

SYNTHESE DU MOIS DE SEPTEMBRE 2013

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.rdrmc.com/hydroeel2/index.html>



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



VIGICRUES

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

DREAL Bourgogne

GRUPE 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

Méi :

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

CONCEPTION ET REALISATION
l'Equipe du SRPN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



L'ensemble des précipitations de septembre aboutit à un mois standard, dans les normales de saison.

Septembre 2013 se caractérise par de bonnes périodes estivales en début et fin de mois, avec entre les deux, des pluies automnales fournies.



Les VCN3 sont tous humides à l'exception de l'Ixere, de la Dragne et du Ternin.

De bonnes hydraulicités, des VCN3 généralement humides, pas de restrictions des usages, les rivières ont connu un étiage peu marqué et sans souci.



Une pluviométrie moyenne en septembre, une évapotranspiration encore quelque peu présente, cela suffit pour que les nappes poursuivent leur baisse après avoir accompli leur devoir depuis le début de l'année.

La situation des réserves souterraines reste satisfaisante avec des niveaux supérieurs à la normale, voire exceptionnels, pour la saison.



L'activité pluviométrique de septembre sans surprise pour la période n'a pas entamé les réserves disponibles des barrages-réservoirs de la Région.

La pluviométrie des mois passés a permis de gérer au mieux les retenues de la région. Pour l'heure, tous les usagers de l'eau sont satisfaits tandis que les barrages prévus pour cela, entrent tout doucement dans une gestion d'éventuelles crues hivernales.



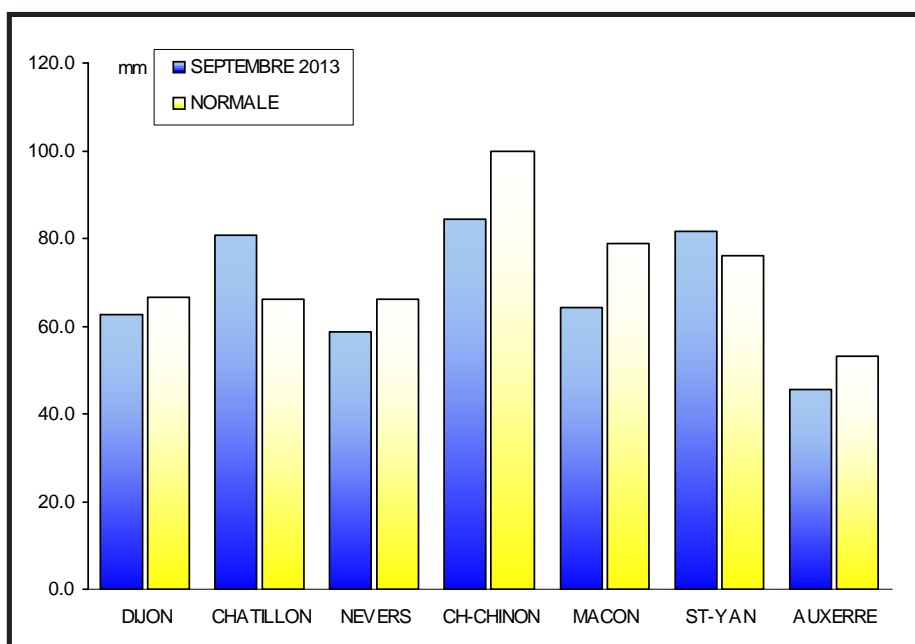
PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



| STATIONS | DP | SEPTEMBRE 2013 | | | | | |
|-----------|----|----------------|------|-----|-------------|---------|-------------|
| | | D1 | D2 | D3 | TOTAL | NORMALE | ECART % |
| DIJON | 21 | 28.1 | 28.2 | 6.2 | 62.5 | 66.6 | -6% |
| CHATILLON | 21 | 25.8 | 52.9 | 2.2 | 80.9 | 66.3 | +22% |
| NEVERS | 58 | 11.2 | 44.5 | 3.0 | 58.7 | 66.0 | -11% |
| CH-CHINON | 58 | 22.3 | 54.3 | 7.6 | 84.2 | 100.0 | -16% |
| MACON | 71 | 20.3 | 34.2 | 9.6 | 64.1 | 79.0 | -19% |
| ST-YAN | 71 | 45.6 | 28.5 | 7.4 | 81.5 | 76.0 | +7% |
| AUXERRE | 89 | 8.8 | 32.8 | 4.0 | 45.6 | 53.0 | -14% |

