

---

**PREFECTURE DE LA REGION  
D E  
B O U R G O G N E**

**DIRECTION REGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT  
SERVICE REGIONAL DE  
L'AMENAGEMENT DES EAUX**

**SITUATION HYDROLOGIQUE  
EN BOURGOGNE  
AU 8 AVRIL 1992**



**BULLETIN N° 3/92**

---

# SOMMAIRE

---

|                       |             |          |
|-----------------------|-------------|----------|
| <b>PRECIPITATIONS</b> | <b>PAGE</b> | <b>1</b> |
|-----------------------|-------------|----------|

---

|                               |             |          |
|-------------------------------|-------------|----------|
| <b>DEBITS DES COURS D'EAU</b> | <b>PAGE</b> | <b>2</b> |
|-------------------------------|-------------|----------|

---

|                          |             |           |
|--------------------------|-------------|-----------|
| <b>NIVEAU DES NAPPES</b> | <b>PAGE</b> | <b>10</b> |
|--------------------------|-------------|-----------|

---

|                           |             |           |
|---------------------------|-------------|-----------|
| <b>ETATS DES BARRAGES</b> | <b>PAGE</b> | <b>14</b> |
|---------------------------|-------------|-----------|

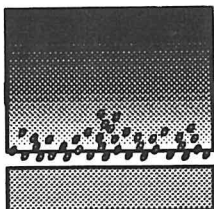
---

|                    |             |           |
|--------------------|-------------|-----------|
| <b>CONCLUSIONS</b> | <b>PAGE</b> | <b>15</b> |
|--------------------|-------------|-----------|

---

# PRECIPITATIONS

communiquées par les Centres Départementaux de Météo-France



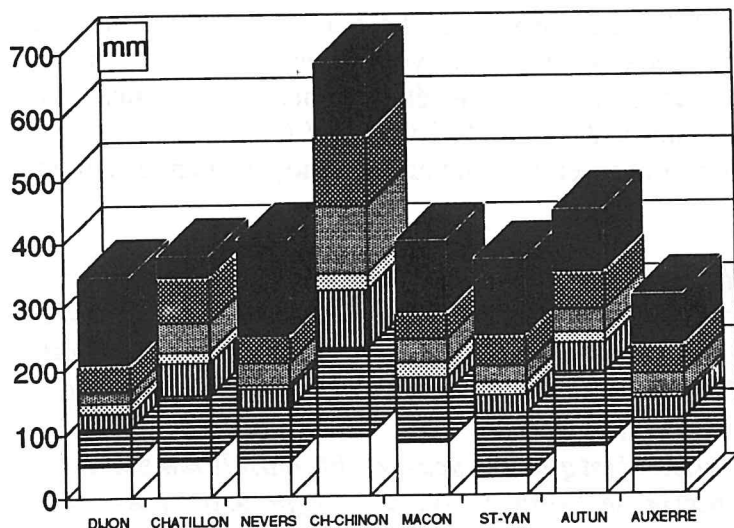
En mars 1992 les précipitations enregistrées aux postes de MétéoFrance sont encore déficitaires par rapport aux normales mensuelles sur une bonne partie de la région. Le déficit pluviométrique mensuel est surtout très marqué à NEVERS (40% de déficit). Il est moindre à DIJON et SAINT-YAN (18%), et atteint 8% à AUTUN et AUXERRE .

Seuls les postes de CHATILLON-SUR-SEINE (21) et de CHATEAU-CHINON (58), avec respectivement 25 et 11% sont excédentaires.

La première décade a encore été sèche, l'essentiel des précipitations se produisant au cours de la dernière décade. Les quantités de pluies tombées du 21 au 31 mars représentent 60 à 70 % du total mensuel sur bon nombre de postes. Elles représentent même 91% du total mensuel à MACON .

## PRECIPITATIONS DE MARS 1992 (en mm) ET CUMULEES SUR SIX MOIS (OCTOBRE-NOVEMBRE-DECEMBRE-JANVIER-FEVRIER-MARS)

| STATIONS  | DP | MARS 1992 |      |      |       |         | OCTOBRE 91-MARS 92 |         |         |
|-----------|----|-----------|------|------|-------|---------|--------------------|---------|---------|
|           |    | D1        | D2   | D3   | TOTAL | NORMALE | TOTAL              | NORMALE | DEFICIT |
| DIJON     | 21 | 2,4       | 9,4  | 29,9 | 41,7  | 53,1    | 207,4              | 348,00  | 40%     |
| CHATILLON | 21 | 3,2       | 23,8 | 43,4 | 70,4  | 55,9    | 343,2              | 380,00  | 10%     |
| NEVERS    | 58 | 1,6       | 8,8  | 30,6 | 41    | 67      | 249,7              | 404,00  | 38%     |
| CH-CHINON | 58 | 2,4       | 49   | 58,6 | 110   | 99      | 566,0              | 684,00  | 17%     |
| MACON     | 71 | 0,2       | 3,6  | 37,6 | 41,4  | 63      | 285,9              | 401,00  | 29%     |
| ST-YAN    | 71 | 8,8       | 8,2  | 28,8 | 45,8  | 56      | 248,0              | 371,00  | 33%     |
| AUTUN     | 71 | 1,2       | 21,2 | 35,6 | 58    | 63      | 347,2              | 449,00  | 23%     |
| AUXERRE   | 89 | 4,4       | 9    | 29,8 | 43,2  | 47      | 231,6              | 314,00  | 26%     |



*Au total, le déficit global sur les 6 derniers mois (ceux qui contribuent à l'essentiel des recharges des aquifères) est de l'ordre de 30 à 40%.*

*Les aquifères n'ont donc pas été alimentés suffisamment au cours de l'hiver et se trouvent dans une situation difficile alors que la saison chaude va commencer.*



Les débits de base des cours d'eau (QCN3: valeur seuil sous laquelle les débits moyens journaliers observés sont restés pendant 3 jours consécutifs) ont été observés aux alentours du 12 mars. Après cette date les débits ont soit nettement augmenté, soit cessé de diminuer.

Dans le **bassin de la Seine**, les durées de retour des débits de base étaient voisines de 5 ans sur la Seine à NOD/SEINE et l'Ource à AUTRICOURT (21), ce qui traduit une nette amélioration de la situation sur les têtes orientales du bassin (excédent pluviométrique sur le Chatillonnais).

Par contre, à l'ouest du bassin, les débits de base sont demeurés très faibles et constituaient des records pour la saison sur le Sauzay à CORVOL l'ORGUEILLEUX et le Beuvron à CHAMPMOREAU (58). Les fréquences des débits de base de l'Ouanne étaient encore inférieures à la décennale (durées de retour voisines de 20 ans) à TOUCY et CHARNY (89).

Grâce aux pluies de la dernière décade de mars les débits des cours d'eaux situés à l'est du bassin sont remontés très nettement pour atteindre, à la fin du mois, des valeurs supérieures aux moyennes mensuelles. Par contre, dans la partie ouest, les débits des cours d'eau n'avaient pas connu de telle remontée; on pouvait tout juste parler de stabilisation des niveaux.

Dans le **bassin de la Loire**, la situation est identique: les cours d'eau situés à l'ouest du Morvan subissent de plein fouet le déficit pluviométrique. Leurs débits de base, observés entre le 10 et le 12 mars ont des durées de retour de l'ordre de 20 ans.

C'est le cas du Nohain à VILLIERS, de la Nièvre d'Arzembouy à POISSON et de l'Ix eure à LA FERMETE (58). Sur ce dernier cours d'eau, il n'avait jamais été observé de débit de base aussi faible en mars depuis le début des observations ( 270 l/s en mars 1992 ) depuis 1968.

Les autres cours d'eau se trouvaient dans des situations moins difficiles: l'Alène à CERCY-LA-TOUR (58) et le Ternin à PRE-CHARMOY (71) présentaient des débits de base dont la durée de retour étaient respectivement de 5 et 10 ans.

Comme précédemment, les cours d'eau du premier groupe voyaient leurs débits se stabiliser suite aux précipitations de la dernière décade, alors que les autres enregistraient une nette augmentation des débits (valeurs redevenues normales pour la saison).

Dans le **bassin du Rhône**, la situation, bien que déficitaire ne présente pas à la fin mars le caractère exceptionnel rencontré sur les deux autres bassins.

Les débits de base de mars ont des durées de retour de 5 ou 10 ans suivant les cours d'eau. La Vingeanne à OISILLY, la Tille à ARCELOT (21), la Grosne à CLUNY (71), et le Doubs à NEUBLANS (39) avaient des débits de base d'une durée de retour voisine de 5 ans à la mi-mars.

Pour les autres cours d'eau les durées de retour des débits de base étaient voisines de 10 ans. Une fréquence triennale sèche était même observée sur la Venelle à SELONGEY (21).

A la fin mars, les débits des cours d'eau étaient revenus au niveau des moyennes mensuelles, voire supérieurs à cette moyenne.

