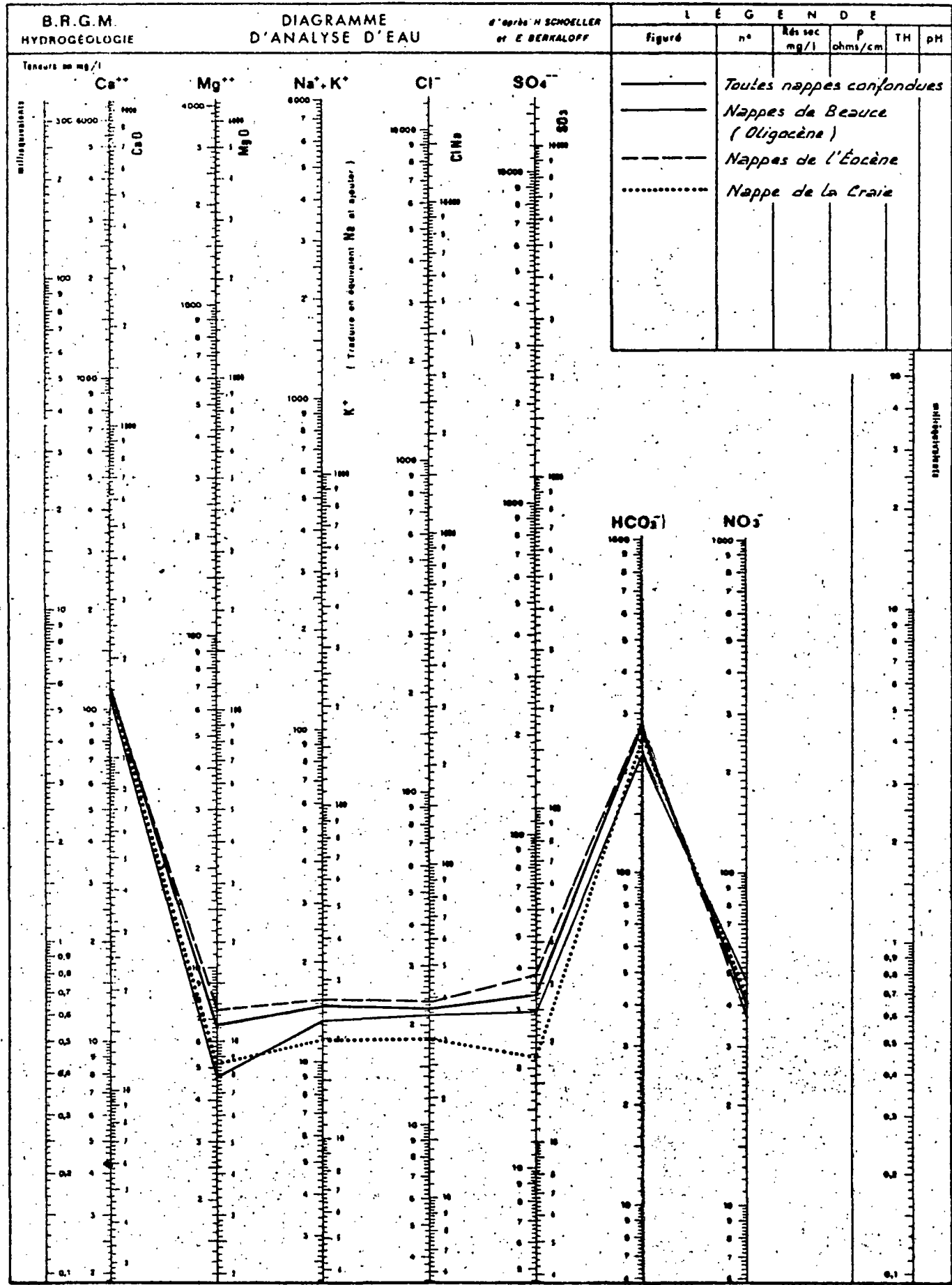
- le calcul des rapports caractéristiques,
- le classement des eaux souterraines du point de vue de la potabilité chimique,
- la comparaison des eaux entre elles.

C'est surtout pour cette dernière utilisation que le diagramme a été tracé à partir des teneurs moyennes des eaux de chacun des aquifères.

L'analyse du diagramme (fig. 1) montre une minéralisation croissante depuis les eaux de la nappe des alluvions et de la Craie (la moins minéralisée) à la nappe de l'Oligocène (la plus minéralisée).



SGR.IDF



Par contre, pour le ion nitrate, l'ordre des concentrations est inversée. Ceci s'explique par la position stratigraphique relative des nappes. Les nappes des alluvions et de la Craie, et celle de l'Oligocène sont des nappes superficielles à écoulement relativement rapide d'où leur faible minéralisation en principaux éléments chimiques à l'exception des ions nitrates où la pollution par les eaux superficielles entraîne une augmentation des concentrations de cet élément.

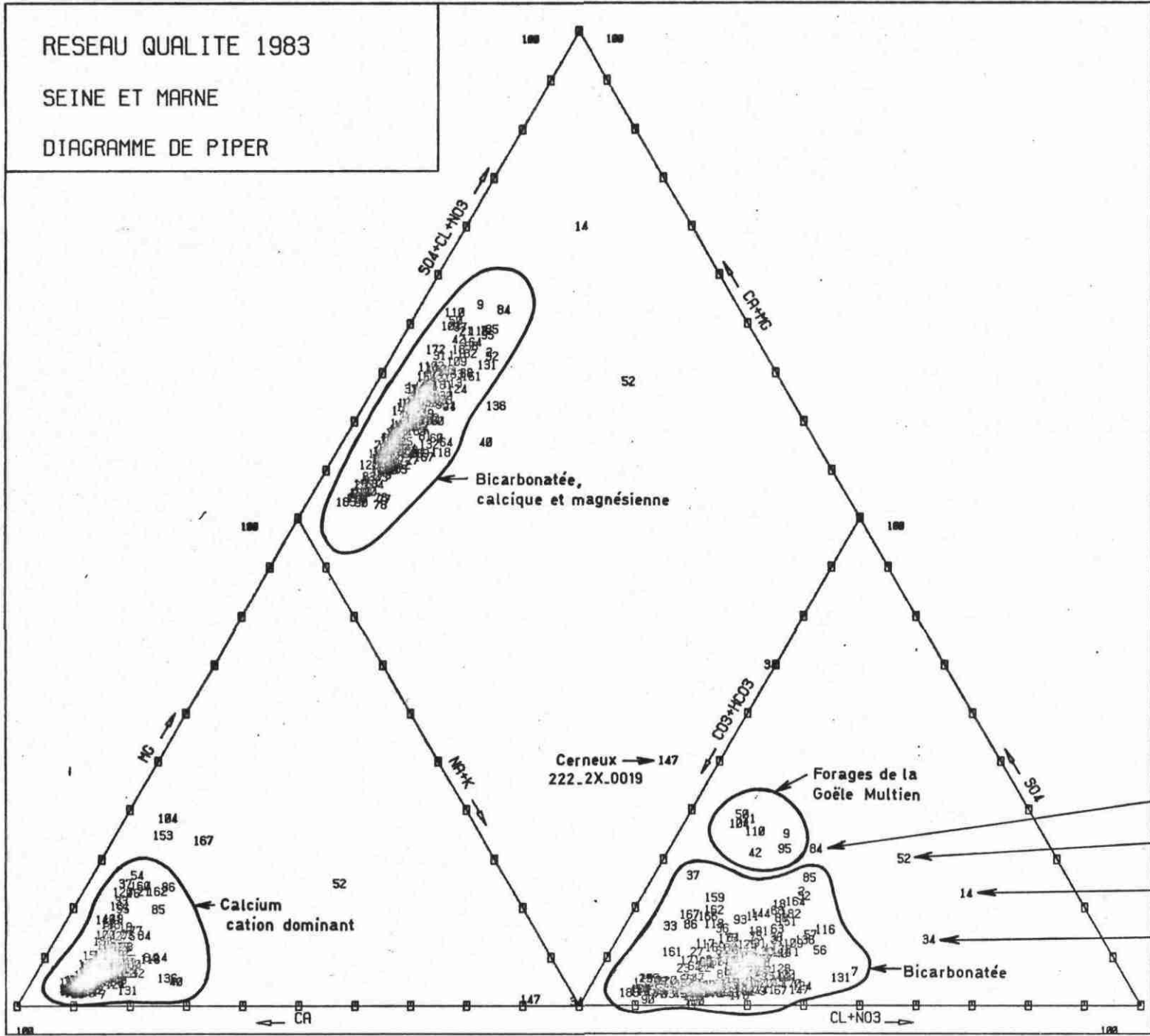
## 2.2. - DIAGRAMME DE PIPER

C'est un diagramme triangulaire permettant une représentation du chimisme des eaux à partir des quantités en réaction pour cent. Le graphique comprend deux triangles équilatéraux, l'un pour les cations (calcium, magnésium, sodium et potassium), l'autre pour les anions (sulfates, bicarbonates, chlorures et nitrates).

Cette représentation permet de caractériser le type chimique des eaux en diminuant la dispersion due aux anomalies secondaires. Elle permet aussi d'extraire des différentes familles chimiques d'eau, les points anormaux.

L'analyse de la figure 2 permet de caractériser les eaux qui sont essentiellement de type bicarbonaté calcique. L'examen du triangle des anions met en évidence les forages de la Goële et du Multien qui ont des teneurs en sulfates relativement plus importantes que les autres captages. D'autre part, certains points pollués sont ainsi mis en évidence par extraction de l'ensemble des autres points.

RESEAU QUALITE 1983  
SEINE ET MARNE  
DIAGRAMME DE PIPER



Carneux → 147  
222.2X.0019

Forages de la  
Goële Multien

Pontault Combault  
184.6X.0003

S<sup>t</sup> Rémy de la Vanne  
186.5X.0023

Mondevilliers  
186.1X.0006

Rouvres 154.3X.10013

### 3. - HISTOGRAMMES DE DISTRIBUTION (ANNEXE 3)

Ces histogrammes ont été tracés pour les principaux éléments analyses (pH, TH, T.A.C., Ca, Mg, Na, K, Cl, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub>) pour toutes les nappes simultanément et pour chacun d'entre elles (voir annexe 3 les histogrammes pour l'échantillon de toutes les nappes confondues).

Ces représentations permettent de connaître la distribution des échantillons, de faire apparaître différentes familles (si elles sont présentes) et d'extraire les points présentant des concentrations anormales par rapport à une distribution théorique.

L'analyse de ces différents histogrammes a, dans le cas du réseau 1983, permis :

- de confirmer l'existence de deux familles modales pour les nappes de l'Eocène en relation avec la nature géologique de l'aquifère (distribution bimodale pour les sulfates en liaison avec la présence de gypse dans les terrains éocènes du Nord du département par exemple),
- de mettre en évidence des points pollués dans les différentes nappes. La liste de ces points ainsi que les éléments en concentration anormale sont présentés au paragraphe 3.2.2 de la première partie.

#### 4. - CARTES DE RÉPARTITION

La distribution géographique de la conductivité, du calcium, du magnésium, du sodium, des bicarbonates, des sulfates, des chlorures, des nitrates et du fluor est reportée sur les cartes en pochette.

Pour chacun des points analysés, la concentration est figurée par des pastilles de diamètre croissant avec la teneur.

Les cartes permettent de visualiser les zones où les concentrations de chaque élément sont importantes et de mettre en évidence les secteurs où les points de prélèvements sont pollués :

- le secteur de Provins (Cond., Ca, Mg, HCO<sub>3</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>),
- la Goële et le Multien (Cond.; Mg, HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>),
- le Sud du Gâtinais (NO<sub>3</sub>),
- et entre autres, les captages de Rouvres (Cond., Na, Cl, NO<sub>3</sub>),  
de Crécy-la-Chapelle (Cond., Ca, Mg, HCO<sub>3</sub>,  
SO<sub>4</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>)  
de St-Rémy-de-la-Vanne (Cond., Mg, HCO<sub>3</sub>).

## 5. - MOYENNES ET CORRÉLATIONS ENTRE ÉLÉMENTS

Les caractéristiques moyennes des principaux paramètres physiques et physicochimiques, ainsi que les corrélations entre ces éléments ont été calculés sur :

- l'échantillon de l'ensemble des nappes (167 points),
- les captages de l'Oligocène (18 points),
- les captages de l'Eocène (111 points),
- les captages de la Craie et des alluvions (38 points).

### 5.1 - PARAMETRES DE DISPERSIONS

Des tableaux (I, II, III et IV) présentent pour chacun de ces échantillons, les valeurs minimales et maximales, la moyenne, l'écart-type et le coefficient de variation calculés pour les paramètres suivants : pH, TH, TAC, Ca, Mg, Na, K, Cl,  $SO_4$ ,  $HCO_3$ ,  $NO_3$ ,  $PO_4$ ,  $SiO_2$ , F.

L'analyse de ces tableaux permet de classer ces nappes pour chacun des éléments étudiés.

TABLEAU I - TOUTES NAPPES CONFONDUES

* NOMS DES	* NOMBRE	* VALEURS MINIMUM	* VALEURS MAXIMUM	* MOYENNES	* ECARTS - TYPE	* COEFFICIENTS
* D INDIVIDUS						
* VARIABLES	* TRAITES	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* DE VARIATION*
* PH	* 167	* 5.800*	* 7.900*	* 7.202*	* 0.273*	* 0.0379*
* TH	* 167	* 2.800*	* 59.300*	* 30.576*	* 7.825*	* 0.2559*
* TAC	* 167	* 2.800*	* 33.200*	* 21.526*	* 4.456*	* 0.2070*
* CA	* 167	* 10.900*	* 206.000*	* 113.920*	* 26.787*	* 0.2351*
* MG	* 167	* 0.200*	* 50.000*	* 6.689*	* 6.922*	* 1.0343*
* NA	* 167	* 5.000*	* 310.000*	* 12.583*	* 23.516*	* 1.8688*
* K	* 167	* 0.350*	* 30.500*	* 3.064*	* 4.391*	* 1.4331*
* CL	* 167	* 5.700*	* 130.000*	* 21.960*	* 12.569*	* 0.5724*
* SD4	* 167	* 0.400*	* 219.000*	* 32.250*	* 42.535*	* 1.3189*
* HCO3	* 167	* 152.000*	* 405.000*	* 269.389*	* 52.362*	* 0.1944*
* NG3	* 167	* 1.800*	* 199.000*	* 39.975*	* 25.588*	* 0.6401*
* PO4	* 167	* 0.100*	* 2.300*	* 0.157*	* 0.264*	* 1.6779*
* SIO2	* 167	* 1.900*	* 41.500*	* 12.523*	* 5.840*	* 0.4664*
* F	* 167	* 0.040*	* 1.290*	* 0.174*	* 0.179*	* 1.0310*

TABLEAU II - NAPPE DE L'OLIGOCENE

* NOMS DES	* NOMBRE	* VALEURS MINIMUM	* VALEURS MAXIMUM	* MOYENNES	* ECARTS - TYPE	* COEFFICIENTS
* D INDIVIDUS						
* VARIABLES	* TRAITES	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* DE VARIATION*
* PH	* 18	* 5.800*	* 7.900*	* 7.167*	* 0.454*	* 0.0633*
* TH	* 18	* 5.000*	* 39.400*	* 27.278*	* 8.522*	* 0.3124*
* TAC	* 18	* 2.800*	* 24.600*	* 17.361*	* 4.906*	* 0.2826*
* CA	* 18	* 86.800*	* 149.000*	* 110.206*	* 17.932*	* 0.1627*
* MG	* 18	* 1.200*	* 20.000*	* 4.789*	* 4.280*	* 0.8935*
* NA	* 18	* 6.000*	* 23.000*	* 11.183*	* 5.144*	* 0.4597*
* K	* 18	* 0.600*	* 30.500*	* 3.541*	* 6.801*	* 1.9208*
* CL	* 18	* 9.400*	* 43.600*	* 21.378*	* 10.557*	* 0.4938*
* SD4	* 18	* 5.000*	* 64.300*	* 20.922*	* 15.894*	* 0.7592*
* HCO3	* 18	* 152.000*	* 311.000*	* 235.889*	* 45.393*	* 0.1924*
* NG3	* 18	* 7.500*	* 119.000*	* 47.061*	* 25.522*	* 0.5423*
* PO4	* 18	* 0.100*	* 0.990*	* 0.157*	* 0.210*	* 1.3325*
* SIO2	* 18	* 3.000*	* 25.600*	* 12.344*	* 6.490*	* 0.5249*
* F	* 18	* 0.040*	* 0.450*	* 0.131*	* 0.100*	* 0.7662*

TABLEAU III - NAPPE DE L'EOCENE

* NOMS DES	* NOMBRE	* VALEURS MINIMUM	* VALEURS MAXIMUM	* MOYENNES	* ECARTS - TYPE	* COEFFICIENTS*
* D INDIVIDUS						
* VARIABLES	* TRAITES	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* DE VARIATION*
PH	111	6.700*	7.900*	7.238*	0.242*	0.0335*
TH	111	2.800*	59.300*	30.930*	8.181*	0.2645*
TAC	111	13.400*	33.200*	22.235*	4.195*	0.1687*
CA	111	10.900*	206.000*	114.329*	29.995*	0.2624*
MG	111	0.200*	33.000*	7.541*	6.685*	0.2864*
NA	111	5.200*	310.000*	13.735*	28.665*	2.0670*
K	111	0.350*	30.500*	3.003*	3.556*	1.1843*
CL	111	7.500*	130.000*	23.275*	14.094*	0.6056*
SO4	111	0.400*	219.000*	37.865*	48.028*	1.2684*
HCO3	111	167.000*	405.000*	275.883*	52.740*	0.1912*
NO3	111	1.800*	199.000*	37.498*	26.415*	0.7044*
PO4	111	0.100*	1.600*	0.146*	0.222*	1.5164*
SI02	111	1.500*	41.500*	13.125*	6.106*	0.4652*
F	111	0.050*	1.140*	0.190*	0.180*	0.9489*

TABLEAU IV - NAPPE DES ALLUVIONS ET DE LAACRAIE

* NOMS DES	* NOMBRE	* VALEURS MINIMUM	* VALEURS MAXIMUM	* MOYENNES	* ECARTS - TYPE	* COEFFICIENTS*
* D INDIVIDUS						
* VARIABLES	* TRAITES	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* NATURELLES*LOGARITHM.	* DE VARIATION*
PH	38	6.600*	7.600*	7.113*	0.228*	0.0321*
TH	38	21.100*	52.100*	31.105*	6.032*	0.1939*
TAC	38	14.000*	30.900*	21.429*	3.969*	0.1852*
CA	38	67.600*	153.000*	114.484*	19.728*	0.1723*
MG	38	1.400*	59.000*	5.100*	8.196*	1.6070*
NA	38	5.000*	23.000*	9.882*	3.682*	0.3726*
K	38	0.350*	30.500*	3.015*	5.245*	1.7396*
CL	38	5.700*	43.600*	18.395*	6.974*	0.3791*
SO4	38	5.000*	176.000*	21.213*	29.349*	1.3835*
HCO3	38	171.000*	377.000*	266.289*	49.018*	0.1841*
NO3	38	6.500*	118.000*	43.853*	22.487*	0.5123*
PO4	38	0.100*	2.300*	0.191*	0.381*	2.0012*
SI02	38	3.000*	24.500*	10.847*	4.346*	0.4007*
F	38	0.040*	1.290*	0.148*	0.202*	1.3654*

Eléments	Moyenne la moins élevée	Concentration intermédiaire	Moyenne la plus élevée
TH	Oligocène	Eocène	Craie
TAC	Oligocène	Craie	Eocène
Ca	Oligocène	Eocène	Craie
Mg	Oligocène	Craie	Eocène
Na	Craie	Oligocène	Eocène
K	Eocène	Craie	Oligocène
Cl	Craie	Oligocène	Eocène
SO <sub>4</sub>	Oligocène	Craie	Eocène
NO <sub>3</sub>	Eocène	Craie	Oligocène
PO <sub>4</sub>	Eocène	Oligocène	Craie
F	Oligocène	Craie	Eocène

Classement pour chaque élément et par nappe de la moyenne calculée sur l'échantillon

L'examen de ce classement montre :

- une prépondérance de la minéralisation d'origine naturelle pour les nappes de l'Eocène où les contacts entre roches magasin et eaux sont plus longs que pour les autres nappes, du fait de la profondeur des aquifères. Ceci explique les concentrations moyennes les plus élevées pour les éléments suivants : TAC, Mg, Na, Cl, SO<sub>4</sub>, F,
- l'importance de la pollution pour la nappe de l'Oligocène pour laquelle les éléments traceurs tels que les nitrates et le potassium sont en concentration élevée.

## 5.2 - CORRELATIONS

L'analyse des matrices de corrélation entre éléments (tableaux V, VI, VII et VIII) pour toutes les nappes confondues et pour chacun des aquifères permet de mettre en évidence des relations significatives d'ordre général et d'autres plus particulières à la nappe étudiée.

