

### 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 |

Bienvenue sur le Serveur  
de données hydrométriques  
temps réel  
du bassin Rhône Méditerranée.  
<http://www.rdrbrmc.com/hydrorce12/index.html>

La base Hydro sur Internet  
à cette adresse

<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

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

Méi:

sema@bourgogne.ecologie.gouv.fr  
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source

### PRÉCIPITATIONS TRIMESTRIELLES

BSH FÉVRIER 2007

Cumul pluviométrique observé entre  
le 1er novembre 2006 et le 31 janvier 2007  
Rapport à la normale (en %)

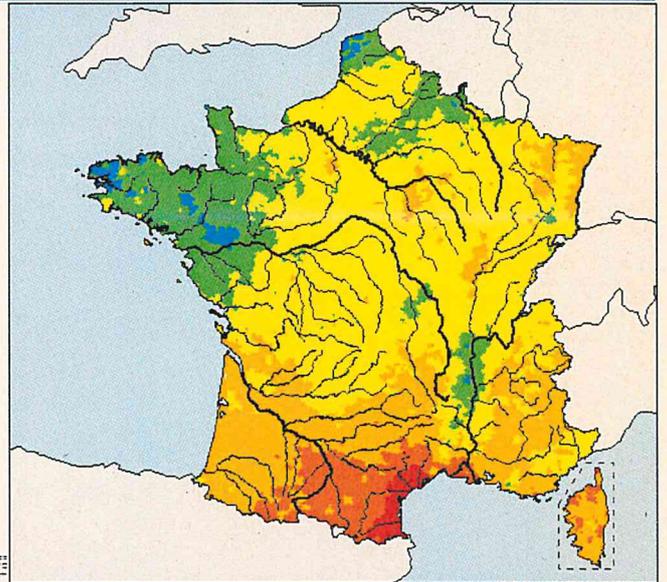


Méthodologie :  
Série climatique standard spatialement homogénéisée  
à partir de données brutes observées et complétées de  
MétéoFrance

Précision :  
La normale est la moyenne de l'indicateur calculé  
sur la période 1946-2006, dans l'intervalle de temps  
considéré.  
Exemple : la normale d'octobre à décembre de l'année X  
= moyenne (octobre à décembre 1946 ...  
octobre à décembre 1947 ...  
octobre à décembre 2006)



Source des données : Météo France  
Fonds cartographique : IGN - SD 2006  
Date : 17 février 2007



Réalisation : Direction de l'Eau - Le 07/02/2007

### PRÉCIPITATIONS DEPUIS LE DEBUT DE L'ANNÉE HYDROLOGIQUE

BSH FÉVRIER 2007

Cumul pluviométrique observé entre  
le 1er septembre 2006 et le 31 janvier 2007  
Rapport à la normale (en %)

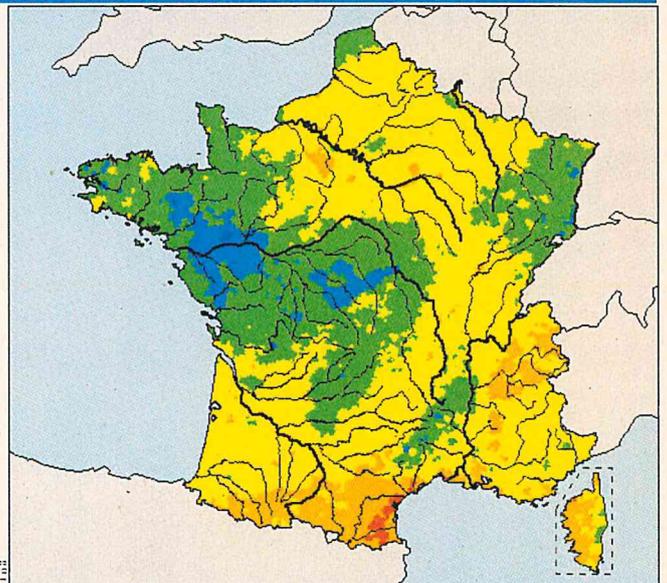


Méthodologie :  
Série climatique standard spatialement homogénéisée  
à partir de données brutes observées et complétées de  
MétéoFrance

Précision :  
La normale est la moyenne de l'indicateur calculé  
sur la période 1946-2006, dans l'intervalle de temps  
considéré.  
Exemple : la normale d'octobre à décembre de l'année X  
= moyenne (octobre à décembre 1946 ...  
octobre à décembre 1947 ...  
octobre à décembre 2006)



Source des données : Météo France  
Fonds cartographique : IGN - SD 2006  
Date : 17 février 2007



