

Sommaire

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 3

LES AQUIFERES p 5

ETAT DES BARRAGES p 6

CONCLUSIONS p 7

LES INDICATEURS p 7

Les niveaux baissent...

... L'inquiétude monte

DIRECTION REGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT DE
BOURGOGNE

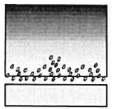
SERVICE DE L'EAU
& DES MILIEUX AQUATIQUES

10 Boulevard Carnot 21000 Dijon
Tél: 03 80 68 02 30 - Fax 03.80 68 02 40
Mél:

sema@bourgogne.environnement.gouv.fr

CONCEPTION ET REALISATION
A. MARECHAL - M. POINSOT

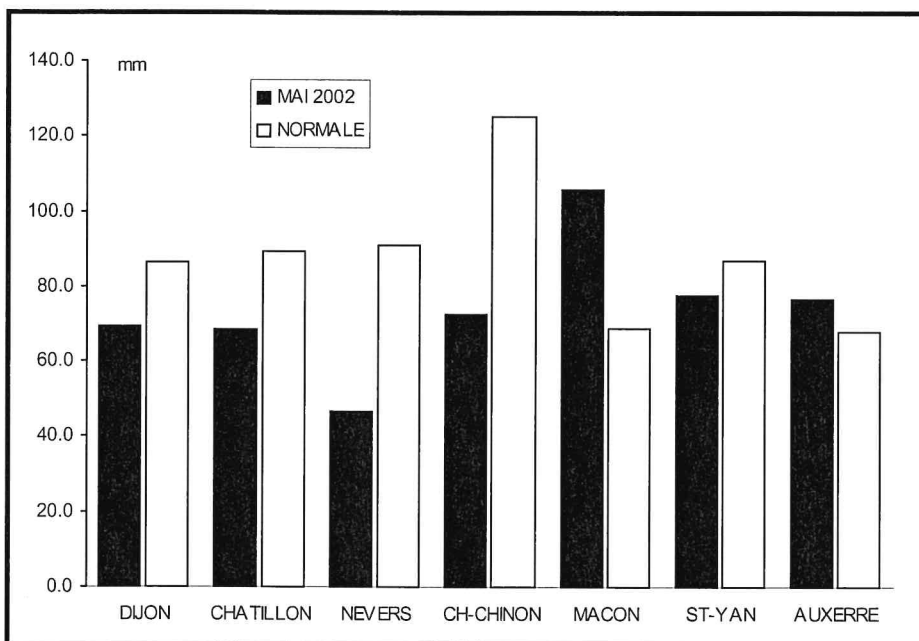
Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



| STATIONS | DP | MAI 2002 | | | | | |
|------------------|----|----------|------|------|--------------|---------|-------------|
| | | D1 | D2 | D3 | TOTAL | NORMALE | ECART % |
| DIJON | 21 | 23.2 | 24.2 | 21.8 | 69.2 | 86.3mm | -20% |
| CHATILLON | 21 | 31.6 | 15.0 | 22.0 | 68.6 | 89.0mm | -23% |
| NEVERS | 58 | 3.8 | 10.4 | 32.6 | 46.8 | 91.0mm | -49% |
| CH-CHINON | 58 | 11.6 | 15.8 | 45.2 | 72.6 | 125.0mm | -42% |
| MACON | 71 | 56.0 | 8.6 | 41.0 | 105.6 | 69.0mm | +53% |
| ST-YAN | 71 | 20.2 | 11.4 | 46.0 | 77.6 | 87.0mm | -11% |
| AUXERRE | 89 | 30.6 | 13.8 | 32.2 | 76.6 | 68.0mm | +13% |