***C'est donc la partie nord-ouest de la région qui subit le plus intensément les conséquences du déficit pluviométrique actuel: les cours d'eau situés à l'ouest d'une ligne SENS-AUXERRE-DECIZE (58) ont des débits de base très faibles et n'ont pas retrouvé à la fin mars des débits normaux pour la saison. Ailleurs les cours d'eau sont en situation nettement moins critique, grâce notamment à la remontée des débits observées en fin de mois.***

***Il faut noter toutefois, que cette amélioration n'est que très peu durable dans le temps, et que compte-tenu de l'état des réserves en eau souterraine, l'année 1992 sera difficile pour les cours d'eau de la région dont l'étiage dépend de ces réserves.***

**DEBITS DES COURS D'EAU**

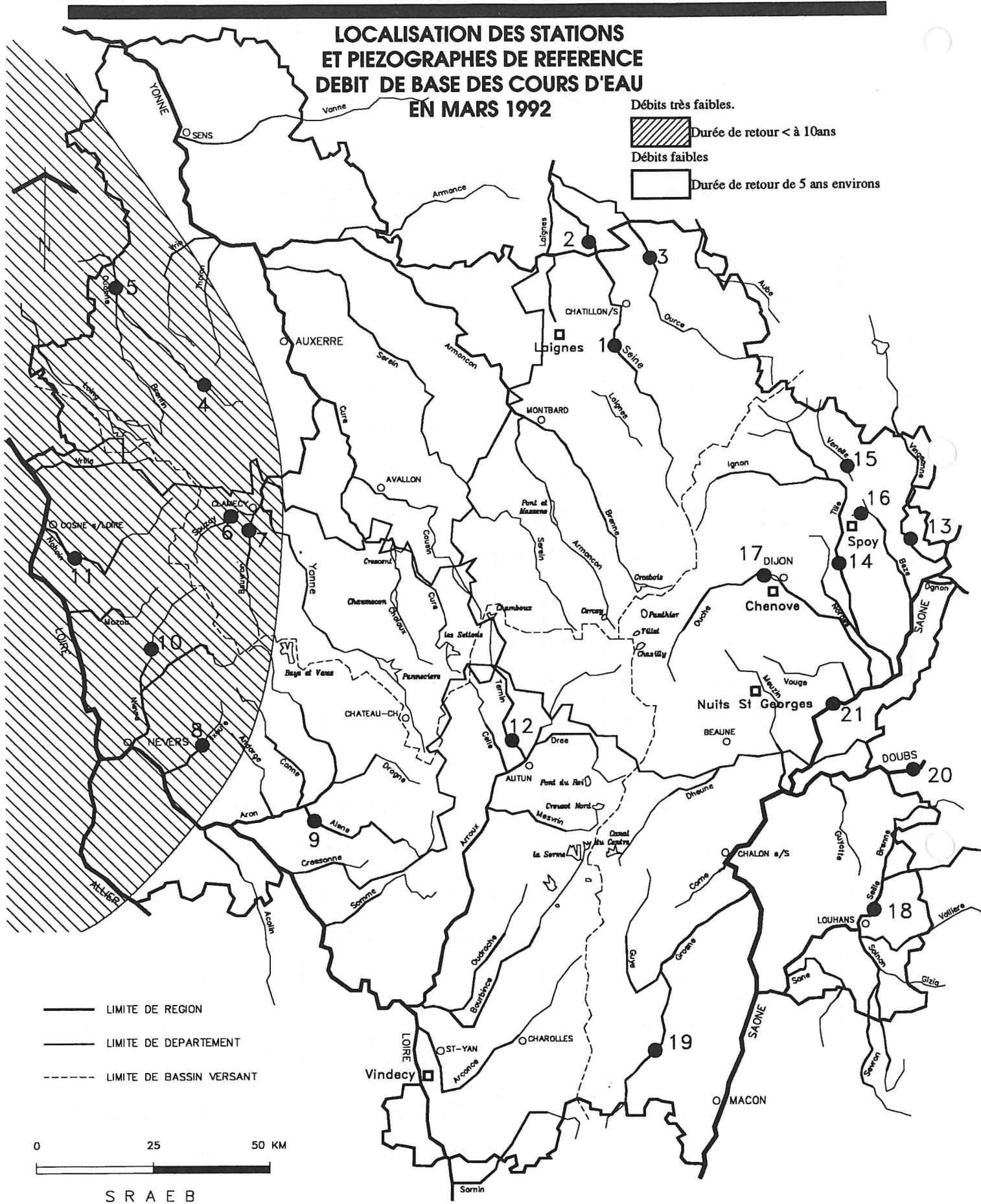
**DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU  
QCN3  
PERIODE DU 1<sup>er</sup> AU 31 MARS 1992**

| BASSIN | COURS D'EAU et STATIONS | GEST. | DEP. | BV en<br>KM2 | MINI   | CONNU | MEDIANE<br>EXPERIM. | QCN3 EN 1992 |           | N° |
|--------|-------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---------------------|--------------|-----------|----|
|        |                         |       |      |              | M3/S   | ANNEE |                     | M3/S         | FREQUENCE |    |
| SEINE  | SEINE A NOD/SEINE       | SRAEB | 21   | 371          | 1,750  | 1975  | 3,050               | 2,270        | 25%       | 1  |
|        | SEINE A PLAINES         | SRAEB | 10   | 704          | 4,890  | 1986  | 9,870               | 4,900        | <5%       | 2  |
|        | OURCE A AUTRICOURT      | SRAEB | 21   | 548          | 1,620  | 1972  | 5,100               | 3,300        | 25%       | 3  |
|        | OUANNE A TOUCY          | SRAEB | 89   | 153          | 0,180  | 1975  | 0,700               | 0,350        | 10%       | 4  |
|        | OUANNE A CHARNY         | SRAEB | 89   | 562          | 0,990  | 1971  | 3,170               | 1,080        | <5%       | 5  |
|        | SAUZAY A CORVOL         | SRAEB | 58   | 81           | 0,460  | 1990  | 1,090               | <u>0,335</u> | <5%       | 6  |
|        | BEUVRON A CHAMPMOREAU   | SRAEB | 58   | 264          | 0,690  | 1976  | 1,495               | <u>0,545</u> | <5%       | 7  |
| LOIRE  | IXEURE A LA FERMETE     | SRAEB | 58   | 115          | 0,272  | 1990  | 0,705               | <u>0,270</u> | <5%       | 8  |
|        | ALENE A CERCY LA TOUR   | SRAEB | 58   | 338          | 1,150  | 1973  | 2,475               | 1,780        | 20%       | 9  |
|        | NIEVRE A POISSON        | SRAEB | 58   | 224          | 0,585  | 1990  | 1,340               | 0,600        | <5%       | 10 |
|        | NOHAIN A VILLIERS       | SRAEB | 58   | 473          | 1,210  | 1972  | 3,650               | 1,430        | <5%       | 11 |
|        | TERNIN A PRECHARMOY     | SRAEB | 71   | 257          | 0,905  | 1976  | 2,590               | 1,480        | 10%       | 12 |
| RHONE  | VINGEANNE A OISILLY     | SRAEB | 21   | 623          | 2,280  | 1972  | 4,340               | 3,000        | 20%       | 13 |
|        | TILE A ARCELOT          | SRAEB | 21   | 708          | 1,710  | 1986  | 5,320               | 3,200        | 20%       | 14 |
|        | VENELLE A SELONGEY      | SRAEB | 21   | 54           | 0,180  | 1972  | 0,480               | 0,370        | 35%       | 15 |
|        | PANNECUL A NOIRON/BEZE  | SRAEB | 21   | 11,5         | 0,041  | 1986  | 0,107               | 0,045        | 5%        | 16 |
|        | OUCHE A PLOMBIERES      | SHC D | 21   | 655          | 2,520  | 1976  | 4,290               | 2,700        | 10%       | 17 |
|        | SEILLE A ST USUGE       | SRAEB | 71   | 790          | 2,510  | 1978  | 6,170               | 3,400        | 10%       | 18 |
|        | GROSNE A CLUNY          | SRAEB | 71   | 332          | 1,000  | 1976  | 2,610               | 1,500        | 20%       | 19 |
|        | DOUBS A NEUBLANS        | SHC D | 39   | 7290         | 49.3   | 1971  | 98,000              | 75,000       | 20%       | 20 |
|        | SAÔNE A LECHATELET      | SHC D | 21   | 11700        | 50,500 | 1971  | 133,000             | 67.5         | 10%       | 21 |

**LES VALEURS SOULIGNEES CONSTITUENT DES RECORDS POUR LA SAISON**

(VOIR PAGE N°4 LA CARTE DE SITUATION DES STATIONS DE REFERENCE )

LOCALISATION DES STATIONS  
ET PIEZOGRAPHE DE REFERENCE  
DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU  
EN MARS 1992



