

SYNTHESE DU MOIS DE NOVEMBRE 2011

Sommaire

SYNTHESE p 1

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 4

LES AQUIFERES p 6

ETAT DES BARRAGES p 8

Bienvenue sur le Serveur
de données hydrométriques
temps réel
du bassin Rhône Méditerranée.

<http://www.rdbmrc.com/hydroreel2/index.html>



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



VIGICRUES

DREAL Bourgogne
GROUPE EAU
& MILIEUX AQUATIQUES

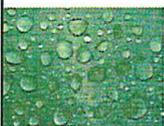
NOUVELLE ADRESSE

19bis-21 Bd Voltaire BP 27805
21078 Dijon Cedex
Tél: 03.45.83.22.22 - Fax 03.45.83.22.97
Mél :

srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
l'Equipe du SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



Les précipitations de novembre ont été défailantes sur l'ensemble du territoire bourguignon à l'exception de la partie du Sud-Ouest du territoire.

Les faibles quantités d'eau recueillies au printemps et à l'automne placent d'ores et déjà 2011 au rang des années sèches.



Les deux dernières décades de novembre ont été très déficitaires, ramenant les cours d'eau vers des débits très bas pour la saison.

Une fin d'année particulièrement arrosée est nécessaire pour que nos rivières au comportement léthargique retrouvent enfin de la vigueur.



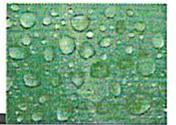
Les pluies inconstantes de novembre ont eu un impact presque nulle sur la remontée des nappes.

Décembre devra nous apporter des pluies généreuses et régulières pour que les nappes commencent leur ascension.



L'absence d'eau dans les rivières a pour conséquence immédiate des barrages qui ne se remplissent que peu.

Comme déjà vu dans les autres parties du bulletin, les barrages peu remplis attendent des précipitations notables.



Nos imperméables ne sont pas transpercés par la pluies

| STATIONS | DP | NOVEMBRE 2011 | | | | | |
|-----------|----|---------------|-----|-----|-------|---------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | TOTAL | NORMALE | ECART % |
| DIJON | 21 | 49.5 | 1.4 | 1.4 | 52.3 | 64.2 | -19% |
| CHATILLON | 21 | 27.2 | 0.6 | 3.2 | 31.0 | 67.3 | -54% |
| NEVERS | 58 | 51.8 | 0.4 | 1.2 | 53.4 | 67.0 | -20% |
| CH-CHINON | 58 | 68.5 | 1.2 | 5.2 | 74.9 | 122.0 | -39% |
| MACON | 71 | 48.0 | 0.6 | 2.4 | 51.0 | 76.0 | -33% |
| ST-YAN | 71 | 49.8 | 6.6 | 2.6 | 59.0 | 63.0 | -6% |
| AUXERRE | 89 | 23.3 | 0.6 | 1.0 | 24.9 | 53.0 | -53% |

Faut-il établir un parallèle entre une situation économique européenne 'chaude', avec un mois de novembre et un automne 'exceptionnellement secs' ? Personne ne se hasarderait à soutenir ce comparatif.

Quoiqu'il en soit, les pluies automnales ont été très largement déficitaires dans tout le Nord-Est du pays. Ainsi, le déficit de précipitations sur les onze premiers mois de l'année est proche de 25%, identique à 1989, l'année la plus sèche.

Les précipitations de novembre ont été défaillantes sur l'ensemble du territoire bourguignon à l'exception de la partie du Sud-Ouest du territoire.