TABLEAU V - TOUTES NAPPES CONFONDUES

PH	1.00														
TH	-0.08	1.00													
TAC	-0.01	0.61	1.00												
CA	-0.11	0.63	0.37	1.00											
MG	0.22	0.47	0.35	0.28	1.00										
NA	0.01	-0.23	0.03	-0.24	-0.05	1.00									
K	0.08	0.11	0.06	0.17	0.04	0.05	1.00								
CL	-0.05	-0.02	0.04	0.14	0.00	0.76	0.12	1.00							
SO4	0.10	0.57	0.40	0.58	0.72	0.16	0.15	0.31	1.00						
HCO3	0.06	0.46	0.65	0.51	0.54	0.02	0.05	0.04	0.52	1.00					
NO3	-0.08	0.00	-0.04	0.27	-0.25	0.54	0.26	0.67	0.09	-0.04	1.00				
PO4	0.01	0.00	-0.01	0.03	0.06	0.15	0.44	0.08	0.09	0.04	0.21	1.00			
SI02	0.22	0.15	0.18	0.03	0.60	0.01	0.06	0.02	0.29	0.35	-0.25	0.18	1.00		
F	0.22	0.29	0.33	0.13	0.78	0.05	-0.01	0.03	0.51	0.44	-0.23	-0.03	0.42	1.00	
	PH	TH	TAC	CA	MG	NA	K	CL	SO4	HCO3	NO3	PO4	SI02	F	

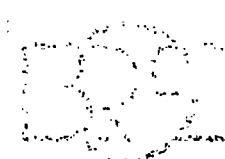


TABLEAU VI - NAPPE DE L'OLIGOCENE

PH	1.00														
TH	0.29	1.00													
TAC	0.64	0.51	1.00												
CA	0.10	0.52	0.66	1.00											
MG	-0.09	-0.06	-0.32	-0.04	1.00										
NA	0.18	0.50	0.34	0.30	-0.21	1.00									
K	0.10	0.12	0.11	0.13	0.02	0.50	1.00								
CL	0.03	0.52	0.33	0.47	-0.26	0.81	0.13	1.00							
SO4	0.06	0.63	0.42	0.65	0.02	0.50	0.35	0.46	1.00						
HCO3	0.03	0.12	0.19	0.36	0.57	-0.06	0.02	-0.01	0.15	1.00					
NO3	0.27	0.58	0.44	0.43	-0.27	0.84	0.31	0.74	0.46	-0.04	1.00				
PO4	0.03	0.14	0.06	0.11	0.01	0.53	0.98	0.19	0.34	-0.06	0.33	1.00			
SI02	-0.14	-0.04	-0.28	0.23	0.63	-0.04	0.08	0.08	0.11	0.48	-0.20	0.04	1.00		
F	-0.10	-0.27	-0.41	-0.19	0.88	-0.30	-0.05	-0.33	-0.22	0.68	-0.38	-0.09	0.61	1.00	
	PH	TH	TAC	CA	MG	NA	K	CL	SO4	HCO3	NO3	PO4	SI02	F	

TABLEAU VII - NAPPE DE L'EOCENE

PH	1.00														
TH	-0.15	1.00													
TAC	-0.20	0.64	1.00												
CA	-0.12	0.72	0.37	1.00											
MG	0.31	0.52	0.42	0.37	1.00										
NA	-0.02	-0.29	0.02	-0.27	-0.08	1.00									
K	0.01	0.17	0.14	0.20	0.05	0.01	1.00								
CL	-0.12	-0.09	-0.02	0.09	-0.05	0.79	0.11	1.00							
SD4	0.06	0.60	0.43	0.63	0.72	0.16	0.16	0.29	1.00						
HCO3	0.09	0.51	0.64	0.56	0.60	0.01	0.06	0.01	0.57	1.00					
NO3	-0.17	-0.02	-0.02	0.24	-0.24	0.62	0.26	0.72	0.14	0.03	1.00				
PO4	0.07	0.02	0.05	0.03	0.18	0.21	0.46	0.11	0.16	0.13	0.25	1.00			
SI02	0.31	0.14	0.27	0.04	0.60	-0.01	0.01	-0.03	0.24	0.36	-0.20	0.28	1.00		
F	0.30	0.27	0.39	0.17	0.68	0.05	0.00	0.02	0.45	0.45	-0.18	0.01	0.33	1.00	
	PH	TH	TAC	CA	MG	NA	K	CL	SD4	HCO3	NO3	PO4	SI02	F	

TABLEAU VIII - NAPPE DE LA CRAIE

PH	1.00															
TH	-0.29	1.00														
TAC	-0.26	0.54	1.00													
CA	-0.35	0.20	0.34	1.00												
MG	0.12	0.57	0.31	0.10	1.00											
NA	0.10	-0.04	-0.09	0.15	0.13	1.00										
K	0.21	-0.02	-0.06	0.20	0.05	0.60	1.00									
CL	-0.03	-0.02	0.03	0.42	0.16	0.78	0.26	1.00								
SO4	0.18	0.51	0.28	0.30	0.91	0.21	0.18	0.27	1.00							
HCO3	-0.10	0.37	0.82	0.37	0.36	0.10	0.11	0.16	0.39	1.00						
NO3	-0.02	-0.26	-0.23	0.41	-0.23	0.52	0.28	0.62	-0.07	-0.18	1.00					
PO4	-0.08	-0.11	-0.13	0.02	-0.06	0.11	0.30	0.08	-0.04	-0.08	0.08	1.00				
SI02	0.20	0.43	0.16	-0.15	0.68	0.15	0.20	0.06	0.55	0.22	-0.45	0.10	1.00			
F	0.17	0.59	0.34	0.02	0.98	0.10	0.01	0.12	0.88	0.35	-0.30	-0.06	0.69	1.00		
	PH	TH	TAC	CA	MG	NA	K	CL	SO4	HCO3	NO3	PO4	SI02	F		

### 5.2.1 - CORRELATIONS GENERALES

Ce sont des corrélations essentiellement liées à la nature des aquifères qui sont principalement calcaires:

Le TH est fortement lié aux concentrations en ions calcium, magnésium, sulfate, au titre alcalimétrique complet (TAC).

Les concentrations en ions calcium, magnésium, sulfate et bicarbonates sont liées entre elles.

Les concentrations en fluor et magnésium sont assez fortement corrélées.

D'autres corrélations peuvent être en liaison avec la pollution d'origine agricole ou domestique : les concentrations en ions nitrate, chlorure, potassium et phosphate.

### 5.2.2 - CORRELATIONS PARTICULIERES

L'étude par nappe montre pour chaque échantillon, outre les corrélations d'ordre général plus ou moins importante, des corrélations très fortes entre certains éléments, corrélations caractéristiques de cette nappe.

Pour la nappe de l'Oligocène, on constate une corrélation très forte entre les concentrations en ions phosphate et potassium (indice de pollution agricole) et en ions nitrate, chlorure et sodium (autre indice de pollution agricole et domestique).

Pour les nappes de l'Eocène, les corrélations entre les ions sulfate et magnésium sont très importantes du fait de la présence de gypse dans certains terrains du nord du département, de même entre les ions fluor et magnésium.

Pour la nappe des alluvions et de la craie, on retrouve les corrélations d'ordre général avec des coefficients un peu plus élevés.

## 6. - ANALYSE FACTORIELLE EN COMPOSANTES PRINCIPALES (ANNEXE 4)

### 6.1 - PRINCIPE

L'analyse en composantes principales normées (ACP) technique particulière de l'analyse factorielle a pour but de réduire la taille des tableaux de données en préservant la plus grande part possible de l'information contenue.

Si l'on dispose de  $p$  observations (188 points de prélèvements) et de  $n$  variables (14 paramètres physicochimiques analysés), on peut représenter chacune de ces observations comme un point d'un espace à  $n$  dimensions rapporté aux  $n$  axes que sont les variables. Si intellectuellement cette démarche est concevable, visuellement, on peut difficilement se représenter un espace à plus de 3 dimensions.

L'ACP consiste donc à rechercher des variables particulières combinaisons linéaires à  $n$  variables originelles, appelées composantes principales qui permettent de représenter le maximum de la variabilité de l'échantillon en un minimum de variables.

On peut ainsi dégager l'existence de corrélations entre éléments analysés, individualiser des sous-ensembles, s'ils existent, de l'ensemble des points étudiés et caractériser ces sous-ensembles par un ou plusieurs éléments dosés.

Quatre ACP ont été réalisées : la première sur la totalité des analyses complètes (soit 167 ouvrages), la seconde sur l'ensemble des points captant les nappes de l'Eocène (soit 111 ouvrages), la troisième sur l'ensemble des ouvrages captant la nappe des alluvions et de la craie

(soit 38 ouvrages) et la dernière sur les ouvrages de la nappe de l'Oligocène (soit 18 ouvrages). Au niveau de l'interprétation, compte tenu de la faiblesse de la taille de l'échantillon de la nappe de l'Oligocène, il n'a pas été tenu compte de cette analyse.

6.2 - RESULTATS DES ANALYSES EN COMPOSANTES PRINCIPALES (annexe 4)

La qualité de la représentation de la projection du nuage de points d'observations sur le plan factoriel est mesurée par "la part de variance expliquée" dont la valeur maximale est de 100 %.

La contribution des trois premières composantes principales à l'explication de la variance est la suivante :

- Analyse toutes nappes confondues (167 observations) :

Composantes principales	Part de la variance expliquée en %	Contribution cumulée en %
1	29,845	29,845
2	18,235	48,080
3	12,591	60,671

- Analyse nappes de l'Eocène (111 observations) :

Composantes principales	Part de la variance expliquée en %	Contribution cumulée en %
1	31,011	31,011
2	19,208	50,219
3	13,343	63,562

- Analyse nappe des alluvions et de la craie (38 observations) :

Composantes principales	Part de la variance expliquée en %	Contribution cumulée en %
1	31,616	31,616
2	20,443	52,059
3	14,907	66,966

La description des échantillons peut être considérée comme assez bonne, compte tenu des valeurs de variance expliquée.

Toutes nappes confondues, le premier axe est marqué par les corrélations entre les concentrations en ions sulfate, magnésium, bicarbonate, fluor et calcium, le titre hydrotimétrique (TH) et le titre alcalimétrique complet (TAC), le second étant lié aux corrélations entre les concentrations en ions nitrates, chlorures et sodium.

Le premier axe traduit donc la minéralisation liée à la nature de l'aquifère, le second celle due aux pollutions organiques ou domestiques.

La projection des facteurs (éléments analysés) sur les axes factoriels pour l'ACP des nappes de l'Eocène montre les mêmes constatations que pour l'échantillon toutes nappes confondues. Cela s'explique par le poids pris par cet échantillon (111 observations) lors de l'analyse de l'ensemble (163 observations).

L'analyse de la nappe des alluvions et de la Craie donne aussi des corrélations semblables entre éléments et des contributions à peu près identiques des paramètres dosés aux différents axes factoriels. Cependant, pour le premier axe, ce sont les éléments sulfate, fluor et magnésium qui prédominent.

REMARQUE :

L'ACP réalisée sur la nappe de l'Oligocène (échantillon de 18 observations seulement) montre une modification des axes factoriels ; le premier traduit le côté pollution de la minéralisation avec les corrélations entre les concentrations en ions nitrate et sodium, et entre les ions phosphate et potassium.

A N N E X E I



ANALYSES CHIMIQUES

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ACHERES LA FORET      INDICE : 294.1X.0002 PF1      NAPPE(S) : BRI      CODE : P77174  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 12.09.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP  
 -----

N° ANALYSE : 83B/4416  
 -----

NOTIF : R.CLICHE1  
 -----

TYPE : C2  
 -----

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.5	7.40	440.	-200	217.	24.4			13.1	.100E+00	9.40
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				9.30	95.3	1.40	9.50	2.10	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	160.	16.4	10.3	53.4	-.100E-01	-.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
3.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : AMILLIS

INDICE : 221.3X.0020 S2

NAPPE(S) : STO

CODE : S77172  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 06.06.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/2824

NOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.50	460.	2.60	272.	26.7			21.1	.300	1.20
C02	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				15.5	87.4	11.8	6.50	1.50	.400	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	257.	10.1	-5.00	2.30	.100E-01	-.100E+00	.310			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hs	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : AMILLIS

INDICE : 221.3X.0019 S1

NAPPE(S) : ST0

CODE : S77171  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 06.06.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/2825

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.10	570.	.800	386.	29.7			20.4	2.95	1.80
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
29.0				11.4	106.	7.60	17.5	15.1	.200E-01	.700E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.800E-01	249.	25.6	44.3	2.30	.200E-01	.320	.120			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
20.0	70.0	28.0	10.00	4.00	75.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : AMPONVILLE                      INDICE : 294.5X.0026 F1                      NAPPE(S) : CHA                      CODE : F7794  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.03.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1174                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.40	430.	.200	270.	24.3			19.9	.500E-01	7.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
7.00				15.8	90.6	4.00	5.50	1.40	.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	243.	-7.50	-5.00	16.4	-.100E-01	-.100E+00	.130			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ARVILLE

INDICE : 329.1X.0005 PF1

NAPPE(S) : CHA

CODE : P77175  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 13.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4439

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.4	7.30	480.	-200	294.	27.0			17.6	.200	6.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				9.90	104.	2.60	6.50	1.80	.300E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	215.	12.1	-5.00	31.0	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : AUFFERVILLE                      INDICE : 329.2X.0001 P                      NAPPE(S) : CHA                      CODE : P77156  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*                      LABORATOIRE : COLP                      No ANALYSE : 83B/2691                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.20	560.	.200	378.	22.1			13.7	.150	9.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				9.00	84.4	2.40	8.00	5.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	167.	13.4	8.20	53.6	.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BALLOY                      INDICE : 295.4X.0058 P1                      NAPPE(S) : SEN,ALL                      CODE : P77194  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.10.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/4929                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.6	7.60	450.	2.80	364.	28.1			14.0	-.500E-01	9.90
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4.00				8.80	97.1	2.00	6.00	.520	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	171.	11.5	-5.00	54.2	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		D805	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
2.00	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BANNOST                      INDICE : 221.8X.0019 F                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F77152  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 830/2703                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.8	7.30	610.	-200	524.	30.7			20.8	.150	10.7
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				3.50	116.	4.20	8.50	1.40	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	254.	20.1	14.8	47.4	-.100E-01	-.100E+00	.600E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	1-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	1-10.00			1-500	1-500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BARBIZON                      INDICE : 258.5X.0007 HY                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : S77146  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 20.06.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/3145                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	6.80	610.	1.000	390.	32.3			21.6	.550	7.20
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80.0				6.90	123.	3.80	17.5	1.000	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	264.	27.4	52.4	20.8	-.100E-01	-.100E+00	.120			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	50.0			-10.00		-1.000	-80.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BAZOCHES LES BRAY      INDICE : 295.4X.0001 P1      NAPPE(S) : SEN,ALL      CODE : P77195  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/493D      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.8	7.20	510.	2.80	357.	27.5			18.3	-5.00E-01	6.10

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				9.90	103.	4.00	9.00	7.50	-2.00E-01	-2.00E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-5.00E-01	223.	12.9	-5.00	38.6	-1.00E-01	-1.00E+00	.110			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	13.0	0.00	0.00	11.0	5.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-5.00		-5.00	-10.00		-5.00	-5.00E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : BEAUCHERY ST MARTIN      INDICE : 222.6X.0009 F1      NAPPE(S) : CHS,YPR      CODE : F77196  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5072      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.2	6.90	601.	.600	300.	31.9			22.2	-.500E-01	8.90
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
55.0				6.90	121.	4.00	7.50	2.40	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	271.	16.8	-5.00	55.3	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BEAUMONT-DU-GATINAIS      INDICE : 328.8X.1005 F1      MAPPE(S) : BEA      CODE : F775  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 01.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/1050      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.00	7.60	601.	.400	404.	32.3			19.3	.200	8.80
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
				14.3	126.	2.00	10.5	1.20	.300E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	235.	32.8	31.8	60.4	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BERNAY EN BRIE                      INDICE : 221.5X.0026 F2                      MAPPE(S) : CHS                      CODE : F77197  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 29.11.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/5820                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.6	6.80	680.	2.00	414.	33.6			23.0	.500	1.70
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80.0				15.2	127.	4.60	14.5	1.40	-.200E-01	.700E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	281.	40.3	64.9	24.8	-.100E-01	-.100E+00	.240			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BETON BAZOCHES

INDICE : 222.1X.0004 P1

MAPPE(S) : CHS

CODE : P77198  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 07.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5455

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	619.	-200	437.	32.6			20.2	.600	8.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
41.0				7.90	124.	3.60	11.5	1.60	-200E-01	-200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	246.	24.2	25.9	42.0	100E-01	-100E+00	-100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BOISSY AUX CAILLES      INDICE : 293.8X.0003 PF1      NAPPE(S) : BRI,CHS      CODE : P77176  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 12.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4415

NOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
13.5	7.40	430.	.200	236.	24.3			16.1	.500E-01	8.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				6.20	91.9	3.20	7.50	2.10	.300E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	196.	10.00	-5.00	31.0	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
1-1.000	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BOUGLIGNY                      INDICE : 329.2X.0002 PF1                      MAPPE(S) : SEN                      CODE : P77177  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.09.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/4526                      NOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.6	7.10	590.	.600	398.	29.7			16.8	-.500E-01	9.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
29.0				9.00	114.	3.00	13.5	10.5	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	205.	23.5	8.50	78.7	-.100E-01	.130	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : BRIE-COMTE-ROBERT      INDICE : 220.5X.0035 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P776  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/826      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.00	6.90	601.	-200	475.	29.8			18.4	.500E-01	6.60
 -----

-----  
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
64.0				8.50	110.	5.70	19.0	3.90	.400E-01	-.200E-01
 -----

-----  
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	224.	39.8	74.3	35.0	-.100E-01	.200	.800E-01			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO			
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l			
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			
 -----

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BROSE MONTCEAUX (LA      INDICE : 295.2X.0052 P1      NAPPE(S) : SEN,ALL      CODE : P77178  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 20.09.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 83B/4551      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.4	6.90	560.	.200	376.	29.6			20.7	.100E+00	7.80
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
57.0				12.5	115.	2.20	8.00	1.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	253.	17.8	6.60	40.3	-.100E-01	2.30	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : CANNES-ECLUSE      INDICE : 295.1X.0026 P      NAPPE(S) : SEN      CODE : P77102  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 21.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/911      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.5	6.70	590.	2.20	370.	29.9			23.1	.500E-01	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
106.				10.4	115.	2.80	11.0	3.70	.900E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	282.	23.1	30.3	54.6	-.100E-01	-.100E+00	.120			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	6.00	0.00	0.00	0.00	5.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	1-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1-500		1-5.00	1-10.00			1-500	1-500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : CANNES ECLUSES

INDICE : 295.2X.0124 P

MAPPE(S) : SEN

CODE : P77179  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 12.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4413

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.10	531.	-200	316.	28.9			19.2	.150	5.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				9.60	111.	2.80	10.00	2.30	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	234.	17.6	9.50	40.0	-.100E-01	-.100E+00	.400E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-5.00		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CELY-EN-BIERE

INDICE : 258.5X.0010 P1

NAPPE(S) : CHS

CODE : P77110  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 20.06.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/3147

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
5.50	7.30	410.	-200	208.	24.1			16.0	.150	8.60

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				9.50	89.2	4.40	6.00	.900	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	195.	9.00	2.10	23.2	-.100E-01	-.100E+00	.800E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : CERNEUX

INDICE : 222.2X.0019 F

MAPPE(S) : BRI

CODE : F77200  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 07.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5454

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
12.3	7.20	730.	-200	573.	5.00			21.5	.250	9.10
-----										
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17.0				12.7	19.1	.600	174.	.510	-.200E-01	-.200E-01
-----										
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	262.	57.8	8.40	49.7	.200E-01	-.100E+00	.100E+00			
-----										
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	400.	0.00	0.00	0.00	0.00					
-----										
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
-----										
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CESSON

INDICE : 258.1X.0060 F1

NAPPE(S) : CHS

CODE : F777  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 14.02.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/791

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.7	6.90	549.	-200	463.	30.7			24.6	.500E-01	5.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
56.0				11.0	113.	5.80	13.5	3.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	300.	19.4	27.0	25.1	-.100E-01	.130	.140			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAILLY-EN-BIERE      INDICE : 258.6X.0056 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77111  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 09.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2417      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.7	7.40	360.	4.60	210.	18.4			17.9	-500E-01	9.10

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00				11.3	68.7	3.00	5.20	1.40	-200E-01	-200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	218.	10.2	-5.00	20.7	-100E-01	-100E+00	100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHALAUTRE LA PETITE      INDICE : 260.1X.0008 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : S77201  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 17.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5056      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.20	730.	-200	459.	34.0			22.4	.500E-01	9.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17.0				8.60	128.	5.00	10.00	.540	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	273.	32.4	18.5	49.4	.100E-01	.440	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	12.0	0.00	2.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHALMAISON                      INDICE : 260.5X.0003 P1                      MAPPE(S) : SEN,ALL                      CODE : P77202  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 17.10.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/5060                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	570.	-200	362.	30.7			22.7	-500E-01	7.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				8.50	120.	2.00	8.00	1.30	-200E-01	-200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	277.	12.3	-5.00	50.3	.100E-01	-100E+00	-100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAMPEAUX                    INDICE : 258.4X.0007 F1                    NAPPE(S) : CHS                    CODE : F77204  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.11.83 \*                    LABORATOIRE : CDLP                    No ANALYSE : 838/5477                    MOTIF : R.CLICHE1                    TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.6	7.00	649.	-200	415.	31.4			18.3	.650	1.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
				9.50	117.	5.40	21.0	4.00	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	223.	39.4	49.7	33.4	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAMPS-SUR-MARNE      INDICE : 184.5X.0007 P3      NAPPE(S) : ALL      CODE : P77148  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.06.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2844      NOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	6.90	922.	1.20	734.	51.8			25.7	.800	2.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
60.0				8.50	186.	12.8	30.5	2.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.800E-01	314.	45.5	151.	30.3	.100E-01	-.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	150.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE-GAUTHIER (L)    INDICE : 259.1X.0008 P1    NAPPE(S) : CHS    CODE : P77112  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 09.05.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 83B/2413    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.6	7.00	641.	1.000	415.	30.8			26.0	.200	7.90

C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
38.0				15.3	112.	6.80	20.0	3.10	.600E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	317.	33.6	38.7	23.4	-.100E-01	.390	.190			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE-LA-REINE (L)    INDICE : 294.5X.0009 PF1    NAPPE(S) : BRI    CODE : P778  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.03.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 838/1173    NOTIF : R.BASE    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.50	7.40	570.	.400	419.	28.6			20.5	.200	1.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5.00				13.7	109.	3.20	16.0	4.00	.700E-01	.290
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	250.	26.2	33.0	47.0	.600E-01	-.100E+00	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE LA REINE (L)      INDICE : 294.5X.0024 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77205  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.12.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5954      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
8.00	7.30	430.	-200	208.	21.7			18.0	-500E-01	6.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.0				12.4	81.5	3.20	6.50	2.40	-200E-01	-200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	220.	6.30	-5.00	31.6	-100E-01	-100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE-RABLAIS (LA      INDICE : 259.2X.0054 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F7793  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4950      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.6	7.40	490.	.200	339.	26.6			15.7	-.500E-01	7.30
 -----

-----  
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
9.00				8.30	98.5	4.80	9.50	2.30	-.200E-01	-.200E-01
 -----

-----  
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	192.	19.0	20.9	28.0	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0			
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l			
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	10.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			
 -----

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE ST SULPICE      INDICE : 259.4X.0006 F1      NAPPE(S) : CHS,YPR      CODE : F77206  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.10.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP  
 -----

No ANALYSE : 83B/5071  
 -----

MOTIF : R.CLICHE1  
 -----

TYPE :  
 -----

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.2	7.20	580.	-200	303.	31.8			25.0	-.500E-01	3.00
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				13.6	81.1	28.0	7.50	2.70	.500E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	305.	9.50	10.5	6.50	-.100E-01	-.100E+00				
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	40.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHATEAUBLEAU      INDICE : 259.3X.0009 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77104  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2700      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.2	7.20	590.	-200	459.	31.7			23.3	.150	3.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.0				14.5	101.	15.6	8.00	1.70	.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	284.	18.7	8.90	28.1	-.100E-01	-.100E+00	.530			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	11.0			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* (\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : CHATELET-EN-BRIE (LE)    INDICE : 258.8X.0019 P    NAPPE(S) : CHS    CODE : P7795  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 14.02.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 838/793    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.30	7.10	450.	-200	352.	26.0			19.9	.500E-01	4.20
C02	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				9.20	97.1	4.20	10.00	2.90	.110	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	243.	20.5	12.0	10.9	-.100E-01	.320	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	11.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHATENAY SUR SEINE      INDICE : 295.3X.0108 F      NAPPE(S) : ALL,SEN      CODE : F77207  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/4928      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.5	7.50	570.	-200	433.	30.7			17.9	-500E-01	9.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4.00				8.70	117.	3.60	8.50	.960	-200E-01	-200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	218.	20.8	13.7	60.8	-100E-01	-100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
.500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHATENOY                    INDICE : 329.2X.0037 F1            NAPPE(S) : CHS,YPR            CODE : F77180  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP            No ANALYSE : 83B/4527      NOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.1	7.50	420.	1.000	263.	23.8			13.4	-500E-01	9.40