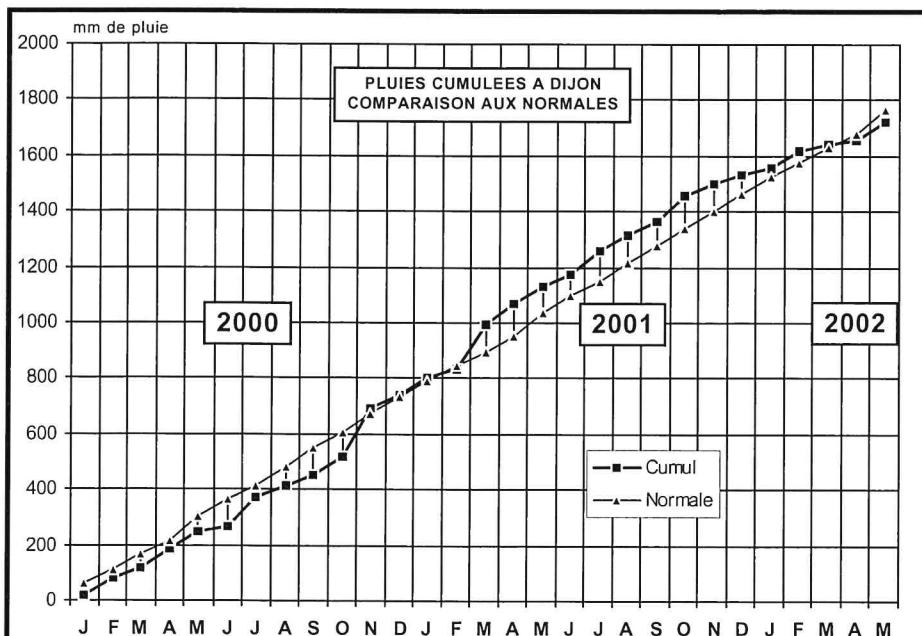
La pluviométrie du mois de mai est insuffisante...

Le mois de mai, traditionnellement bien arrosé, présente cette année une pluviométrie globalement déficitaire. Seuls les postes Météo-france de Mâcon et Auxerre ont été arrosés plus que la normale (respectivement +53% et +13%).



La répartition des précipitations dans le temps est relativement hétérogène. En effet, la deuxième décennie a été nettement moins arrosée que les deux autres puisqu'elle ne représente que 20% de la pluviométrie mensuelle totale. Les précipitations sont majoritairement tombées en début de première et de troisième décennie.

Le déficit pluviométrique du mois de mai s'ajoute à celui de l'hiver 2001 et du printemps 2002. Ainsi, si l'on regarde la courbe ci-jointe des pluies cumulées sur Dijon, on se situe fin mai en dessous de la normale, ce qui n'était pas arrivé depuis de nombreux mois.



Le déficit pluviométrique se poursuit en mai sur la plupart des postes Météo-France. Les précipitations n'ont bien évidemment pas été suffisantes pour être efficaces et elles n'ont pas permis d'améliorer la situation hydrologique à l'approche de la saison estivale.



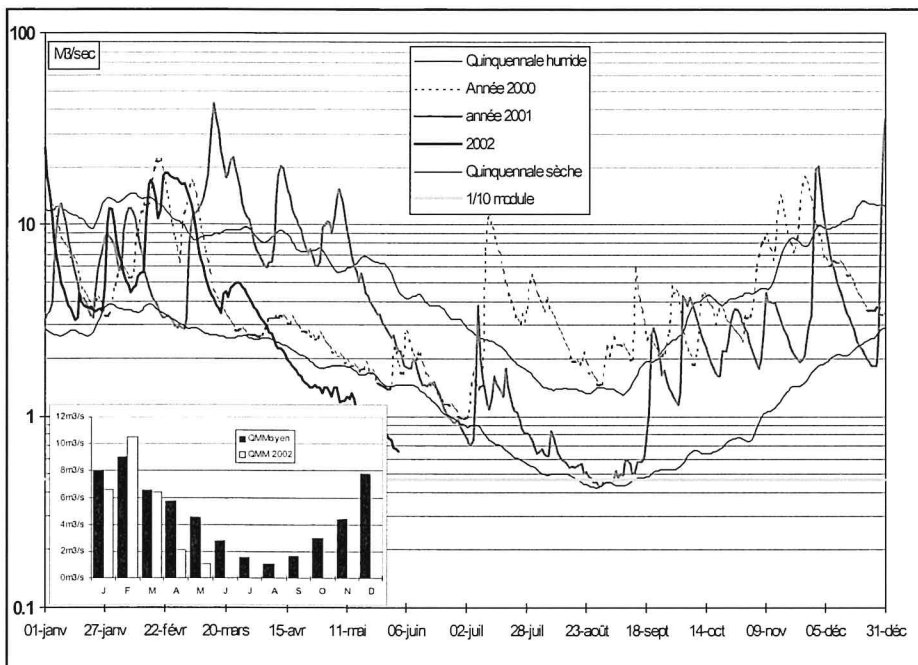
La situation hydrologique est comprise entre la triennale et la décennale sèche...