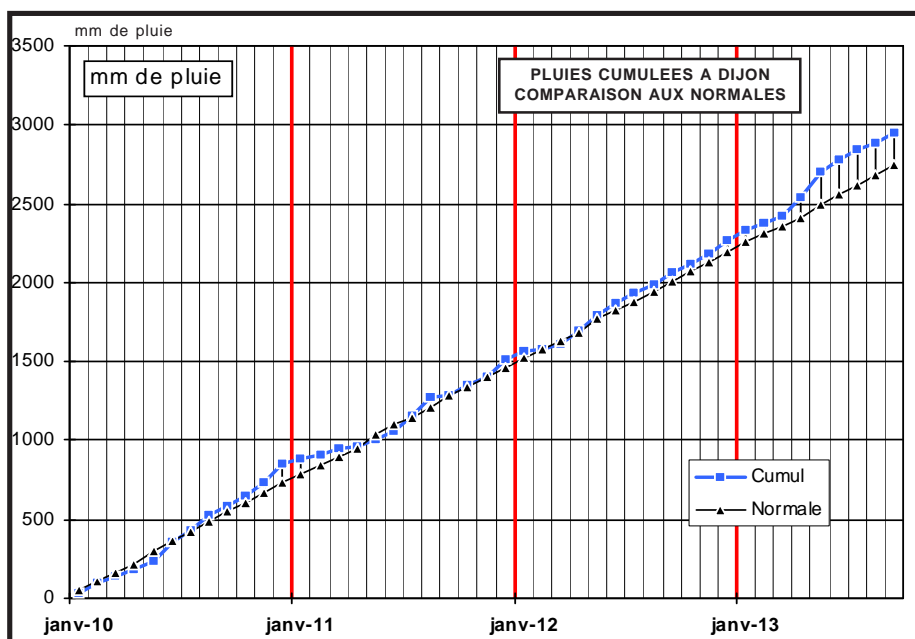
20 jours d'été et 10
d'automne

'En septembre, pluie fine est bonne pour la vigne' : nous laisserons l'auteur de ce dicton débattre avec les viticulteurs, et nous nous bornerons à indiquer que l'ensemble des précipitations de septembre aboutit à un mois standard, dans les normales de saison.



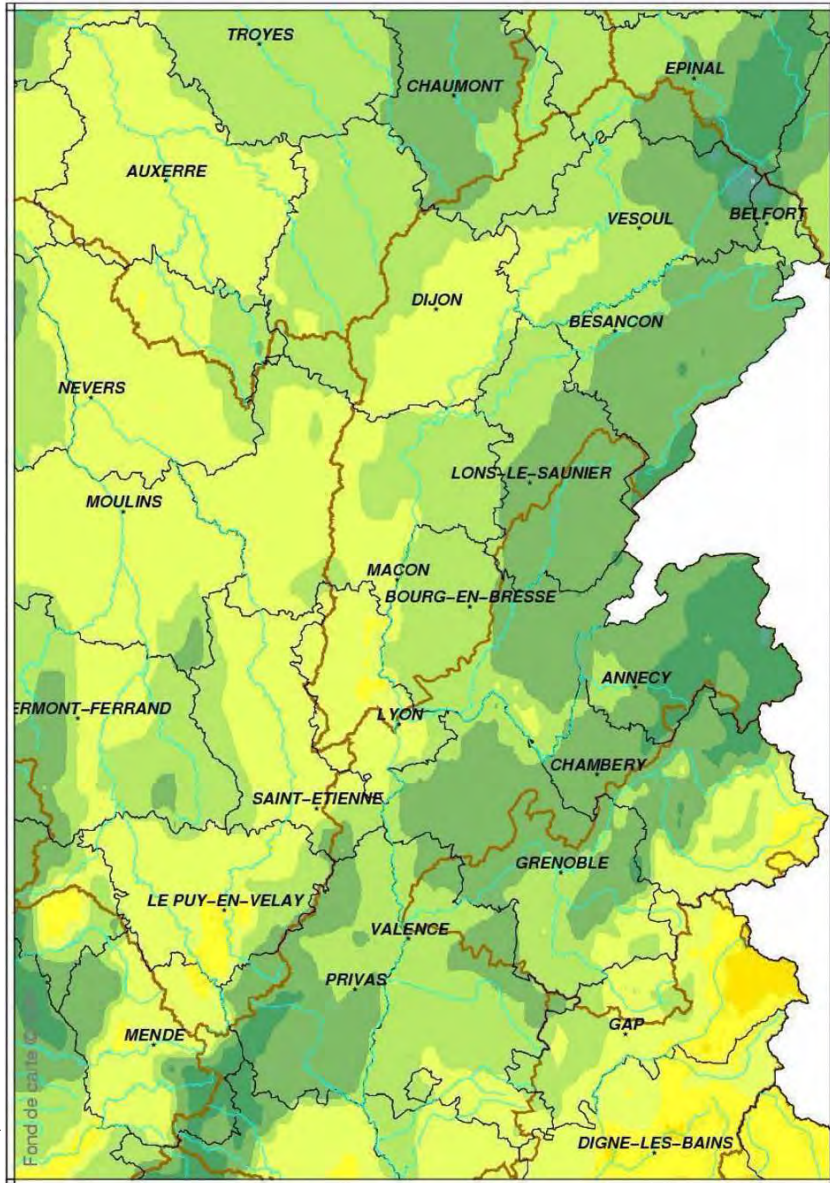
La première décade affiche des hauteurs de pluies disparates selon la situation géographique des Pays de Bourgogne, avec des écarts importants comme à Auxerre (-8,8 mm) et Saint Yan (-45,6 mm). La seconde période marque une homogénéité retrouvée avec des pluies abondantes, notamment à Châtillon sur Seine (-52,9 mm) et Château-Chinon (-54,3 mm). Les dix derniers jours du mois auront été ceux d'un important déficit sur l'ensemble de la province avec des pluies rares, s'échelonnant dans une fourchette comprise entre 2,2 mm et 9,6 mm.