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
6.00				7.00	92.6	1.60	8.00	1.70	-200E-01	-200E-01

NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	163.	11.7	-5.00	42.7	-100E-01	-100E+00	-100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

COMMUNE DE SITUATION : CHATRES

INDICE : 220.4X.0001 P1

NAPPE(S) : CHS

CODE : P77208

\*\*\*\*\*

\* DATE : 05.12.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5922

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.20	490.	.600	239.	26.2			23.6	.100E+00	8.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				22.5	93.9	6.60	6.00	2.00	.200E-01	.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.500E-01	288.	8.80	12.6	8.90	-.100E-01	.160	.260			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\* \*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : CHAUMES-EN-BRIE

INDICE : 220.BX.0001 P1

MAPPE(S) : CHS

CODE : P77113  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 11.04.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/1635

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.60	541.	-200	336.	25.5			22.4	.250	8.80
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				11.7	93.4	5.20	13.0	2.70	.330	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	273.	21.6	31.0	26.4	-.100E-01	-.100E+00	.170			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHENOISE                      INDICE : 221.8X.0008 P1                      NAPPE(S) : CH2,YPR                      CODE : P7710  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 22.02.83 \*                      LABORATOIRE : CDP                      No ANALYSE : 83B/921                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
8.00	7.30	580.	1.80	364.	30.9			27.3	.100E+00	9.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				13.6	109.	8.60	9.50	3.60	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	333.	20.4	32.0	40.2	-.100E-01	.150	.200			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHENOU                      INDICE : 329.2X.0006 P1                      NAPPE(S) : YPR,SEN                      CODE : P7711  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 01.03.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1046                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
11.0	7.50	560.	.600	372.	28.8			15.0	.100E+00	9.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Hg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3.00				4.20	113.	1.20	15.0	.400	.300E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	183.	40.7	17.3	79.4	-.100E-01	-.100E+00	.400E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

A1	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHEVRY-COSSIGNY      INDICE : 220.2X.0007 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77114  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1634      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.70	460.	-200	269.	20.9			19.8	.300	9.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				13.8	73.7	6.00	9.50	2.70	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	242.	14.4	17.6	16.2	-.100E-01	-.100E+00	.140			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : CHOISY EN BRIE

INDICE : 221.4X.0006 F1

NAPPE(S) : CHS.YPR

CODE : F77209  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5799

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.60	531.	3.60	598.	29.4			24.7	.200	10.1
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				16.3	102.	9.60	7.50	2.00	.120	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	301.	14.3	10.6	28.1	-.100E-01	-.100E+00	.240			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		11.0	-10.00			-.500E-01	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COMBS-LA-VILLE      INDICE : 220.5X.0005 P3      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77115  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 26.04.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 83B/2155      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.20	619.	.800	425.	35.4			22.0	.250	8.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17.0				9.60	133.	5.20	17.0	3.10	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	268.	34.7	51.9	49.0	-.100E-01	-.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
200.	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

ANNEXE I - 46

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 31.05.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/2709

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	KES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.5	6.50	549.	.200	405.	27.5			12.5	.100E+00	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Hg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
110.				7.10	102.	5.00	14.0	1.60	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	152.	26.9	34.0	53.2	-.100E-01	.210.	.600E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COULOMMIERS      INDICE : 195.7X.0024 F1      NAPPE(S) : ALL,STO      CODE : F77157  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2708      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.30	851.	-200	701.	52.1			28.4	.450	1.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				24.5	126.	50.0	11.0	3.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.500E-01	346.	20.6	176.	10.9	-.100E-01	-.100E+00	1.29			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	20.0	0.00	0.00	0.00	5.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COURCHAMP                      INDICE : 222.5X.0006 F1                      NAPPE(S) : CHS,SEN                      CODE : F77203  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.11.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/5456                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.30	500.	1.60	326.	27.2			18.4	.500E-01	5.90
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.0				11.5	97.3	7.00	9.50	1.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	224.	13.7	-5.00	15.0	.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	20.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COURQUETAINE      INDICE : 220.7X.0001 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77116  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1664      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.80	469.	-0.200	268.	17.4			17.7	.250	9.40
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				10.7	62.0	4.60	13.0	2.90	-0.200E-01	-0.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-0.500E-01	216.	18.9	32.2	22.3	-0.100E-01	-0.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	48.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-0.500		-5.00	-10.00			-0.500	-0.500E-01			

COMMUNE DE SITUATION : COURTAÇON

INDICE : 222.1X.0005 S1

NAPPE(S) : CHS

CODE : S77210

\*\*\*\*\*

\* DATE : 07.11.83 \*

LABORATOIRE : COLP

No ANALYSE : 83B/5453

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.00	649.	-200	446.	36.1			20.3	.500E-01	6.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
42.0				12.4	138.	3.60	9.50	1.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	248.	28.1	26.5	48.8	.200E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	4.00	0.00	15.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COURTOMER                    INDICE : 221.5X.0006 P1                    NAPPE(S) : CHS                    CODE : P77211  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 29.11.83 \*                    LABORATOIRE : CDLP                    No ANALYSE : 83B/5821                    MOTIF : R.CLICHE1                    TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KHNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.00	709.	2.60	406.	34.2			24.3	.500	7.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				16.0	129.	5.00	12.0	1.40	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	296.	36.4	49.0	50.5 50.5	.100E-01	-.100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : COUTENCON  
 \*\*\*\*\*

INDICE : 259.6X.0005 P1

NAPPE(S) : CHS

CODE : P7715  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 22.02.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/939

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
10.00	7.20	469.	2.00	275.	25.5			22.5	-.500E-01	5.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17.0				12.8	94.4	4.60	8.00	2.40	.600E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	274.	26.4	5.20	8.80	-.100E-01	.160	.120			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	60.0	0.00	0.00	0.00	60.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	1-100.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	1-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1-.500		1-5.00	1-10.00			1-.500	1-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CRECY-LA-CHAPELLE      INDICE : 185.5X.0041 P1      NAPPE(S) : LUT      CODE : P7716  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 83B/1151      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.3	7.30	.104E+04	.600	882.	59.3			33.2	.150	5.90
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				15.8	206.	19.0	19.5	1.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	405.	32.7	219.	73.4	-.100E-01	-.100E+00	.470			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CROIX-EN-BRIE (LA)      INDICE : 259.3X.0008 P1      MAPPE(S) : CHS      CODE : P77106  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 83B/2702      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.8	7.20	690.	-200	609.	35.6			19.1	.150	8.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				8.10	130.	7.40	10.00	1.40	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	233.	45.0	45.5	54.2	-.100E-01	-.100E+00	.120			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\* \*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : DAGNY

INDICE : 221.7X.0004 F1

NAPPE(S) : STO

CODE : F7797  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 15.03.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/1284

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.40	469.	.400	271.	28.6			22.3	.500E-01	1.50

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2.00				15.5	102.	7.60	8.50	1.90	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	272.	20.9	7.60	16.7	-.100E-01	-.100E+00	.190			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
1-1.000	1-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	1-10.00		-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : DIANT

INDICE : 295.6X.0003 P1

NAPPE(S) : SEN

CODE : P77151  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 13.06.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/3011

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	560.	.200	494.	30.5			19.6	.100E+00	9.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
42.0				11.5	115.	4.20	10.5	3.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	239.	16.7	19.3	39.2	-.100E-01	-.100E+00	.600E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : DONNEMARIE-DONTILLY      INDICE : 259.7X.0010 S1      NAPPE(S) : CHS,LUT      CODE : S7718  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 22.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/926      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.00	7.20	450.	1.80	260.	25.6			23.0	.500E-01	8.70
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.0				20.8	89.6	7.80	6.00	2.20	.130	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	281.	13.4	7.90	18.3	-.100E-01	-.100E+00	.290			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : DORNELLES

INDICE : 295.5X.0046 F

NAPPE(S) : SEN

CODE : F77159  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 13.06.83 \*

LABORATOIRE : COLP

No ANALYSE : 83B/3012

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	580.	-200	482.	32.3			20.2	.100E+00	7.10
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
55.0				10.5	126.	2.00	7.50	1.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	246.	16.5	12.8	49.9	-.100E-01	-.100E+00	.500E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : DOUE  
 \*\*\*\*\*

INDICE : 185.8X.0011 P1

NAPPE(S) : BRI

CODE : P7719  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 07.03.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/1156

NOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA. :	PH :	CONDUCT. :	MES :	RES.SEC :	DURETE.T :	DURETE.P :	TA :	TAC :	O2.KMN04 :	O2.DISS. :
oC :		micro S/cm :	mg/l :	mg/l :	oF :	oF :	oF :	oF :	mg/l :	mg/l :
9.00 :	7.20 :	641. :	.800 :	497. :	37.9 :			24.6 :	.100E+00 :	3.80 :

CO2 :	H2S :	DSH :	CL2 :	SI02 :	Ca :	Mg :	Na :	K :	Fer 2+ :	Mn :
mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :
12.0 :				10.4 :	140. :	7.20 :	10.5 :	3.00 :	-.200E-01 :	-.200E-01 :

NH4 :	HCO3 :	Cl :	SO4 :	NO3 :	NO2 :	PO4 :	F :	H3 :	S34 :	N15 :
mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	unites :		
-.500E-01 :	300. :	20.2 :	64.3 :	54.7 :	-.200E-01 :	-.100E+00 :	.130 :			

BACT.24H :	BACT.72H :	COL.FEC. :	COL.TOT. :	STREPTOC. :	CLOSTRI. :	DB05 :	DCO :			
unites :	unites :	unites :	unites :	unites :	unites :	mg/l :	mg/l :			
-1.000 :	6.00 :	0.00 :	0.00 :	0.00 :	0.00 :					

Al :	B :	Ba :	As :	As :	Cu :	Cd :	Cn :	Cr.6+ :	Cr.TOT. :	Fer.TOT. :
microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :
-200. :	-100.0 :			-10.00 :		-1.000 :	-10.00 :	-5.00 :		

Hg :	Ni :	Pb :	Se :	Zn :	HYDROCA. :	RHENOLS :	DETERGE. :	PESTICID. :	PHTALATES :
microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	microg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :	mg/l :
-.500 :		-5.00 :	-10.00 :		-500 :	-.500E-01 :			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ECHOUBOULAINS      INDICE : 259.5X.0023 P1      MAPPE(S) : CHS      CODE : P77117  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2421      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.3	7.40	430.	-200	263.	23.5			18.6	.550	5.20

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00				9.70	88.7	3.20	8.60	1.50	.400E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	227.	14.5	10.3	12.2	-.100E-01	-.100E+00	.700E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ECUELLES                      INDICE : 294.4X.0011 P                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : P7711B  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.05.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2419                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	7.10	570.	.600	381.	29.0			23.0	.150	7.00
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.0				7.50	113.	1.80	6.70	1.40	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	281.	18.4	23.9	23.5	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	108.	0.00	0.00	2.00	10.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	110.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : EGREVILLE      INDICE : 330.1X.0002 P1      NAPPE(S) : SEN      CODE : P7721  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.03.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/1172

NOTIF : R.BASE

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.50	7.30	541.	.600	403.	28.6			19.8	.500E-01	8.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				18.1	110.	2.40	7.50	.610	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	242.	18.8	13.9	54.4	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ESMANS

INDICE : 295.2X.0053 HY1

NAPPE(S) : YPR,SEN

CODE : S7722  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 21.02.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/910

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	6.70	519.	3.00	312.	27.2			24.8	.500E-01	11.6
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
110.				6.90	105.	2.40	7.00	2.10	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	303.	13.4	9.20	41.4	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\* \*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : EVERLY

INDICE : 260.5X.0004 P1

MAPPE(S) : SEN

CODE : P77119  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 27.04.83 \*

LABORATOIRE : COLP

No ANALYSE : 83B/2198

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.10	619.	1.60	438.	37.4			21.2	.200	5.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.0				11.3	143.	4.20	11.0	3.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	259.	28.3	7.00	75.3	-.100E-01	-.100E+00	.120			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : EVRY-GREGY                      INDICE : 220.6X.0086 F                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F77120  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1633                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.5	7.20	680.	.400	461.	29.8			23.5	.300	9.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.0				10.3	110.	5.80	16.5	3.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	287.	35.8	71.5	48.7	-.100E-01	-.100E+00	.140			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		6.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FAVIERES                      INDICE : 220.4X.0019 F                      NAPPE(S) : CHS.STO                      CODE : F77121  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/1851                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.20	469.	.800	299.	25.4			24.0	.100E+00	5.40
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.0				14.5	92.4	5.60	7.00	2.10	.110	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	293.	9.60	10.8	13.8	.500E-01	-.100E+00	.160			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		50.0	-10.00			.700	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FAY LES NEMOURS      INDICE : 329.2X.0007 PF1      NAPPE(S) : CHS,YPR      CODE : P77181  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.09.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 838/4528      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	of	of	of	of	mg/l	mg/l
12.1	7.30	510.	.200	390.	28.1			15.4	-.500E-01	9.70
 -----

-----  
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.0				8.50	109.	2.00	10.00	1.70	-.200E-01	-.200E-01
 -----

-----  
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	188.	21.0	16.0	52.6	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			
 -----

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FERTE GAUCHER (LA)      INDICE : 1B6.5X.0014 P1      NAPPE(S) : ST0      CODE : P77212  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5797

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	6.90	649.	1.80	412.	38.1			27.6	.600	2.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
57.0				12.8	140.	7.40	10.5	2.40	.500E-01	.170

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	337.	21.2	82.5	16.7	-.100E-01	.250	.370			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	6.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FERTE GAUCHER (LA)      INDICE : 186.5X.0028 F      NAPPE(S) : ST0      CODE : F77243  
 \* [\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/5796      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.10	649.	2.20	394.	35.3			26.8	.300	5.40

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.0				41.5	105.	22.0	10.5	3.30	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	330.	18.5	29.0	44.8	-.100E-01	1.60	1.10			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : FERTE GAUCHER (LA)      INDICE : 186.5X.0030 F1      MAPPE(S) : CHS      CODE : F77214  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/5798      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.10	531.	2.20	281.	28.7			23.4	.250	2.20

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.0				20.4	91.1	14.4	7.00	1.70	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	285.	11.7	28.4	10.00	-.100E-01	-.100E+00	.580			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FONTAINE LE PORT      INDICE : 258.7X.0037 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77215  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.12.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5956      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.1	7.30	580.	.200	322.	28.6			20.6	.750	2.50
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				17.7	85.4	17.6	13.0	4.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	251.	19.0	53.4	10.2	-.100E-01	-.100E+00	.300			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	70.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FONTAINE-SOUS-MONTAI    INDICE : 222.7X.0006 51    NAPPE(S) : BRI    CODE : S77150  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 06.06.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/2831

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.5	7.20	549.	.600	364.	30.6			18.0	.350	7.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				12.6	114.	5.00	9.50	1.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4 <sup>+</sup>	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	220.	16.0	16.3	60.5	.300E-01	-.100E+00	.400E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
5.00	35.0	29.0	0.00	22.0	10.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : FONTENAY-TRESIGNY

INDICE : 220.4X.0020 F2

NAPPE(S) : CHS

CODE : F77122  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 18.04.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/1853

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KHN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.10	519.	1.000	248.	29.0			26.5	.100E+00	3.40
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.0				8.60	108.	4.60	9.00	1.60	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	323.	11.1	-5.00	18.6	-.100E-01	-.100E+00	.180			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : FROMONT

INDICE : 293.8X.0004 PF1

MAPPE(S) : CHA

CODE : P77182  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 13.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4436

NOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.30	460.	-200	258.	26.2			18.2	.500E-01	4.50

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				9.80	97.9	4.20	7.00	2.30	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	222.	12.7	2.40	23.7	-.100E-01	-.100E+00	.110			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GARENTREVILLE      INDICE : 329.1X.0006 PF1      NAPPE(S) : CHA      CODE : P77183  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/4437      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.50	420.	1.20	217.	24.1			16.4	.150	7.70

CO2	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
6.00				8.90	91.1	3.20	8.50	1.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	200.	9.90	.400	25.9	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	500.					

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GENEVRAYE (LA)      INDICE : 294.7X.0036 PF1      MAPPE(S) : SEN      CODE : P77216  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.12.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/5955      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
11.0	7.20	541.	-200	281.	28.0			21.2	.150	6.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.0				11.9	109.	2.00	6.50	1.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	259.	13.0	9.30	37.6	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		7.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GOUAIX

INDICE : 260.5X.0112 S1

NAPPE(S) : SEN

CODE : S77123  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 27.04.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/2195

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.00		549.	8.20	367.	32.3			27.9	.250	7.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
35.0				5.50	126.	1.80	6.00	.620	.900E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	340.	16.6	15.8	29.2	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GOUAIX                      INDICE : 260.5X.0148 P1                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : P77124  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 27.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2194                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.20	531.	5.00	354.	28.4			26.5	.200	7.30
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
9.00				4.00	111.	1.80	7.50	.700	.900E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	323.	16.5	12.5	31.7	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : GRANDE-PAROISSE (LA)    INDICE : 295.1X.0027 S1    NAPPE(S) : BRI    CODE : S77158  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.06.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 83B/3015    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.80	641.	.400	590.	38.4			23.1	.300	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80.0				11.8	149.	2.60	9.00	1.10	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	202.	23.1	22.5	43.7	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GREZ-SUR-LOING      INDICE : 294.6X.0004 P      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77145  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 20.06.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/3146      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
11.0	7.00	480.	.800	263.	26.4			17.1	.250	10.5
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				1.90	103.	1.40	8.50	.500	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	209.	13.5	17.2	18.9	-.100E-01	-.100E+00	.500E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : GREZ-SUR-LOING      INDICE : 294.6X.0100 F2      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77125  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2420      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.9	7.20	510.	-200	337.	27.5			21.0	.100E+00	6.90

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.0				5.70	107.	1.80	5.90	1.20	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	256.	15.1	7.80	36.3	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : GRISY SUISNES

INDICE : 220.6X.0044 P1

MAPPE(S) : CHS

CODE : P77217  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 29.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5833

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	719.	2.00	413.	32.1			22.3	.200	10.6
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
56.0				12.8	120.	5.40	15.0	4.00	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	272.	44.2	80.7	52.8	-.100E-01	-.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : GUIGNES

INDICE : 220.8X.0020 S1

NAPPE(S) : CHS

CODE : S77126  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 11.04.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/1663

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.30	590.	-200	381.	28.2			24.2	.350	6.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5.00				14.4	101.	7.20	12.5	2.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.500E-01	295.	26.4	27.4	34.3	-.100E-01	-.100E+00	.180			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : HERICY                      INDICE : 258.7X.0013 PF1                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : P77127  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 09.05.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2414                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	7.10	601.	.400	396.	29.1	.	.	22.9	.250	10.00
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.0				11.9	108.	5.00	14.5	3.80	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	279.	32.3	45.1	36.6	-.100E-01	-.100E+00	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	110.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : HONDEVILLIERS      INDICE : 186.1X.0006 HYP1      NAPPE(S) : BRI      CODE : S7730  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/1285      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	5.80	260.	.200	160.	12.4			2.80	.500E-01	8.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
130.				16.9	44.0	3.40	11.0	1.50	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	34.2	20.4	25.6	45.1	-.100E-01	-.100E+00	.500E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	8.00	0.00	0.00	3.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : HOUSSAYE EN BRIE (LA      INDICE : 221.1X.0013 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : S77218  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 05.12.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/5923

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.8	7.30	480.	1.80	233.	25.6			23.4	-.500E-01	8.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
7.00				14.9	93.8	5.20	6.00	1.90	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	290.	8.00	5.60	12.3	-.100E-01	-.100E+00	.160			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ICHY                                  INDICE : 329.1X.0007 PF1                                  NAPPE(S) : CHA                                  CODE : P7731  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 21.03.83 \*                                  LABORATOIRE : CDLP                                  No ANALYSE : 83B/909                                  MOTIF : R.BASE                                  TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
11.8	6.80	490.	1.40	254.	23.0			20.9	-.500E-01	5.90

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
78.0				9.80	86.4	3.40	8.50	5.80	.120	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	255.	10.7	9.80	32.2	-.100E-01	-.100E+00	.190			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
1-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	1-100.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		9.00	1-10.00			-.500	-.500E-01		

COMMUNE DE SITUATION : JAULNES

INDICE : 296.1X.0001 P1

MAPPE(S) : SEN

CODE : P77199

\*\*\*\*\*

\* DATE : 10.10.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/4931

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KHN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.60	430.	.800	283.	24.6			16.5	-.500E-01	8.20
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				9.50	95.8	1.60	5.00	1.40	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	201.	5.70	-5.00	27.8	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	1.000	8.89	8.89	8.89	8.89					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : JOUY-LE-CHATEL      INDICE : 221.7X.0028 F2      MAPPE(S) : CHS,LUT      CODE : P7732  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 22.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/927      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KHN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.60	410.	1.60	212.	24.0			22.1	.100E+00	7.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				23.3	73.3	13.8	6.00	2.10	.700E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.200E-01	270.	9.90	-5.00	9.50	-.100E-01	-.100E+00	1.14			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	3.00	0.00	0.00	0.00	15.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : JOUY SUR MORIN      INDICE : 186.5X.0003 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77219  
 \* !\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5801      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
11.3	7.50	570.	1.80	334.	30.7			23.2	.100E+00	8.50

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				21.7	102.	12.6	7.50	1.60	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	283.	12.8	54.9	23.3	-.100E-01	-.100E+00	.430			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : JOUY SUR MORIN      INDICE : 186.5X.0029 F2      NAPPE(S) : STO      CODE : F77220  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5800      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.4	7.50	480.	2.40	231.	25.9			20.5	.100E+00	1.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				42.0	64.1	24.0	17.0	3.00	.600E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	250.	12.9	47.2	4.70	-.100E-01	.160	1.40			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-30.0	80.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LARCHANT                      INDICE : 294.5X.0005 F                      NAPPE(S) : BRI.CHS                      CODE : F77154  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2693                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.10	519.	-200	417.	26.9			17.2	.150	9.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				7.00	101.	4.00	7.50	3.40	.500E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	210.	17.4	9.80	43.4	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LESCHEROLLES      INDICE : 222.2X.0025 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77222  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5802      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KHN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.20	541.	3.20	266.	28.1			22.1	.500	2.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
				15.1	99.2	8.00	12.0	3.30	.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	270.	19.4	32.5	25.7	-.100E-01	.120	.220			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : LESIGNY

INDICE : 220.1X.0026 F1

NAPPE(S) : CHS

CODE : F77128  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 19.04.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/1874