□ Piézographe ● Station

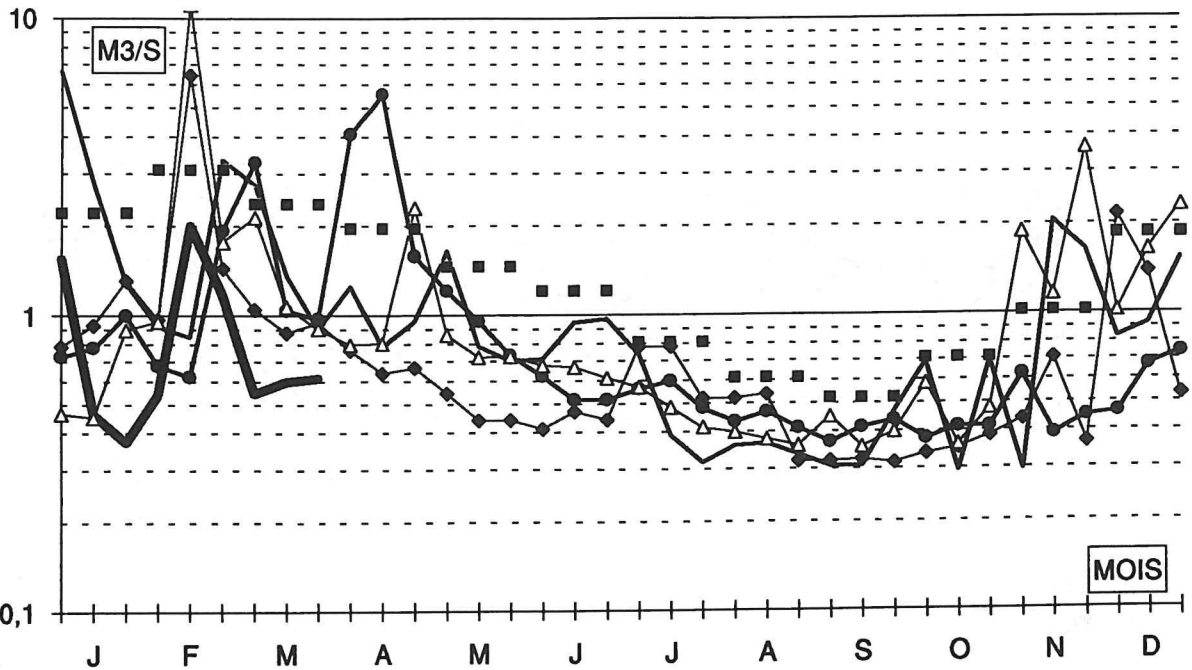
LES NUMEROS RENVOIENT AUX STATIONS DU TABLEAU DES GCN3

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT  
DIREN-SRAE Bourgogne

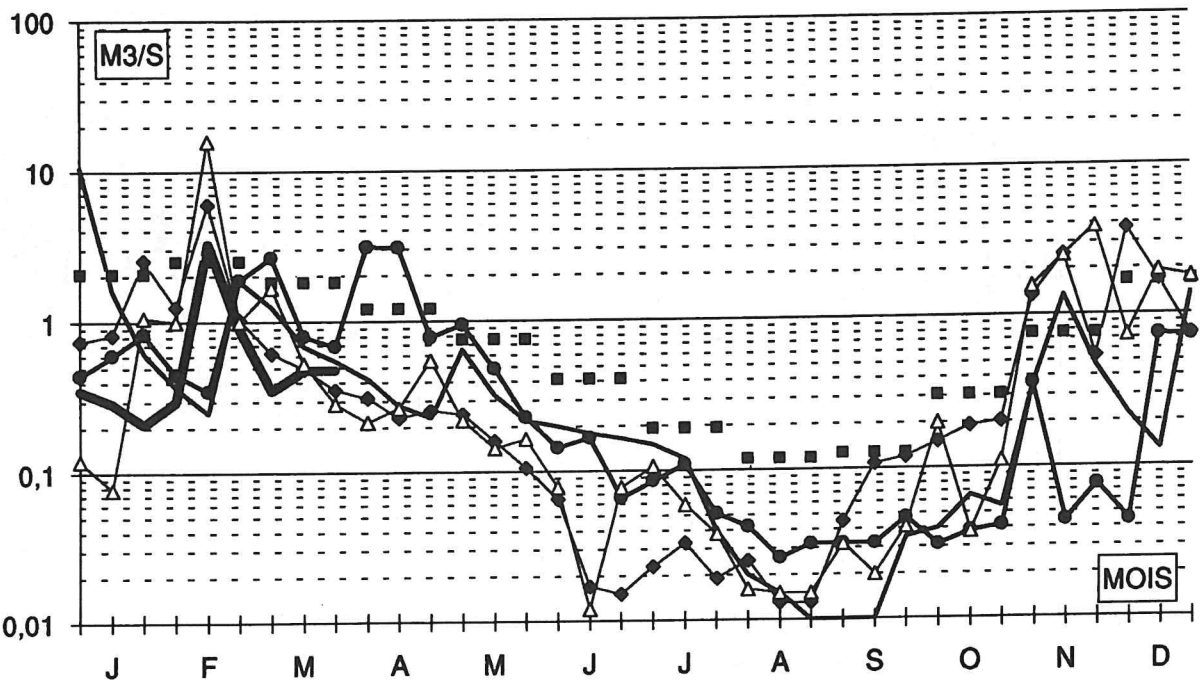
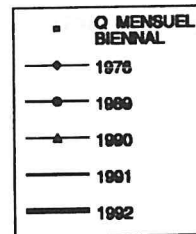


**DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992**

**BASSIN DE LA LOIRE**



**LA NIEVRE A ST-AUBIN**

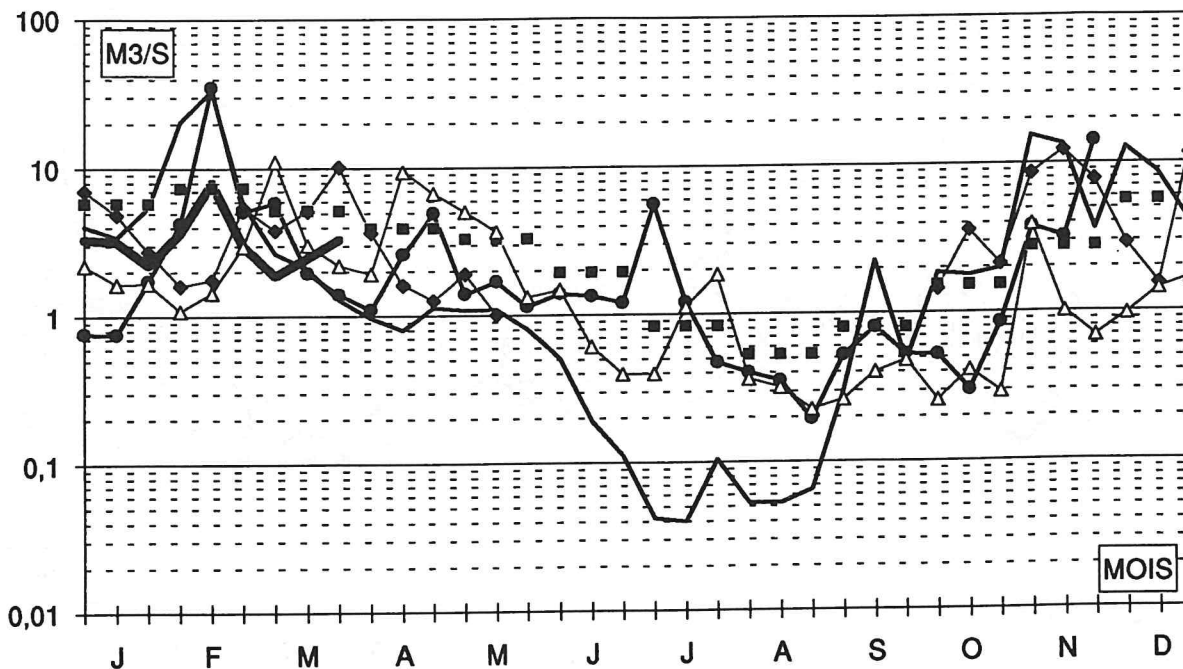


**L'IXEURE A LA FERMETE**

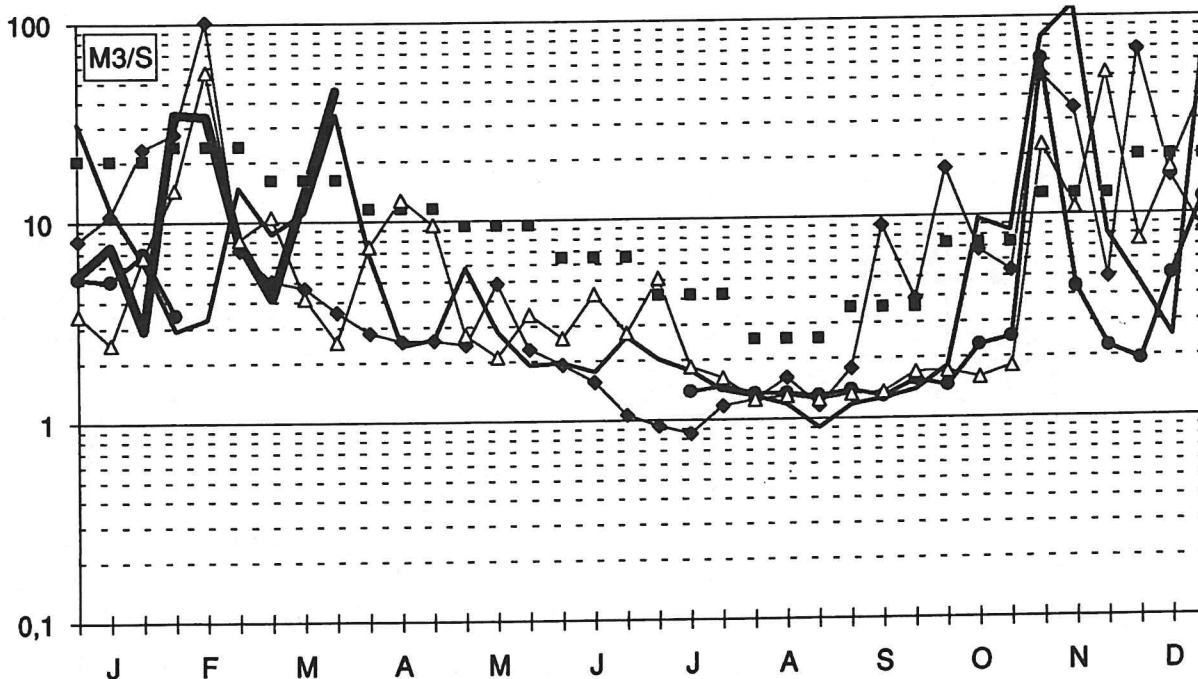
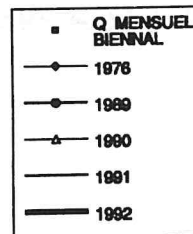


**DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992**

**BASSIN DE LA SAÔNE**



**LA GROSNE A CLUNY**



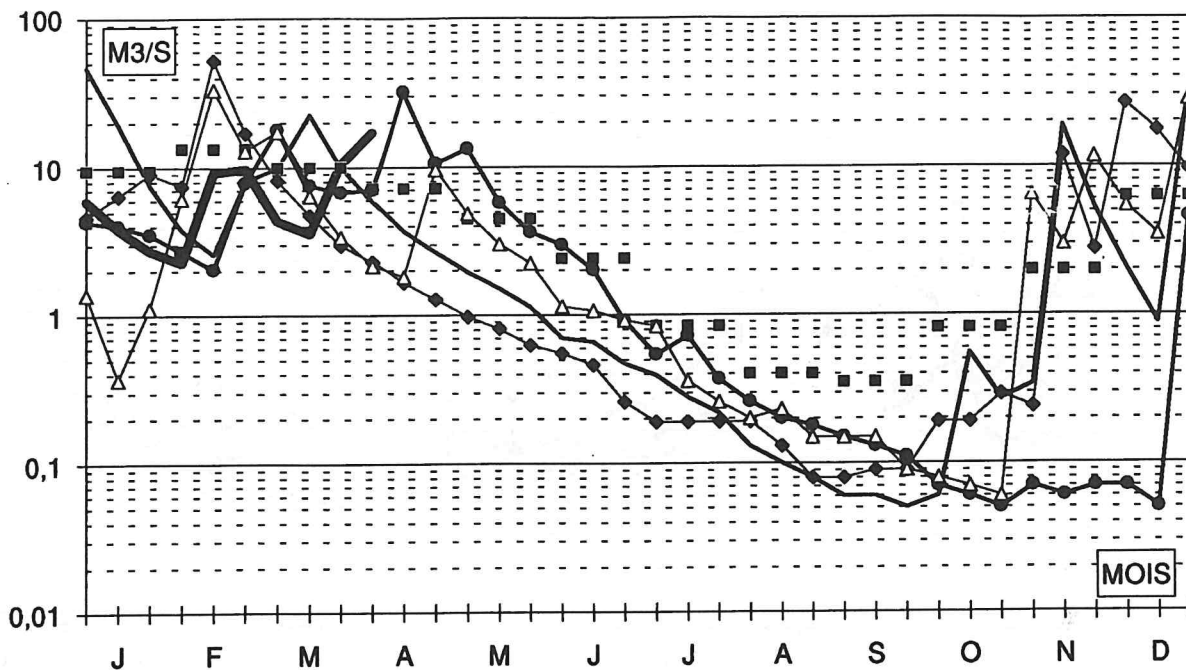
**LA SEILLE A ST-USUGE**



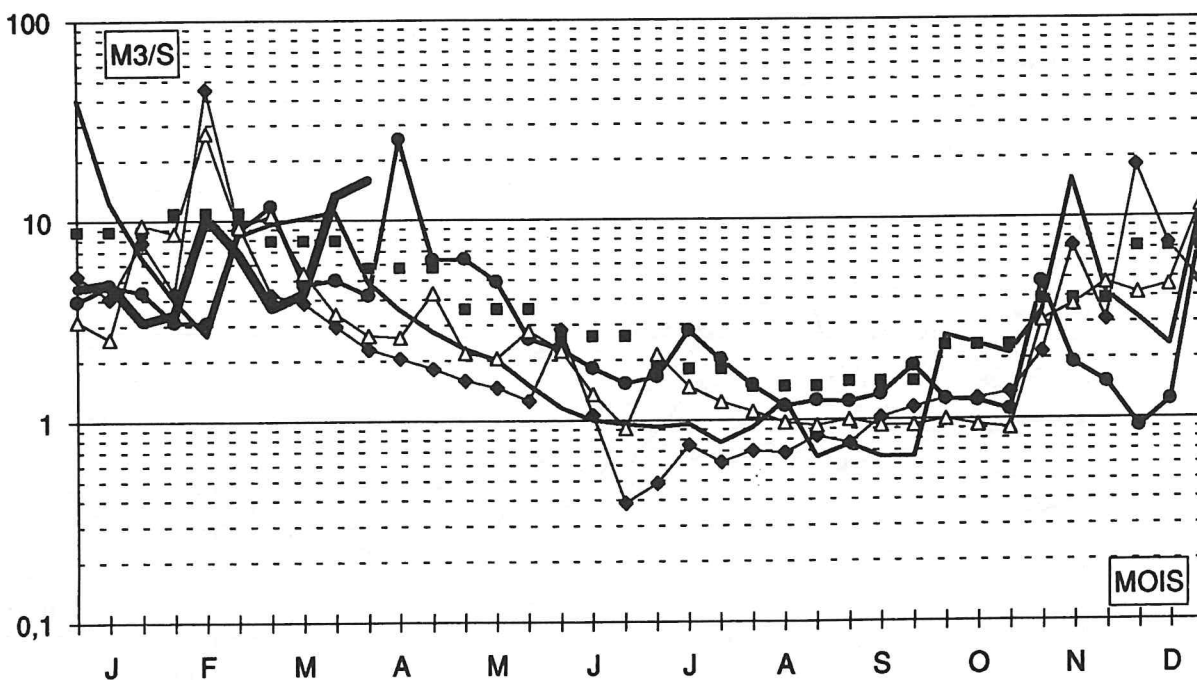
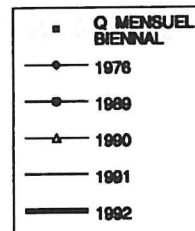


DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

BASSIN DE LA SAÔNE



LA TILLE A ARCELOT

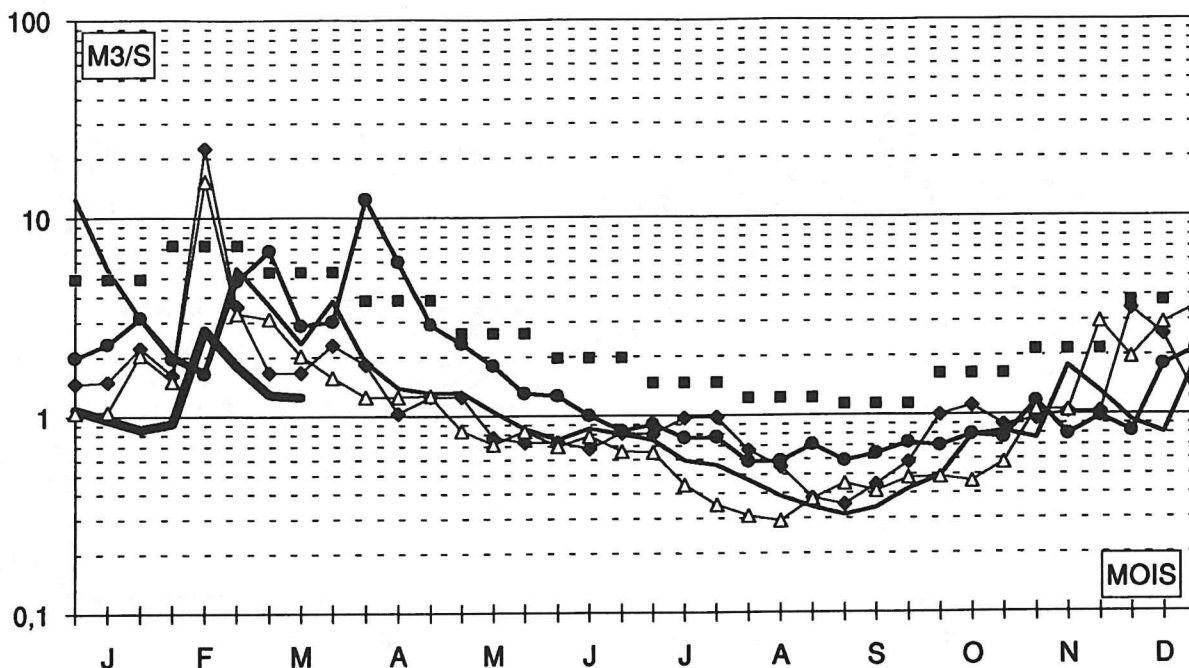


LA VINGEANNE A OISILLY

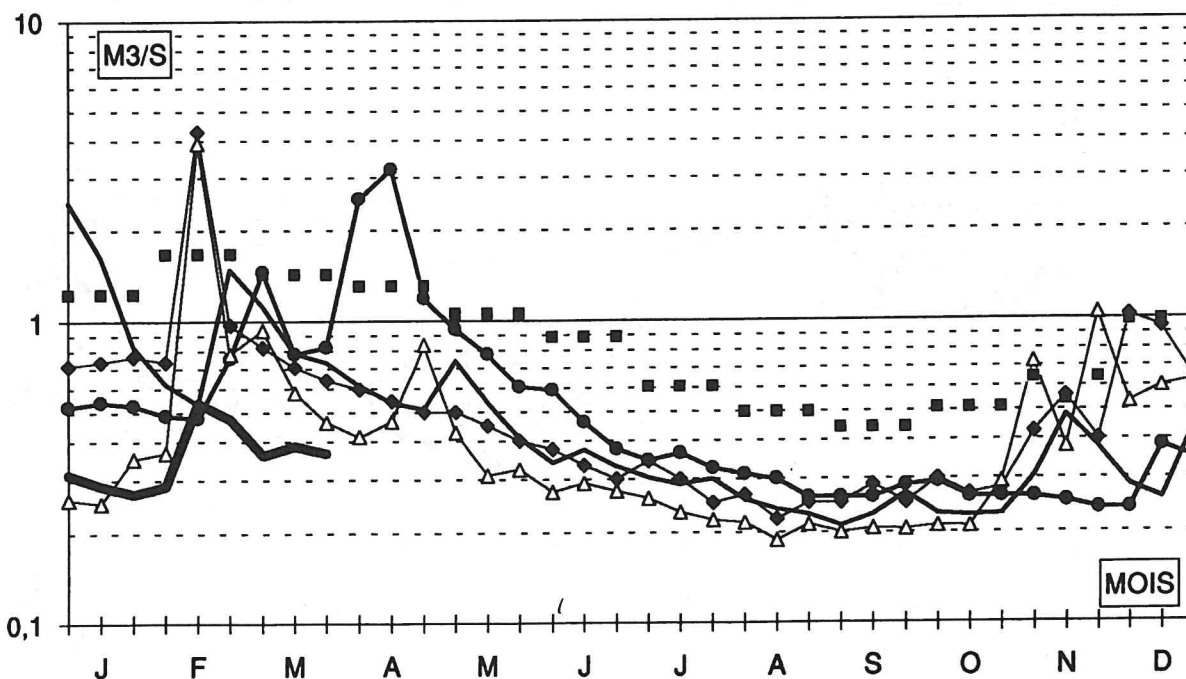
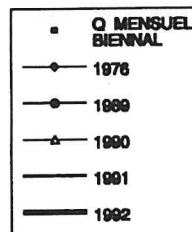


DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

BASSIN DE LA SEINE



L'OUANNE A CHARNY



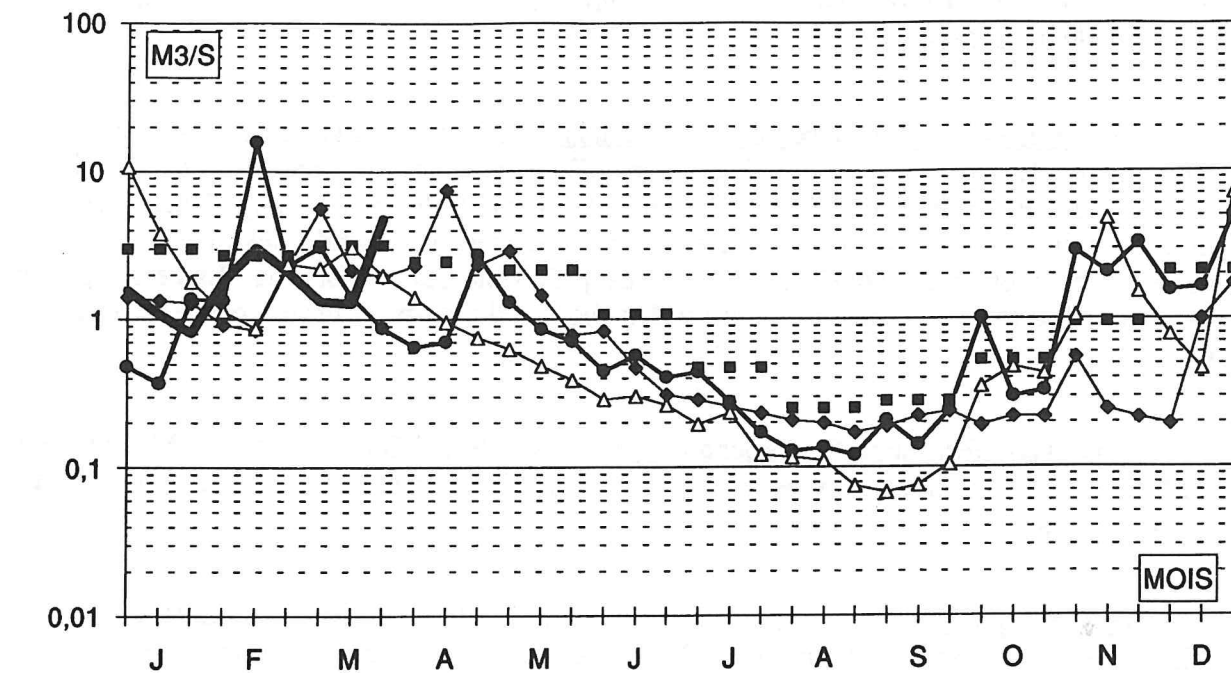
LE SAUZAY A CORVOL



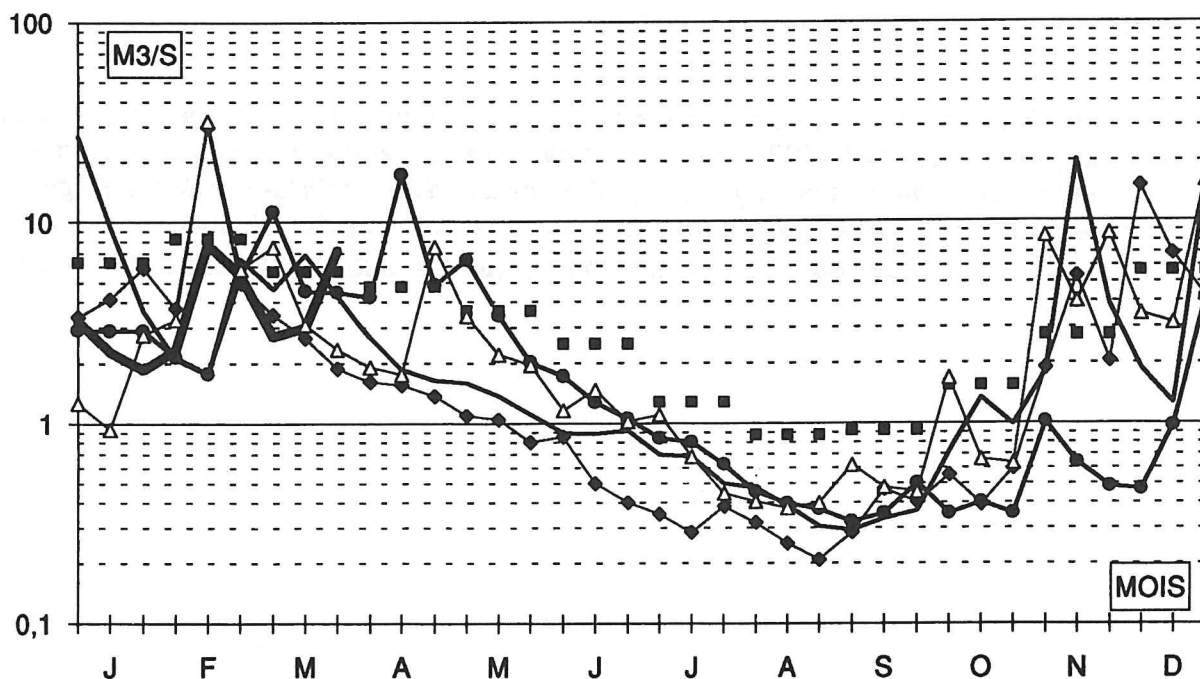
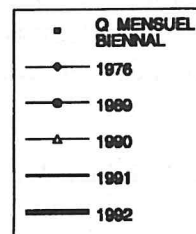
# DEBITS DES COURS D'EAU

## DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

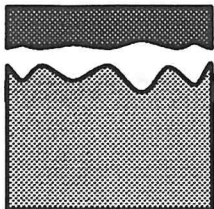
### BASSIN DE LA SEINE



L'OURCE A FROIDVENT



LA SEINE A NOD SUR SEINE



*Dans les aquifères régionaux suivis en continu par le SRAE, la situation s'est encore dégradée au cours du mois de mars 1992.*

Dans le karst des plateaux du Chatillonnais à LAIGNES (21), les niveaux sont remontés légèrement (1,40 m) à la fin du mois de mars. Pour revenir aux niveaux moyens de fin mars, il aurait fallu une remontée de 3,40 m. Compte tenu de la faible inertie du système, l'évolution des niveaux suivra celle de la pluviométrie. La descente sera très rapide dès que les précipitations cesseront et le retour à la courbe des minima est prévisible dès le début mai. **La recharge actuelle est la plus faible connue depuis le début des observations (mi 1976) en terme de hauteur et de durée.**

Dans les aquifères superficiels des alluvions de la Tille à SPOY et du Meuzin à NUITS-SAINT-GEORGES (21) les niveaux atteints fin mars étaient très proches des minima connus (réaction de quelques dizaines de centimètres ).