L'évapotranspiration de septembre a, fort logiquement, été active lors de la dernière décade.

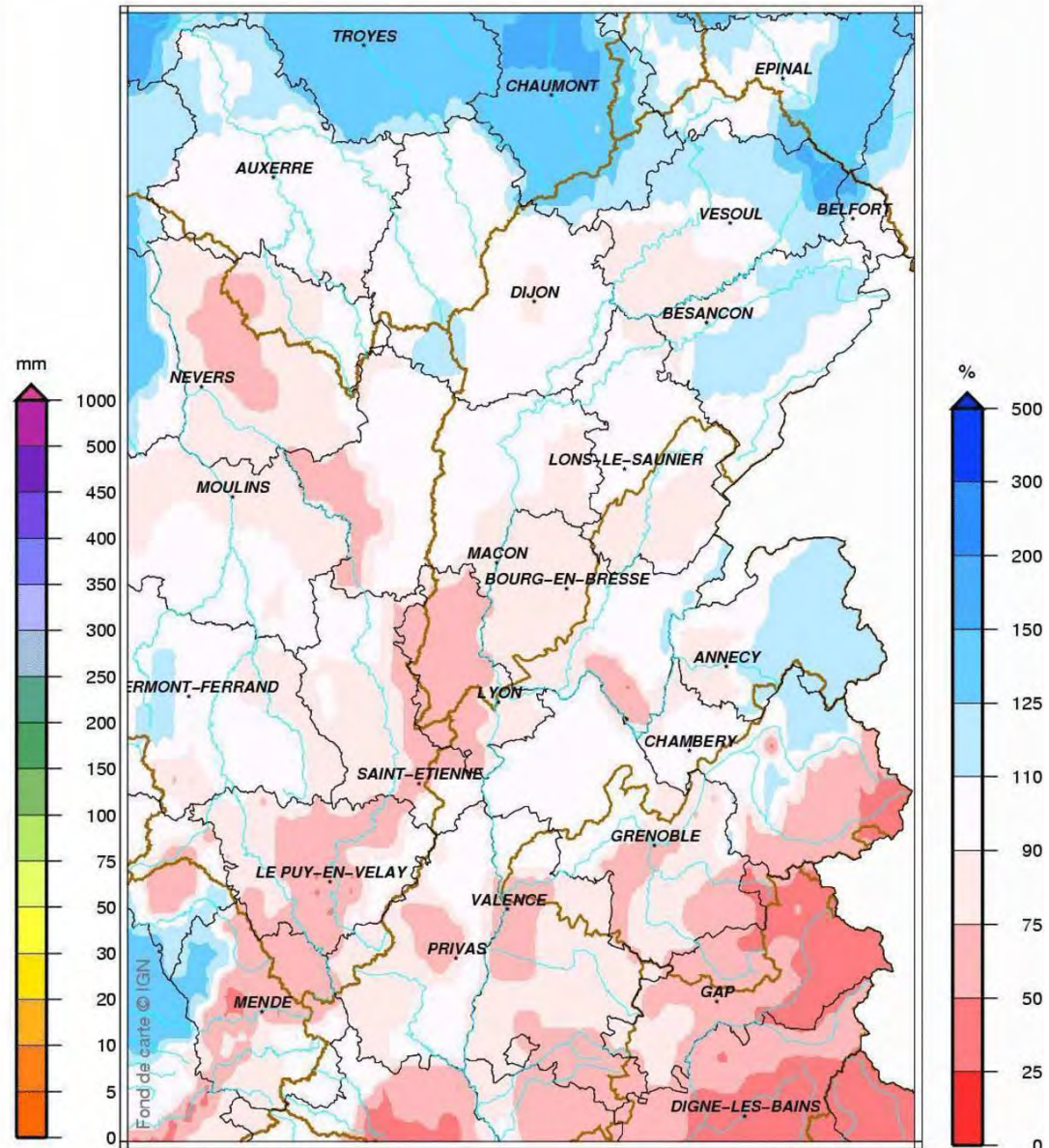


Septembre 2013 se caractérise par de bonnes périodes estivales en début et fin de mois, avec entre les deux, des pluies automnales fournies.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Septembre 2013