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.40	430.	-200	276.	20.9			22.1	.500E-01	7.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1.000				17.2	71.1	7.60	9.00	1.80	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	270.	11.1	10.1	9.00	-.100E-01	-.100E+00	.250			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LESIGNY                      INDICE : 220.1X.0036 F2                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F77129  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/1875                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.40	430.	.200	289.	20.2			21.5	-.500E-01	5.10

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2.00				18.2	67.6	8.00	9.50	1.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	262.	11.1	9.90	9.50	-.100E-01	-.100E+00	.260			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LESIGNY

INDICE : 220.1X.0066 F

NAPPE(S) : CHS

CODE : F77130  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 19.04.83 \*

LABORATOIRE : COLP

No ANALYSE : 83B/1876

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.40	440.	1.000	302.	20.8			23.3	.100E+00	8.20
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				15.9	72.7	6.40	9.50	2.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	284.	11.0	11.5	6.50	-.100E-01	-.100E+00	.150			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
3.00	23.0	0.00	0.00	0.00	150.					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00				-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : LIZINES

INDICE : 259.4X.0008 P1

NAPPE(S) : CHS

CODE : P77223  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.10.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5069

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	619.	-200	483.	32.4			18.9	-.500E-01	8.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				10.7	122.	4.60	10.00	2.00	.600E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	231.	33.2	10.5	65.0	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LONGUEVILLE                      INDICE : 260.1X.0009 P1                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : P77224  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 17.10.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/5058                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.70	719.	1.40	450.	39.6			29.4	.500E-01	5.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
130.				4.50	151.	4.40	10.5	4.90	.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	359.	20.9	30.6	22.0	.100E-01	-.100E+00	.150			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LORREZ-LE-BOCAGE      INDICE : 330.1X.0028 F      NAPPE(S) : SEN      CODE : P7735  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.06.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/3014      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	560.	.200	508.	31.4			20.1	.200	7.60

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
54.0				6.50	122.	2.40	9.50	2.50	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	245.	17.2	16.1	39.2	-.100E-01	-.100E+00	.400E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	1.000	30.0	0.00	0.00		

A1	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : LORREZ-LE-BOCAGE      INDICE : 330.1X.0041 F      NAPPE(S) : SEN      CODE : F77160  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.06.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/3013

NOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	570.	1.80	494.	31.4			19.8	.300	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
55.0				9.10	121.	2.80	9.00	2.50	.700E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	242.	17.4	16.1	41.9	-.100E-01	.150	.400E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

ANNEXE I - 102

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.06.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/2829

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.5	7.40	500.	.800	299.	28.6			19.8	.200	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
6.00				8.80	107.	4.20	7.50	1.50	.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	242.	11.5	-5.00	35.9	-.100E-01	-.100E+00	.600E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MADELEINE-SUR-LOING      INDICE : 329.3X.0007 P      NAPPE(S) : SEN      CODE : P77155  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/2692      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.10	560.	.400	492.	28.9			16.7	.200	8.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.0				9.70	113.	1.40	8.00	1.20	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	204.	20.1	14.2	66.2	-.100E-01	-.100E+00	.700E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	5.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	40.0			-10.00		-1.000	-.100E+00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-1.000	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MAISONCELLES EN GATI      INDICE : 329.1X.0012 F1      NAPPE(S) : BEA      CODE : F77184  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4438      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.40	769.	-200	519.	37.7			20.3	.250	.400
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5.00				3.00	108.	2.00	23.0	.630	.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	248.	43.6	18.1	118.	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	8.00	0.00	0.00	0.00	15.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500E-01		-5.00	-10.00			-1.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : HEAUX                      INDICE : 185.1X.0077 P1                      NAPPE(S) : LUT                      CODE : P7738  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 12.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/1696      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.40		730.	-200	470.	42.0			24.6	.450	3.40

C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				12.4	140.	17.0	16.0	1.90	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	300.	31.7	81.0	61.7	-.100E-01	-.100E+00	.270			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	5.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	10.00	300.		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MEIGNEUX                      INDICE : 259.3X.0011 HY1                      NAPPE(S) : PAN                      CODE : S77225  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.10.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/4951                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.00	709.	1.40	534.	40.6			22.0	-.500E-01	6.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
38.0				11.2	157.	3.00	8.50	1.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	268.	34.4	37.0	63.4	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
6.00	16.0	0.00	120.	1.000	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \*\* COMMUNE DE SITUATION : MEIGNEUX

INDICE : 259.3X.0044 F1

NAPPE(S) : CHS

CODE : F77226  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 11.10.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4952

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.30	510.	.800	349.	26.6			17.0	-.500E-01	9.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.0				10.00	99.8	4.00	9.00	2.00	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	207.	17.4	7.10	33.3	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	70.0		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MEILLERAY      INDICE : 186.6X.0001 P1      NAPPE(S) : CHS,LUT      CODE : P7798  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1283      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
8.50	7.20	541.	1.20	328.	33.0			23.9	.200	5.90
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.0				13.0	119.	8.00	8.50	2.60	.400E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	292.	25.3	29.3	27.0	-.100E-01	-.100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MELUN                      INDICE : 258.2X.0012 P1                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F7739  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 14.02.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/792                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.1	6.90	619.	-200	538.	34.1			25.6	.500E-01	2.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
62.0				11.4	127.	5.80	14.0	3.60	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	312.	31.9	33.3	37.9	-.100E-01	-.100E+00	.140			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MELZ-SUR-SEINE      INDICE : 260.6X.0002 P1      NAPPE(S) : SEN      CODE : P7740  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 01.03.83 \*      LABORATOIRE : COLP      No ANALYSE : 838/1045      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
9.50	7.50	500.	-200	309.	27.5			18.6	.200	10.7
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3.00				9.60	108.	1.20	8.50	.400	.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	227.	21.5	9.80	57.1	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MITRY-MORY                      INDICE : 154.6X.0007 P1                      NAPPE(S) : ST0                      CODE : P7741  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 12.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/1698                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.90		930.	-200	674.	55.3		176.	31.4	.500	9.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				16.4	167.	33.0	18.5	5.20	.600E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	383.	31.7	206.	3.70	-.100E-01	-.100E+00	.950			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MOISSY-CRAMAYEL      INDICE : 220.5X.0043 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P7742  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 29.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/5822      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.5	6.90	570.	4.20	300.	27.7			23.8	.200	6.40

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
57.0				15.4	101.	6.20	12.0	3.00	.210	-.300E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	290.	23.8	20.5	17.0	-.100E-01	-.100E+00	.150			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MOISSY-CRAMAYEL      INDICE : 22D.5X.0061 F1      NAPPE(S) : CHS,LUT      CODE : F7743  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 14.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1255      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.60	490.	.600	277.	27.9			22.9	.500E-01	6.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				18.3	94.5	10.4	11.0	2.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	279.	18.2	18.8	8.40	-.100E-01	-.100E+00	.340			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONS-EN-MONTOIS      INDICE : 259.8X.0004 S1      NAPPE(S) : CHS,LUT      CODE : S7744  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1041      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
9.70	7.30	741.	-200	460.	42.1			28.5	.350	7.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				11.6	160.	5.20	10.00	5.50	.400E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	348.	32.9	36.8	76.1	-.100E-01	-.100E+00	.200E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
1.000	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONTCEAUX LES PROVIN      INDICE : 222.3X.1001 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77228  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 05.12.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5924      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.00		570.	-200	275.	28.6			23.6	-500E-01	7.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
38.0				14.5	107.	4.60	11.0	5.30	-200E-01	-200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.150	288.	16.6	22.5	31.8	-100E-01	-100E+00	-100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONTDAUPHIN                      INDICE : 186.6X.0003 S1                      NAPPE(S) : SBE                      CODE : S77173  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.06.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2826                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.70	580.	1.20	379.	34.9			25.5	.300	8.70

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				25.5	107.	20.0	7.00	1.70	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	311.	10.2	12.7	21.8	-.100E-01	-.100E+00	.450			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONTEREAU-FAULT-YONN      INDICE : 295.2X.0055 P2      NAPPE(S) : SEN      CODE : P7745  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1039      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KHN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.20	619.	.400	404.	35.1			25.2	.100E+00	7.10
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.0				10.3	134.	3.80	9.00	1.70	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	307.	21.7	42.0	60.0	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONTEREAU-SUR-LE-JAR      INDICE : 258.2X.0005 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77131  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 09.05.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/2418

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.9	7.00	510.	1.000	335.	27.1			25.8	-.500E-01	5.40

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				14.9	98.8	5.80	9.20	2.40	.600E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	315.	17.8	9.30	18.9	-.100E-01	-.100E+00	.160			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MOUSSY-LE-NEUF      INDICE : 154.1X.0055 F3      NAPPE(S) : SCU      CODE : F77163  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 21.06.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/3166      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.10	881.	-200	632.	53.7			26.9	.200	7.90

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				22.7	177.	23.0	9.50	3.30	.300E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	328.	25.9	166.	23.7	-.100E-01	-.100E+00	.220			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : NANGIS

INDICE : 259.2X.0019 P1

NAPPE(S) : CHS

CODE : P77132  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 09.05.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/2415

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.3	7.20	541.	-200	372.	30.3			20.9	.150	9.00
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.0				9.00	108.	8.00	11.5	2.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	255.	31.1	24.2	40.9	-.100E-01	.130	.230			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l
-30.0	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
micros/l	micros/l	micros/l	micros/l	micros/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : NANGIS                      INDICE : 259.2X.0052 F                      MAPPE(S) : CHS                      CODE : F77133  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 09.05.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2416                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	7.10	519.	-200	360.	27.5			20.0	.100E+00	7.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	-Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				8.40	96.2	8.40	9.80	2.60	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	244.	29.8	21.3	40.9	-.100E-01	-.100E+00	.270			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : NANTEAU-SUR-ESSONNE      INDICE : 293.7X.1011 F      NAPPE(S) : BRI,CHS      CODE : F77161  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 20.06.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/3148      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.20	400.	-200	202.	23.0			13.2	.250	8.70
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				6.50	89.7	1.40	6.00	.600	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	161.	11.9	11.7	30.1	-.100E-01	-.100E+00	.400E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : NEUFMOUTIERS-EN-BRIE      INDICE : 220.4X.0010 S1      MAPPE(S) : CHS      CODE : P7750  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 14.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/789      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KHN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.10	350.	-.200	243.	21.7			15.0	.500E-01	9.60

C02	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.0				9.70	60.3	3.00	8.50	2.00	.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	183.	15.8	19.1	2.10	-.100E-01	2.50	.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
2.00	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : NONVILLE                      INDICE : 294.7X.0109 F                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : F7751  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.02.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/797                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	541.	-200	472.	29.3			22.1	.500E-01	6.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				9.30	113.	2.40	8.00	2.60	.600E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	270.	20.9	15.8	46.4	-.100E-01	.330	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		6.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : NOYEN-SUR-SEINE      INDICE : 260.6X.0003 P1      NAPPE(S) : SEN      CODE : P7752  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 01.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1044      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.40	480.	.600	239.	28.0			24.6	.300	11.0
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				11.5	106.	3.40	5.00	1.80	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	300.	9.90	13.1	3.40	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : OBSONVILLE

INDICE : 329.1X.0009 PF1

NAPPE(S) : CHA

CODE : P77185  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 13.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4435

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.60	510.	1.40	227.	25.1			17.0	.500E-01	6.50

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				11.3	93.5	4.20	10.00	13.1	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	207.	16.6	6.10	43.8	-.100E-01	-.100E+00	.120			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	85.0		

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	110.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hs	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-500E-01			

\* \*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : OISSERY

INDICE : 154.4X.1030 F

NAPPE(S) : SBE

CODE : F7799  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 08.03.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/1179

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.20	840.	-200	677.	52.9			30.9	.100E+00	2.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				18.8	175.	22.0	10.5	2.50	.300E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	377.	11.5	205.	24.5	-.100E-01	-.100E+00	.440			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ORMES-SUR-VOULZIE (L)    INDICE : 259.8X.0005 P1    NAPPE(S) : SEN    CODE : P77134  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 27.04.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 83B/2193    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.30	549.	6.40	351.	21.1			21.2	.200	5.90
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				8.50	82.1	1.40	10.00	.350	.300E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	259.	15.7	5.70	66.4	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	1-1.000	0.00	0.00	0.00	80.0					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	40.0			1-10.00		1-1.000	10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
.500		-5.00	1-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : OZOUER LE VOULGIS      INDICE : 220.7X.0029 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77229  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 05.12.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5921      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.1	7.10	580.	-200	298.	27.3			22.7	.100E+00	6.90

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.0				13.1	98.3	6.60	13.0	3.60	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	277.	29.6	40.9	17.9	-.100E-01	-.100E+00	.140			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PALEY

INDICE : 294.8X.0037 P1

NAPPE(S) : SEN

CODE : P77186  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 20.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/4549

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	6.90	560.	1.40	375.	29.5			20.9	.450	4.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
56.0				10.2	114.	2.00	12.5	1.30	.540	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	255.	19.0	6.30	32.3	.130	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
1-1.000	88.0	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.3+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	1-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1-500		1-5.00	1-10.00		1-500	1-500E-01			





\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PERTHES-EN-GATINAIS      INDICE : 258.5X.0012 F1      NAPPE(S) : CH1      CODE : P7756  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/824      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.2	6.90	570.	-200	444.	29.8			21.0	.500E-01	2.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
66.0				9.80	112.	4.40	13.5	4.50	.130	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	256.	32.9	32.1	42.7	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PONTAULT-COMBAULT      INDICE : 184.6X.0003 F1      MAPPE(S) : CHS      CODE : F77136  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1877      NOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.30	749.	3.00	618.	36.5			20.8	.250	9.00
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Hg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.0				17.2	123.	13.8	21.0	4.40	.230	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	254.	39.8	137.	61.2	-.100E-01	-.100E+00	.180			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	70.0			-10.00		1.000	-10.00	5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		45.0	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PONTAULT-COMBAULT      INDICE : 184.6X.0004 P1      MAPPE(S) : CHS      CODE : P77137  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1878      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
12.5	7.30	741.	-200	548.	35.1			20.8	.200	7.90
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				17.1	110.	18.4	19.5	4.80	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	254.	36.6	102.	65.1	-.100E-01	-.100E+00	.260			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	60.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hs	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PRESLES-EN-BRIE      INDICE : 220.3X.0002 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P7758  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/796      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
8.00	7.20	531.	-200	411.	27.2			15.8	.500E-01	7.70
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				8.30	101.	4.60	20.0	3.30	.400E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	193.	36.9	62.4	31.4	-.100E-01	.130	.140			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : PUISIEUX

INDICE : 155.SX.0015 PF1

NAPPE(S) : SBE

CODE : F7759  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 14.03.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : COLP

No ANALYSE : 83B/1256

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	7.40	610.	1.000	401.	38.1			30.6	.200	2.40
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				22.0	119.	20.0	7.50	1.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	373.	11.7	56.9	4.00	-.100E-01	-.100E+00	.560			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	200.					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		6.40	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : RAMPILLON                      INDICE : 259.3X.0012 P1                      NAPPE(S) : BRI                      CODE : P77105  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.06.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/3019                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.2	7.00	641.	.800	450.	34.0			17.2	.200	3.00
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
39.0				25.6	129.	4.40	17.0	1.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	210.	43.2	31.7	56.6	-.100E-01	-.100E+00	.800E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : RECLOSES

INDICE : 294.2X.0012 P2

MAPPE(S) : BRI

CODE : P77187  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 12.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/4414

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	7.20	391.	-200	228.	22.2			15.9	.100E+00	9.20
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				5.30	86.8	1.20	7.50	1.10	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	194.	9.40	6.20	7.50	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	1.000	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ROISSY-EN-BRIE      INDICE : 184.6X.0002 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77138  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/1879      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.50	480.	.600	308.	22.5			20.1	-.500E-01	8.80
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				17.7	66.0	14.6	10.5	4.90	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	245.	12.2	40.3	6.90	-.100E-01	-.100E+00	1.06			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		5.00	-10.00			-500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ROUVRES                      INDICE : 154.3X.1013 P1                      NAPPE(S) : SBE                      CODE : P7762  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1694                      NOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
°C		micro S/cm	mg/l	mg/l	°F	°F	°F	°F	mg/l	mg/l
7.20		.116E+04	.200	841.	2.80			22.7	2.00	8.30
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17.0				12.1	10.9	.200	310.	1.50	.500E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.600E-01	277.	130.	80.5	199.	.400E-01	.610	.260			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
.160E+04	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ROZAY-EN-BRIE      INDICE : 221.6X.0023 F2      MAPPE(S) : CHS      CODE : F77139  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 26.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/2199      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.10	531.	.400	345.	31.3			20.9	.100E+00	4.80

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.0				12.4	117.	4.80	9.50	2.60	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	255.	17.8	8.70	28.8	-.100E-01	-.100E+00	.900E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : RUPEREUX                      INDICE : 222.5X.0008 F1                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F77231  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 07.11.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/5457

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.50	560.	.800	339.	30.9			19.9	.150	9.10
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				10.4	116.	4.40	9.50	1.80	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	243.	15.9	7.50	40.1	-.200E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	4.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

ANNEXE I - 149

\*\*\*\*\*

\* DATE : 06.06.83 \*

\*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/2827

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.6	7.20	671.	1.000	592.	38.5			20.7	.150	7.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				5.60	146.	4.60	9.00	1.000	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	253.	32.1	16.3	65.0	-.100E-01	-.100E+00	.800E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINTE COLOMBE      INDICE : 260.1X.0012 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : S77232  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 17.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5057      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.1	6.80	769.	1.000	500.	42.6			29.7	-.500E-01	6.50
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Hg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80.0				10.5	162.	4.80	9.00	1.70	.900E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	362.	32.4	-5.00	68.7	.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ST GERMAIN LAVAL      INDICE : 295.2X.0132 P1      NAPPE(S) : SEN      CODE : P77188  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 12.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4412      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.00	541.	.800	381.	28.5			17.8	.200	8.30
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
40.0				10.5	109.	3.20	10.00	2.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	217.	16.4	21.6	46.8	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hs	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINT-JUST-EN-BRIE      INDICE : 221.7X.0008 P1      MAPPE(S) : CHS      CODE : P7764  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 22.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/922      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.00	7.10	490.	2.20	264.	25.8			23.8	.500E-01	6.20
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.0				13.4	91.7	7.00	8.50	2.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	292.	20.7	5.50	22.0	-.100E-01	.130	.220			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			.600	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINT-HILLIERS      INDICE : 220.5X.0033 F1      NAPPE(S) : YPR      CODE : F77153  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 30.05.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/2701      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.40	420.	-200	273.	22.7			17.1	.250	5.50

C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				7.00	77.3	8.20	5.50	1.60	.100E+00	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	209.	-7.50	-5.00	2.80	-.100E-01	-.100E+00	.190			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ST LOUP DE NAUD      INDICE : 259.4X.0013 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : S77233  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5070      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	680.	-200	447.	36.4			23.8	.150	12.2

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
60.0				12.2	134.	7.00	10.00	2.20	.900E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	290.	30.0	7.00	63.3	.200E-01	-.100E+00	.200			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ST MARTIN DU BOSCHET    INDICE : 222.3X.1002 S1    NAPPE(S) : BRI    CODE : S77234  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 05.12.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5925

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.00	7.20	549.	.600	304.	25.9			21.0	-.500E-01	9.90
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.0				15.2	97.7	3.60	15.0	1.40	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	256.	22.9	20.7	50.8	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
.500		-5.00	-10.00			-.500	.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINT-PATHUS                      INDICE : 154.4X.1029 P2                      NAPPE(S) : SBE                      CODE : P7767  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.03.83 \*                      LABORATOIRE : COLP                      No ANALYSE : 83B/1282                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.8	7.10	649.	-200	442.	40.6			29.9	.500E-01	4.60

C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				27.2	136.	16.0	9.50	1.50	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	365.	27.8	61.2	28.8	-.100E-01	-.100E+00	.250			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	5.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	20.0	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ST PIERRE LES NEMOUR      INDICE : 294.6X.0052 P1      NAPPE(S) : BRI      CODE : P77189  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4524      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.0	7.30	680.	.600	474.	32.0			19.1	.450	9.60
C02	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.0				13.9	120.	4.80	21.8	30.5	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	233.	28.6	41.3	80.6	-.100E-01	.990	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	230.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		5.00	-10.00			-500	-5.00E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINT-REMY-LA-VANNE      INDICE : 186.5X.0023 F      NAPPE(S) : LUT,YPR      CODE : F77101  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/1155      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.80	909.	2.20	681.	34.6			18.1	.500	.700
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				17.8	80.8	35.0	110.	7.20	1.60	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.290	221.	163.	165.	4.60	-.100E-01	-.100E+00	2.30			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

ANNEXE I - 159

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.06.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP  
 -----

No ANALYSE : 83B/2823  
 -----

MOTIF : R.CLICHE1  
 -----

TYPE : C3  
 -----

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.5	7.30	560.	1.40	401.	33.9			21.1	.200	10.1
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				18.7	121.	8.80	11.0	1.80	.300E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	257.	20.9	32.3	11.4	-.100E-01	.210	.270			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* (\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : SAINT-SAUVEUR-SUR-EC    INDICE : 258.5X.0015 P1    NAPPE(S) : CHS    CODE : P77162  
 \* (\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 20.06.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 83B/3149    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	6.90	580.	-200	378.	29.5			17.0	.350	9.20
 -----

-----  
CO2	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
50.0				8.10	111.	4.50	13.5	2.00	-.200E-01	-.200E-01
 -----

-----  
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	207.	35.1	33.2	43.2	-.100E-01	-.100E+00	.600E-01			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0			
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l			
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			
 -----

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SAINT-SOUPPLETS

INDICE : 154.8X.0038 F1

NAPPE(S) : LUT

CODE : F7768  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 21.02.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/912

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
9.70	7.00	671.	2.80	476.	39.5			30.9	.250	1.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				26.7	118.	24.0	6.00	1.40	.760	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	377.	10.9	109.	1.80	.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SANCY LES PROVINS      INDICE : 222.2X.0004 F1      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77235  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/5452      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.4	6.90	709.	1.000	490.	36.9			22.2	.500E-01	8.60
CO2	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
56.0				11.2	139.	5.40	12.0	10.1	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	271.	25.7	48.7	50.2	.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		D805	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1-1.000	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			1-10.00		1-1.000	1-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	1-10.00			-500	-.500E-01			



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SEINE-PORT                      INDICE : 258.1X.0043 P1                      MAPPE(S) : CHS                      CODE : P77140  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/1852                      NOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.10	709.	.800	531.	39.7			24.9	.350	8.50

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.0				10.7	149.	6.20	22.0	4.60	.300E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	304.	45.3	69.5	47.4	-.100E-01	-.100E+00	.120			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	90.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			1.000	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SOIGNOLLES EN BRIE      INDICE : 220.7X.0002 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77236  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.11.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5476      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.3	7.10	660.	.800	438.	33.0			18.7	.500	5.70
C02	H2S	OSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.0				10.8	119.	7.60	16.0	3.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
.900E-01	228.	35.6	56.9	45.1	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : SOISY-BOUY

