

MOSELLANE DES EAUX



# SYNTHESE DES RESULTATS

année 1999



mars 2000

# SOMMAIRE

<b>Commentaires</b>	<b>pages 3 à 4</b>
<b>Position des points</b>	<b>page 5</b>
<b>Teneurs moyennes</b>	<b>pages 6 à 8</b>
<b>Evolution de la situation</b>	<b>page 9</b>
<b>Moyenne des valeurs</b>	<b>page 10</b>
<b>Suivi mensuel</b>	<b>pages 11 à 25</b>
<b>Tableaux récapitulatifs</b>	<b>pages 26 à 31</b>
<b>Précipitations</b>	<b>page 33</b>
<b>Résultats &amp; fiches mensuelles</b>	<b>pages 34 à 57</b>

# Commentaires

Les prélèvements n'ont pas été fait sur les points suivants, pour les raisons suivantes :

- En janvier : le P4, dont l'eau ne coulait plus au niveau du lavoir communal (la conduite d'amenée du puits jusqu'au lavoir doit être probablement cassée).  
le C3, dont le capot d'accès était verrouillé.
- En mai : le P4, dont le puits était à sec.  
Le S2, était à sec.
- En juin : le S2, sans débit, ni présence d'eau en surface.  
La source Romaine n'a pas été prélevée (incident mécanique du véhicule de prélèvement).
- En juillet : le S1, était à sec,
- En août : aucun débit sur le piézomètre N°2 (niveau probablement bas de la nappe superficielle).  
Le S2 à nouveau à sec.
- En décembre : les 2 sources n'ont pu être prélevées en raison des intempéries (accès impraticables).

D'autre part, les S2 et S3, avaient un débit très faible au mois de juillet, ce qui justifie les températures élevées.

## EVOLUTION de la SITUATION – COMPARAISON des BILANS des années 1994 à 1999 (page 9 ).

**Nitrates** : ce paramètre est en légère diminution en 1999 par rapport à 1998 (moyenne = 31,5 mg/l NO<sub>3</sub> en 1999, pour 34,3 mg/l NO<sub>3</sub> en 1998). Cette tendance est constatée depuis 1994 (début de ce suivi) avec une diminution d'environ 30% de la valeur moyenne annuelle.

**Azote total** : la tendance de diminution de ce paramètre se confirme à nouveau cette année. Même constat que pour les nitrates (§ précédent).

**Précipitations** : les valeurs sont sensiblement identiques à celles de 1998 (ainsi que 1997).

## SUIVI MENSUEL DES 14 POINTS DE SURVEILLANCE ( pages 11 à 25 ).

**Piézomètre N°1** : on note une teneur plus faible en nitrites en 1999 qu'en 1998. Seul, un prélèvement en août révèle un niveau de plus de 2 mg/l NO<sub>2</sub>. La moyenne est de 0.33 mg/l NO<sub>2</sub> en 1999 alors qu'elle était de 1,44 mg/l en 1998.