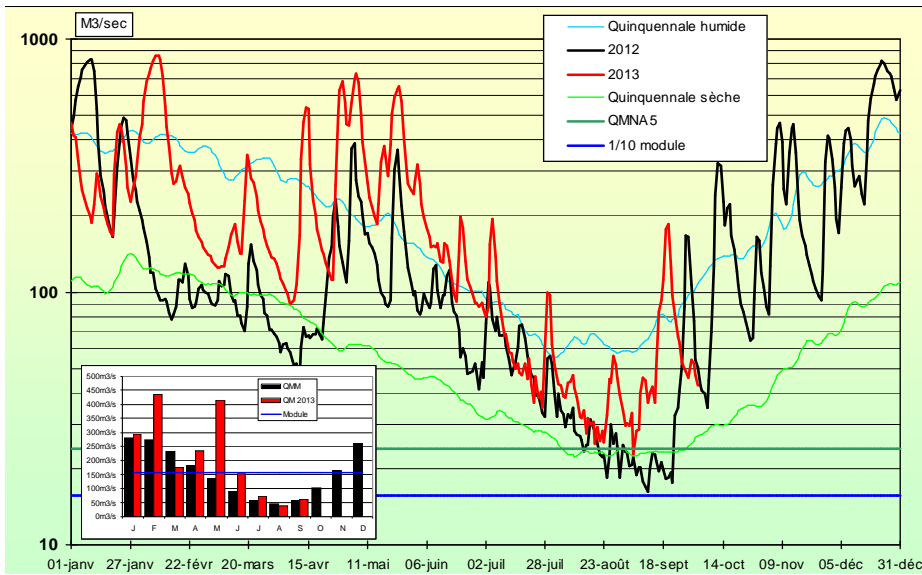


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Septembre 2013

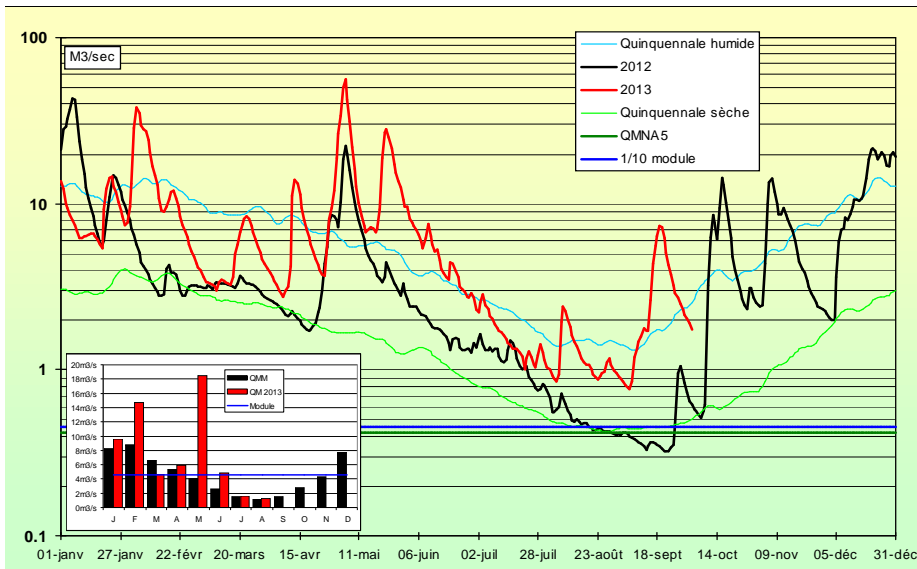




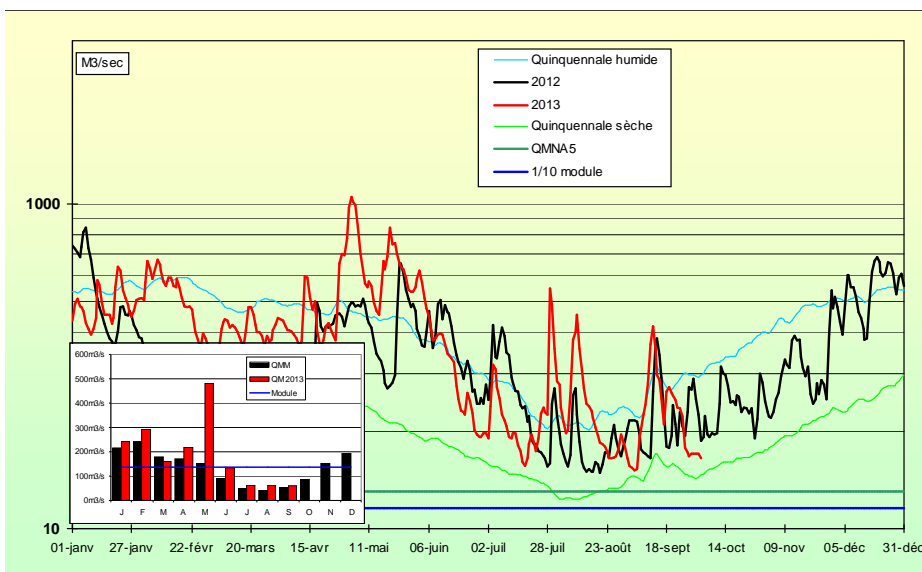
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Etiage : gaieté

Septembre fut plus marqué par le caractère humide de 2013 que par l'étiage. En effet, les hydraulicités restent, en moyenne, proches de 1, mais avec des disparités fortes. La forte pluviométrie du Châtillonnais place Seine et Ource en tête avec des hydraulicités proches de deux. Sur le Morvan, la faible pluviométrie et l'absence de soutien de nappes importantes produisent des hydraulicités plus faibles (0,38 sur l'Ix eure). Le Nord-est du Dijonnais (Vingeanne – Tille – Venelle) offre de bonnes hydraulicités. Les départements de Saône et Loire et de l'Yonne présentent des cours d'eau à 1, avec un petit déficit sur la Seille (0,64). 2013 s'affirme partout dans sa logique humide !