La pluviométrie du mois de mai, encore déficitaire sur de nombreux postes de la région, n'a pas permis d'améliorer la situation hydrologique des cours d'eau qui poursuivent leur baisse. Fin mai, les débits de base sont pour la plupart compris entre la triennale et la décennale sèche.

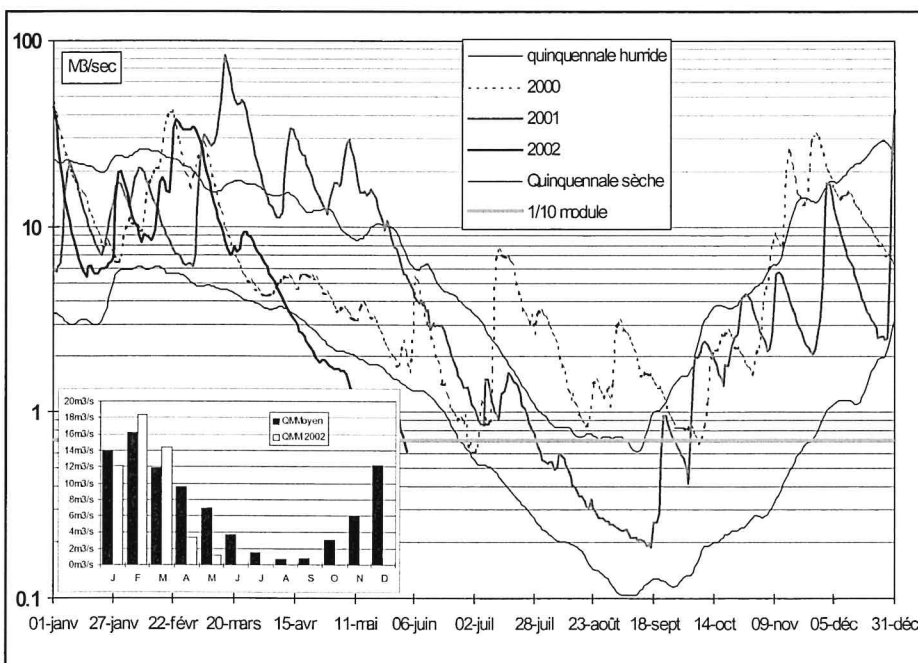
Sur le bassin de la Seine, les durées de retour des débits de base sont proches de la quinquennale sèche. On enregistre toutefois sur la Seine à Nod ou le Beuvron à Champmoureau des VCN3 très faibles (décennale sèche).

Sur les bassins de la Loire et de la Saône, la situation hydrologique des rivières est plus sévère. Les durées de retour des débits de base oscillent entre la quinquennale et la décennale sèche avec certains cours d'eau très bas. Sur le Ternin à Précharmoy ou la Grosne à Cluny, on dépasse la vicennale sèche !

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



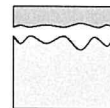
Suite à la pluviométrie du printemps largement déficitaire, la situation hydrologique est comprise entre la triennale et la décennale sèche fin mai. On attend avec impatience la pluie dans les semaines à venir pour limiter la forte baisse des cours d'eau mais on s'oriente vraisemblablement vers un été difficile sur le plan hydrologique. Il convient de suivre de très près l'évolution de la situation dans les semaines à venir.