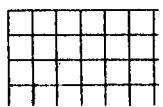
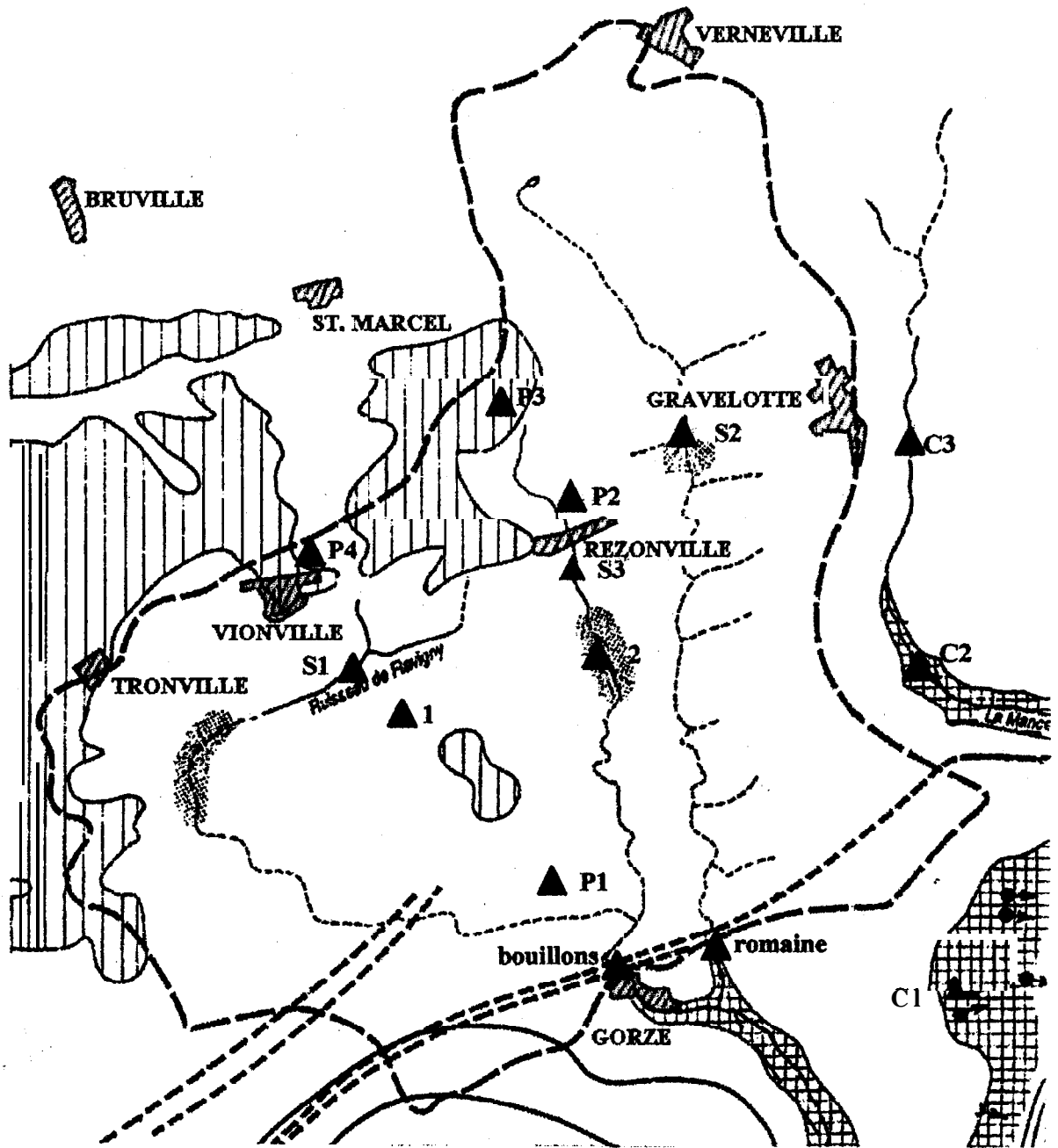
- **Piézomètre N°2** : une pointe de NTK, au mois de mai (même phénomène en septembre 1997 et mai 1998), ainsi qu'une moyenne un peu plus faible en nitrates (42,8 mg/l NO<sub>3</sub> en 1999 pour 46,3 mg/l en 1998).

- **P1** : la même pointe de NTK et NH4 est observée en mars 1999 qu'en 1998. Les teneurs en nitrates, sont en diminution pour cette année (46 mg/l NO3 en 98 pour 40.4 mg/l NO3 en 99).
- **P2** : Les travaux de rétention du stockage de fumier qui ont été réalisés en 1998 confirment l'amélioration qualitative de ce point.  
La valeur globale de l'ensemble des pollutions azotées, est cette année du même niveau qu'en 1998.
- **P3** : ce point de prélèvement qui est le plus en amont de la zone est qualitativement identique à 1998.
- **P4** : point situé le plus à l'ouest de la zone, en pleine zone de culture, sa teneur moyenne en NO3 en 1999 est légèrement en diminution, mais est la plus importante de la zone, avec le PZ 1, le P1 et la source des Bouillons.

### Les Ruisseaux :

- **S1** : Ruisseau de Flavigny : ce ruisseau est en général d'un très faible débit et notamment en été les prélèvements n'ont pas été possible en juillet (comme en 1998). Les valeurs mesurées sont similaires à celles de 1998. Valeur élevée pour les nitrates en fin d'année (influence de l'activité agricole locale ?).
- **S2** : Ruisseau de Fond de Loup : son faible débit (voir nul) n'a pas permis de prélèvements en mai, juin et août 1999. Si l'on note une valeur moyenne en nitrates supérieure en 1999 par rapport à l'année passée, l'absence de valeur pour les mois précités, ne permettent pas de comparaison valable.
- **S3** : Ruisseau de la Perrière : ce ruisseau est positionné en aval de la station d'épuration de la commune de Rezonville. Il est également d'un très faible débit surtout en juillet. Les valeurs moyennes en nitrates et azote total sont plus faibles cette année.
- **C1** : ce point de prélèvement représente une référence de comparaison pour ce suivi, cette eau alimente la commune d'Ancy / Moselle et ne fait pas partie du système hydraulique de la zone de Gorze. Il est situé dans un couvert forestier dense. Sa qualité globale est bonne .
- **C2** : Rivière de la Mance : légère amélioration globale de l'ensemble des paramètres mesurés.
- **C3** : Vallée de la Mance : forage de la vallée alimentant le syndicat des eaux d'Amanvillers de qualité constante depuis le début de cette surveillance.
- **Sources des Bouillons et Romaine** : la teneur en NO3 sur les sources est en légère diminution en 1999 (voir pages N°24 & 25 ), avec comme toujours des valeurs plus fortes à la source des Bouillons qu'à la source Romaine.