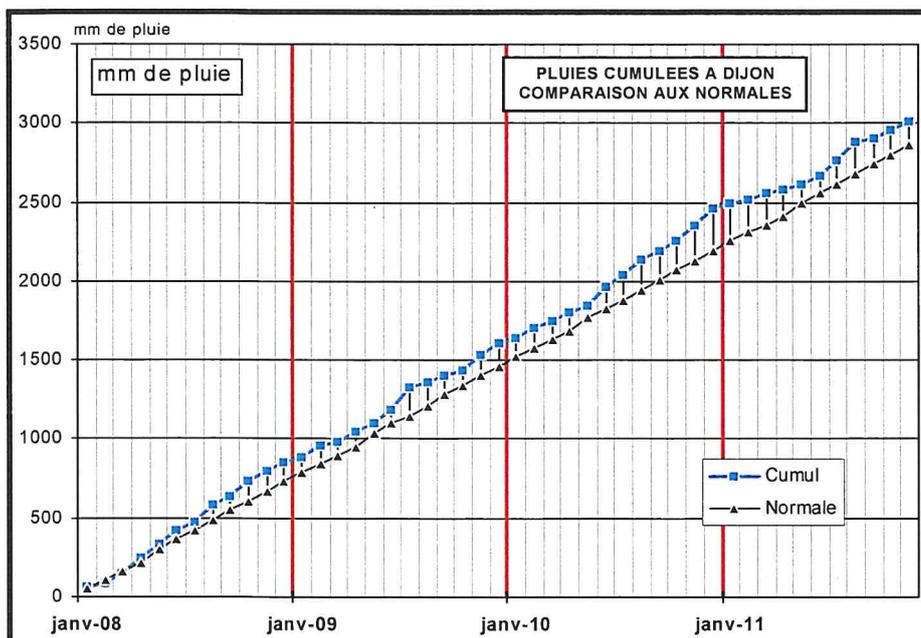
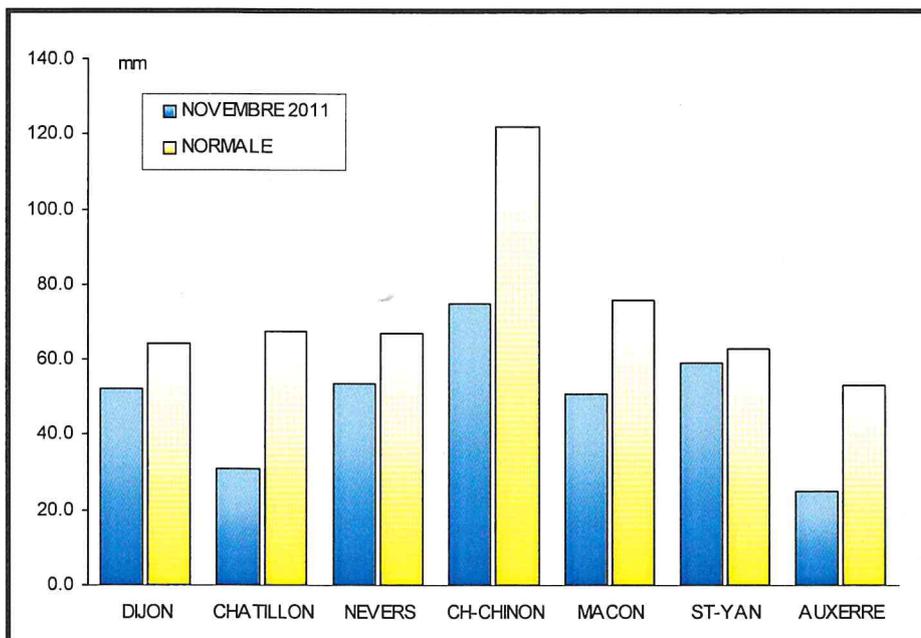
Mais, tout est tombé lors d'une première décade prometteuse avec un maximum de 68,5mm à Château-Chinon qui laissait croire à l'arrivée des pluies tant attendues. Les décades suivantes nous ont ramené à une réalité plus cruelle avec des hauteurs comprises entre 0,6 à 6,6 mm.

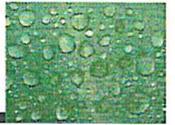
L'Auxerrois et le Châtillonnais pour le Nord de la Bourgogne marquent encore le pas, avec des déficits pluviométriques supérieurs à 50% par rapport à la normale.

La sécheresse s'attarde et ne permet pas aux débits des cours d'eau et aux niveaux des nappes souterraines de remonter de manière significative.