DEBITS DES COURS D'EAU

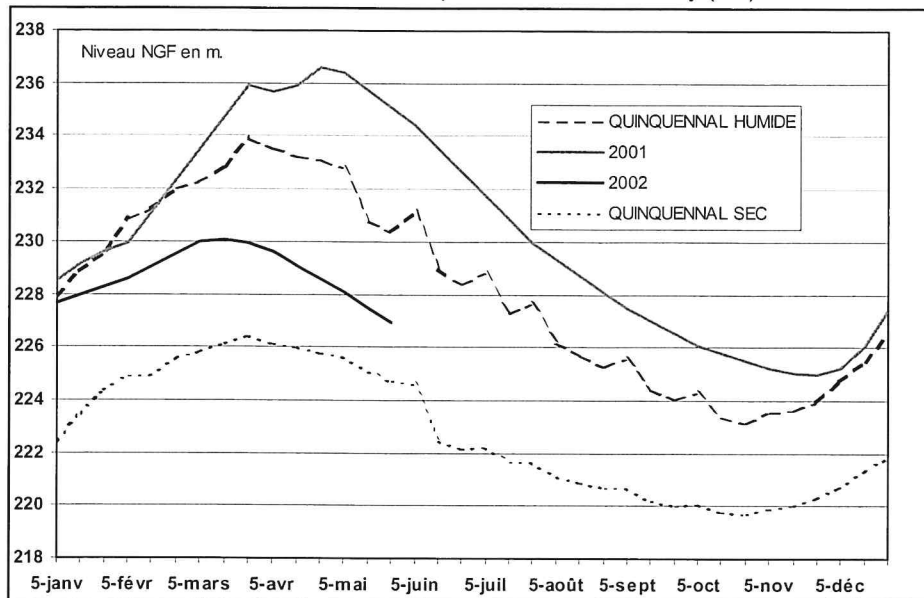
PERIODE DU 1er AU 31 MAI 2002

| BASSIN | COURS D'EAU et STATIONS | GEST. | DEP. | BV en KM2 | MINI | CONNU | MEDIANE EXPERIM. | VCN3 MAI 2002 | |
|--------|--------------------------|----------------|-----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | M3/S | ANNEE | | M3/S | DUREE DE RETOUR |
| SEINE | SEINE A NOD/SEINE | DIREN.B | 21 | 371 | 0.860 | 1976 | 1.940 | 0.924 | >10 ans |
| | OURCE A AUTRICOURT | DIREN.B | 21 | 548 | 0.258 | 1974 | 2.920 | 1.470 | 4 ans |
| | OUANNE A TOUCY | DIREN.B | 89 | 153 | 0.071 | 1992 | 0.294 | 0.150 | 5 ans |
| | OUANNE A CHARNY | DIREN.B | 89 | 562 | 0.311 | 1974 | 1.770 | 1.400 | 3 ans |
| | YONNE A GURGY | DIREN.B | 89 | 4.79 | 8.320 | 1992 | 21.500 | 12.500 | 5 ans |
| | ARMANCON A TRONCHOY | DIREN.B | 89 | 1970 | 3.140 | 1976 | 14.400 | 7.430 | 4 ans |
| | SAUZAY A CORVOL | DIREN.B | 58 | 81 | 0.286 | 1990 | 0.745 | 0.426 | 4 ans |
| | BEUVRON A CHAMPMOREAU | DIREN.B | 58 | 264 | 0.202 | 1992 | 0.827 | 0.358 | 10 ans |
| LOIRE | IXEURE A LA FERMETE | DIREN.B | 58 | 115 | 0.068 | 1976 | 0.349 | 0.163 | 4 ans |
| | DRAGNE A VANDENESSE | DIREN.B | 58 | 115 | 0.151 | 1976 | 0.627 | 0.268 | >5 ans |
| | NIEVRE A POISEUX | DIREN.B | 58 | 224 | 0.270 | 1976 | 0.894 | 0.320 | >5 ans |