Réalisation : Direction de l'Eau - Le 07/02/2007

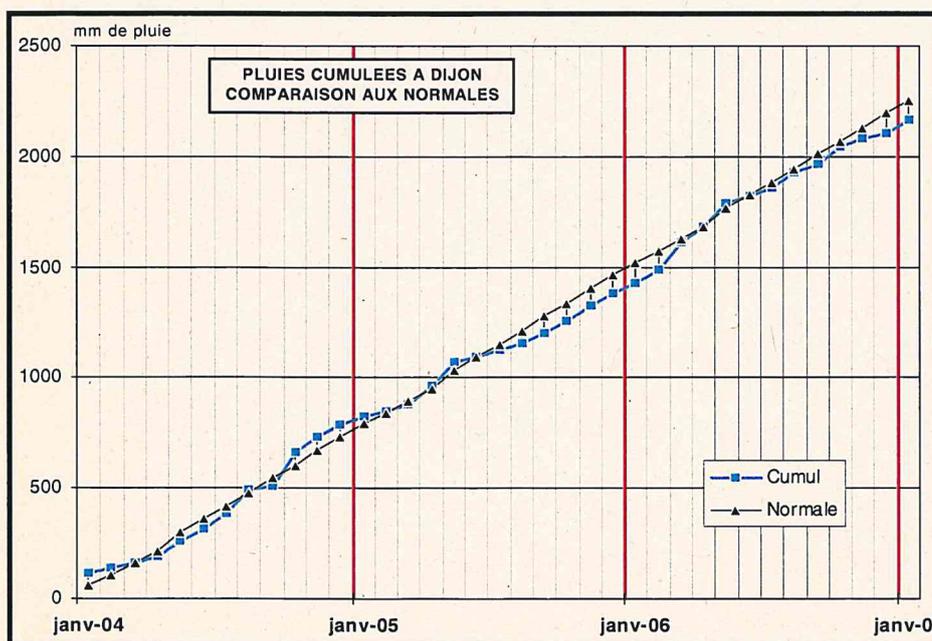
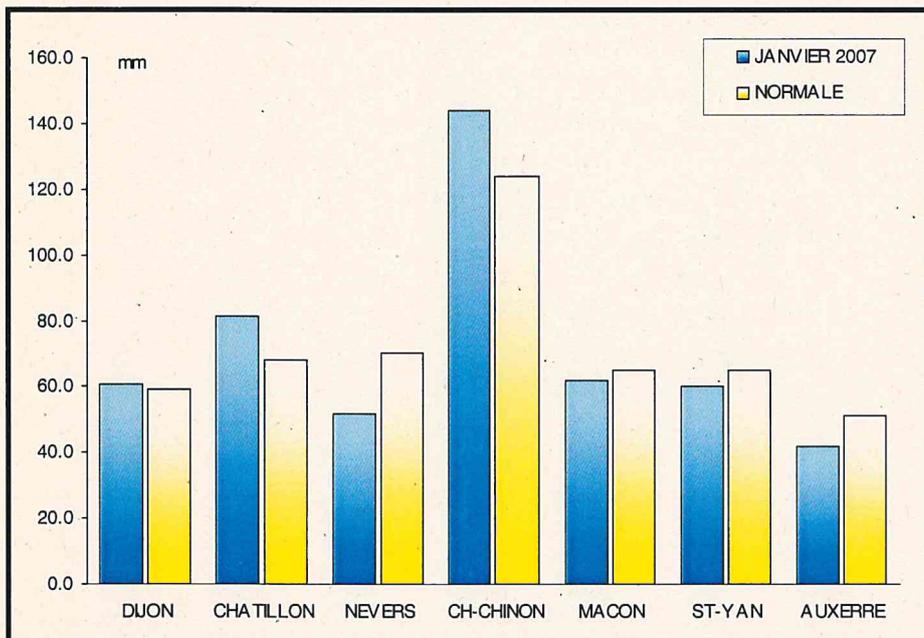




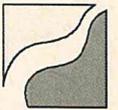
### Un cumul bien tempéré

| STATIONS  | DP | JANVIER 2007 |      |      |       |         |         |
|-----------|----|--------------|------|------|-------|---------|---------|
|           |    | D1           | D2   | D3   | TOTAL | NORMALE | ECART % |
| DIJON     | 21 | 25.2         | 6.4  | 29.0 | 60.6  | 59.2    | +2%     |
| CHATILLON | 21 | 38.6         | 23.8 | 18.8 | 81.2  | 68.2    | +19%    |
| NEVERS    | 58 | 28.2         | 10.6 | 13.0 | 51.8  | 70.0    | -26%    |
| CH-CHINON | 58 | 53.8         | 59.0 | 31.4 | 144.2 | 124.0   | +16%    |
| MACON     | 71 | 29.6         | 5.8  | 26.6 | 62.0  | 65.0    | -5%     |
| ST-YAN    | 71 | 29.0         | 5.8  | 25.6 | 60.4  | 65.0    | -7%     |
| AUXERRE   | 89 | 23.6         | 10.2 | 7.8  | 41.6  | 51.0    | -18%    |