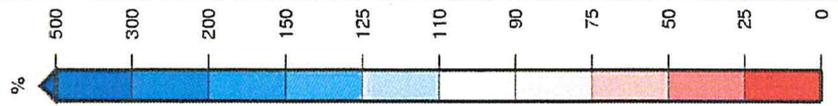
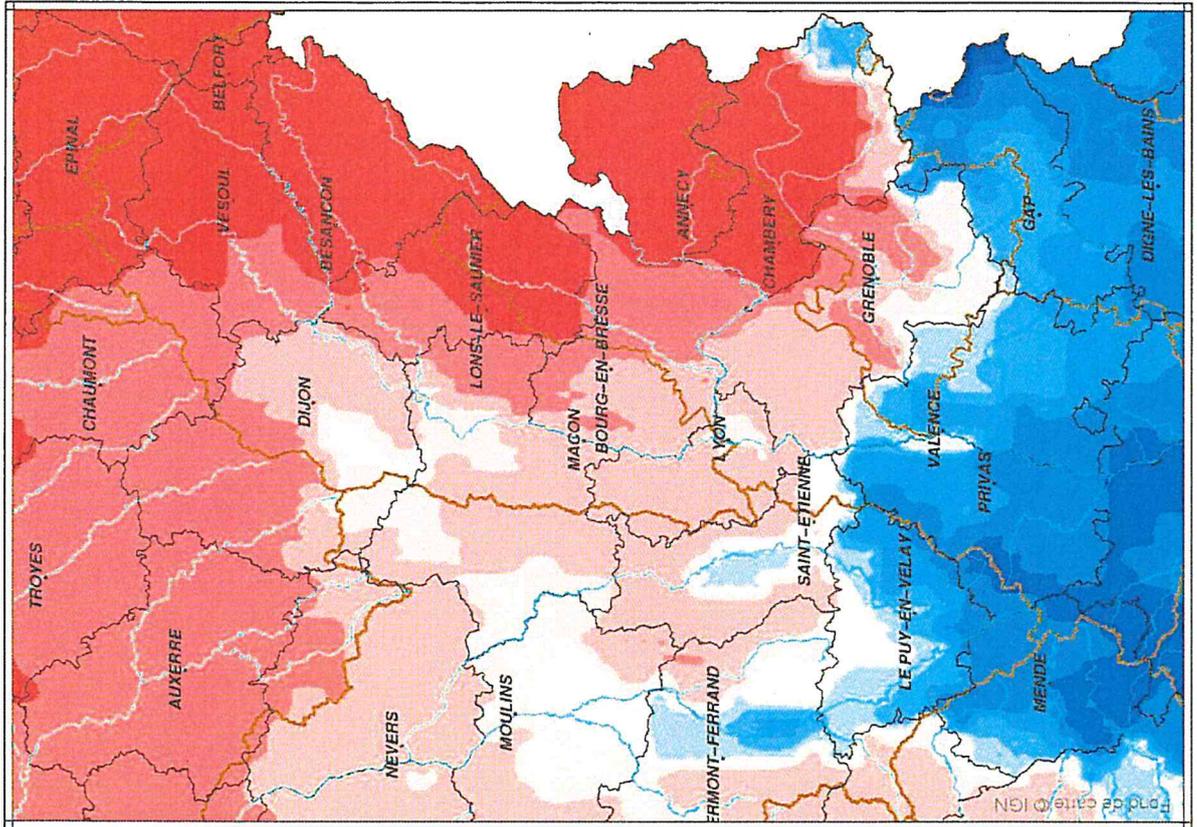


Les faibles quantités d'eau recueillies au printemps et à