| | NOHAIN A VILLIERS | DIREN.B | 58 | 473 | 1.000 | 1992 | 2.980 | 3.300 | 3 ans |
| | TERNIN A PRE-CHARMOY | DIREN.B | 71 | 257 | 0.420 | 1982 | 1.200 | 0.480 | 20 ans |
| | LOIRE A GILLY SUR LOIRE | DIREN.C | 71 | 13007 | 20.700 | 1976 | 53.200 | | |
| | ARROUX A ETANG/ARROUX | DIREN.C | 71 | 1798 | 2.710 | 1976 | 7.050 | 3.240 | 10 ans |
| RHONE | VINGEANNE A OISILLY | DIREN.B | 21 | 623 | 1.100 | 1971 | 2.230 | 1.490 | 5 ans |
| | TILLE A ARCELOT | DIREN.B | 21 | 708 | 0.458 | 1991 | 2.170 | 0.833 | >5 ans |
| | VENELLE A SELONGEY | DIREN.B | 21 | 54 | 0.106 | 1991 | 0.245 | 0.128 | 5 ans |
| | PANNECUL A NOIRON/BEZE | DIREN.B | 21 | 11.5 | 0.029 | 1992 | 0.045 | 0.028 | 20 ans |
| | OUCHE A PLOMBIERES | DIREN.R.A. | 21 | 655 | 0.935 | 1996 | 2.450 | 1.040 | >10 ans |
| | SEILLE A ST USUGE | DIREN.B | 71 | 790 | 1.000 | 1998 | 2.890 | 4.500 | 4 ans |
| | GROSNE A CLUNY | DIREN.B | 71 | 332 | 0.490 | 1997 | 1.160 | 0.660 | >50 ans |
| | DOUBS A NEUBLANS | DIREN.R.A. | 39 | 7290 | 30.400 | 1976 | 68.300 | 61.400 | 2 ans |
| | SAÔNE A LECHATELET | DIREN.R.A. | 21 | 11700 | 28.000 | 1971 | 62.800 | 60.300 | 2 ans |

LES VALEURS EN GRAS ET EN ITALIQUE SONT SUPERIEURES AUX MEDIANES (FREQUENCE HUMIDE)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)

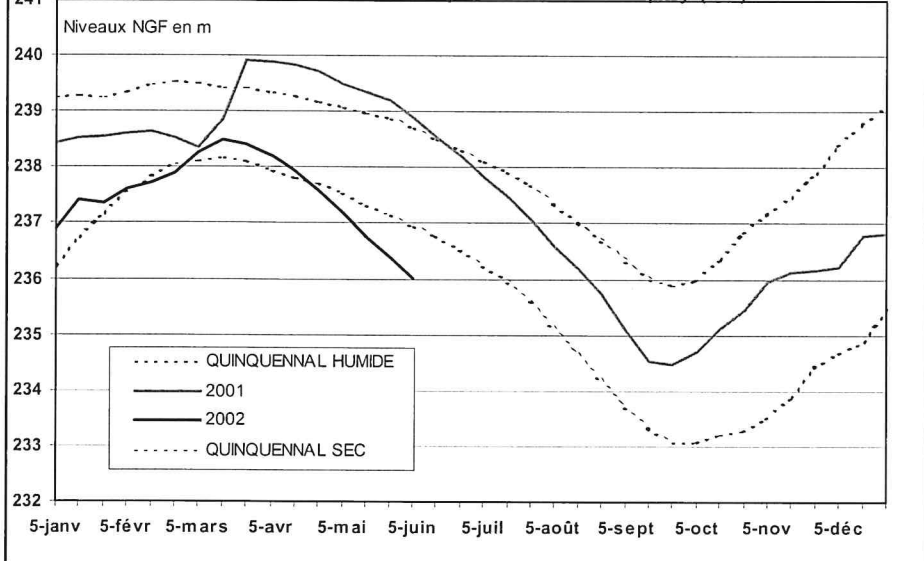


Les niveaux baissent...