Les VCN3 sont tous humides à l'exception de l'Ix eure, de la Dragne et du Ternin. La valeur de l'Armançon à Aisy n'est pas une erreur, mais découle de manœuvres non identifiées qui durant deux jours ont fortement fait baisser le débit. Pour l'ensemble, l'alternance « pluie-beau temps » et un soutien de nappe hérité du printemps ont permis de ne pas observer de VCN3 bas.

Au final, durant l'été 2013, aucun arrêté de restriction des usages de l'eau n'a été édicté en Bourgogne.



De bonnes hydraulicités, des VCN3 généralement humides, pas de restrictions des usages, les rivières ont connu un étiage peu marqué et sans souci.

- * VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
- ** hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 30 SEPTEMBRE 2013

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

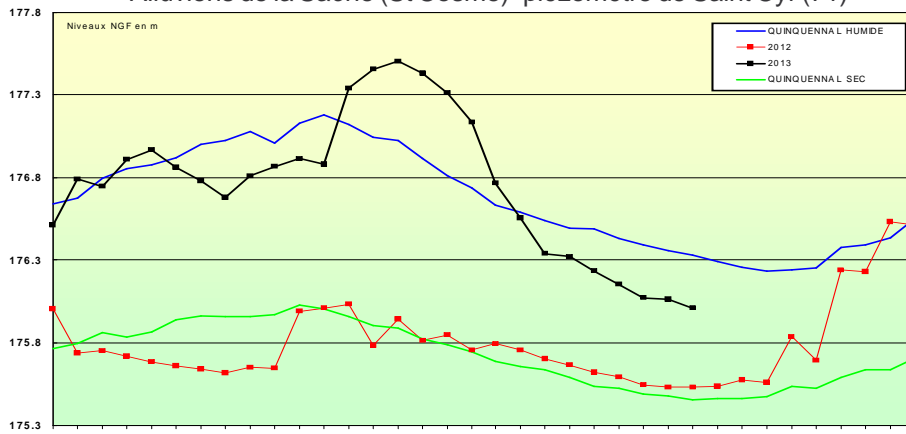
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

| BASSIN | COURS D'EAU et STATIONS | GEST. | DEP. | BV en KM2 | MINI | CONNU | MEDIANE EXPERIM. | VCN3 SEPTEMBRE 2013 | | HYDRAULICITE DU MOIS |
|--------|-------------------------|----------|------|--------------|--------|-------|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | | | | | M3/S | ANNEE | | M3/S | DUREE DE RETOUR | |
| | | | | | | | | | | |
| SEINE | SEINE A NOD | DREAL.B | 21 | 373 | 0.173 | 2003 | 0.583 | 0.789 | 3 ans | 1.82 |
| | OURCE A FROIDVENT | DREAL.B | 21 | 173 | 0.038 | 2003 | 0.177 | 0.288 | 4 ans | 1.96 |
| | ARMANCON A AISY | DREAL.B | 21 | 1355 | 0.070 | 2003 | 1.250 | 0.380 | >5 ans | 1.28 |
| | SEREIN A CHABLIS | DREAL.B | 89 | 1119 | 0.091 | 2003 | 0.324 | 0.553 | 3 ans | 0.72 |
| | YONNE A GURGY | DREAL.B | 89 | 3807 | 6.250 | 1964 | 16.000 | 16.500 | 2 ans | 0.99 |
| | ARMANCON A BRIENON | DREAL.B | 89 | 2982 | 0.393 | 1962 | 4.160 | 4.480 | 2 ans | 0.97 |
| | SAUZAY A CORVOL | DREAL.B | 58 | 80 | 0.194 | 1990 | 0.340 | 0.414 | 4 ans | 1.07 |
| | BEUVRON A OUAGNE | DREAL.B | 58 | 263 | 0.138 | 1982 | 0.289 | 0.300 | 2 ans | 0.71 |
| LOIRE | IXEURE A LA FERMETE | DREAL.B | 58 | 113 | 0.003 | 1991 | 0.070 | 0.065 | 2 ans | 0.38 |
| | DRAGNE A VANDENESSE | DREAL.B | 58 | 116 | 0.017 | 1993 | 0.135 | 0.108 | 4 ans | 0.62 |
| | NIEVRE A POISEUX | DREAL.B | 58 | 225 | 0.140 | 1973 | 0.260 | 0.266 | 2 ans | 0.68 |
| | NOHAIN A ST MARTIN | DREAL.B | 58 | 477 | 0.476 | 1991 | 1.350 | 2.250 | >5 ans | — |
| | TERNIN A PRE-CHARMOY | DREAL.B | 71 | 258 | 0.028 | 1976 | 0.224 | 0.181 | 2 ans | 0.97 |
| | LOIRE A GILLY | DREAL.C | 71 | 13007 | 11.200 | 1973 | 21.800 | 23.300 | 2 ans | 1.04 |
| | ARROUX A RIGNY | DREAL.C | 71 | 2277 | 0.611 | 2003 | 1.800 | 2.000 | 3 ans | 1.08 |
| RHONE | VINGEANNE A OISILLY | DREAL.B | 21 | 608 | 0.439 | 1972 | 1.130 | 1.620 | >5 ans | 1.35 |
| | TILLE A ARCELOT | DREAL.B | 21 | 845 | 0.050 | 1991 | 0.195 | 0.570 | 5 ans | 1.91 |
| | VENELLE A SELONGEY | DREAL.B | 21 | 56 | 0.011 | 2003 | 0.063 | 0.072 | 3 ans | 1.16 |
| | PANNECUL A NOIRON | DREAL.B | 21 | 11.5 | 0.007 | 1976 | 0.020 | 0.041 | 10 ans | 1.59 |
| | OUCHE A PLOMBIERES | DREAL.B | 21 | 652 | 0.284 | 1973 | 0.817 | 1.260 | 7 ans | 1.10 |
| | SEILLE A ST USUGE | DREAL.B | 71 | 937 | 0.552 | 2003 | 1.260 | 1.350 | 3 ans | 0.64 |
| | GROSNE A CLUNY | DREAL.B | 71 | 333 | 0.065 | 1973 | 0.234 | 0.386 | 6 ans | 1.07 |
| | DOUBS A NEUBLANS | DREAL.FC | 39 | 7290 | 10.900 | 2009 | 28.500 | 29.900 | 3 ans | 1.19 |
| | SAÔNE A LECHATELET | DREAL.B | 21 | 11700 | 8.950 | 2003 | 26.100 | 26.500 | 2 ans | 1.11 |