l'automne placent d'ores et déjà 2011 au rang des années sèches.

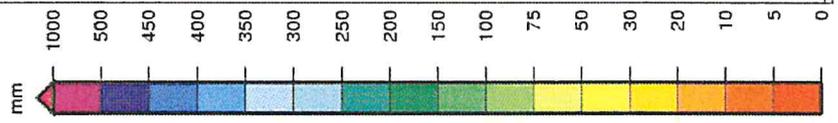
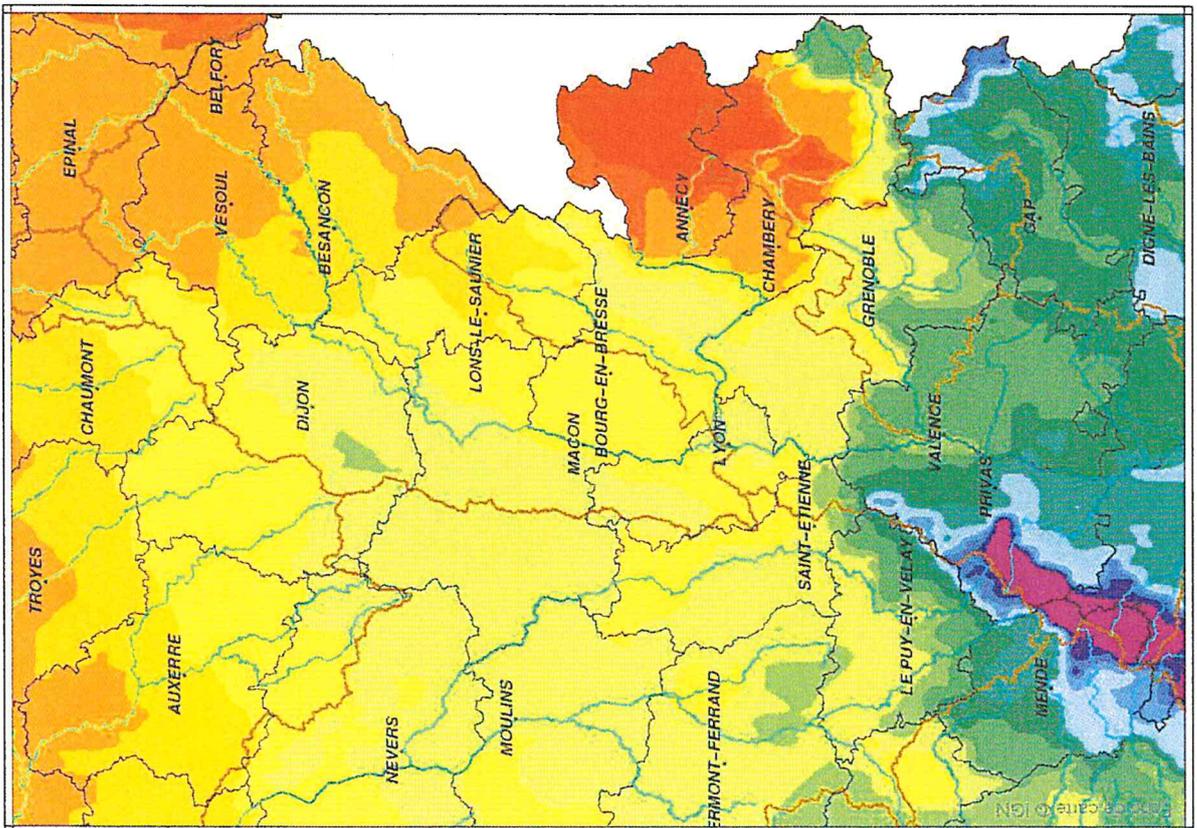




Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations
Novembre 2011

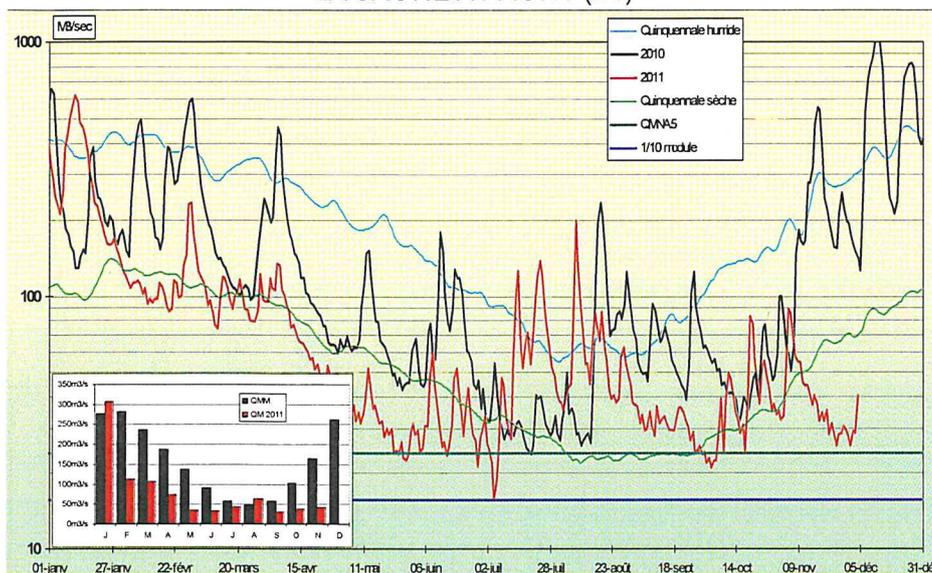


Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Novembre 2011

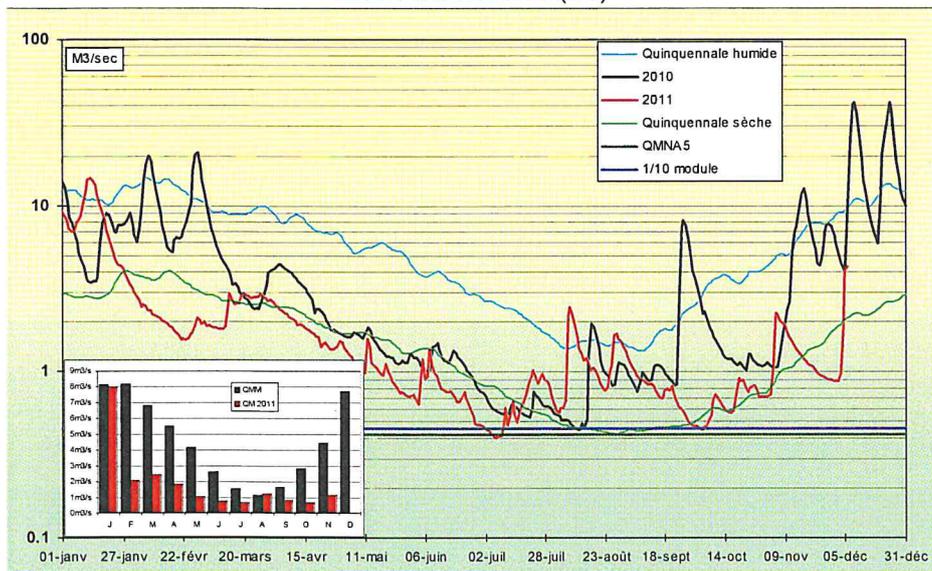




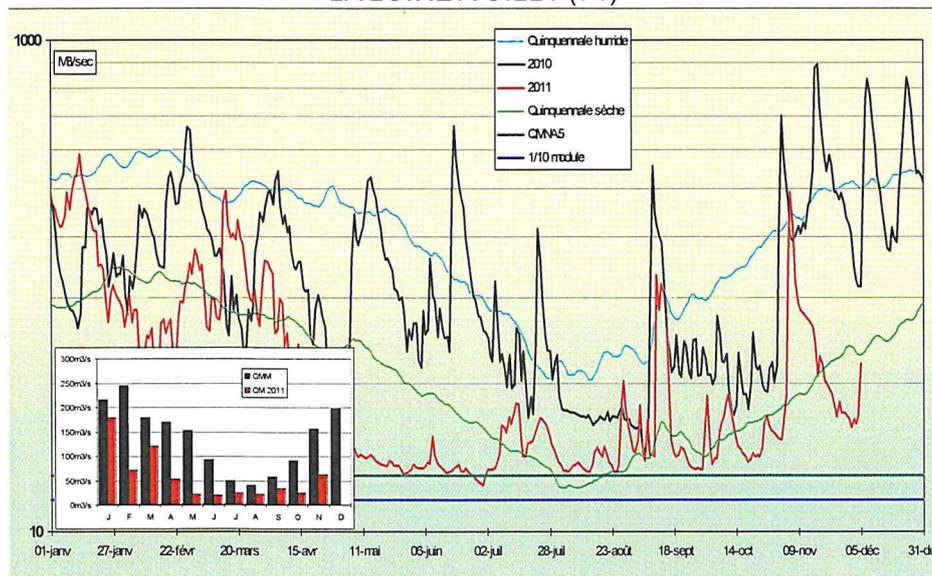
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Les rivières pleurent !

« Lorsque l'on aperçoit les pierres de son lit, ce sont ses larmes et on dit que la rivière pleure... »

Les deux dernières décades de novembre ont été très déficitaires, ramenant les cours d'eau vers des débits très bas pour la saison.

Les VCN3* affichent des chiffres sans grande distorsion avec ceux d'octobre : on reste entre des périodes de retour quinquennales à décennales. Ces valeurs traduisent une situation d'étiage, mais loin des records.

Par contre, ce qui souligne le mieux la situation exceptionnelle de cette année, c'est l'hydraulicité** et plus particulièrement sur le bassin Rhône : 0,14 sur la Seille et 0,19 sur le Doubs à Neublans.

A noter, le remplacement dans le tableau, de la Cure par le Serein, la première étant trop influencée par les barrages ; le remplacement d'Autricourt par Froidvent sur l'Ource, la deuxième station étant meilleure ; le remplacement d'Etang par Rigny sur l'Arroux pour se rapprocher du bulletin hebdomadaire d'étiage.

Une fin d'année particulièrement arrosée est nécessaire pour que nos rivières au comportement léthargique retrouvent enfin de la vigueur.



- * VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)

- **hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne interannuelle

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 30 NOVEMBRE 2011

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

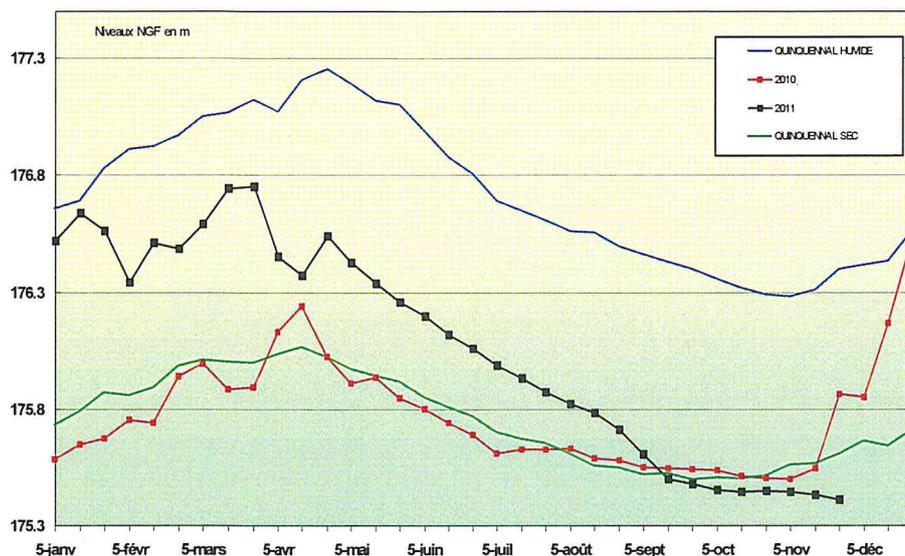
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

| BASSIN | COURS D'EAU et STATIONS | GEST. | DEP. | BV en KM2 | MINI | CONNU | MEDIANE | VCN3 NOVEMBRE 2011 | | HYDRAULICITE DU MOIS |
|--------------|-------------------------|----------|------|--------------|--------|-------|----------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| | | | | | M3/S | ANNEE | EXPERIM. | M3/S | DUREE DE RETOUR | |
| SEINE | SEINE A NOD | DREAL.B | 21 | 373 | 0.336 | 2005 | 1.190 | 0.620 | 5 ans | 0.29 |
| | OURCE A FROIDVENT | DREAL.B | 21 | 173 | 0.134 | 1989 | 0.655 | 0.260 | 5 ans | 0.22 |
| | ARMANCON A AISY | DREAL.B | 21 | 1355 | 1.110 | 2005 | 3.440 | 1.760 | 7 ans | 0.31 |
| | SEREIN A CHABLIS | DREAL.B | 89 | 1119 | 0.119 | 1959 | 1.420 | 0.965 | 2 ans | 0.40 |
| | YONNE A GURGY | DREAL.B | 89 | 3807 | 5.080 | 1989 | 14.900 | 11.800 | 3 ans | 0.64 |
| | ARMANCON A BRIENON | DREAL.B | 89 | 2982 | 1.280 | 1949 | 6.840 | 3.840 | 3 ans | 0.28 |
| | SAUZAY A CORVOL | DREAL.B | 58 | 80 | 0.228 | 1997 | 0.411 | 0.245 | 10 ans | 0.49 |
| | BEUVRON A OUAGNE | DREAL.B | 58 | 263 | 0.165 | 2005 | 0.471 | 0.302 | 4 ans | 0.55 |
| LOIRE | IXEURE A LA FERMETE | DREAL.B | 58 | 113 | 0.039 | 1989 | 0.196 | 0.178 | 2 ans | 0.59 |
| | DRAGNE A VANDENESSE | DREAL.B | 58 | 116 | 0.107 | 1978 | 0.577 | 0.213 | 7 ans | 0.23 |
| | NIEVRE A POISEUX | DREAL.B | 58 | 225 | 0.157 | 1989 | 0.406 | 0.292 | 2 ans | 0.48 |
| | NOHAIN A ST MARTIN | DREAL.B | 58 | 477 | 0.927 | 1976 | 1.550 | 1.137 | 8 ans | 0.53 |
| | TERNIN A PRE-CHARMOY | DREAL.B | 71 | 258 | 0.185 | 1971 | 0.980 | 0.347 | 4 ans | 0.40 |
| | LOIRE A GILLY | DREAL.C | 71 | 13007 | 13.600 | 1971 | 50.900 | 24.000 | 3 ans | 0.39 |
| | ARROUX A RIGNY | DREAL.C | 71 | 2277 | 1.700 | 2005 | 5.100 | 2.010 | >10 ans | 0.29 |
| RHONE | VINGEANNE A OISILLY | DREAL.B | 21 | 608 | 0.512 | 1972 | 1.870 | 1.140 | 5 ans | 0.25 |
| | TILLE A ARCELOT | DREAL.B | 21 | 845 | 0.032 | 1971 | 0.968 | 0.169 | >5 ans | 0.21 |
| | VENELLE A SELONGEY | DREAL.B | 21 | 56 | 0.030 | 1971 | 0.159 | 0.085 | 5 ans | 0.24 |
| | PANNECUL A NOIRON | DREAL.B | 21 | 11.5 | 0.009 | 1978 | 0.027 | 0.016 | 5 ans | 0.22 |
| | OUCHE A PLOMBIERES | DREAL.B | 21 | 652 | 0.285 | 1985 | 1.400 | 0.963 | 3 ans | 0.46 |
| | SELLE A ST USUGE | DREAL.B | 71 | 937 | 0.829 | 1972 | 3.340 | 1.420 | 10 ans | 0.14 |
| | GROSNE A CLUNY | DREAL.B | 71 | 333 | 0.280 | 1985 | 1.100 | 0.493 | 3 ans | 0.22 |
| | DOUBS A NEUBLANS | DREAL.FC | 39 | 7290 | 13.200 | 1971 | 51.300 | 26.400 | 4 ans | 0.19 |
| | SAÔNE A LECHATELET | DREAL.B | 21 | 11700 | 17.100 | 1971 | 52.400 | 27.500 | 8 ans | 0.25 |