INDICE : 260.1X.0121 F1

NAPPE(S) : CHS,LUT

CODE : F7763  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.02.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/1040

MOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.20		781.	1.000	535.	43.8			29.1	.300	7.80
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				10.7	168.	4.20	12.0	11.1	.400E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	355.	36.4	59.5	83.3	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
A1	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500E-01		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

ANNEXE I - 167

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 13.06.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/3017

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C3

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
13.5	7.10	781.	-200	656.	41.9			24.0	.200	10.6
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.0				13.2	158.	5.80	16.5	12.9	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	293.	32.1	37.8	80.0	-.100E-01	-.100E+00	.700E-01			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : THENISY                      INDICE : 2598X.0008 F1                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : F77141  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 27.04.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 838/2197                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.5	7.20	671.	.400	461.	37.4			30.9	.200	8.00
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				11.8	142.	4.80	15.0	16.5	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	377.	20.5	22.5	63.9	-.100E-01	-.100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	50.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : TOMBE (LA)

INDICE : 295.3X.0107 F

NAPPE(S) : SEN

CODE : F77237  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.12.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/5957

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
 -----

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
8.50	7.50	450.	-200	185.	24.2			20.6	.150	2.00
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				12.6	92.5	2.60	4.40	1.000	-2.00E-01	2.00E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-5.00E-01	251.	5.20	3.70	4.70	-1.00E-01	-1.00E+00	.140			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-5.00E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : TOURNAN-EN-BRIE      INDICE : 220.3X.0027 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77142  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 26.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/2170      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.20	469.	11.4	306.	28.6			26.5	.100E+00	9.10

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00				18.0	104.	6.40	8.00	1.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	323.	10.6	1.60	12.7	-.100E-01	-.100E+00	.200			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00				

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	40.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 \* COMMUNE DE SITUATION : TOUSSON                      INDICE : 293.4X.0002 PF1                      NAPPE(S) : BRI                      CODE : P7771  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1142                      MOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.4	7.90	519.	-200	361.	28.4			19.5	.150	11.0
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				15.3	108.	3.40	11.0	3.60	-2.00E-01	-2.00E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-5.00E-01	238.	12.4	19.8	57.3	-1.00E-01	-1.00E+00	.160			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-5.00E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : TREUZY LEVELAY      INDICE : 294.8X.0029 F      NAPPE(S) : SEN      CODE : F77190  
 \* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 19.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4525      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KHM04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
14.0	7.10	570.	1.000	379.	31.0			19.1	.100E+00	7.90

C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.0				9.80	121.	2.00	9.00	2.00	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	233.	18.8	-5.00	41.0	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : URY

INDICE : 294.1X.0003 PF1

NAPPE(S) : BRI

CODE : P7772  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 01.03.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/1047

NOTIF : R.BASE

TYPE : C3  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.40	549.	.200	327.	25.4			18.6	.250	6.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00				5.20	96.0	3.40	20.5	23.0	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	227.	23.5	28.1	61.6	-.100E-01	-.100E+00	.400E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DCO
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00		-5.00	-5.00E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VALENCE-EN-BRIE      INDICE : 259.5X.0017 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P7773  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1143      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.7	7.40	660.	-200	492.	38.8			29.1	.250	9.90
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				19.6	148.	4.20	10.00	2.40	-200E-01	-200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	355.	22.2	32.9	55.5	-100E-01	-100E+00	.130			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VENDREST                      INDICE : 155.7X.0004 P1                      NAPPE(S) : SBE                      CODE : P7776  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.03.83 \*      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/1180      NOTIF : R.BASE                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
7.30		889.	-200	656.	50.3			29.9	.500E-01	8.40
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				13.8	172.	18.0	10.00	13.5	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	365.	11.9	154.	61.6	-.100E-01	1.60	.380			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	900.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VERNEUIL-L'ETANG      INDICE : 220.8X.0022 F      NAPPE(S) : CHS      CODE : F77143  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.04.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/1850      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	HES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.40	610.	1.000	396.	25.4			23.8	.150	7.40
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
0.00				12.0	92.4	5.60	14.5	3.50	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	290.	35.4	42.3	41.2	-.100E-01	.200	.190			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VIEUX-CHAMPAGNE      INDICE : 259.3X.0023 S1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P7777  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 22.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 838/925      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMNO4	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.5	7.00	500.	2.00	254.	27.0			25.3	.150	2.60

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
38.0				12.1	96.5	7.00	9.00	1.80	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	309.	14.9	-5.00	24.6	-.100E-01	-.100E+00	.170			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLEBEON                      INDICE : 330.1X.0024 F                      NAPPE(S) : SEN                      CODE : F77191  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 20.09.83 \*      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/4547      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE : C2

\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	6.60	590.	-200	381.	33.2			24.2	.100E+00	4.70
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
				9.60	129.	2.20	9.00	1.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	295.	15.4	-5.00	34.9	-.100E-01	.110	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : VILLEBEON

INDICE : 330.2X.0005 PF1

NAPPE(S) : SEN

CODE : P77192  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 20.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4548

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.30	541.	2.60	337.	28.7			20.1	-.500E-01	5.60
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.0				11.2	110.	2.80	10.5	1.40	.200	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	245.	15.4	-5.00	36.6	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
40.0	70.0	1.000	0.00	0.00	15.0					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLEGRUIS                      INDICE : 222.7X.0004 F1                      NAPPE(S) : CHS                      CODE : F77149  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 06.06.83 \*                      LABORATOIRE : CDLP                      No ANALYSE : 83B/2830                      MOTIF : R.CLICHE1                      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
14.2	7.30	580.	.200	587.	33.7			20.4	.250	9.00

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.0				9.50	129.	3.60	8.50	.800	-.200E-01	-.200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	249.	24.5	10.9	52.3	-.100E-01	-.100E+00	.500E-01			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-0.50		6.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLENAUXE LA PETITE    INDICE : 296.1X.0004 S    NAPPE(S) : SEN    CODE : S77238  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 10.10.83 \*    LABORATOIRE : CDLP    No ANALYSE : 83B/4932    MOTIF : R.CLICHE1    TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	NES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.40	430.	2.00	318.	24.6			15.0	.100E+00	8.40
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.00				10.2	95.1	2.00	6.50	1.90	.170	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	183.	8.60	-5.00	33.9	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
3.00	640.	1.000	0.00	0.00	10.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLENEUVE LES BORDE      INDICE : 259.6X.0008 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P77239  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 11.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/4953      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	7.50	450.	-200	304.	25.1			15.0	-.500E-01	6.30
 -----

-----  
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
7.00				11.7	94.5	3.60	9.50	1.90	-.200E-01	-.200E-01
 -----

-----  
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	PO4	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	183.	24.6	6.90	5.70	-.100E-01	-.100E+00	.110			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			
 -----

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLIERS-EN-BIERE      INDICE : 258.5X.0049 P1      NAPPE(S) : CHS      CODE : P7779  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 15.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/798      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMNO4	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.0	7.20	420.	-200	377.	23.5			18.6	.500E-01	9.70
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.0				10.00	87.1	4.20	8.00	2.30	.200E-01	-.200E-01
NH4	HCO3	Cl	SO4	NO3	NO2	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	227.	12.0	-5.00	28.2	-.100E-01	.170	.110			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DCO		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	200.			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-5.00	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLIERS-SAINT-GEORG      INDICE : 222.6X.0011 F1      NAPPE(S) : CH2.SEN      CODE : P7780  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.02.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/1036      MOTIF : R.BASE      TYPE : C3  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	02.KMN04	02.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
10.00	7.20	660.	-200	424.	35.7			26.4	.200	7.60
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00				11.9	137.	3.80	11.5	4.20	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	322.	31.2	30.6	70.0	-.100E-01	-.100E+00	.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-200.	-100.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLUIS

INDICE : 296.2X.0003 S1

NAPPE(S) : CHS

CODE : 577240  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 11.10.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 838/4949

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE :  
 \*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.7	7.60	430.	-200	261.	23.0			16.0	-500E-01	9.30

CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3.00				9.70	89.7	1.40	6.00	.750	-200E-01	-200E-01

NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	195.	-7.50	-5.00	27.1	-100E-01	-100E+00	-100E+00			

BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00		

Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		

Hg	Ni	Pb	Se	Zn	HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00		-500	-500E-01			

\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : VOULX

INDICE : 295.6X.0022 P

MAPPE(S) : SEN

CODE : P77193  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 20.09.83 \*

LABORATOIRE : CDLP

No ANALYSE : 83B/4550

MOTIF : R.CLICHE1

TYPE : C2  
\*\*\*\*\*

TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
12.4	6.90	541.	.800	327.	29.2			22.0	.150	6.40
C02	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
60.0				11.4	112.	3.20	10.5	3.30	-.200E-01	-.200E-01
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-.500E-01	267.	13.1	-5.00	29.8	-.100E-01	-.100E+00	-.100E+00			
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.		DB05	DC0		
unites	unites	unites	unites	unites	unites		mg/l	mg/l		
11.0	190.	0.00	0.00	10.00	0.00					
Al	B	Ba	As	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		2.70	-10.00	-5.00		
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-.500		-5.00	-10.00			-.500	-.500E-01			

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VULAINES LES PROVINS      INDICE : 259.4X.0011 F1      NAPPE(S) : CH5      CODE : F77241  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 18.10.83 \*      LABORATOIRE : CDLP      No ANALYSE : 83B/5073      MOTIF : R.CLICHE1      TYPE :  
 \*\*\*\*\*

-----  
TEMPERA.	PH	CONDUCT.	MES	RES.SEC	DURETE.T	DURETE.P	TA	TAC	O2.KMN04	O2.DISS.
oC		micro S/cm	mg/l	mg/l	oF	oF	oF	oF	mg/l	mg/l
11.0	6.90	570.	-200	348.	27.7			23.1	-500E-01	9.50
 -----

-----  
CO2	H2S	DSH	CL2	SI02	Ca	Mg	Na	K	Fer 2+	Mn
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
58.0				6.60	105.	3.80	8.50	1.90	-200E-01	-200E-01
 -----

-----  
NH4	HC03	Cl	S04	N03	N02	P04	F	H3	S34	N15
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	unites		
-500E-01	282.	15.8	-5.00	41.3	-100E-01	-100E+00	-100E+00			
 -----

-----  
BACT.24H	BACT.72H	COL.FEC.	COL.TOT.	STREPTOC.	CLOSTRI.	DB05	DC0			
unites	unites	unites	unites	unites	unites	mg/l	mg/l			
-1.000	-1.000	0.00	0.00	0.00	0.00					
 -----

-----  
Al	B	Ba	Ag	As	Cu	Cd	Cn	Cr.6+	Cr.TOT	Fer.TOT.
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l
-30.0	-30.0			-10.00		-1.000	-10.00	-5.00		
 -----

-----  
Hg	Ni	Pb	Se	Zn		HYDROCA.	PHENOLS	DETERGE.	PESTICID.	PHTALATES
microg/l	microg/l	microg/l	microg/l	microg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
-500		-5.00	-10.00			-500	-500E-01			
 -----

A N N E X E I I

-----

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : BEAUMONT-DU-GATINAIS      INDICE : 328.BX.1005      NAPPE(S) : BEAUCE      CODE INFO : F775  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 02.03.83 \*

LABORATOIRE : SCVP

No ANALYSE : 83.283

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

\*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT OP'	ng/l :	
DDT PP'	ng/l :	< 5.00
DDE PP'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE PP'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	3.00
bêta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	1.000
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	microg/l :	< .500E-01
TRIAZINE	microg/l :	.400
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	< 200.
DBP	ng/l :	.820E+04

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CHAPELLE-LA-REINE      INDICE : 294.5X:0009      NAPPE(S) : BRIE      CODE INFO : P77E  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 08.03.83 \*      LABORATOIRE : SCVP      No ANALYSE : 83.283      ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS  
 \*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT op'	ng/l :	
DDT pp'	ng/l :	< 5.00
DDE pp'	ng/l :	< 5.00
TOE ou DDE pp'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	< 1.000
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	2.00
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	microg/l :	< .500E-01
TRIAZINE	microg/l :	< .200E-01
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	< 200.
DBP	ng/l :	.800E+04



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : CRECY-LA-CHAPELLE      INDICE : 185.5X.0041      NAPPE(S) :      CODE INFO : P7716  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*      LABORATOIRE : SCVP      No ANALYSE : 83.283      ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS  
 \*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT op'	ng/l :	
DDT pp'	ng/l :	< 5.00
DDE pp'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE pp'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	2.00
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	< 1.000
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	micros/l :	< .500E-01
TRIAZINE	micros/l :	.500E-01
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	< 200.
DBP	ng/l :	< 10.00



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : EGREVILLE

INDICE : 330.1X.0002

NAPPE(S) : SENONIEN CODE INFO : P7721  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 08.03.83 \*

LABORATOIRE : SCVP

No ANALYSE : 83.283

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS  
 \*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT op'	ng/l :	
DDT pp'	ng/l :	< 5.00
DDE pp'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE pp'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	2.00
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	3.00
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	micros/l :	< .500E-01
TRIAZINE	micros/l :	.800E-01
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	< 200.
DBP	ng/l :	.970E+04





\*\*\*\*\*  
COMMUNE DE SITUATION : MITRY-MORY                      INDICE : 154.6X-0047      NAPPE(S) : SAINT-OU      CODE INFO : P7741  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\* DATE : 12.04.83 \*  
\*\*\*\*\*

LABORATOIRE : SCVP  
-----

No ANALYSE : 83.500  
-----

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

HEXACHLOROBENZENE    ng/l :  
ALDRINE                ng/l : < 4.00  
DIELDRINE             ng/l : < 4.00  
HEPTACHLORE          ng/l : < 2.00  
HEPTACHLORE EPOXYDE ng/l : < 2.00  
DDT OP'                ng/l :  
DDT PP'                ng/l : < 5.00  
DDE PP'                ng/l : < 5.00  
TDE ou DDE PP'        ng/l : < 5.00  
alpha HCH             ng/l :  
beta HCH               ng/l :  
gamma HCH (LINDANE) ng/l :      2.00  
PARATHION             ng/l :  
MALATHION             ng/l :  
ATRAZINE              microg/l : < .500E-01  
TRIAZINE               microg/l : < .100E-01  
PCB totaux             ng/l : < 10.00  
Taux moyen en CL      % :  
PHTALATES totaux      ng/l :  
DOP                    ng/l : < 200.  
DBP                    ng/l : < 10.00

\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : MONS-EN-MONTOIS      INDICE : 259.8X.0004      NAPPE(S) : CHS,LUT      CODE INFO : S7744  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* DATE : 28.03.83 \*

LABORATOIRE : SCVP

No ANALYSE : 83.283

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

\*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT op'	ng/l :	
DDT pp'	ng/l :	< 5.00
DDE pp'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE pp'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	8.00
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	3.00
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	micros/l :	< .500E-01
TRIAZINE	micros/l :	< .100E-01
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	.210E+04
DBP	ng/l :	.790E+04













\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : ST-REMY-DE-LA-VANNE      INDICE : 166.5X.0023      NAPPE(S) : LUT.YPRE      CODE INFO : F7710  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*      LABORATOIRE : SCVP      No ANALYSE : 83.283      ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS  
 \*\*\*\*\*

HEXACHLOROBENZENE    ng/l :  
 ALDRINE                ng/l : < 4.00  
 DIELDRINE             ng/l : < 4.00  
 HEPTACHLORE          ng/l : < 2.00  
 HEPTACHLORE EPOXYDE ng/l : < 2.00  
 DDT OP'                ng/l :  
 DDT PP'                ng/l : < 5.00  
 DDE PP'                ng/l : < 5.00  
 TDE ou DDE PP'        ng/l : < 5.00  
 alpha HCH             ng/l : 1.000  
 beta HCH                ng/l :  
 gamma HCH (LINDANE) ng/l : 1.000  
 PARATHION              ng/l :  
 MALATHION              ng/l :  
 ATRAZINE                micros/l : < .500E-01  
 TRIAZINE                micros/l : < .100E-01  
 PCB totaux             ng/l :  
 Taux moyen en CL      % : < 10.00  
 PHTALATES totaux      ng/l :  
 DOP                    ng/l : < 200.  
 DBP                    ng/l : .250E+04





\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VALENCE-EN-BRIE      INDICE : 259.5X.0017      NAPPE(S) : CHAMPIGN CODE INFO : P7773  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 07.03.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : SCVP  
 -----

No ANALYSE : 83.283  
 -----

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT OP'	ng/l :	
DDT PP'	ng/l :	< 5.00
DDE PP'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE PP'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	3.00
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	1.000
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	microg/l :	< .500E-01
TRIAZINE	microg/l :	< .100E-01
PCB totaux	ng/l :	
Taux moyen en CL	% :	< 10.00
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	670.
DBP	ng/l :	.370E+04



\*\*\*\*\*  
 COMMUNE DE SITUATION : VILLIERS-ST-GEORGES      INDICE : 222.6X.0011      NAPPE(S) : CHAMPIGN      CODE INFO : P7760  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \* DATE : 28.02.83 \*  
 \*\*\*\*\*

LABORATOIRE : SCVP  
 -----

No ANALYSE : 83.283  
 -----

ANALYSES BIOCIDES ET PLASTIFIANTS

HEXACHLOROBENZENE	ng/l :	
ALDRINE	ng/l :	< 4.00
DIELDRINE	ng/l :	< 4.00
HEPTACHLORE	ng/l :	< 2.00
HEPTACHLORE EPOXYDE	ng/l :	< 2.00
DDT OP'	ng/l :	
DDT PP'	ng/l :	< 5.00
DDE PP'	ng/l :	< 5.00
TDE ou DDE PP'	ng/l :	< 5.00
alpha HCH	ng/l :	2.00
beta HCH	ng/l :	
gamma HCH (LINDANE)	ng/l :	1.000
PARATHION	ng/l :	
MALATHION	ng/l :	
ATRAZINE	micros/l :	< .500E-01
TRIAZINE	micros/l :	< .100E-01
PCB totaux	ng/l :	< 10.00
Taux moyen en CL	% :	
PHTALATES totaux	ng/l :	
DOP	ng/l :	230.
DBP	ng/l :	.850E+04

A N N E X E III

-----

HISTOGRAMMES DE DISTRIBUTION





TRAITEMENT DU GROUPE :

VARIABLE : TAC

NOMBRE D INDIVIDUS : 187

VAL	2.80	5.84	8.88	11.92	14.96	18.00	21.04	24.08	27.12	30.16										
* CLASSES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
* EFFECTIFS	1	0	0	0	0	0	4	2	12	16	21	35	22	29	15	12	5	6	6	1
* FREQUENCES	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	6.4	8.6	11.2	18.7	11.8	15.5	8.0	6.4	2.7	3.2	3.2	0.5
* % CUMULES	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.7	3.7	10.2	18.7	29.9	48.7	60.4	75.9	84.0	90.4	93.0	96.3	99.5	100.0

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*





















A N N E X E I V

-----

ANALYSE FACTORIELLE EN COMPOSANTES PRINCIPALES

\*\* RESULTATS AVANT ROTATION \*\*

```

*****
m      *      1 *      2 *      3 *      4 *
*****
Valeur propre *  4.178 *  2.553 *  1.763 *  1.387 *
Pourcentage  * 29.945 * 18.235 * 12.591 *  9.910 *
*****

```

```

* Analyse *
*****
f(PH   ) *  0.148 * -0.122 *  0.515 *  0.136 *
f(TH   ) *  0.727 * -0.045 * -0.474 *  0.020 *
f(TAC  ) *  0.673 *  0.039 * -0.264 * -0.128 *
f(CA   ) *  0.613 *  0.181 * -0.598 *  0.073 *
f(MG   ) *  0.843 * -0.188 *  0.343 * -0.014 *
f(NA   ) * -0.023 *  0.775 *  0.422 * -0.305 *
f(K    ) *  0.157 *  0.339 * -0.027 *  0.747 *
f(CL   ) *  0.115 *  0.613 *  0.177 * -0.291 *
f(SO4  ) *  0.827 *  0.229 *  0.008 * -0.074 *
f(HCO3 ) *  0.762 * -0.004 * -0.097 * -0.082 *
f(NO3  ) * -0.066 *  0.679 * -0.169 * -0.006 *
f(PO4  ) *  0.094 *  0.303 *  0.163 *  0.741 *
f(SIO2 ) *  0.512 * -0.172 *  0.528 *  0.165 *
f(F    ) *  0.693 * -0.170 *  0.419 * -0.147 *
*****

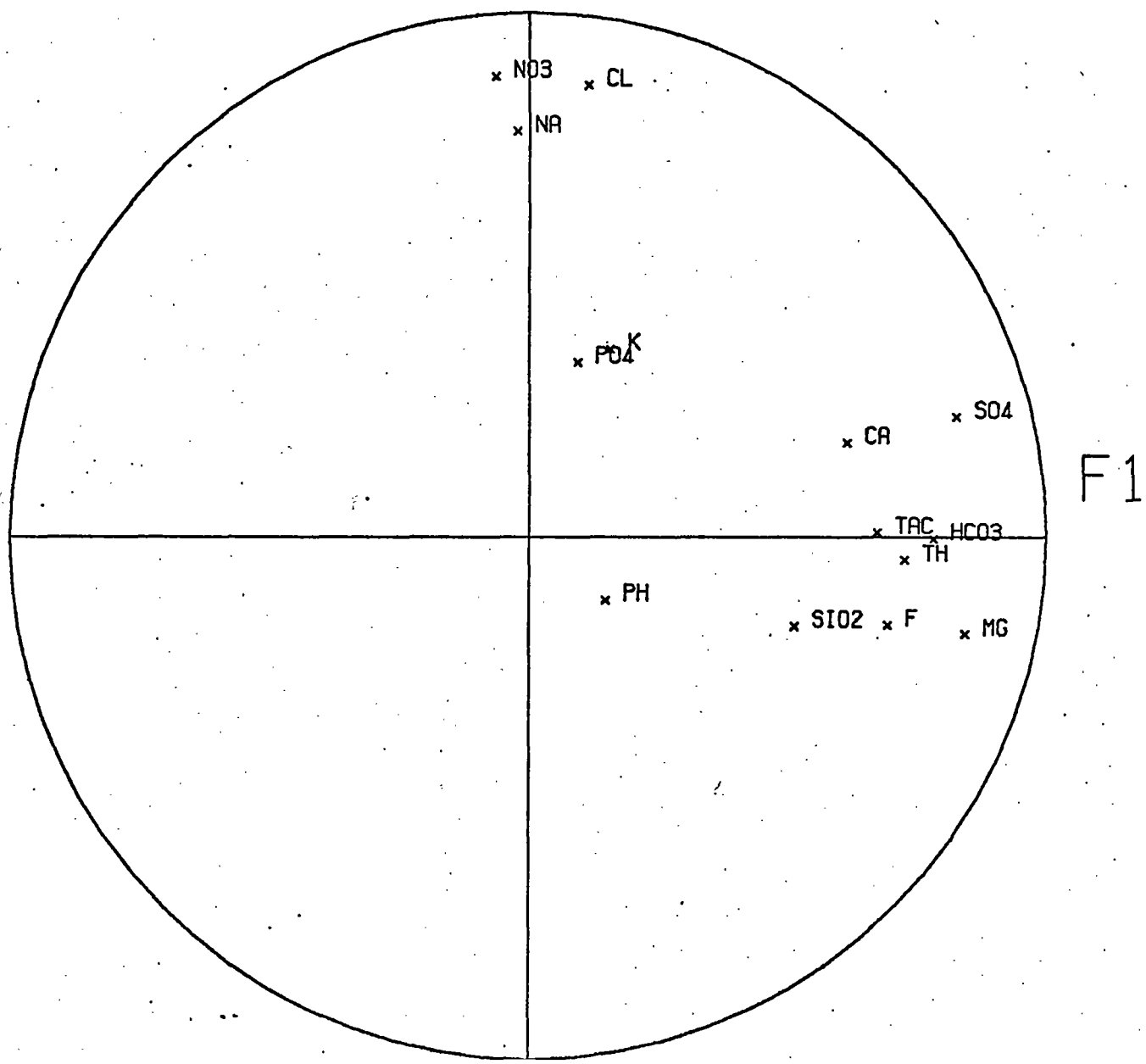
```