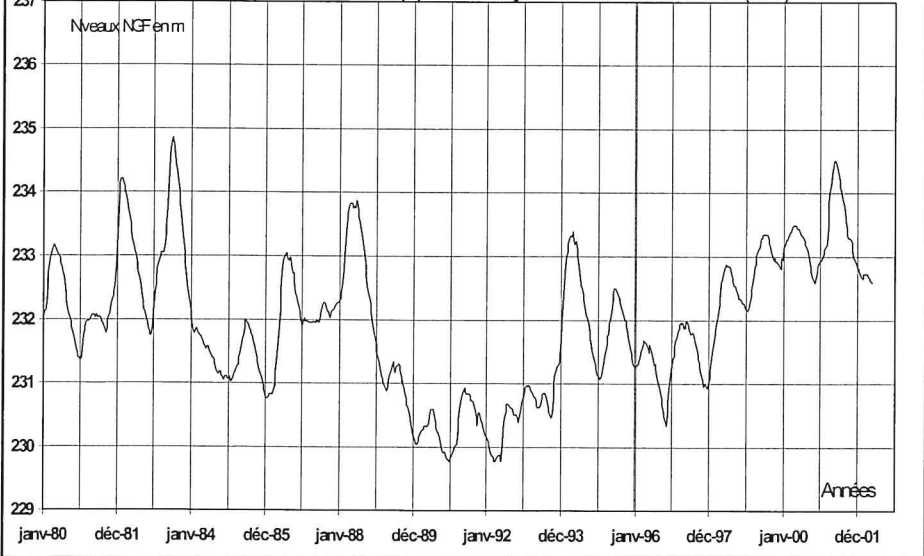
... L'inquiétude monte

Comme nous l'avions pressenti dans les derniers numéros, l'insuffisance de la recharge commence à se faire sentir de manière significative. Le débit des rivières, peu soutenu par les nappes, a fortement diminué. Tous les indicateurs piézométriques montrent que le processus de vidange est bien enclenché. Les niveaux relevés peuvent être localement très bas. C'est le cas par exemple dans les calcaires du Maconnais, à Sennecé, ou dans les alluvions de la Tille supérieure, à Spoy. Le déficit pluviométrique ayant été systématiquement moins marqué les mois derniers dans le Nord de la région, les cotes relevées y sont moins alarmistes que dans la partie méridionale tout en restant inférieures à la moyenne. On a par exemple des fréquences triennales sèches dans la craie de l'Yonne (Ronchères) ou dans les calcaires du Jurassique Supérieur (Bouhy) de la Nièvre alors que des fréquences décennales, voire vicennales sèches sont observées en Saône-et-Loire. Si l'inertie des plus grandes nappes leur garantit un étiage sans grosses difficultés, compte tenu de leurs réserves, on peut en revanche prévoir des difficultés sur les petits aquifères perchés dans le courant de l'été. La vigilance s'impose pour les mois à venir.

Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Aquifère profond -Nappe de Dijon-Sud-Chenôve (21)



La vidange des nappes est maintenant bien établie. La faiblesse de la recharge hivernale a pour conséquence des niveaux inférieurs à la moyenne. Le Sud de la région est plus affecté que le Nord par le déficit en pluie efficace.