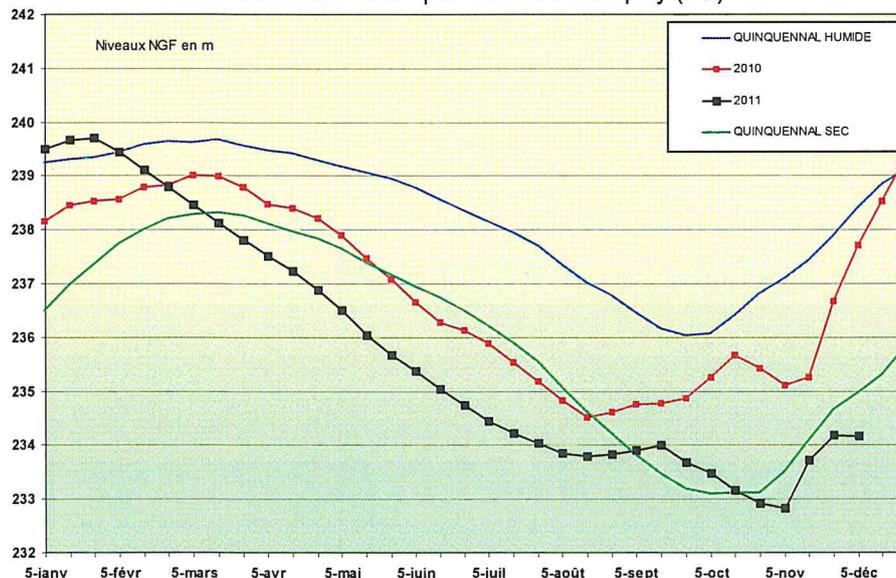
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



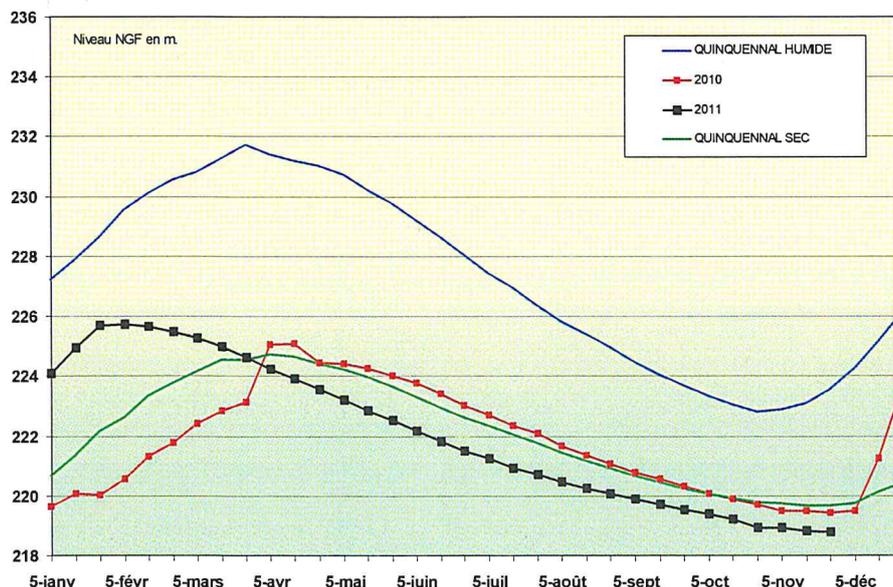
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Pour bientôt ?