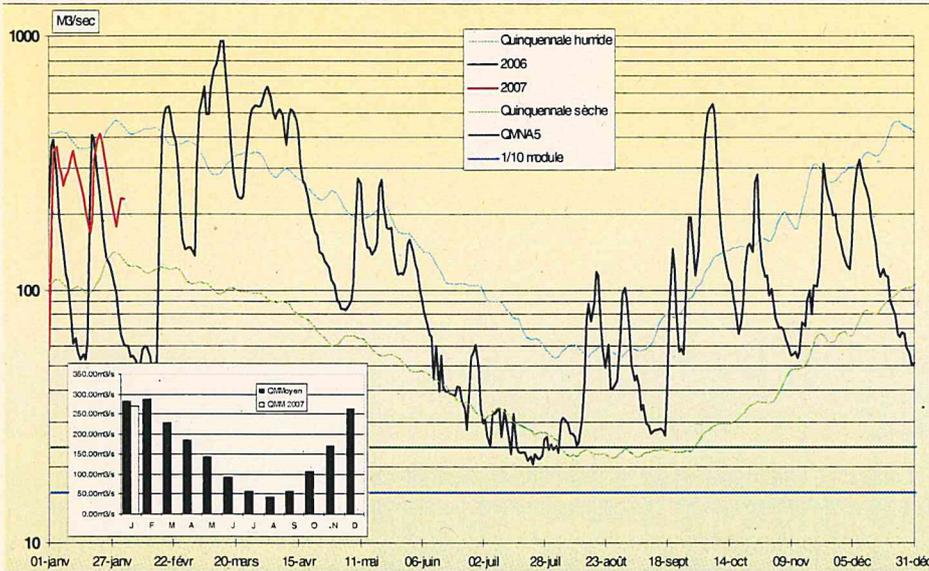
Contrairement à ce que l'on pouvait penser, le cumul pluviométrique de janvier, est très proche de la moyenne mensuelle. Les écarts ne dépassent pas le quart de cette moyenne, que ce soit par défaut ou par excès. La Côte d'or et le Morvan ont été les régions les plus arrosées. Ailleurs, dans la Nièvre, l'Yonne et la Saône-et-Loire, les cumuls n'atteignent pas cette moyenne mais l'écart n'est pas vraiment significatif. De plus, une partie de ces précipitations s'étant faite, le 24 essentiellement, sous forme de neige, le ruissellement a été minime et l'eau de la fonte a pleinement profité aux nappes. L'observation des cumuls de la troisième décade permet par ailleurs de constater, sachant qu'il est tombé de 10 à 30 cm de neige, que l'eau résultant de la fonte représente environ le dixième de cette hauteur. Voilà donc une situation qui nous rassure un peu, l'adjectif « tempéré », qui qualifie notre climat est ici pleinement justifié.



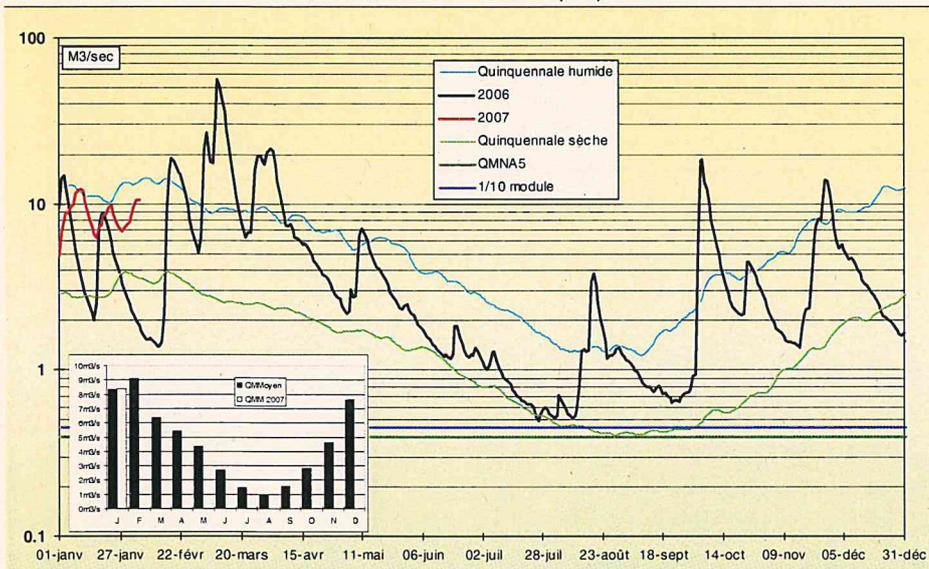
La pluviométrie de janvier est très proche de la moyenne, légèrement supérieure à celle-ci en Côte d'Or et dans le Morvan, un peu en dessous dans le reste de la région. Les précipitations se sont faites sous forme de neige lors de la troisième décade ce qui est tout à fait bénéfique à la réalimentation des nappes, la percolation ayant été maximum