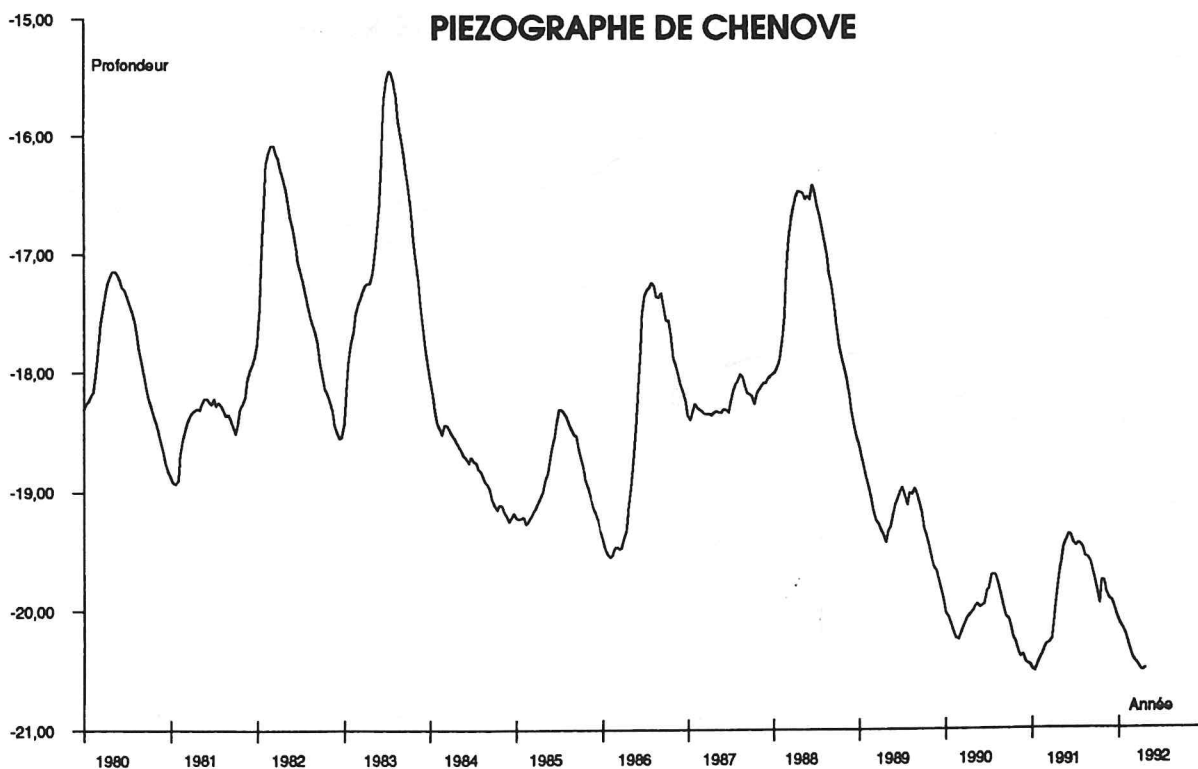
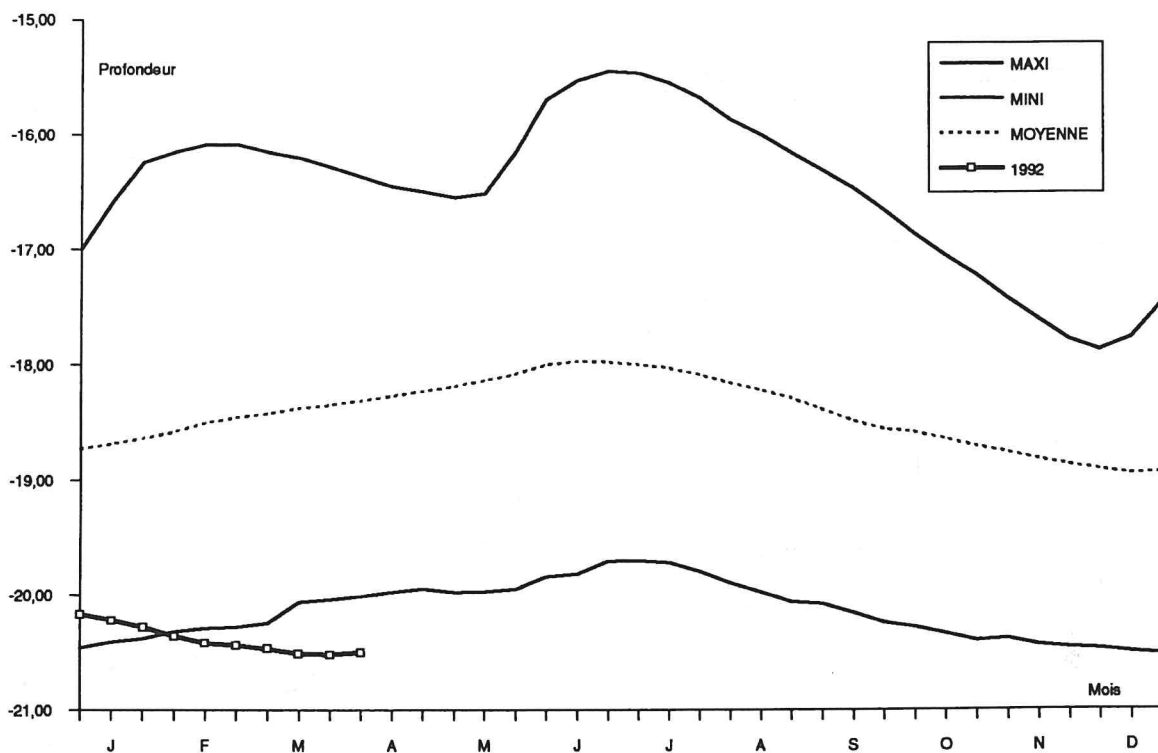
Dans les aquifères profonds, piézographe de la Gendarmerie de CHENOVE (21) -Nappe de DIJON SUD-, le niveau de fin mars 1992 n'avait jamais été observé à cette époque depuis le début des observations en 1979: il se situe 50 cm sous la courbe- enveloppe des minima. **A la fin mars 1992 la recharge de cette nappe n'avait pas débuté.** Au 5 avril 1992, les niveaux se stabilisaient et une faible remontée s'amorçait.

Dans les alluvions de la Loire à VINDECY (71), on notait une légère remontée au 25 mars liée à celle de la Loire. Les niveaux étaient cependant bas pour la saison. A DIGOIN (71), la nappe alluviale de la Loire avait baissé de 17 cm entre le 1 et le 15 mars. Les niveaux se situaient à 90 cm sous ceux de l'an dernier à la même époque.