Les pluies inconstantes de novembre ont eu un impact presque nulle sur la remontée des nappes.

Au Nord-Ouest de la région, dans les grands aquifères de la Craie, le niveau des nappes s'est stabilisé en l'absence d'une pression saisonnière trop soutenue. Toutefois, nous sommes toujours sur des périodes de retour décennales sèches dans le Gâtinais, la Puisaye et le Sénonais. Quant aux calcaires libres ou captifs de Bourgogne, selon les implantations géographiques, on observe différents comportements : dans la Nièvre, les niveaux sont encore orientés à la baisse, comme à Bouhy où la courbe tangente celle de la période de retour décennale sèche. Dans les calcaires dijonnais (libre) et châlonnais (captive), on note une hausse depuis le début de novembre. Cette tendance pourrait persister si les pluies de décembre sont au rendez-vous. Plus modérément dans le Mâconnais le niveau est constant.

Dans la région châlonnaise, les graviers de la formation de Saint Cosme décroissent pour franchir à la mi-novembre la limite du minimum connu en 1996, année du début de la chronique.

Aux abords de l'Auxerrois, l'Albien captif près de Neuilly souffre d'une absence de recharge.

Les différentes nappes libres et captives de Dijon-Sud ou de la Tille connaissent une légère embellie avec un niveau normal ou légèrement supérieur.



Décembre devra nous apporter des pluies généreuses et régulières pour que les nappes commencent leur ascension.



**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 |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| | NOV 11 | TOTAL | % STOCK | |
| PANNECIERE (58) | 2.50 | 82.50 | 3% | 25-nov-11 |
| LES SETTONS (58) | 12.60 | 19.50 | 65% | 25-nov-11 |
| CHAUMECON (58) | 1.92 | 19.00 | 10% | 25-nov-11 |
| LE CRESCENT (58) | 8.19 | 14.25 | 57% | 25-nov-11 |
| BAYE ET VAUX (58) | 3.68 | 6.63 | 56% | 25-nov-11 |
| PONT ET MASSENE (21) | 1.87 | 5.23 | 36% | 28-nov-11 |
| GROSBOIS + C. RESERVOIR | 1.61 | 8.63 | 19% | 28-nov-11 |
| CHAZILLY (21) | 0.12 | 1.56 | 7% | 28-nov-11 |
| CERCEY (21) | 0.87 | 2.60 | 33% | 28-nov-11 |
| PANTHIER (21) | 0.83 | 8.16 | 10% | 28-nov-11 |
| TILLOT (21) | 0.13 | 0.40 | 33% | 28-nov-11 |
| CHAMBOUX (21) | 1.85 | 3.60 | 51% | 22-nov-11 |
| CANAL DU CENTRE (71) | 4.20 | 18.40 | 23% | 5-déc-11 |
| LA SORME (71) | 5.92 | 10.00 | 59% | 28-nov-11 |
| PONT DU ROI (71) | 3.67 | 4.00 | 92% | 5-déc-11 |
| LE CREUSOT NORD (71) | 0.90 | 1.99 | 45% | 28-nov-11 |
| TOTAUX | 50.86 | 206.45 | 25% | TAUX REMPLISSAGE AEP=47% |

Le plein s'il vous plaît ?

L'absence d'eau dans les rivières a pour conséquence immédiate des barrages qui ne se remplissent que peu.

Ainsi, l'ensemble des réservoirs du Morvan ont des réserves inférieures au mois précédent, à l'exception du Crescent légèrement en hausse. Une exception : Pannecièrre actuellement vidé pour d'importants travaux de maintenance.

On retrouve sur les ouvrages de l'Auxois le même comportement avec, au mieux, pour les 'poids lourds' Pont et Massène et Grosbois, des réserves équivalentes à celles d'octobre, mais néanmoins faibles pour la saison.

Les réserves en eau de l'ensemble alimentant un complexe réseau hydrographique dans et autour du canal du Centre sont toujours déficitaires. Les responsables de la voie d'eau devront compter sur des précipitations importantes en cette fin d'année, afin de maintenir l'objectif qu'ils se sont fixés : une réouverture à la navigation au début de janvier 2012.

Par ailleurs, sur le bassin de Blanzly, les ressources en eau potable conviennent malgré une pluviométrie inconstante.

Comme déjà vu dans les autres parties du bulletin, les barrages peu remplis attendent des précipitations notables.

[La carte des arrêtés de restrictions cliquer ici](#)

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.developpement-durable.gouv.fr/