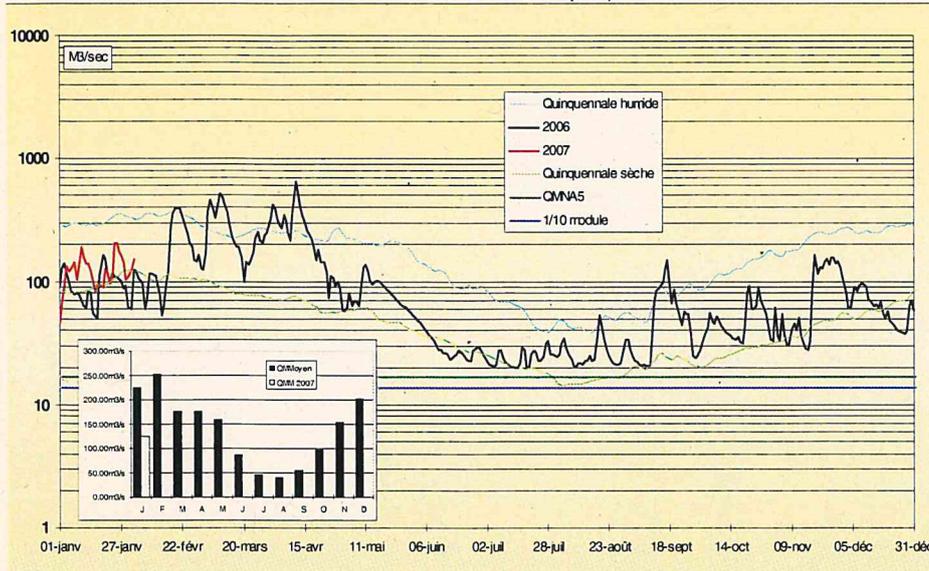
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



**La Bourgogne passe au vert**

Il aura suffi que la pluie tombe régulièrement et en quantité moyenne pour que les rivières retrouvent un débit proche de la moyenne. Pour la majorité d'entre-elles les plus bas débits du mois sont même supérieurs à la normale. Il faut d'ailleurs signaler que, le plus souvent, cette valeur est relevée au tout début du mois. L'examen détaillé des indicateurs permet d'apporter quelques nuances à une analyse plutôt optimiste de la situation. On peut ainsi voir que, dans le bassin de la Loire, avec ses cours d'eau morvandiaux ou s'écoulant sur les terrains imperméables du Bazois, ces indicateurs sont tous supérieurs à la moyenne. Seule exception notable, la Loire, cours d'eau exogène, dont le débit est fortement influencé par les retenues amont.

Dans le bassin de la Seine, le déficit de recharge des grands aquifères se fait encore sentir sur les cours d'eau du département de l'Yonne mais ce déficit ne devrait pas perdurer.

C'est encore dans le sud de la région, dans le bassin de la Saône que les valeurs inférieures à la normale sont les plus nombreuses, Ouche, Tille Grosne et, dans une moindre mesure, le bassin de la Seille, connaissent encore des débits plutôt faibles. Avec les pluies soutenues de ce début de mois, les quelques rivières qui affichaient encore des débits de ce type devraient repasser la barre médiane, ce qui augure bien pour la suite des choses.



**A des relevés pluviométriques voisins de la normale correspondent des débits de la même eau : la majeure partie des cours d'eau affiche des valeurs proches ou supérieures à la médiane. Les pluies relativement abondantes qui tombent depuis le début de février devraient faire passer les quelques cours d'eau encore déficitaires au-dessus de cette normale.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