POSITION DES POINTS DE PRELEVEMENTS



MARNES



LIMITES DU BASSIN  
VERSANT DES SOURCES



CAILLASSES A ANABACIA

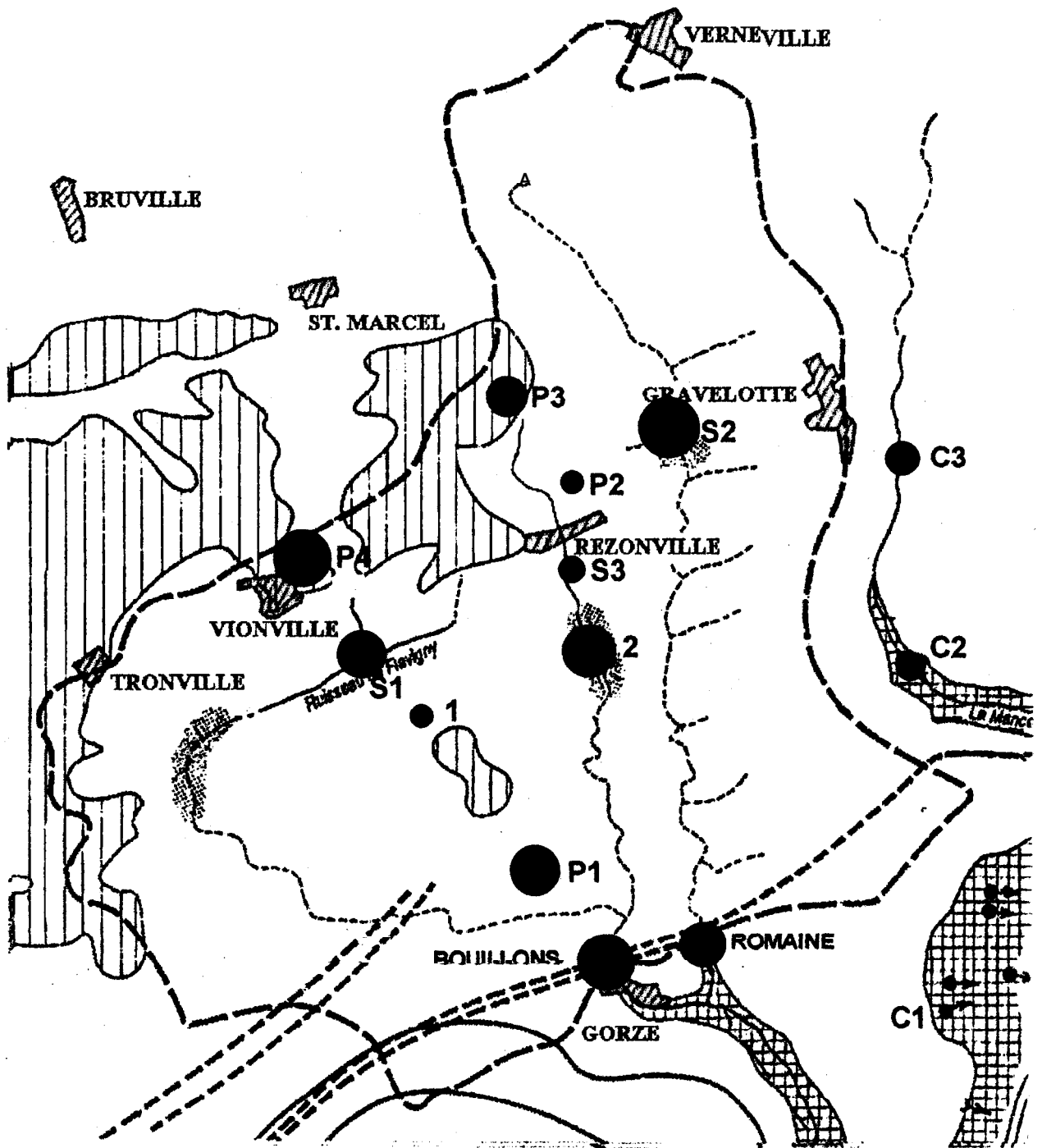


ZONES D'INFILTRATIONS  
RAPIDES

# SUIVI DE LA QUALITE DE LA NAPPE DE GORZE

## TENEUR MOYENNE EN NITRATES

année 1999

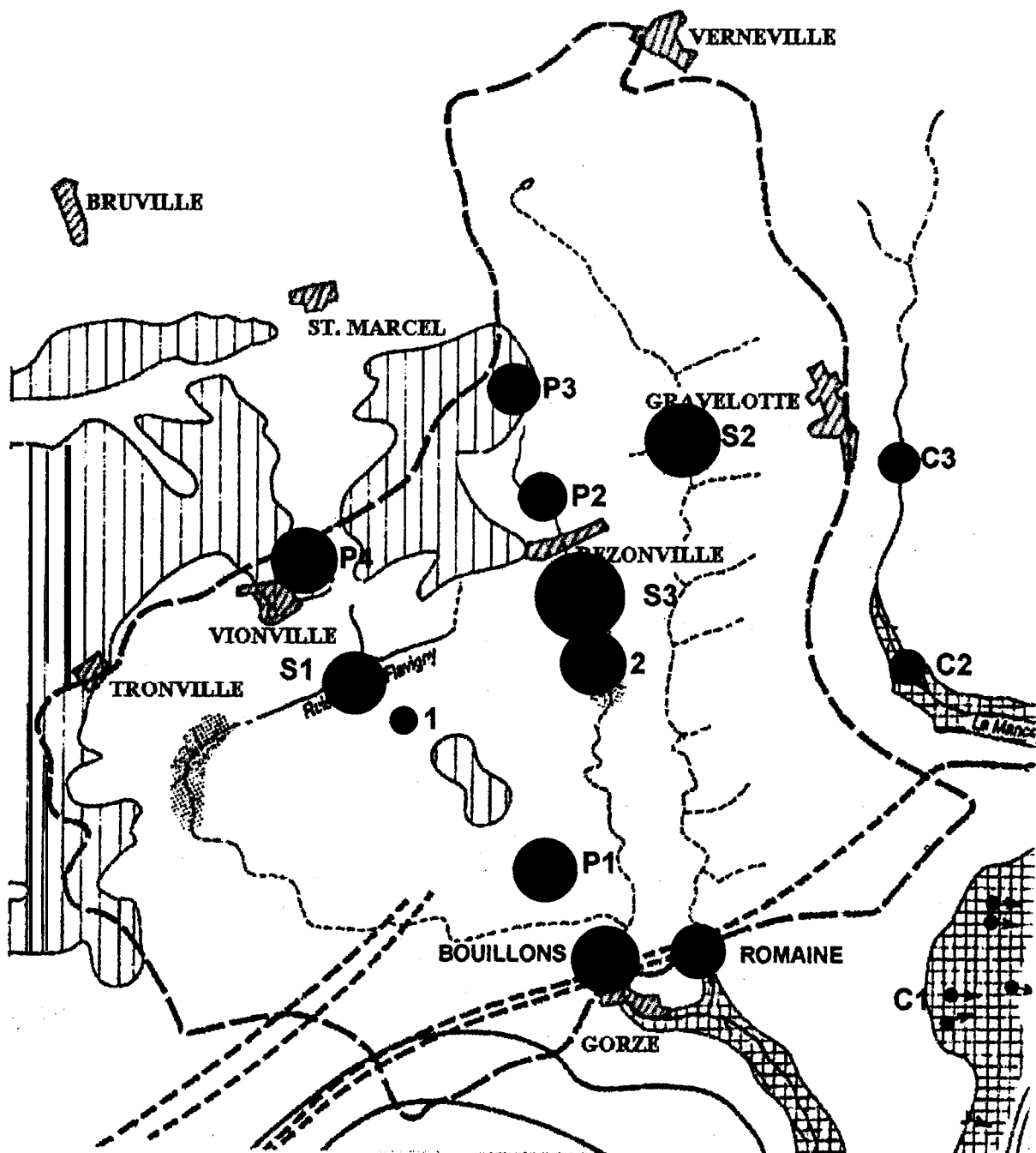


● = 50mg/l de NO<sub>3</sub> (normes eaux brutes)  
(échelle : 1cm = 50 mg/l NO<sub>3</sub>)

# SUIVI DE LA QUALITE DE LA NAPPE DE GORZE

## TENEUR MOYENNE EN AZOTE TOTAL

année 1999



● = 3mg/l de N

● = 10mg/l de N

( échelle : 1cm = 10 mg/l N)

(niveau guide eaux brutes : 3mg/l de N, N de NO3 et NO2 exclus)

# SUIVI DE LA QUALITE DE LA NAPPE DE GORZE

TENEUR MOYENNE EN NTK

## année 1999