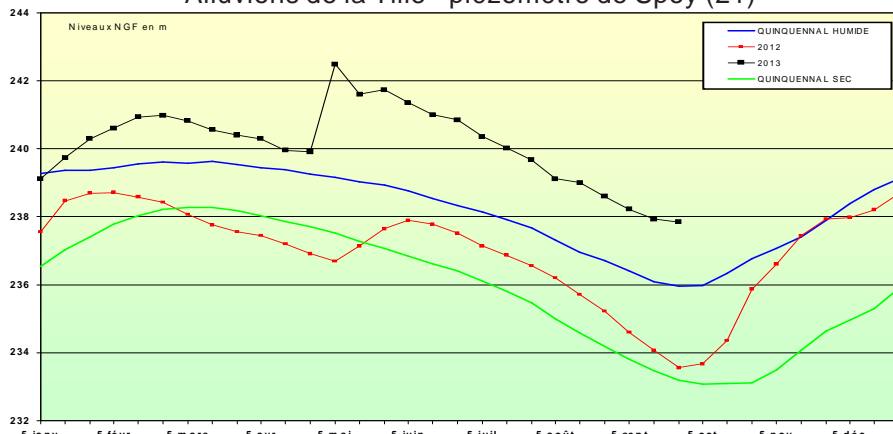
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



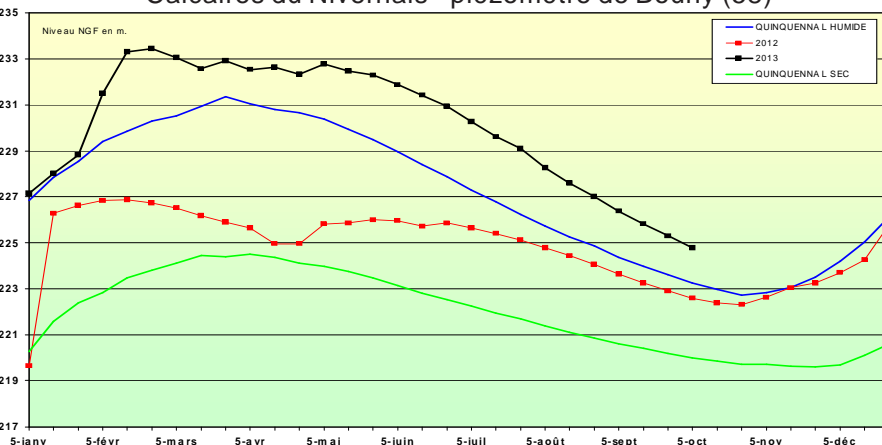
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