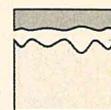
PERIODE DU 1er AU 31 JANVIER 2007

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

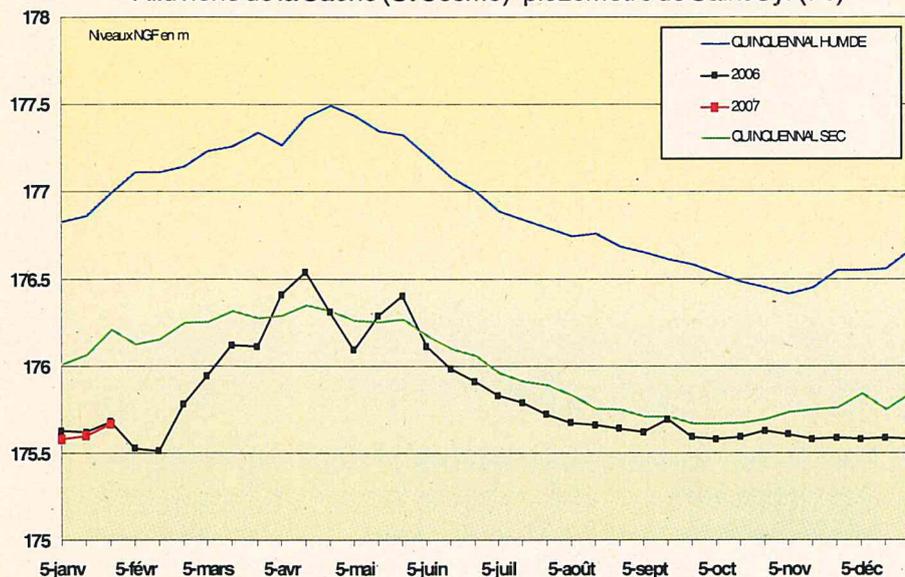
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

| BASSIN | COURS D'EAU et STATIONS | GEST.      | DEP. | BV en<br>KM2 | MINI     |       | MEDIANE | VCN3<br>JANVIER 2007 |                    | HYDRAULICITE<br>DU MOIS |
|--------|-------------------------|------------|------|--------------|----------|-------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|
|        |                         |            |      |              | M3/S     | ANNEE |         | M3/S                 | DUREE DE<br>RETOUR |                         |
|        |                         |            |      |              | EXPERIM. |       |         |                      |                    |                         |
| SEINE  | SEINE A NOD/SEINE       | DIREN.B    | 21   | 371          | 0.881    | 1990  | 2.890   | 2.940                | 2 ans              | 1.01                    |
|        | OURCE A AUTRICOURT      | DIREN.B    | 21   | 548          | 0.708    | 1972  | 4.520   | 4.670                | 3 ans              | 1.13                    |
|        | OUANNE A TOUCY          | DIREN.B    | 89   | 153          | 0.088    | 1990  | 0.755   | 1.450                | 7 ans              |                         |
|        | OUANNE A CHARNY         | DIREN.B    | 89   | 562          | 0.607    | 1973  | 2.620   | 3.700                | 3 ans              |                         |
|        | YONNE A GURGY           | DIREN.B    | 89   | 3820         | 7.440    | 1990  | 29.600  | 23.800               | 3 ans              |                         |
|        | ARMANCON A BRIENON      | DIREN.B    | 89   | 2990         | 4.690    | 1972  | 20.700  | 11.800               | 5 ans              |                         |
|        | SAUZAY A CORVOL         | DIREN.B    | 58   | 81           | 0.244    | 1990  | 0.690   | 0.606                | 3 ans              |                         |
|        | BEUVRON A OUAGNE        | DIREN.B    | 58   | 264          | 0.267    | 1990  | 1.470   | 1.960                | 3 ans              |                         |
| LOIRE  | IXEURE A LA FERMETE     | DIREN.B    | 58   | 115          | 0.080    | 1990  | 0.714   | 1.200                | 7 ans              | 1.00                    |
|        | DRAGNE A VANDENESSE     | DIREN.B    | 58   | 115          | 0.358    | 1990  | 1.170   | 1.960                | 7 ans              | 0.94                    |
|        | NIEVRE A POISEUX        | DIREN.B    | 58   | 224          | 0.219    | 1990  | 1.250   | 2.210                | 5 ans              | 0.98                    |
|        | NOHAIN A VILLIERS       | DIREN.B    | 58   | 473          | 0.638    | 1972  | 2.650   | 3.120                | 3 ans              | 0.90                    |
|        | TERNIN A PRE-CHARMOY    | DIREN.B    | 71   | 257          | 0.617    | 1971  | 2.900   | 3.800                | 5 ans              | 0.95                    |
|        | LOIRE A GILLY           | DIREN.C    | 71   | 13007        | 23.700   | 1990  | 99.300  | 57.600               | 4 ans              | 0.58                    |
|        | ARROUX A ETANG          | DIREN.C    | 71   | 1798         | 4.810    | 1990  | 18.500  | 25.500               | >5 ans             | 0.96                    |
| RHONE  | VINGEANNE A OISILLY     | DIREN.B    | 21   | 623          | 0.991    | 1972  | 4.290   | 6.100                | 5 ans              | 0.96                    |
|        | TILLE A ARCELOT         | DIREN.B    | 21   | 700          | 0.279    | 1990  | 4.280   | 3.400                | 4 ans              | 0.97                    |
|        | VENELLE A SELONGEY      | DIREN.B    | 21   | 54           | 0.056    | 1971  | 0.404   | 0.608                | 3 ans              | 0.98                    |
|        | PANNECUL A NOIRON       | DIREN.B    | 21   | 11.5         | 0.017    | 1986  | 0.066   | 0.036                | >5 ans             | 0.41                    |
|        | OUCHE A PLOMBIERES      | DIREN.R.A. | 21   | 655          | 0.997    | 1986  | 3.220   | 1.300                | >5 ans             | 0.39                    |
|        | SEILLE A ST USUGE       | DIREN.B    | 71   | 790          | 0.700    | 1973  | 5.640   | 6.740                | 3 ans              | 0.65                    |
|        | GROSNE A CLUNY          | DIREN.B    | 71   | 332          | 0.718    | 1990  | 2.780   | 2.390                | 3 ans              | 0.60                    |
|        | DOUBS A NEUBLANS        | DIREN.R.A. | 39   | 7290         | 32.200   | 1971  | 81.500  | 101.000              | 3 ans              | 1.08                    |
|        | SAÔNE A LECHATELET      | DIREN.R.A. | 21   | 11700        | 41.200   | 1972  | 96.700  | 97.800               | 2 ans              | 0.96                    |