Tableau no :  
Analyse factorielle en composantes principales  
(Traitement sur valeurs naturelles)

TOUTES NAPPES CONFONDUES

# RESEAU QUALITE 77 TTES NAPPES

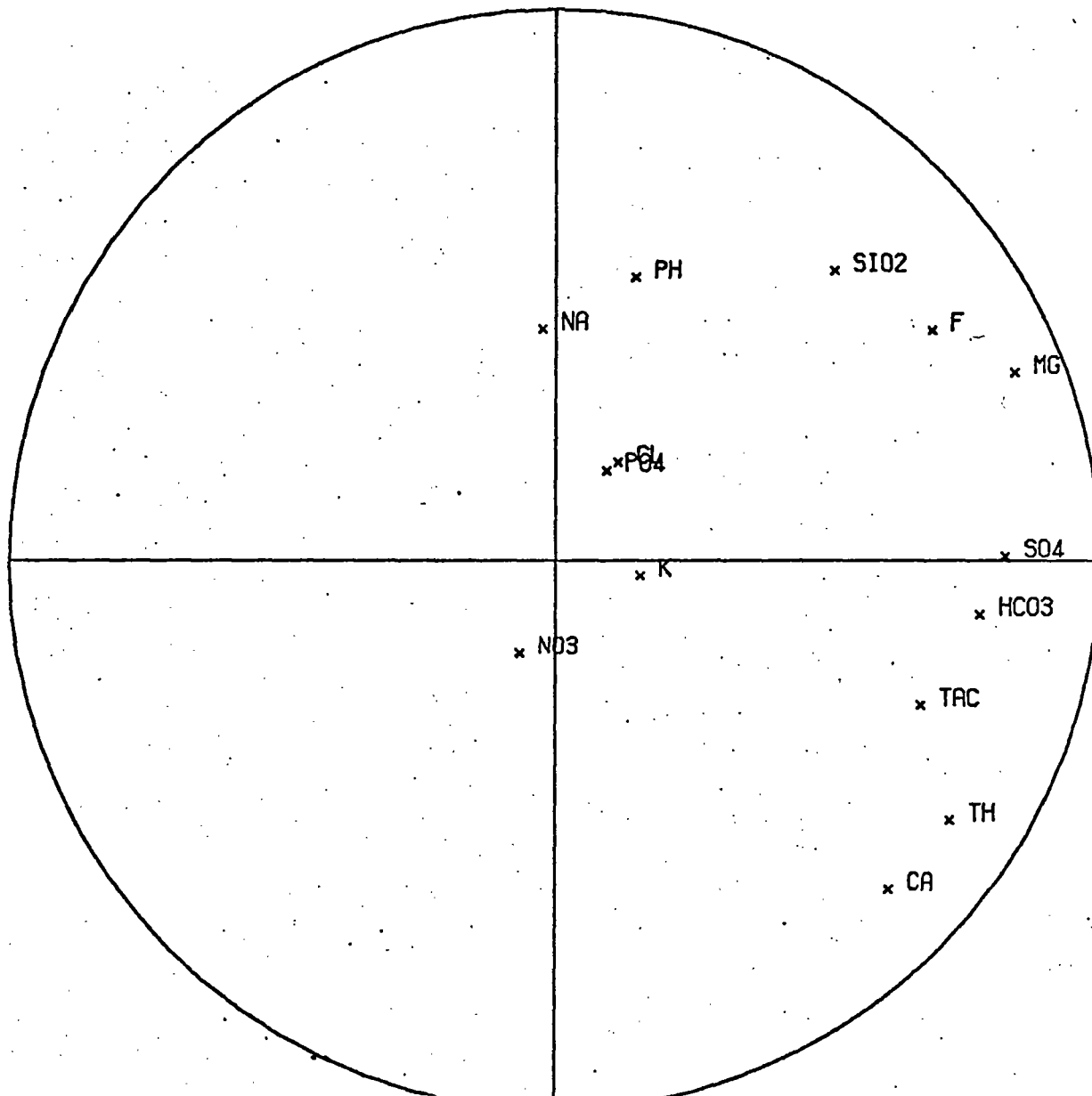
F2 VAL. PROPRES= 4.18 2.55  
INERTIES = 29.85 18.24



# RESEAU QUALITE 77 TTES NAPPES

F3

VAL. PROPRES = 4.18 1.76  
INERTIES = 29.85 12.59



F1

\*\* RESULTATS AVANT ROTATION \*\*

```

*****
      m *           1 *           2 *           3 *           4 *
*****
Valeur propre *   4.242 *   2.659 *   1.868 *   1.369 *
Pourcentage  *  31.011 *  19.228 *  13.343 *   9.781 *
*****

```

\* Analyse \*

```

*****
f(PH   ) *   0.117 *  -0.219 *   0.679 *   0.111 *
f(TH   ) *   0.766 *  -0.086 *  -0.479 *   0.034 *
f(TAC  ) *   0.707 *   0.011 *  -0.229 *  -0.106 *
f(CA   ) *   0.681 *   0.109 *  -0.522 *   0.058 *
f(MG   ) *   0.849 *  -0.177 *   0.344 *  -0.047 *
f(NA   ) *  -0.073 *   0.818 *   0.374 *  -0.290 *
f(K    ) *   0.205 *   0.312 *  -0.088 *   0.754 *
f(CL   ) *   0.040 *   0.825 *   0.130 *  -0.281 *
f(SO4  ) *   0.820 *   0.248 *  -0.020 *  -0.117 *
f(HCO3 ) *   0.811 *   0.019 *  -0.017 *  -0.101 *
f(NO3  ) *  -0.018 *   0.827 *  -0.136 *   0.026 *
f(PO4  ) *   0.204 *   0.315 *   0.282 *   0.710 *
f(SIO2 ) *   0.488 *  -0.157 *   0.559 *   0.129 *
f(F    ) *   0.631 *  -0.128 *   0.398 *  -0.249 *
*****

```

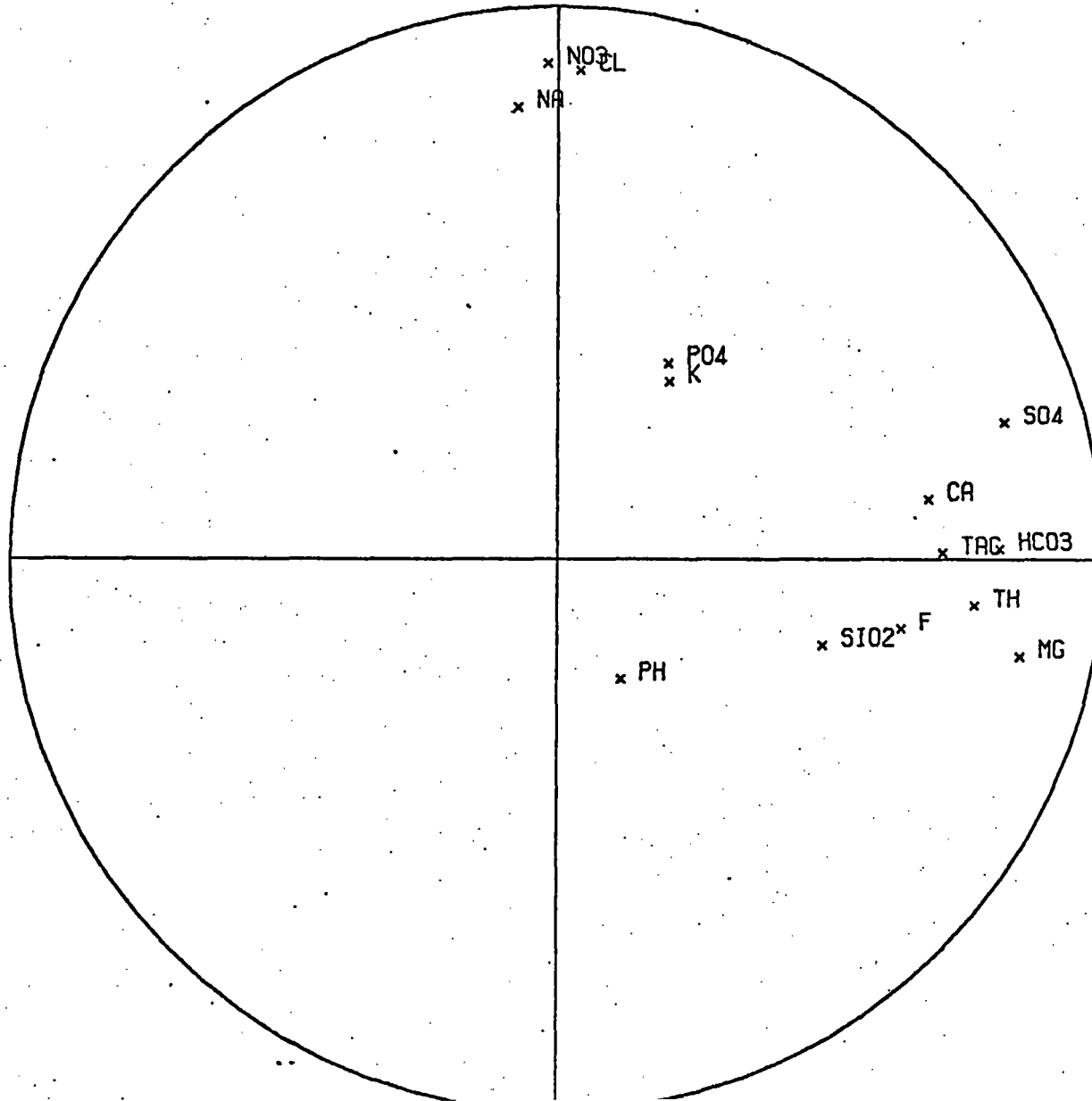
Tableau no :  
Analyse factorielle en composantes principales .  
(Traitement sur valeurs naturelles)

NAPPE DE L'ÉOCÈNE  
111 OBSERVATIONS

# RESEAU QUALITE 77 -1983- EOCENE

F2

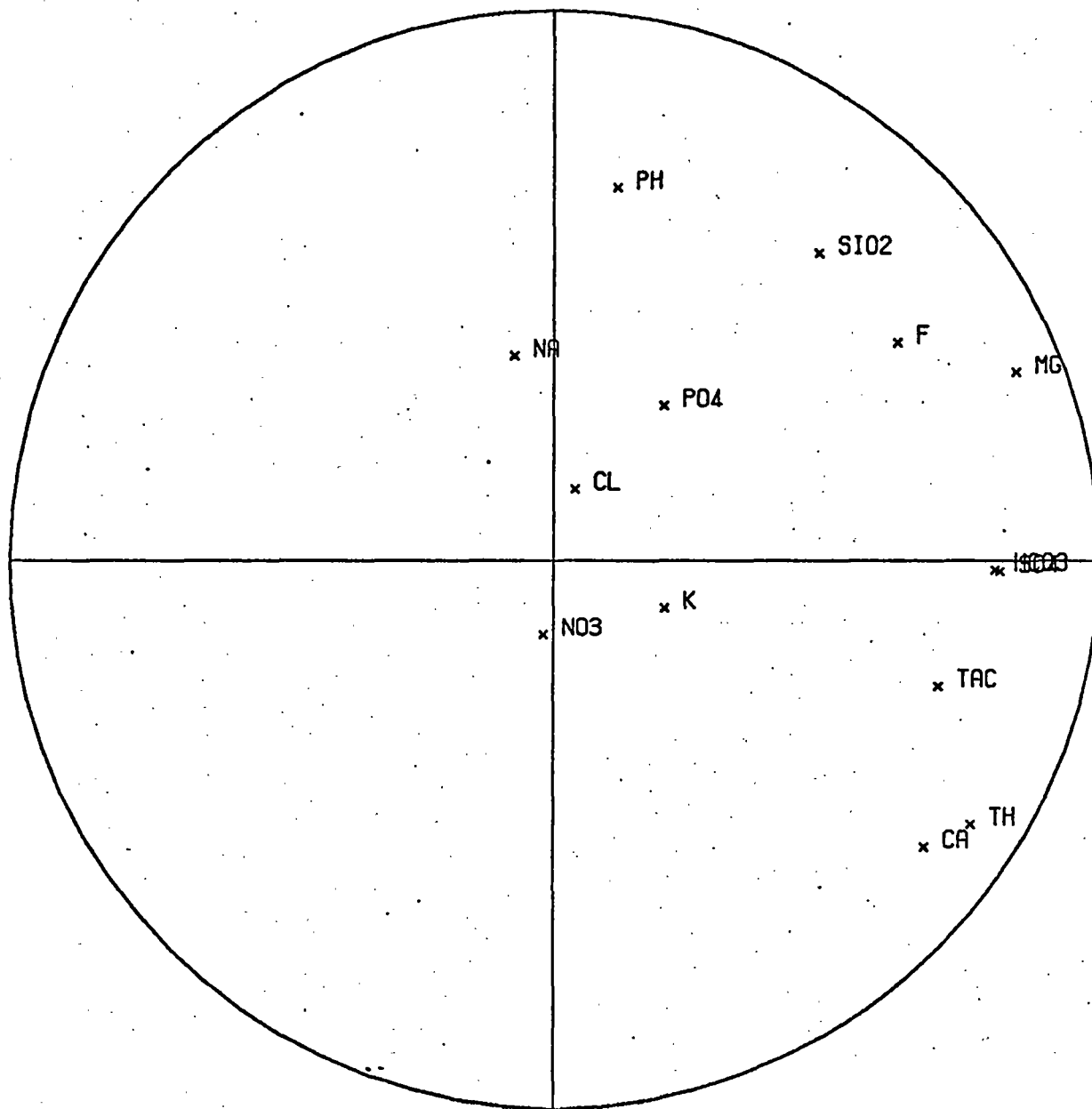
VAL. PROPRES= 4.34 2.69  
INERTIES = 31.01 19.21



F1

# RESEAU QUALITE 77 -1983- EOCENE

F3 VAL. PROPRES= 4.34 1.87  
INERTIES = 31.01 13.34



\*\* RESULTATS AVANT ROTATION \*\*

```

*****
m      *      1 *      2 *      3 *      4 *
*****
Valeur propre *  4.426 *  2.852 *  2.087 *  1.156 *
Pourcentage  * 31.616 * 20.443 * 14.907 *  8.256 *
*****

```

```

* Analyse *
*****
f(PH ) *  0.033 *  0.020 *  0.700 * -0.193 *
f(TH ) *  0.717 * -0.189 * -0.270 *  0.053 *
f(TAC ) *  0.573 * -0.127 * -0.641 *  0.152 *
f(CA ) *  0.253 *  0.496 * -0.608 * -0.047 *
f(MG ) *  0.919 * -0.053 *  0.226 * -0.153 *
f(NA ) *  0.186 *  0.810 *  0.217 *  0.012 *
f(K ) *  0.150 *  0.609 *  0.264 *  0.461 *
f(CL ) *  0.220 *  0.818 * -0.047 * -0.206 *
f(SO4 ) *  0.881 *  0.136 *  0.172 * -0.183 *
f(HCO3 ) *  0.610 *  0.044 * -0.495 *  0.167 *
f(NO3 ) * -0.269 *  0.817 * -0.117 * -0.272 *
f(PO4 ) * -0.062 *  0.241 *  0.170 *  0.776 *
f(SIO2 ) *  0.709 * -0.138 *  0.441 *  0.235 *
f(F ) *  0.916 * -0.122 *  0.251 * -0.136 *
*****

```

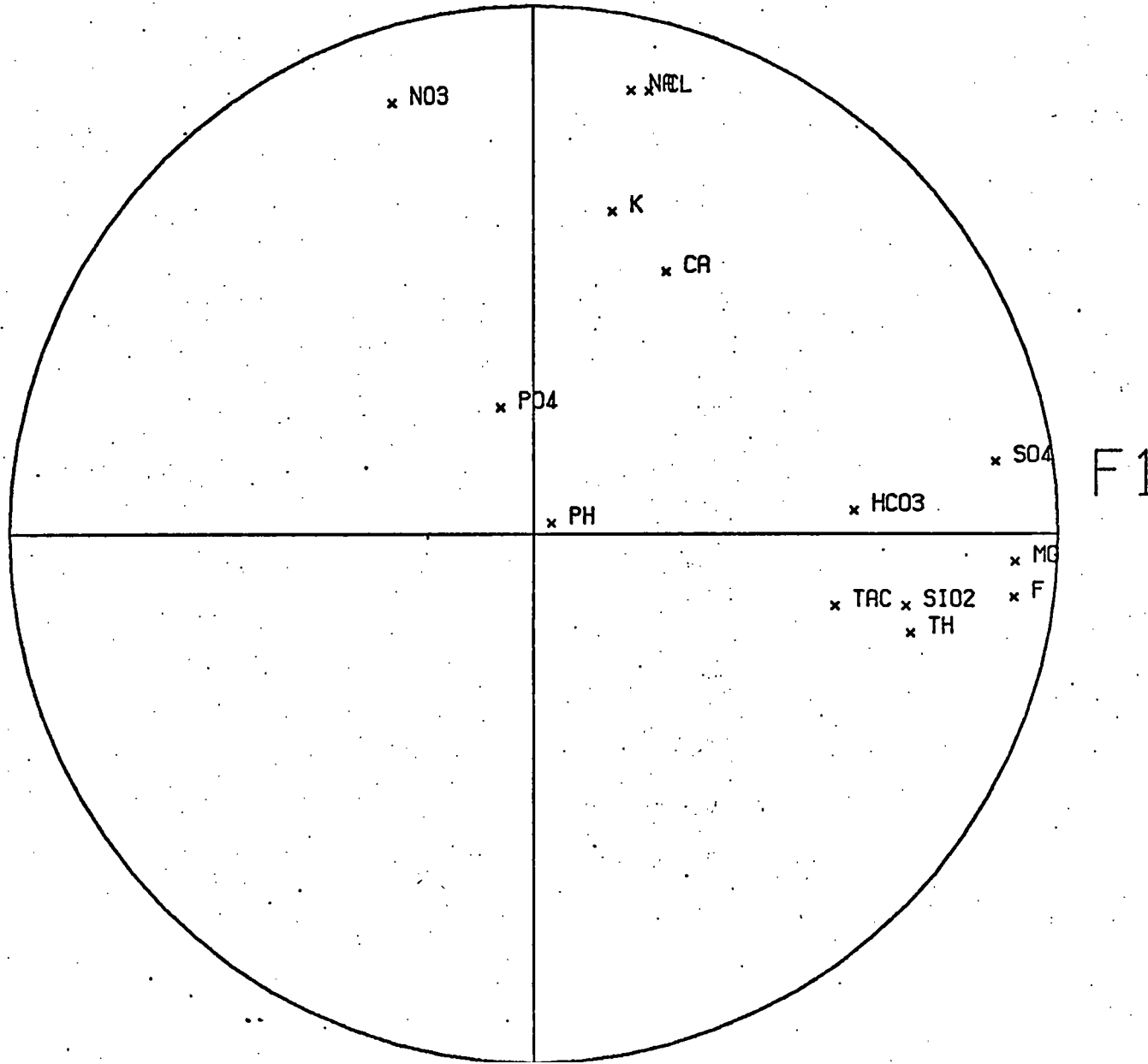
Tableau no :  
Analyse factorielle en composantes principales  
(Traitement sur valeurs naturelles)

NAPPE DE LA CRAIE  
38 OBSERVATIONS

# RESEAU QUALITE 77 -1983- CRAIE

F2

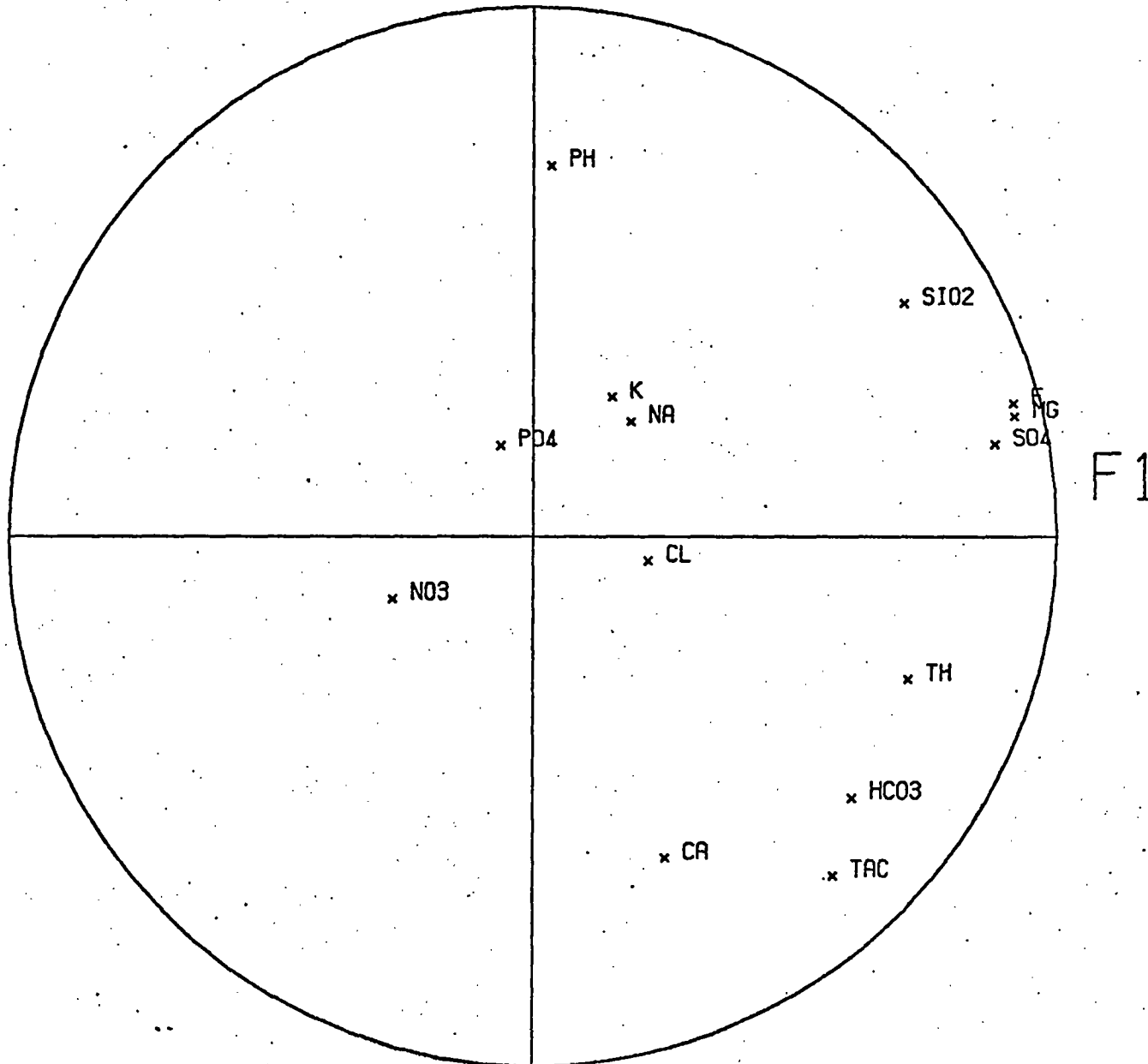
VAL. PROPRES = 4.43 2.86  
INERTIES = 31.62 20.44