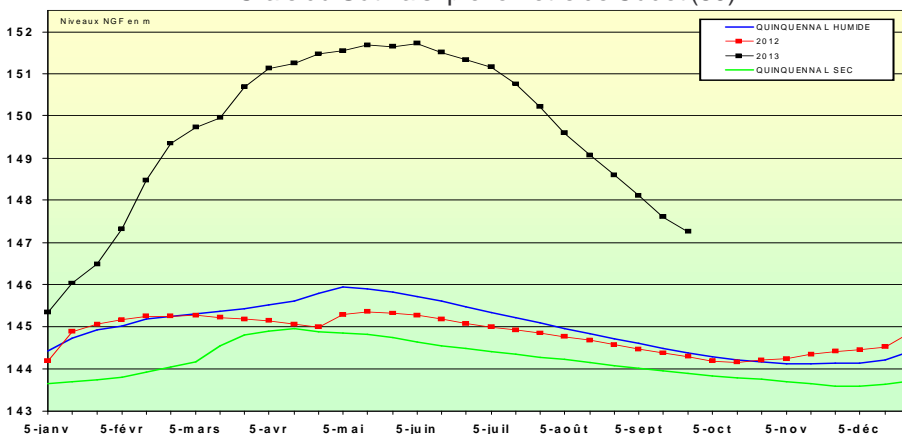
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Nappes : service fait
...sans tâche

Une pluviométrie moyenne en septembre, une évapotranspiration encore quelque peu présente, cela suffit pour que les nappes poursuivent leur baisse après avoir accompli leur devoir depuis le début de l'année.

Ce n'est pas inquiétant compte tenu du crédit disponible, la recharge commençant le plus souvent fin octobre, voire en novembre.

Ainsi, dans l'ensemble de la Craie, leur niveau demeure supérieur à la normale, malgré une orientation franche à la baisse depuis quelques semaines.

Les Calcaires libres ou captifs de la région ne suscitent pas d'inquiétudes en ce début d'automne. Les piézomètres de Bouhy pour le Nord-Nivernais et de Spoy pour le Dijonnais, sont à la cote la plus élevée que l'on ait observée depuis vingt ans sur ces sites à pareille époque.

Dans le Saint-Cosme à Saint-Cyr, la hauteur de la nappe demeure toujours au-dessus de la moyenne.





La situation des Gravieres profonds et superficiels de Dijon-Sud et de la Tille n'appelle aucune remarque particulière, celle-ci étant toujours confortablement installée 'en haut de l'affiche'.










La situation des réserves souterraines reste satisfaisante avec des niveaux supérieurs à la normale, voire exceptionnels, pour la saison.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/09/2013








Tendance

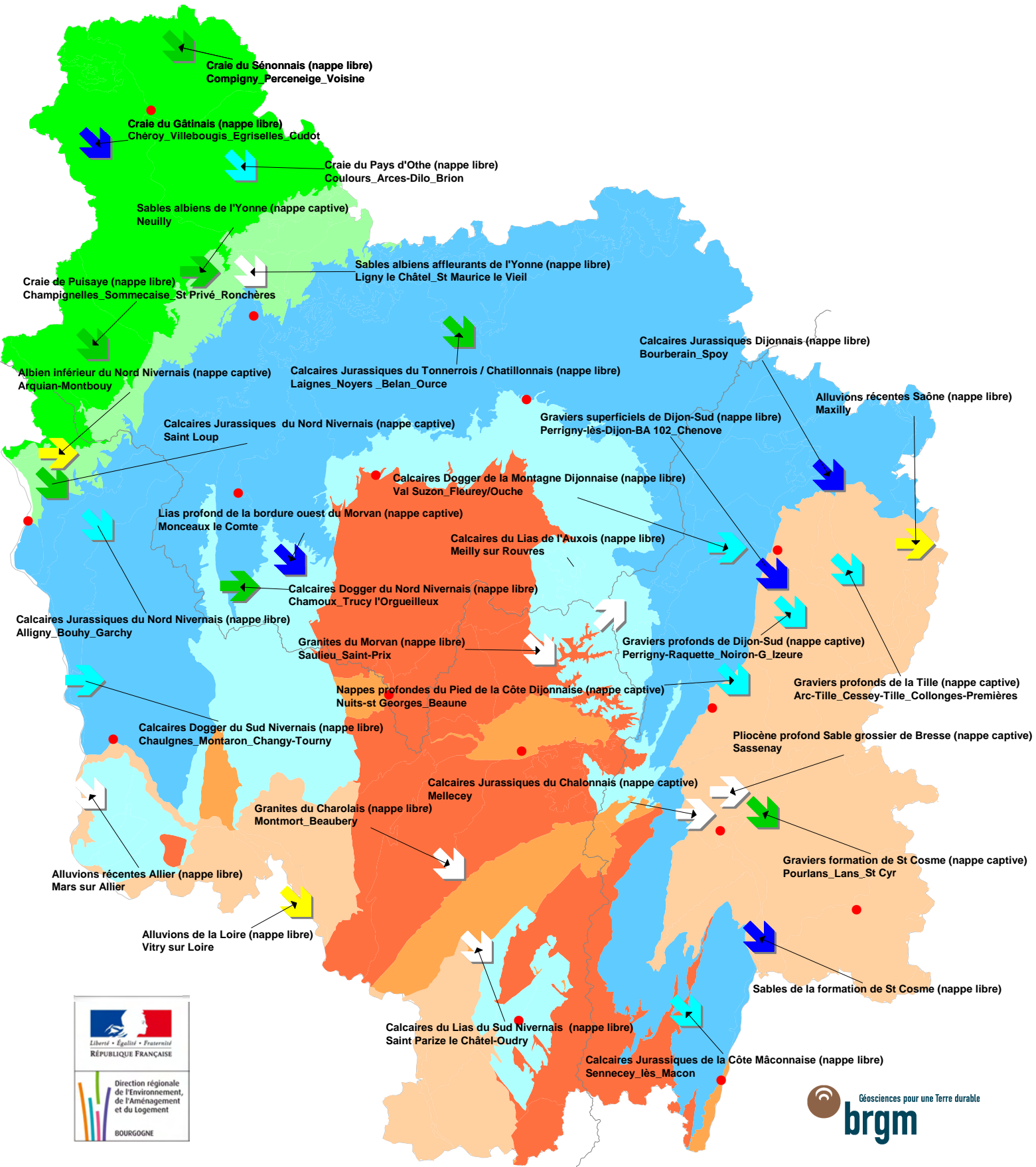
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