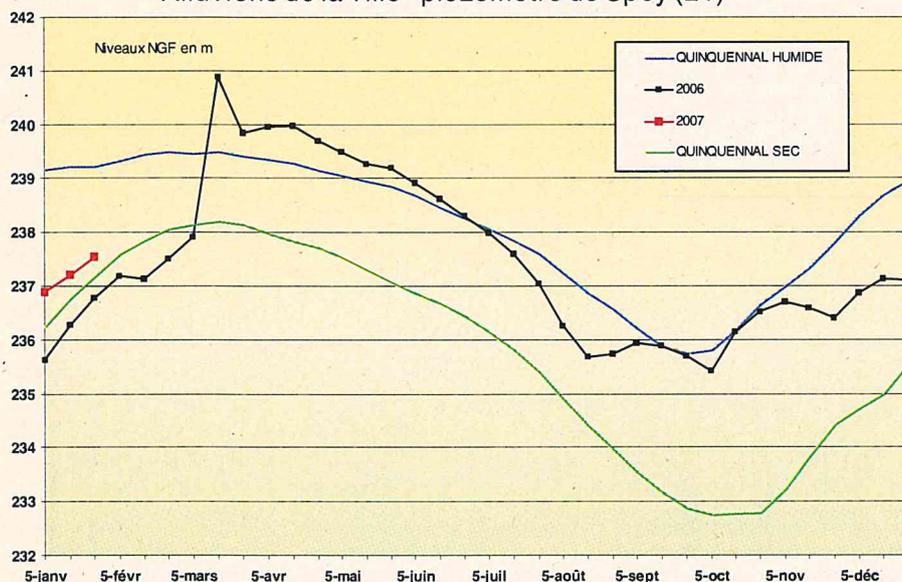
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



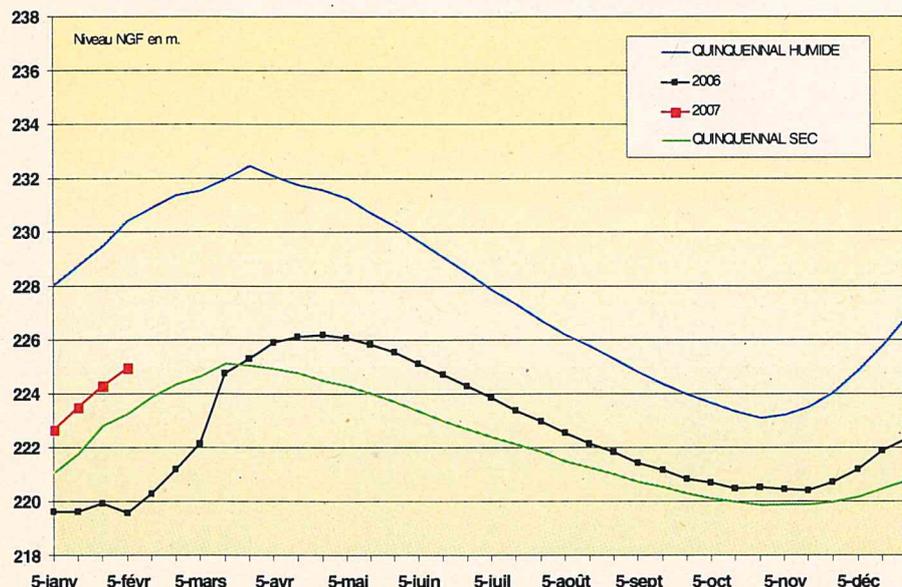
Alluvions de la Saône (St Cosme) - piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Mieux vaut tard que jamais