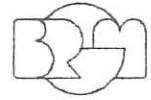
# RESEAU QUALITE 77 -1983- CRAIE

F3

VAL. PROPRES = 4.43 2.09  
INERTIES = 31.62 14.91



SGN-BRI



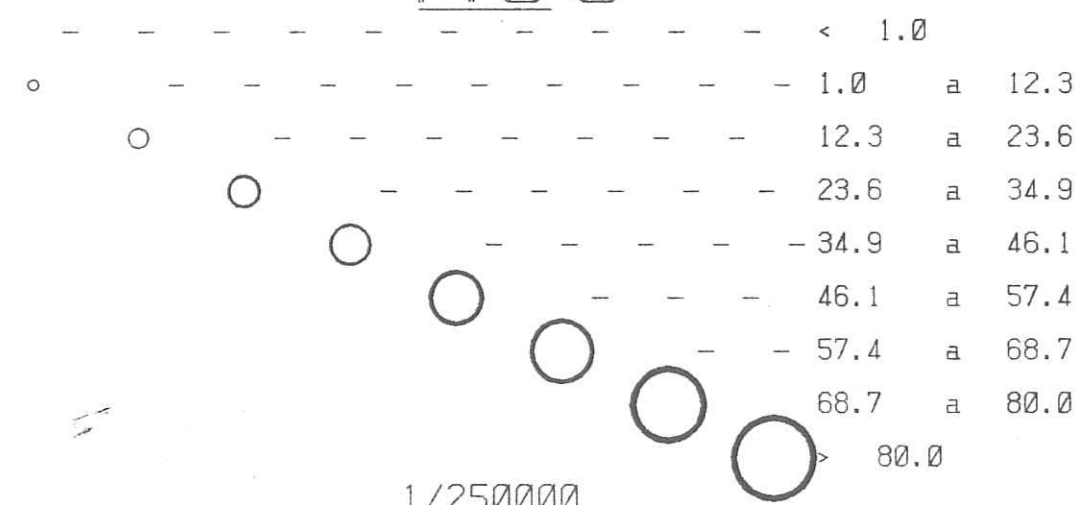
1

# SEINE ET MARNE

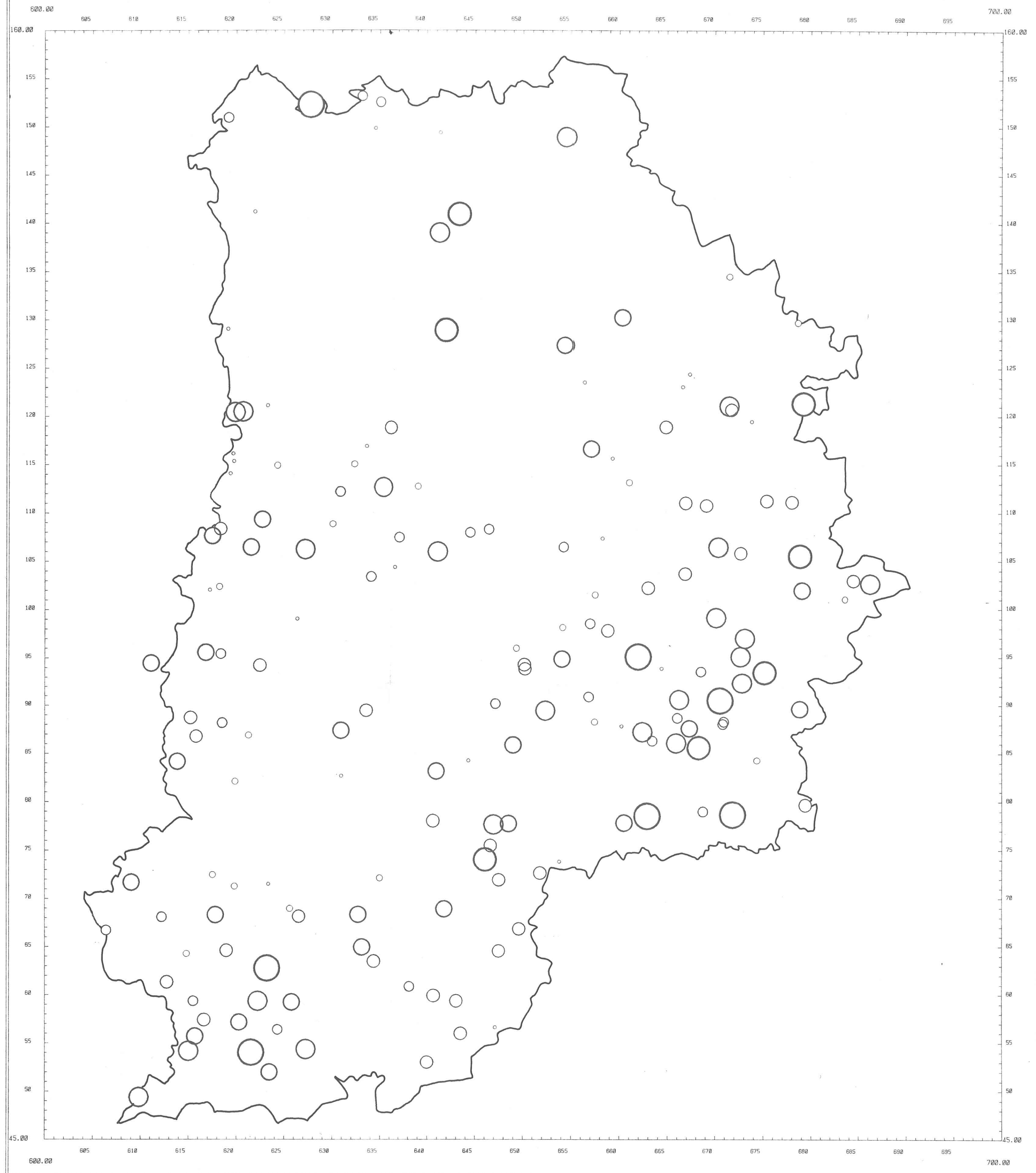
## RESEAU QUALITE 1983

### NITRATE

# NO3



1/250000

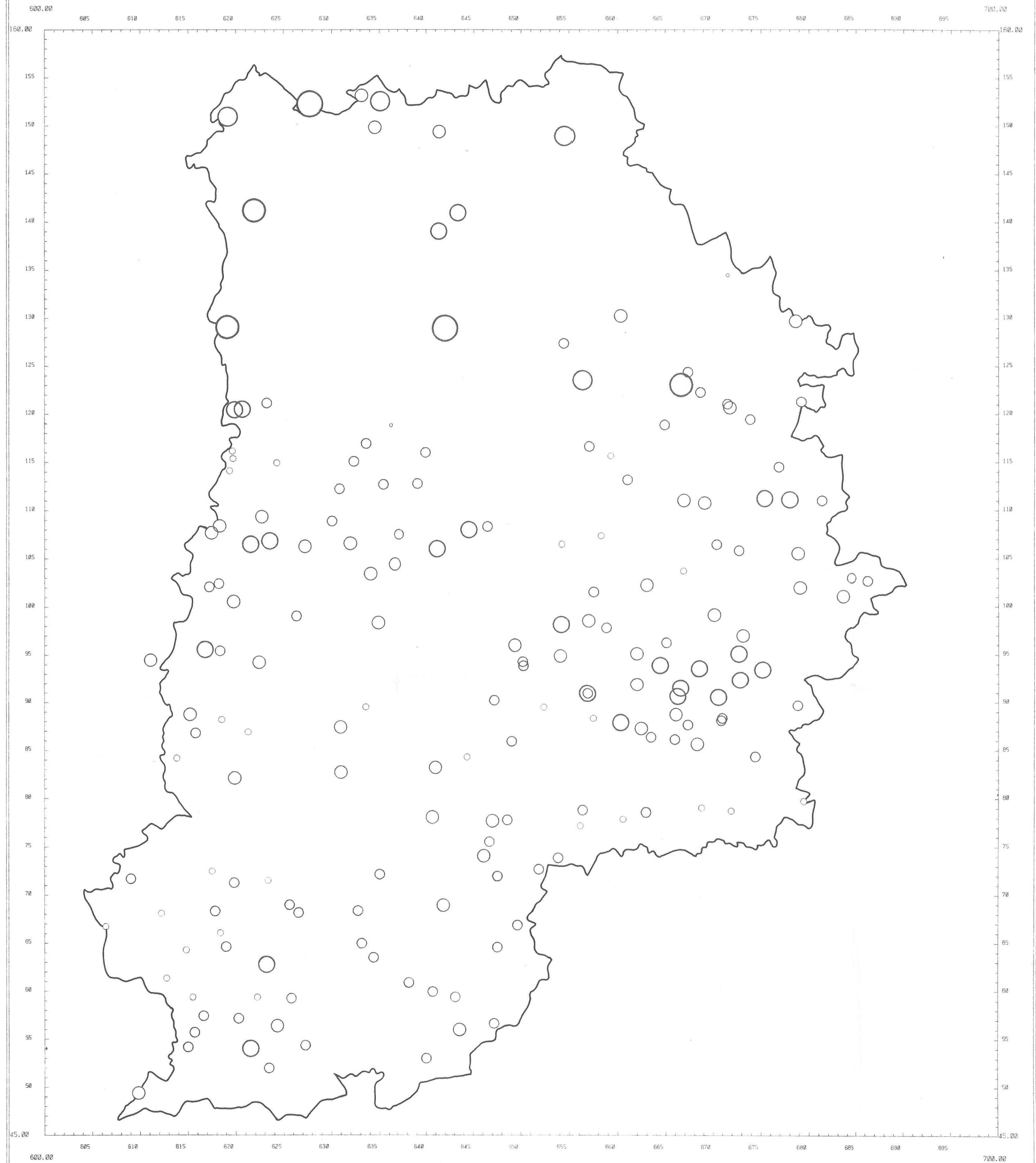
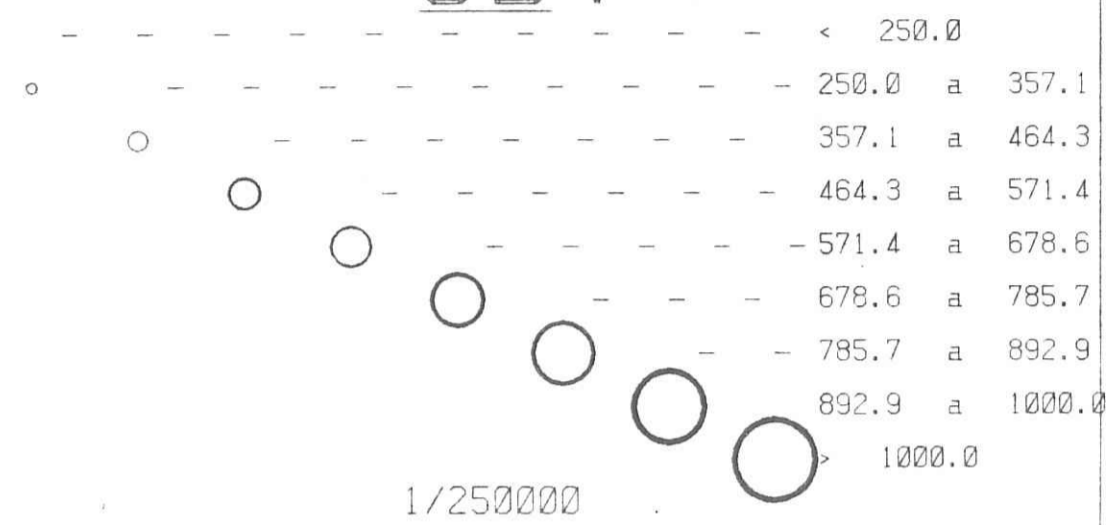