***A la fin mars 1992, tous les aquifères suivis en continu sont dans une situation difficile: la recharge hivernale 1991-1992 a été la plus faible connue depuis une vingtaine d'années. L'effet de cumul jouant à plein, depuis quatre années consécutives, et l'absence de recharge hivernale font que les réserves en eau souterraine de ces aquifères sont à des niveaux records au sortir de l'hiver laissant présager une sécheresse hydrologique très marquée dans les mois à venir.***

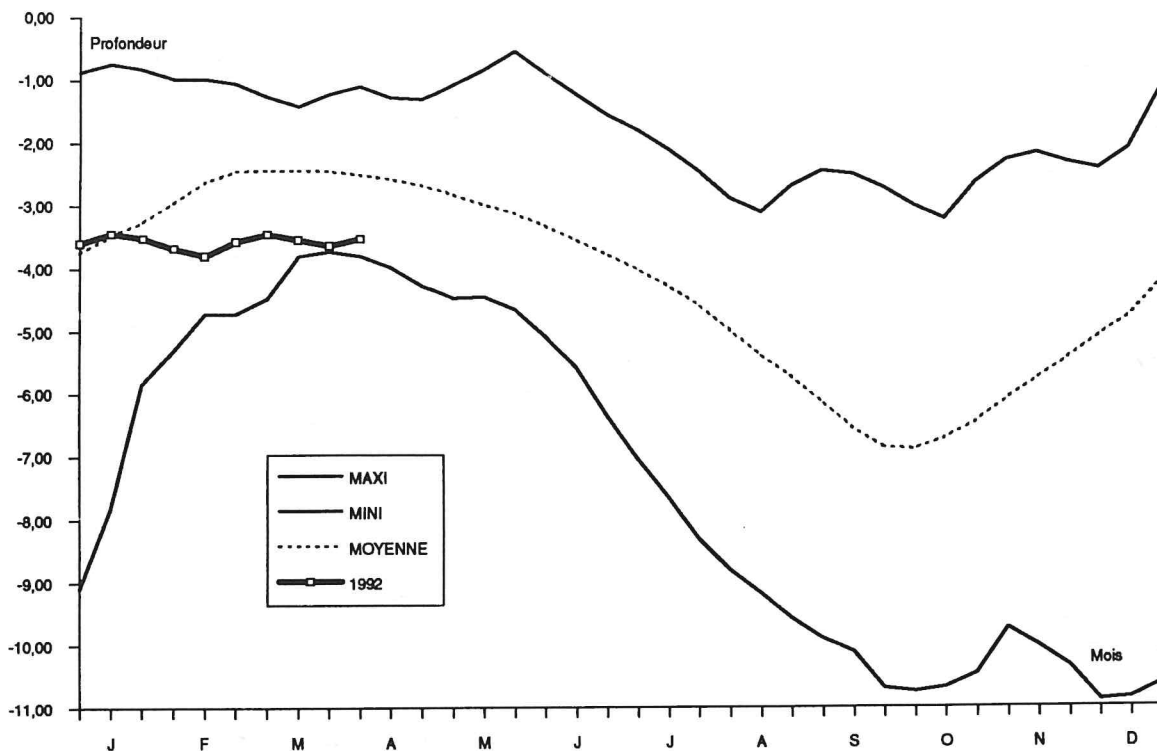
AQUIFERE PROFOND  
NAPPE DE DIJON-SUD

PIEZOGRAPHE DE CHENOVE

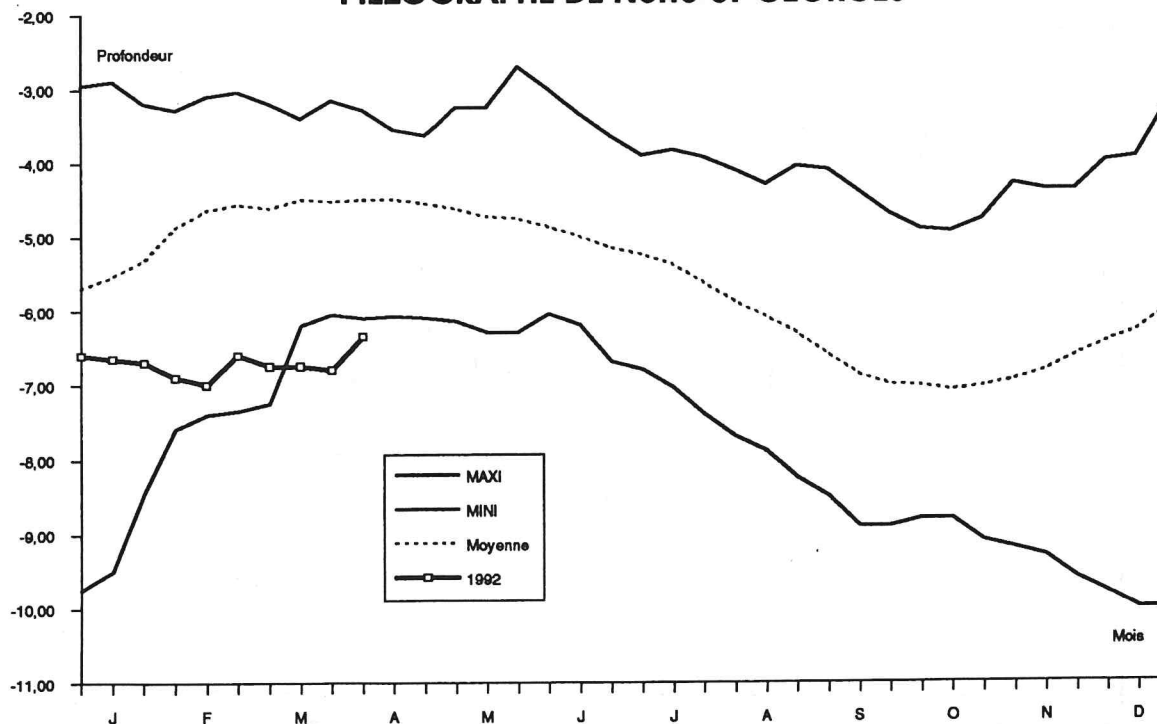


AQUIFERES SUPERFICIELS

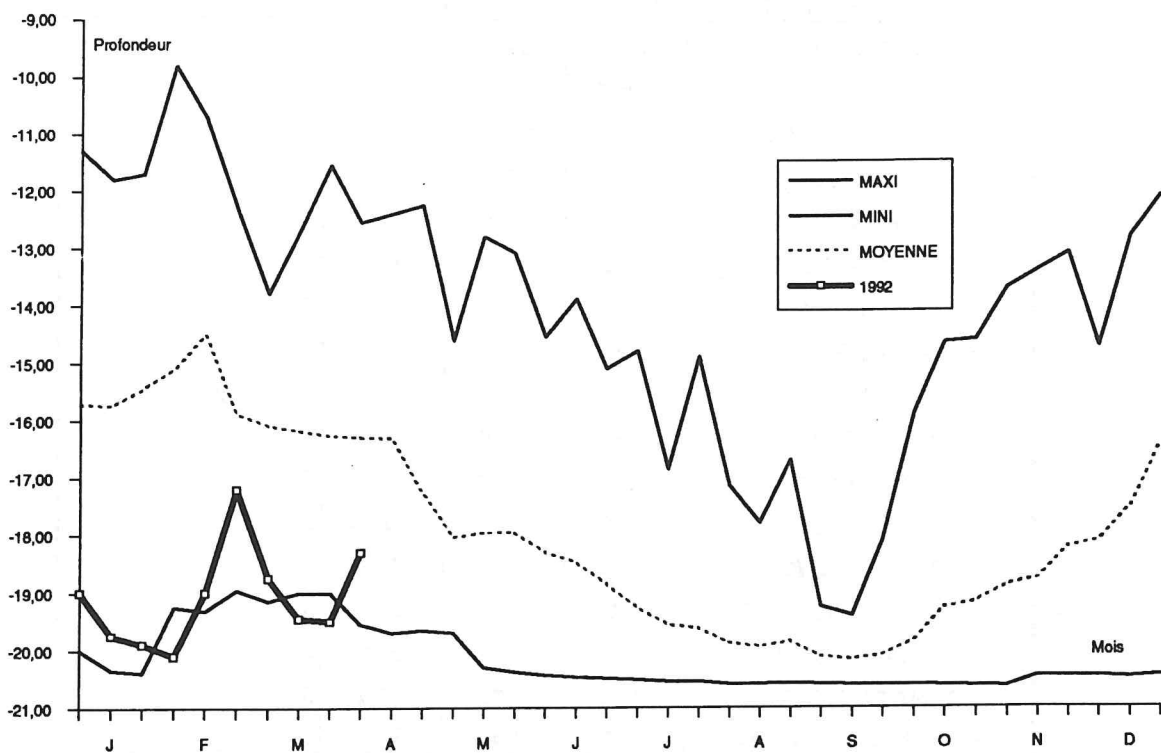
PIEZOGRAPHE DE SPOY



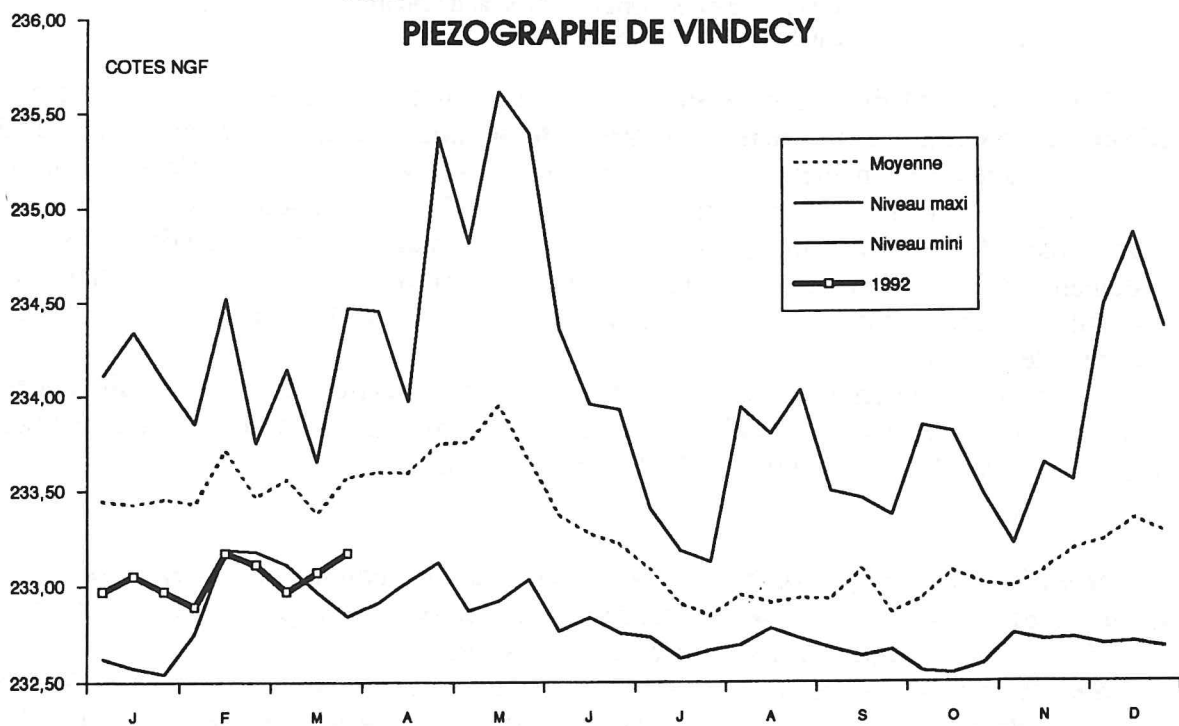
PIEZOGRAPHE DE NUITS-ST-GEORGES



**AQUIFERE KARSTIQUE  
PIEZOGAPHE DE LAIGNES**



**NAPPE ALLUVIALE DE LA LOIRE  
PIEZOGAPHE DE VINDECY**



**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
LES RESERVOIRS AEP SONT MENTIONNES EN GRAS**

| RETENUE<br>NOM ET DEPARTEMENT | VOLUMÉ EN MILLIONS DE M3 |               |            | OBSERVATIONS |
|-------------------------------|--------------------------|---------------|------------|--------------|
|                               | AU 27/03                 | TOTAL         | % STOCK    |              |
| PANNECIERE (58)               | 49,00                    | 80,00         | 61%        | au 6 Mars 92 |
| LES SETTONS (58)              | 18,50                    | 19,00         | 97%        |              |
| CHAUMECON (58)                | 17,60                    | 19,00         | 93%        |              |
| LE CRESCENT (58)              | 13,40                    | 14,20         | 94%        |              |
| BAYE ET VAUX (58)             | 1,05                     | 6,60          | 16%        |              |
| <b>PONT ET MASSENE (21)</b>   | <b>5,70</b>              | <b>6,70</b>   | <b>85%</b> |              |
| GROSBOIS (21)                 | 6,89                     | 7,80          | 88%        |              |
| <b>GROSBOIS C.RESERVOIR</b>   | <b>0,87</b>              | <b>0,90</b>   | <b>97%</b> |              |
| CHAZILLY (21)                 | 0,80                     | 2,20          | 36%        |              |
| CERCEY (21)                   | 1,93                     | 3,60          | 54%        |              |
| PANTHIER (21)                 | 6,47                     | 8,20          | 79%        |              |
| TILLOT (21)                   | 0,52                     | 0,52          | 100%       |              |
| <b>CHAMBOUX (21)</b>          | <b>3,00</b>              | <b>3,60</b>   | <b>83%</b> |              |
| CANAL DU CENTRE (71)          | 15,00                    | 22,00         | 68%        |              |
| <b>LA SORME (71)</b>          | <b>8,40</b>              | <b>10,00</b>  | <b>84%</b> |              |
| <b>PONT DU ROI (71)</b>       | <b>3,73</b>              | <b>4,00</b>   | <b>93%</b> |              |
| <b>LE CREUSOT NORD (71)</b>   | <b>1,32</b>              | <b>1,80</b>   | <b>73%</b> |              |
| <b>TOTAUX</b>                 | <b>154,18</b>            | <b>210,12</b> | <b>73%</b> |              |

**Taux de remplissage des barrages AEP à fin Mars 1992: 85%**

- (1) réserves du bief de partage du Canal du Nivernais au 27/03/92
- (2) réserves du bief de partage du Canal de Bourgogne au 06/04/92
- (3) situation au 15 Mars 1992

**Les retenues utilisées pour l'alimentation en eau potable sont à un bon niveau pour la saison. La situation ne suscite pas d'inquiétude particulière: taux de remplissage de 85%.**

Le barrage de Pannecièrre (58) avait un stock de 49 Mm3 au 6 avril 1992 soit un retard de remplissage de 25Mm3 environ par rapport à la courbe d'objectif de remplissage. A compter du 30 mars la rigole de l'Yonne (alimentation du canal du Nivernais) reçoit un débit de 1m3/s. Il convient également de signaler la vidange des barrages du Crescent (89) et de Chaumeçon (58) dans le cadre des visites décennales: du 15 juin au 30 septembre 1992, 30,4 Mm3 devraient être déstockés sur la Cure et le Chalaux.