La reprise a été longue à se dessiner mais, grâce à une pluviométrie régulière, mais aussi à des précipitations nivales, les niveaux des nappes sont tous en augmentation. Même les aquifères très inertiels comme les sables de Saint Cosme ou ceux de l'Albien ont fini par recevoir les eaux générées par les pluies efficaces. Compte tenu des niveaux relativement bas observés en début d'année, le déficit est encore conséquent et il serait souhaitable que la recharge se fasse à un rythme plus soutenu pour que la région se mette à l'abri d'un étiage trop sévère. Les épisodes pluvieux se succédant à une fréquence assez rapide depuis le début de février, on peut raisonnablement penser que le bilan quantitatif des eaux souterraines sera bon à la fin de ce mois.



**Les épisodes pluvieux se succèdent à un bon rythme depuis le début de l'année. La remontée des niveaux est maintenant générale même si on note une reprise encore timide dans les grands aquifères. Un début de mois de février particulièrement humide laisse espérer une accélération de la recharge, ce qui ne sera pas inutile, compte tenu du point de départ qui était assez bas.**



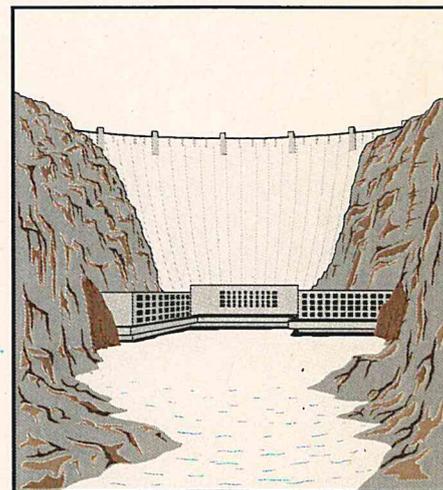
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

| RETENUE<br>NOM ET DEPARTEMENT  | VOLUME EN MILLIONS DE M3 |               |            | OBSERVATIONS                    |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
|                                | JANV 07                  | TOTAL         | % STOCK    |                                 |
| PANNECIERE (58)                | 42.70                    | 82.50         | 52%        | 2-févr-07                       |
| LES SETTONS (58)               | 16.30                    | 19.50         | 84%        | 2-févr-07                       |
| CHAUMECON (58)                 | 9.72                     | 19.00         | 51%        | 2-févr-07                       |
| LE CRESCENT (58)               | 10.60                    | 14.25         | 74%        | 2-févr-07                       |
| BAYE ET VAUX (58)              | 3.14                     | 6.63          | 47%        | 2-févr-07                       |
| <b>PONT ET MASSENE (21)</b>    | <b>1.85</b>              | <b>6.07</b>   | 30%        | 5-févr-07                       |
| <b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b> | <b>3.17</b>              | <b>8.63</b>   | 37%        | 5-févr-07                       |
| CHAZILLY (21)                  | 1.69                     | 2.23          | 76%        | 5-févr-07                       |
| CERCEY (21)                    | 1.39                     | 3.60          | 39%        | 5-févr-07                       |
| PANTHIER (21)                  | 0.59                     | 8.16          | 7%         | 5-févr-07                       |
| TILLOT (21)                    | 0.33                     | 0.39          | 84%        | 2-janv-07                       |
| <b>CHAMBOUX (21)</b>           | <b>2.86</b>              | <b>3.60</b>   | 79%        | 5-févr-07                       |
| CANAL DU CENTRE (71)           | 9.40                     | 19.25         | 49%        | 15-janv-07                      |
| <b>LA SORME (71)</b>           | <b>8.06</b>              | <b>10.00</b>  | 81%        | 15-janv-07                      |
| <b>PONT DU ROI (71)</b>        | <b>3.02</b>              | <b>4.00</b>   | 76%        | 15-janv-07                      |
| <b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>   | <b>1.40</b>              | <b>1.94</b>   | 72%        | 15-janv-07                      |
| <b>TOTAUX</b>                  | <b>116.22</b>            | <b>209.75</b> | <b>55%</b> | <b>TAUX REMPLISSAGE AEP=59%</b> |

## **Et les barrages ?**

Rien que de très normal. Les réservoirs dédiés à l'A.E.P. (adduction d'eau potable) sont bien remplis et ceux qui ont une fonction d'écrêtage de crue, comme Pannessière ou le lac de Pont, sont toujours, fautes de crue, à une cote basse. On peut également noter que les travaux d'entretien des digues nécessitent l'abaissement de la ligne d'eau dans plusieurs ouvrages. C'est le cas notamment à Panthier, ou à Grosbois qui a dû reporter sa vidange décennale à l'automne prochain.