Statistique

-  pas de données ce mois
-  niveau très supérieur à la normale
-  niveau supérieur à la normale
-  niveau normal
-  niveau inférieur à la normale
-  niveau très inférieur à la normale
-  chronique courte (inférieure à 10 ans)

Aquifères

-  Bassin permo-carbonifère
-  Craie du Crétacé
-  Jurassique supérieur et moyen
-  Jurassique inférieur et Trias
-  Remplissage des grands fossés d'effondrement tertiaires
-  Sables de l'Albien
-  Socle et terrains primaires





**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 |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| | SEPT 13 | TOTAL | % STOCK | |
| PANNECIERE (58) | 27.78 | 82.50 | 34% | 20-sept-13 |
| LES SETTONS (58) | 17.58 | 19.50 | 90% | 20-sept-13 |
| CHAUMECON (58) | 8.67 | 19.00 | 46% | 20-sept-13 |
| LE CRESCENT (58) | 7.67 | 14.25 | 54% | 20-sept-13 |
| BAYE ET VAUX (58) | 3.81 | 6.63 | 57% | 20-sept-13 |
| PONT ET MASSENE (21) | 3.75 | 4.49 | 84% | 30-sept-13 |
| GROSBOIS + C. RESERVOIR | 3.66 | 7.70 | 48% | 30-sept-13 |
| CHAZILLY (21) | 0.35 | 1.36 | 25% | 30-sept-13 |
| CERCEY (21) | 1.26 | 2.45 | 51% | 30-sept-13 |
| PANTHIER (21) | 1.99 | 7.26 | 27% | 30-sept-13 |
| TILLOT (21) | 0.18 | 0.30 | 61% | 30-sept-13 |
| CHAMBOUX (21) | 2.76 | 3.60 | 77% | 12-août-13 |
| CANAL DU CENTRE (71) | 10.23 | 18.40 | 56% | 30-sept-13 |
| LA SORME (71) | 8.11 | 10.00 | 81% | 23-sept-13 |
| PONT DU ROI (71) | 3.04 | 4.00 | 76% | 30-sept-13 |
| LE CREUSOT NOR D (71) | 1.35 | 1.99 | 68% | 23-sept-13 |
| TOTAUX | 102.19 | 203.43 | 50% | TAUX REMPLISSAGE AEP=71% |

Une gestion réussie... c'est là l'essentiel

L'activité pluviométrique de septembre sans surprise pour la période n'a pas entamé les réserves disponibles des barrages-réservoirs de la Région.

Ainsi, dans l'Auxois, les réservoirs alimentent toujours le Canal de Bourgogne et soutiennent l'étiage des rivières, sachant que l'objectif de fin de navigation au début de novembre sera respecté.

Le Canal du Centre avec une réserve de 10,3 Mm³ correspondant à 56% du volume normal reste au-dessus de la 'courbe cible' établie par les gestionnaires du bassin de Blanzay.

Pour ce qui concerne les lacs du Morvan, avec 34% de taux de remplissage correspondant à volume de 27,8 Mm³, l'objectif de gestion après travaux du barrage de Pannecières est atteint cette année.

A l'exception du lac des Settons, quasiment plein (90%), l'état des réserves d'eau des barrages-réservoirs de Chaumeçon, du Crescent, et des étangs de Baye-Vaux permet de répondre à tous les usages sans difficultés. Et c'est bien là l'essentiel en ce début d'automne.

Les retenues destinées à l'alimentation en eau potable offrent un taux de remplissage toujours satisfaisant.

La pluviométrie des mois passés a permis de gérer au mieux les retenues de la région. Pour l'heure, tous les usagers de l'eau sont satisfaits tandis que les barrages prévus pour cela, entrent tout doucement dans une gestion d'éventuelles crues hivernales.

Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 30/09/2013