Les réserves du Canal du Centre (15 Mm3 au 15 mars) laissent craindre des difficultés pour la navigation sur ce canal dans les mois à venir. A titre de comparaison, les réserves disponibles étaient de 19,1 Mm3 au 19 mars 1990 et de 20,5 Mm3 au 18 mars 1991.

*Hormis quelques difficultés sur les parties centrales des canaux (biefs de partage) la situation des barrages réservoirs est bonne. En matière d'alimentation en eau potable, la situation ne suscite pas d'inquiétude compte tenu des taux de remplissage.*

*Seul Pannecièrre, vidangé l'an dernier, risque de ne pas être rempli à la fin juin 1992, pouvant ainsi poser des problèmes au canal du Nivernais (alimentation par la rigole de l'Yonne du versant Seine).*



### MESURES PRISES

Dans le précédent bulletin, il avait été signalé les difficultés d'approvisionnement de deux communes dans l'Yonne: MONTILLOT et COURSON-LES-CARRIERES (sud d'Auxerre). A la fin mars seule MONTILLOT avait encore recours au transport d'eau, et ce malgré l'amélioration pluviométrique de la seconde moitié de mars, COURSON-LES-CARRIERES ayant amélioré son réseau (recherches et luttes contre les fuites).

En Côte d'Or, des transports d'eau étaient signalés sur la commune de BUNCEY et sur le Hameau de Buisson (Cne. de THOREY/OUCHÉ) au début du mois. L'amélioration pluviométrique observée a mis fin à ce mode d'alimentation, mais la précocité de mise en oeuvre traduit bien l'état de faiblesse des aquifères.

Il n'a pas été signalé de problèmes dans les deux autres départements de la région (Nièvre et Saône-et-Loire).

A l'initiative de MM. les Préfets, **les cellules sécheresses ont été réactivées**. Dans l'Yonne elle s'est réunie le 26 mars 1992. Elle est programmée pour le 9 avril dans la Nièvre, le 14 avril en Côte d'Or et début mai en Saône-et-Loire. Ces cellules définissent les actions à mener en matière d'information et de sensibilisation (élus, usagers, grand public...) et les mesures d'économie d'eau à prendre en fonction de la situation (mesures graduelles de limitation par exemple). Elles associent de manière très large tous les acteurs dans le domaine de l'eau (producteurs d'eau potable, industriels, irrigants, tourisme...)

### CONCLUSIONS

Le mois de mars a encore été un mois déficitaire sur une bonne partie de la région, à l'exception des postes de CHATILLON/SEINE et de CHATEAU-CHINON. C'est surtout la troisième décade qui a été la plus arrosée: elle représente à elle seule environ les deux tiers des précipitations mensuelles (91% à Mâcon).

Les débits de base des cours d'eau ont été observés aux alentours du 12 mars. Les durées de retour de ces débits de base étaient comprises entre 5 et 10 ans sur une grande partie Est de la région. A l'Ouest d'une ligne SENS-AUXERRE-DECIZE ils demeuraient très faibles (durées de retour de 10 à 20 ans).

Grâce aux pluies de la troisième décade, les débits des cours d'eau sont remontés dans la partie Est de la région, pour atteindre des valeurs proches des débits moyens mensuels de mars, voire supérieures. Par contre dans la zone critique, les débits se sont stabilisés et restaient à des fréquences décennales sèches à la fin mars.

***L'amélioration ou le répit observés ne doivent cependant pas cacher les craintes pour les mois à venir qui seront difficiles pour les cours d'eau, compte tenu de l'état des réserves naturelles.***

***Les nappes, au sortir de la saison hivernale, sont à des niveaux très bas. L'absence de recharge (ou la faible recharge observée) survenant après 3 années déficitaires laisse présager une sécheresse hydrologique très marquée dans les mois à venir, que même des précipitations continues et abondantes ne permettront pas d'enrayer.***

La situation des réservoirs d'alimentation en eau potable ne suscite pas d'inquiétude particulière pour le moment. Par contre, les réserves utilisables pour la navigation risquent de limiter cet usage, notamment sur le canal du Nivernais et celui du Centre. Des problèmes risquent également de se faire jour sur la Cure, après le 30 septembre, lorsque les barrages du CRESCENT et de CHAUMECON seront vides (vidanges décennales).