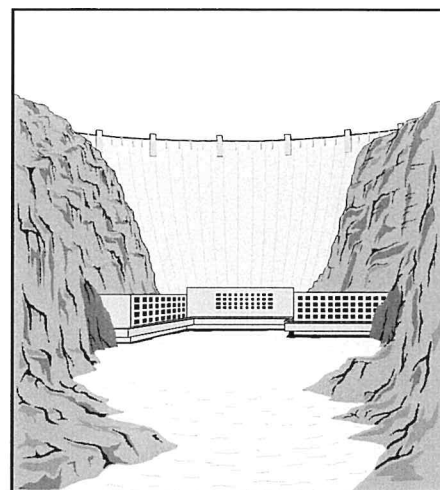


**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

| RETENUE NOM ET DEPARTEMENT | VOLUME EN MILLIONS DE M3 | | | OBSERVATIONS |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------------------------|
| | MAI 02 | TOTAL | % STOCK | |
| PANNECIERE (58) | 67.27 | 82.50 | 82% | 31-mai-02 |
| LES SETTONS (58) | 17.97 | 17.50 | 103% | 31-mai-02 |
| CHAUMECON (58) | 18.87 | 19.00 | 99% | 31-mai-02 |
| LE CRESCENT (58) | 13.21 | 14.20 | 93% | 31-mai-02 |
| BAYE ET VAUX (58) | 4.90 | 6.60 | 74% | 31-mai-02 |
| PONT ET MASSENE (21) | 4.08 | 6.10 | 67% | 3-juin-02 |
| GROSBOIS C.RESERVOIR | 5.95 | 8.71 | 68% | 3-juin-02 |
| CHAZILLY (21) | 1.03 | 2.20 | 47% | 3-juin-02 |
| CERCEY (21) | 2.22 | 3.59 | 62% | 3-juin-02 |
| PANTHIER (21) | 5.27 | 8.10 | 65% | 3-juin-02 |
| TILLOT (21) | 0.25 | 0.40 | 61% | 3-juin-02 |
| CHAMBOUX (21) | 3.20 | 3.60 | 89% | 30-avr-02 |
| CANAL DU CENTRE (71) | 12.37 | 23.00 | 54% | 15-mai-02 |
| LA SORME (71) | 7.80 | 10.00 | 78% | 13-mai-02 |
| PONT DU ROI (71) | 2.53 | 4.00 | 63% | 15-mai-02 |
| LE CREUSOT NORD (71) | 1.59 | 1.80 | 88% | 13-mai-02 |
| TOTAUX | 168.51 | 211.3 | 80% | TAUX REMPLISSAGE AEP=74% |

Les barrages réservoirs de Bourgogne présentent globalement un déficit de remplissage par rapport aux années précédentes .

La situation ne s'est pas améliorée sur le canal du centre et les réserves disponibles ne représentent que 53% du volume utile maximum mi mai.



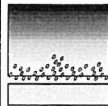

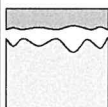

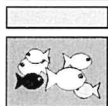
CONCLUSIONS

Le déficit pluviométrique se poursuit en mai sur la plupart des postes Météo-France. Les précipitations n'ont bien évidemment pas été suffisantes pour être efficaces et elles n'ont pas permis d'améliorer la situation hydrologique à l'approche de la saison estivale.

La situation hydrologique est comprise entre la triennale et la décennale sèche fin mai. On attend avec impatience la pluie dans les semaines à venir pour limiter la forte baisse des cours d'eau mais on s'oriente vraisemblablement vers un été difficile sur le plan hydrologique. Il convient de suivre de très près l'évolution de la situation dans les semaines à venir.

La vidange des nappes est maintenant bien établie. La faiblesse de la recharge hivernale a pour conséquence des niveaux inférieurs à la moyenne. Le Sud de la région est plus affecté que le Nord par le déficit en pluie efficace.

Les barrages réservoirs de Bourgogne présentent globalement un déficit de remplissage par rapport aux années précédentes.

| LES INDICATEURS | |
|---|--|
|  | <i>La pluviométrie du mois de mai est insuffisante</i> |
|  | <i>La baisse des débits se poursuit</i> |
|  | <i>La vidange des nappes est bien établie</i> |
|  | <i>Déficit de remplissage</i> |
|  | <i>Pas de données</i> |



Un bulletin national de situation hydrologique du R.N.D.E. et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet du Réseau National des Données sur l'Eau du Ministère de l'Environnement à l'adresse suivante :

<http://www.rnde.tm.fr>
rubriques synthèses

DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
BOURGOGNE

INF'EAU
BOURGOGNE