**Le respect des objectifs de gestion des différents lacs et réservoirs de la région ne pose pas de problèmes particuliers hormis ceux liés aux travaux d'entretien. Pas de crues à écrêter mais pas de déficit de remplissage non plus, va t'on enfin connaître une année tranquille ?**



## CONCLUSIONS

**La pluviométrie de janvier est très proche de la moyenne, légèrement supérieure à celle-ci en Côte d'Or et dans le Morvan, un peu en dessous dans le reste de la région. Les précipitations se sont faites sous forme de neige lors de la troisième décade ce qui est tout à fait bénéfique à la réalimentation des nappes, la percolation ayant été maximum**

**A des relevés pluviométriques voisins de la normale correspondent des débits de la même eau : la majeure partie des cours d'eau affiche des valeurs proches ou supérieures à la médiane. Les pluies relativement abondantes qui tombent depuis le début de février devraient faire passer les quelques cours d'eau encore déficitaires au-dessus de cette normale.**

**Les épisodes pluvieux se succèdent à un bon rythme depuis le début de l'année. La remontée des niveaux est maintenant générale même si on note une reprise encore timide dans les grands aquifères. Un début de mois de février particulièrement humide laisse espérer une accélération de la recharge, ce qui ne sera pas inutile, compte tenu du point de départ qui était assez bas.**

**Le respect des objectifs de gestion des différents lacs et réservoirs de la région ne pose pas de problèmes particuliers hormis ceux liés aux travaux d'entretien. Pas de crues à écrêter mais pas de déficit de remplissage non plus, va t'on enfin connaître une année tranquille ?**

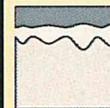
### LES INDICATEURS



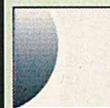
**Cumul très proche de la moyenne mensuelle**



**Valeurs proches ou supérieures à la médiane**



**Le déficit est encore conséquent**

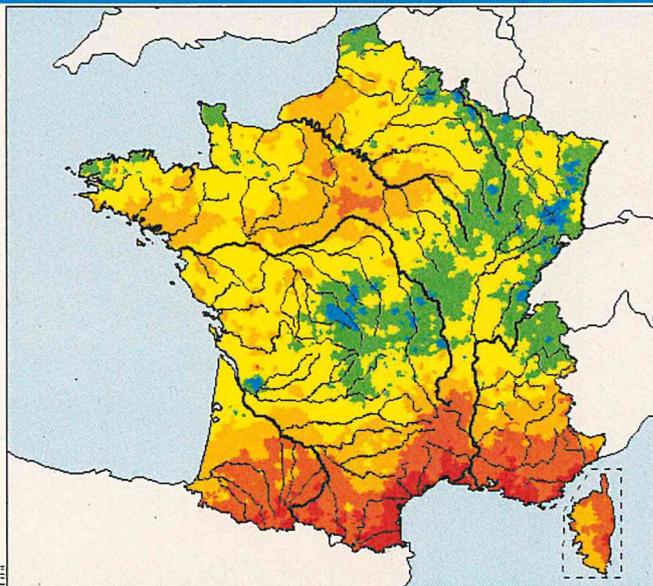
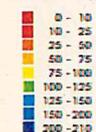


**La situation est normale**

### PRÉCIPITATIONS MENSUELLES

BSH FEVRIER 2007

Cumul pluviométrique observé entre le 1er et le 31 janvier 2007  
Rapport à la normale (en %)



**Méthodologie :**  
Les données d'origine sont actualisées et homogénéisées d'après les données usuelles et les précipitations récentes.

**Précision :**  
L'ensemble des données de précipitation est issu de la période 1961-1990, sans distinction de temps considérée.  
Exemple : l'ensemble des données de précipitation de la période 1961-1990 est issu de la période 1961-1990.  
- l'ensemble des données de précipitation de la période 1961-1990 est issu de la période 1961-1990.



Tous les droits sont réservés. Toute réimpression sans autorisation est formellement interdite.

Réalisation : Direction de l'Eau - Le 07/02/2007

[La carte des arrêtés de restrictions](#)

[cliquer ici](#)

[http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id\\_rubrique=741](http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=741)

**Le bulletin national de situation hydrologique et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet**

aux adresses suivantes :

<http://www.eaufrance.fr/>

[www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/](http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/)



Direction Régionale de l'Environnement  
BOURGOGNE