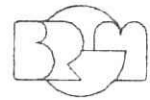
SGN-BRI

2

SEINE ET MARNE  
RESEAU QUALITE 1983  
CONDUCTIVITE

CDV





SGN-BRI

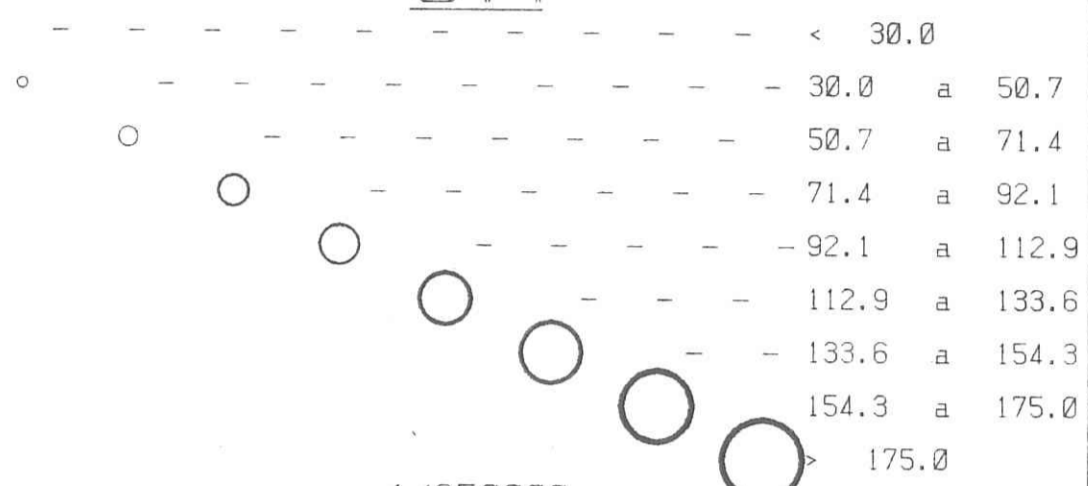
3

# SEINE ET MARNE

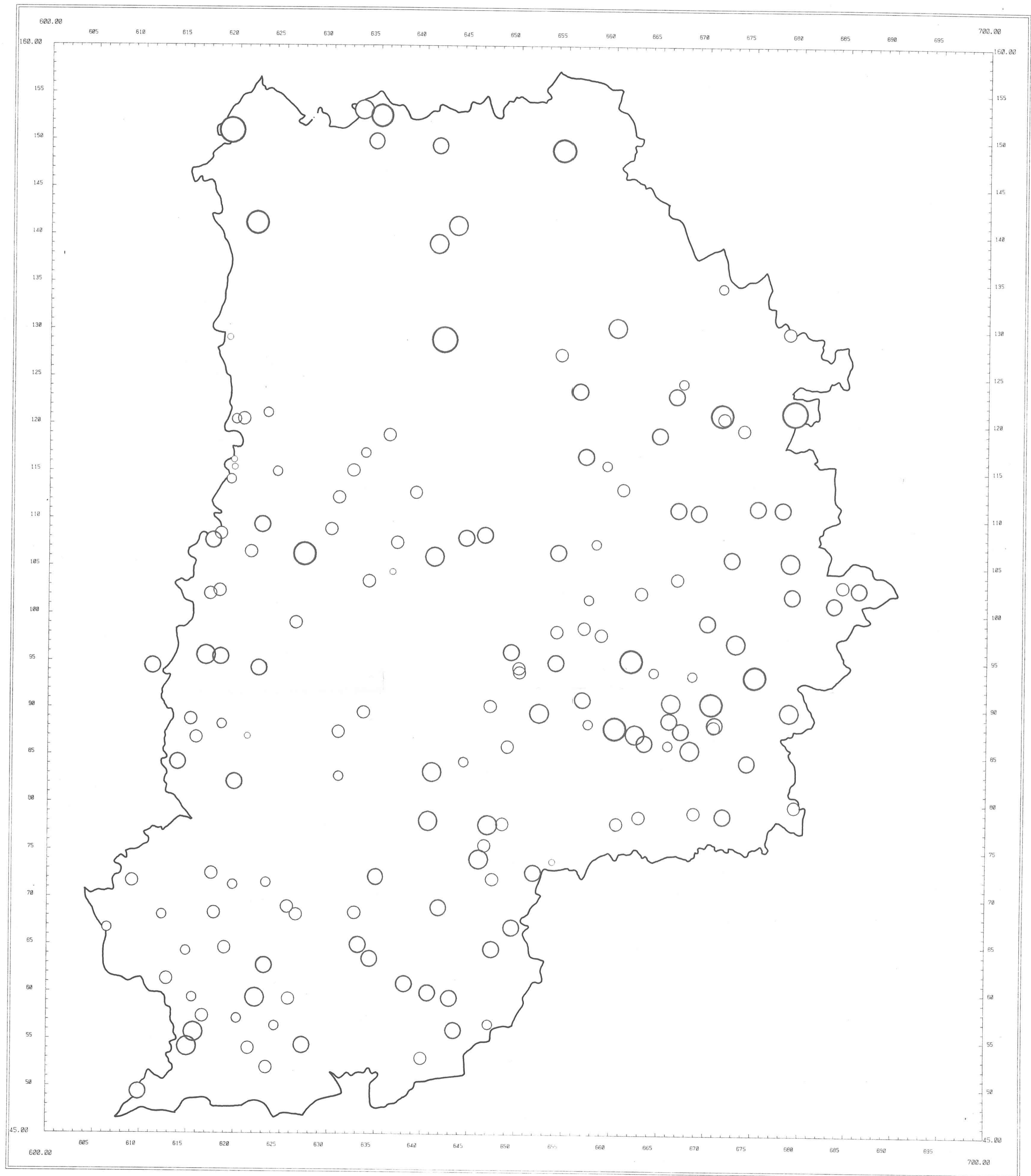
## RESEAU QUALITE 1983

CALCIUM

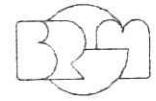
CA



1/250000



SGN-BRI



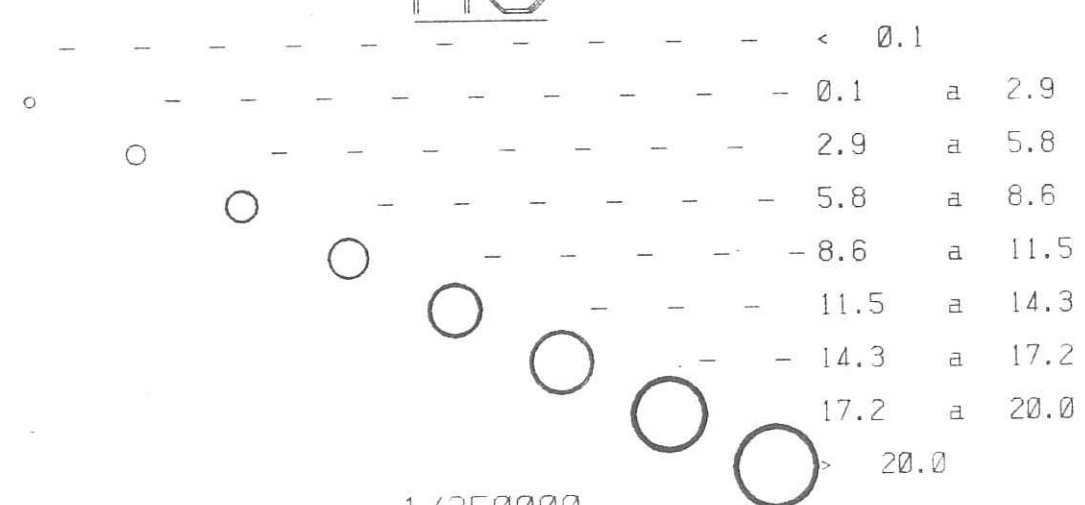
4

# SEINE ET MARNE

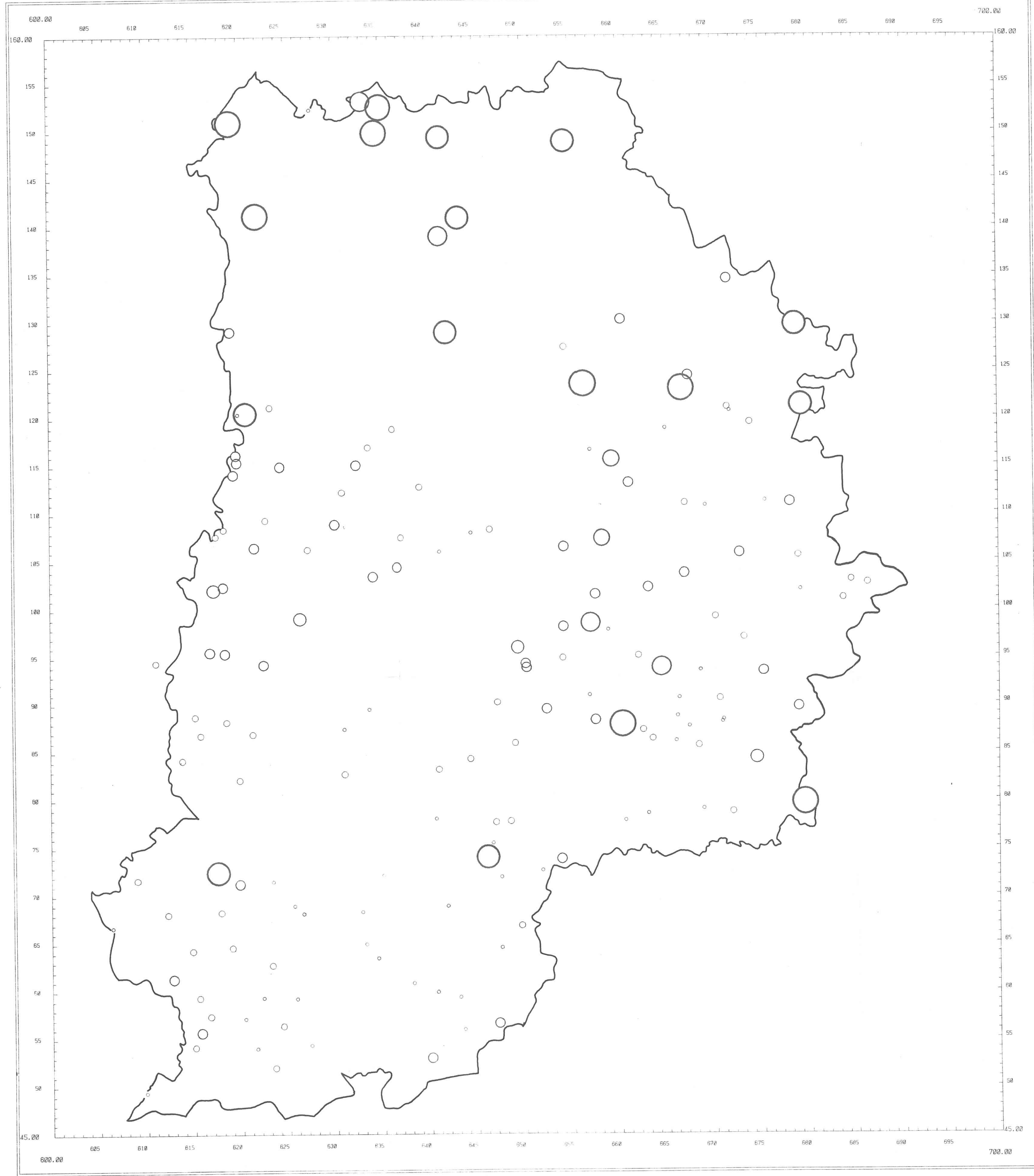
## RESEAU QUALITE 1983

### MAGNESIUM

# MG



1/250000



SGN-BRI

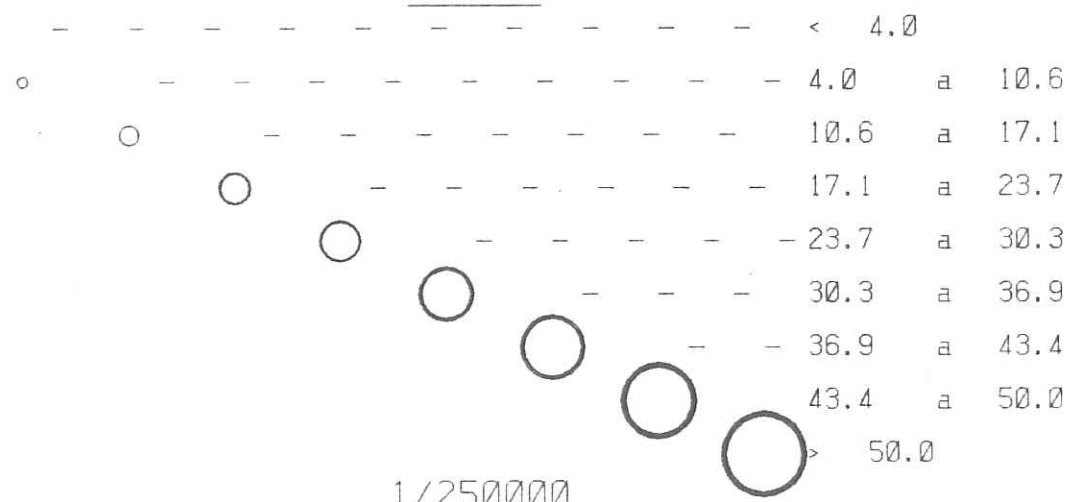
5

# SEINE ET MARNE

## RESEAU QUALITE 1983

SODIUM

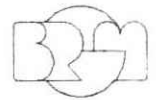
NA



1/250000



SGN-BRI



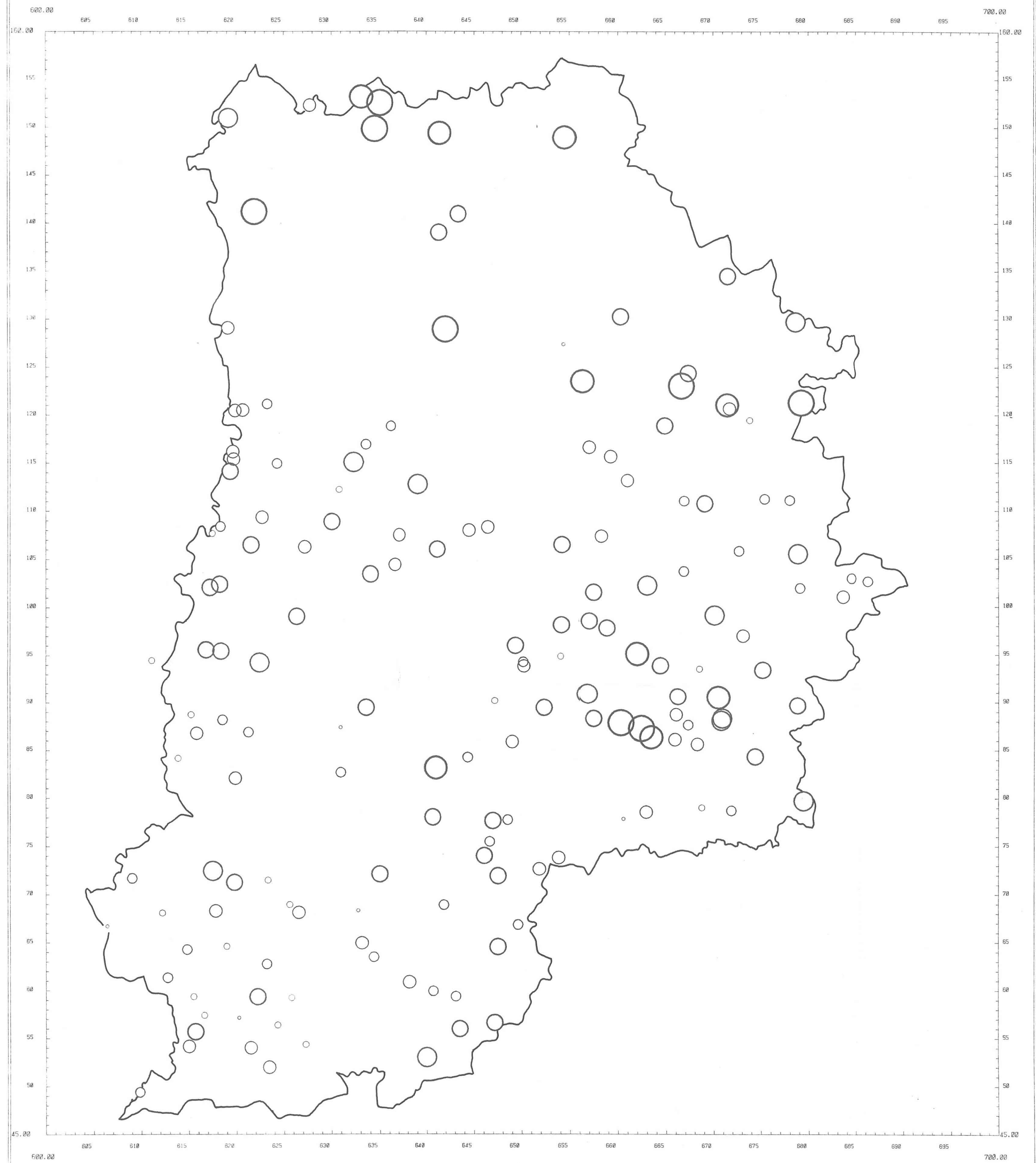
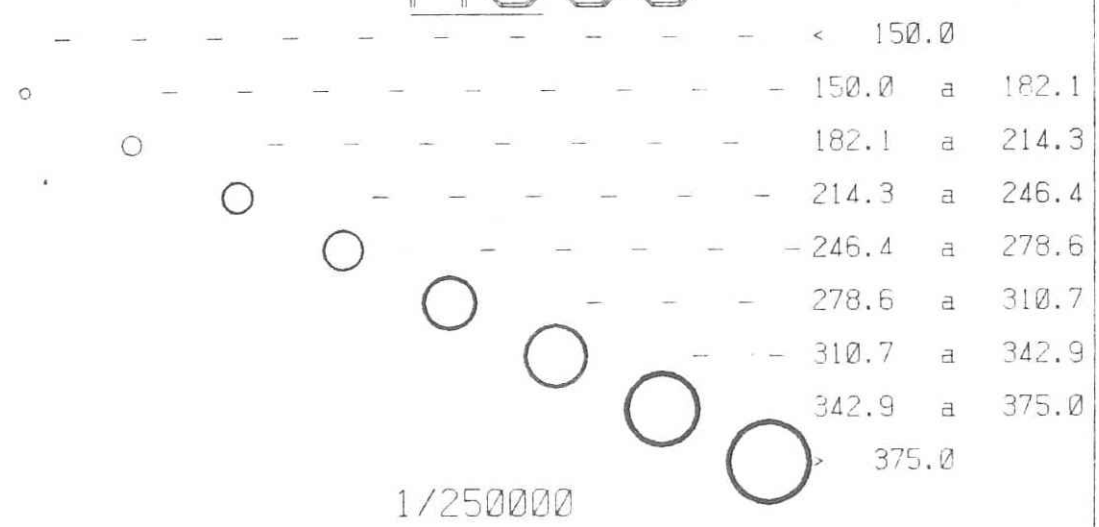
6

# SEINE ET MARNE

## RESEAU QUALITE 1983

### BICARBONATE

# HCO<sub>3</sub>



SGN-BRI



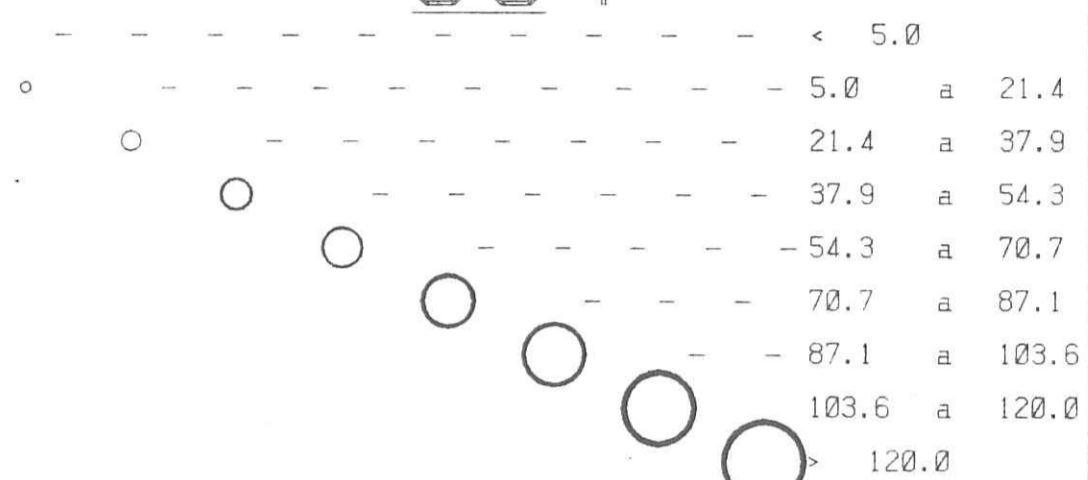
7

# SEINE ET MARNE

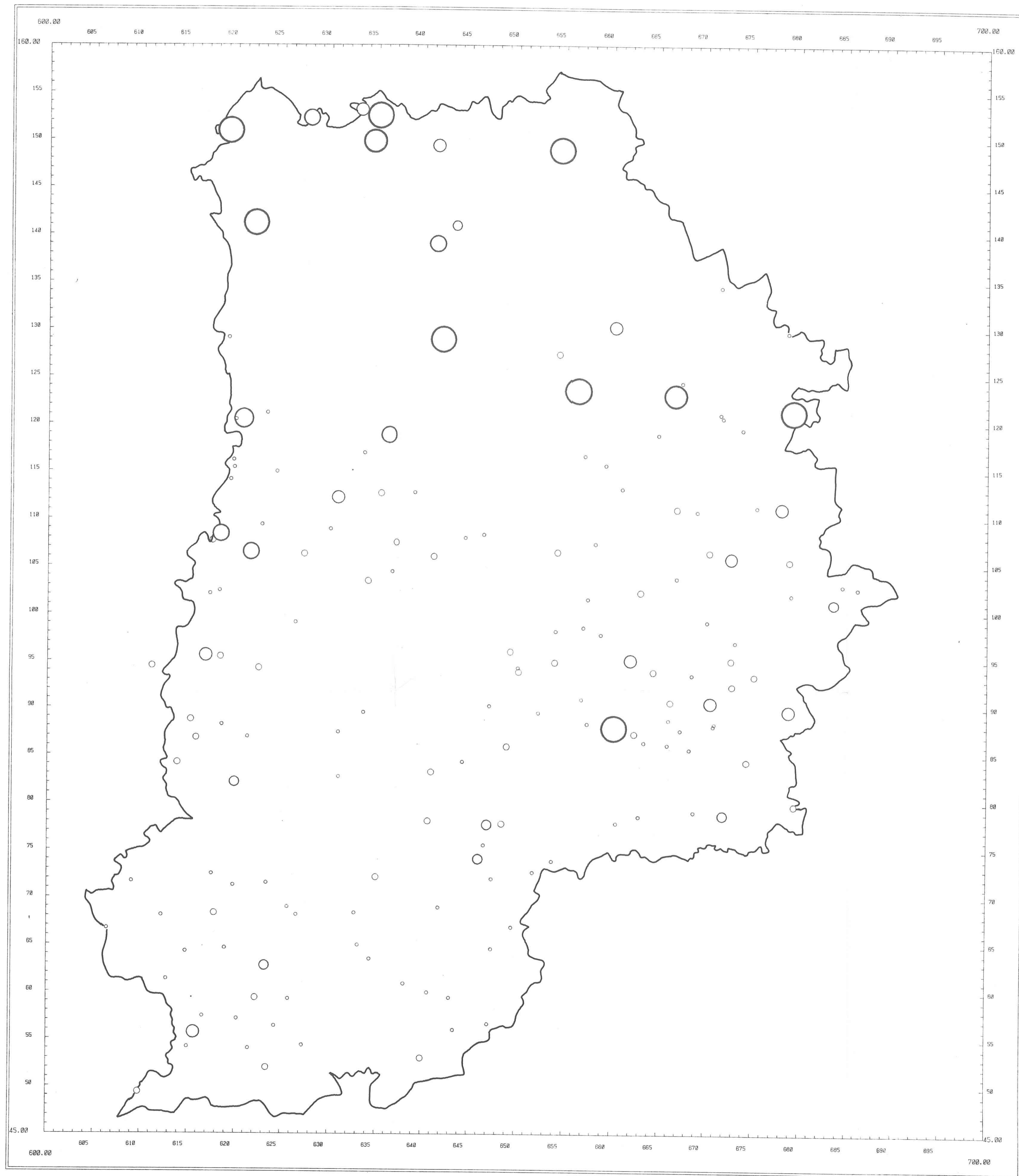
## RESEAU QUALITE 1983

SULFATE

S04



1/250000



SGN-BRI

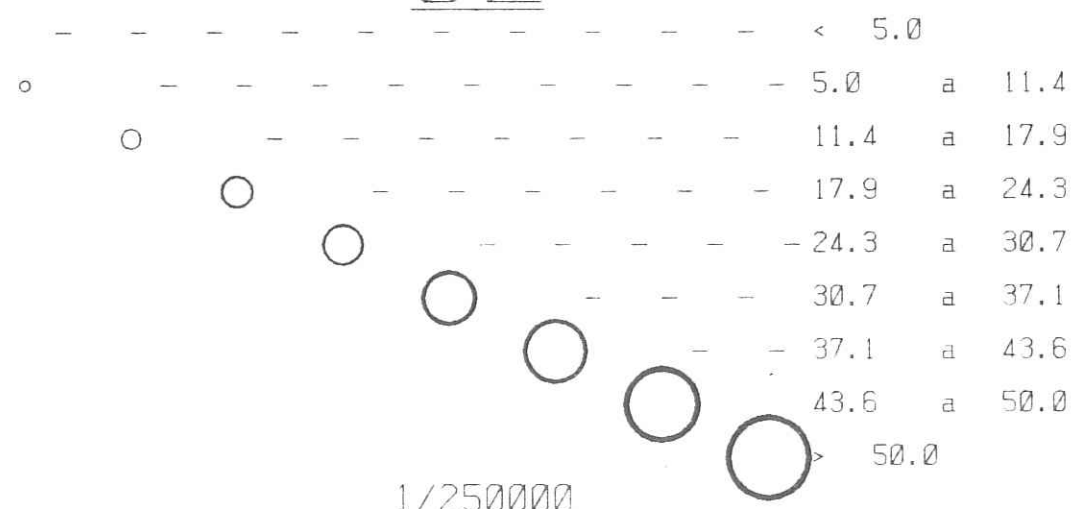
8

# SEINE ET MARNE

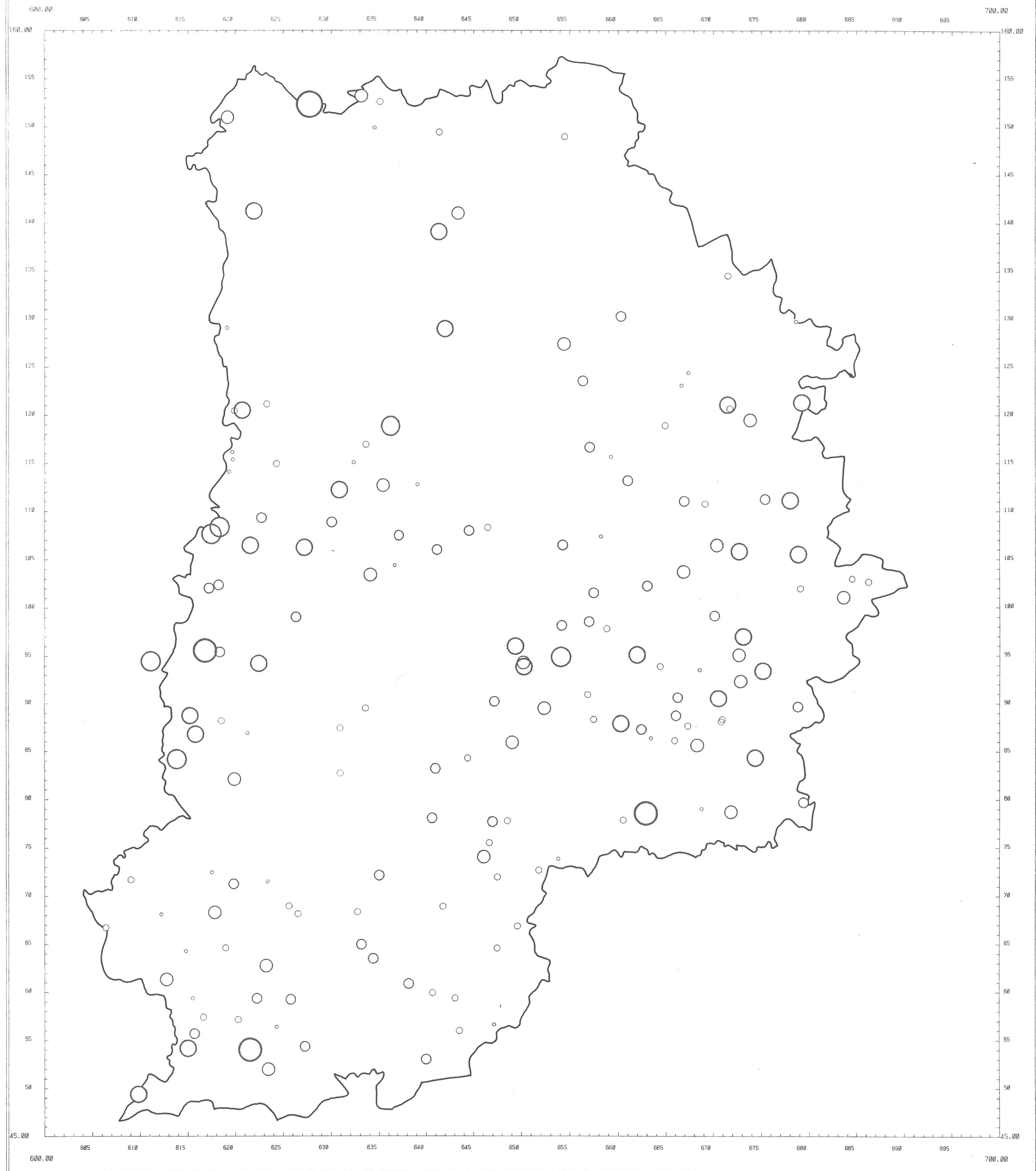
## RESEAU QUALITE 1983

CHLORURE

CL



1/250000



SGN-BRI

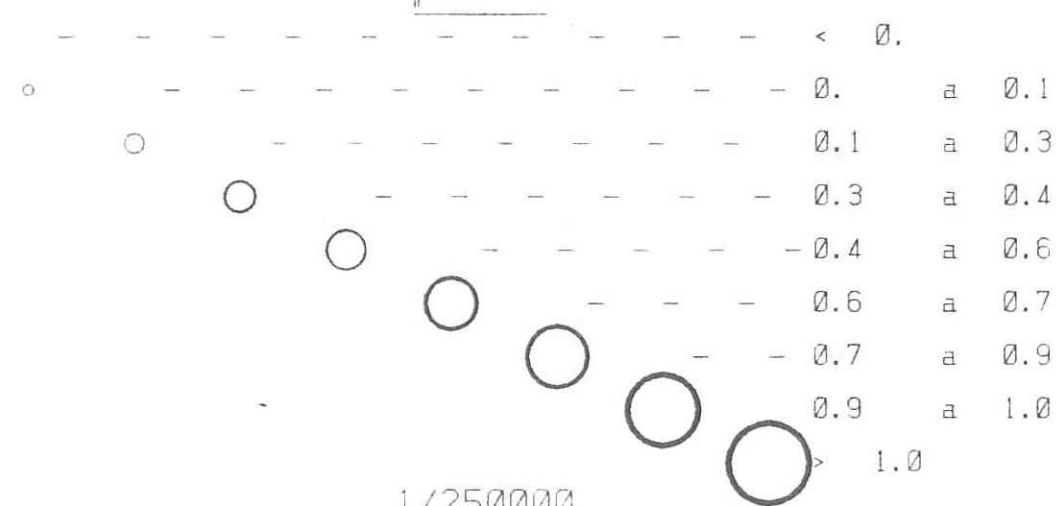
9

# SEINE ET MARNE

## RESEAU QUALITE 1983

FLUOR

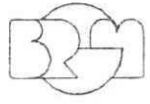
F



1/250000



SGN-BRI



10

# SEINE ET MARNE

## RESEAU QUALITE 1983

MAGNESIUM - FLUOR

□	MG	>	15.00 PPM
○	F	>	0.60 PPM

1/250000

