

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

Période du 11/05/11 au 17/05/11

| Rivières   | Stations                   | Année de mise en service | Débit moyen    | Débit moyen    | Module             | Débit moyen journalier    |         | VCN 3 hebdo | VCN 3 hebdo | VCN3 2 ans          | VCN3 5 ans              | VCN3 10 ans           |
|--|----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
|  |                            |                          | m³/s           | m³/s           |                    | mini                      | du mois | VCN 3 hebdo | VCN 3 hebdo |                     |                         |                       |
| Nappes   |                            |                          | Profondeur     | Profondeur     | prof. Moy. du mois | Niveau moyen mini du mois |         | Profondeur  | Profondeur  | Prof. de pré alerte | Prof. Indicative alerte | Classes fréquentielle |
|  |                            |                          | 10/05/2011     | 17/05/2011     |                    | de mai                    |         | 10/05/2011  | 17/05/2011  |                     | MAI                     |                       |
| <b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>  |                            |                          |                |                |                    | mini                      | année   |             |             |                     |                         |                       |
| Doubs  | Mouthe (25)                | 1979                     | 0.190          | 0.220          | 1.78               | 0.151                     | 2010    | 0.205       | 0.177       | 0.540               | 0.290                   | 0.210                 |
|  | Labergement Ste Marie (25) | 1960                     | 0.610          | 0.628          | 4.45               | 0.408                     | 1990    | 0.661       | 0.613       | 1.300               | 0.720                   | 0.530                 |
|  | Pontarlier (25)            | 1957                     | 1.230          | 1.360          | 7.89               | 0.390                     | 1960    | 0.728       | 1.420       | 3.000               | 1.700                   | 1.300                 |
|  | Goumois (25)               | 1956                     | 4.890          | 4.670          | 29.40              | 3.000                     | 1960    | 4.797       | 4.853       | 9.700               | 6.400                   | 5.100                 |
| Drugeon  | Vuillecain (25)            | 1967                     | 0.386          | 0.595          | 3.15               | 0.360                     | 1976    | 0.404       | 0.443       | 0.670               | 0.410                   | 0.310                 |
|  | Rivière Drugeon (25)       | 2008                     | 0.099          | 0.177          | 1.11               | 0.028                     | 2009    | 0.111       | 0.135       | X                   | X                       | X                     |
| Tacon  | St Claude (39)             | 1996                     | 0.000          | 0.000          | 6.93               | 0.660                     | 2009    | 0.357       | 0.000       | 1.200               | 0.880                   | 0.750                 |
| Bienne   | Morez (39)                 | 1998                     | 0.000          | 0.320          | 2.93               | 0.222                     | 2004    | 0.157       | 0.183       | 0.460               | 0.310                   | 0.250                 |
| Nappe alluvions Arlier/Drugeon   |                            |                          | -5.91          | -5.94          | -5.05              | -5.80                     |         |             |             | -5.57               | -5.99                   | 1                     |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Nappes et rivières du plateau calcaire jurassien (départements du Doubs et du Jura)</b>                               |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| Dessoubre  | St Hippolyte (25)          | 1958                     | 1.320          | 1.200          | 13.80              | 0.730                     | 1960    | 1.350       | 1.237       | 2.900               | 2.000                   | 1.600                 |
| Gland  | Meslières (25)             | 1987                     | 0.120          | 0.115          | 1.07               | 0.123                     | 2009    | 0.125       | 0.117       | 0.270               | 0.190                   | 0.160                 |
| Loue   | Vuillafans (25)            | 1954                     | 3.740          | 3.800          | 21.30              | 3.000                     | 1960    | 3.640       | 3.790       | 7.700               | 5.700                   | 4.900                 |
|  | Chenecey-Buillon (25)      | 1955                     | 7.290          | 7.380          | 47.00              | 5.200                     | 1960    | 7.453       | 7.317       | 14.000              | 10.000                  | 8.600                 |
|  | Champagne/Loue (39)        | 1963                     | 10.700         | 11.100         | 52.70              | 9.400                     | 1974    | 11.133      | 10.433      | 17.000              | 13.000                  | 11.000                |
| Furieuse   | Salins (39)                | 1981                     | 0.288          | 0.248          | 1.60               | 0.143                     | 2003    | 0.298       | 0.267       | 0.400               | 0.260                   | 0.210                 |
| Cuisance   | Mesnay (39)                | 1980                     | 0.594          | 0.564          | 3.41               | 0.515                     | 2007    | 0.616       | 0.564       | 1.000               | 0.730                   | 0.610                 |
| Seille   | Voiteur [aval] (39)        | 1967                     | 0.422          | 0.387          | 4.54               | 0.368                     | 2009    | 0.440       | 0.405       | 1.100               | 0.600                   | 0.440                 |
| Brenne   | Sellières (39)             | 1968                     | 0.076          | 0.073          | 0.63               | 0.036                     | 2004    | 0.081       | 0.068       | 0.100               | 0.067                   | 0.053                 |
| Vallière   | Lons le Saunier (39)       | 1982                     | 0.071          | 0.064          | 0.72               | 0.026                     | 1990    | 0.078       | 0.079       | 0.140               | 0.075                   | 0.053                 |
| Saine  | Syam (39)                  | 2001                     | 0.281          | 0.278          | 7.63               | 0.377                     | 2010    | 0.307       | 0.265       | 0.990               | 0.540                   | 0.390                 |
| Ain  | Bourg de Sirod (39)        | 1980                     | 1.870          | 1.860          | 9.74               | 1.440                     | 1990    | 1.897       | 1.867       | 3.100               | 2.300                   | 1.900                 |
| Angillon   | Champagnole (39)           | 1975                     | 0.098          | 0.098          | 3.36               | 0.055                     | 1988    | 0.098       | 0.098       | 0.350               | 0.200                   | 0.140                 |
| Hérisson   | Doucier (39)               | 1957                     | 0.177          | 0.170          | 1.67               | 0.174                     | 1976    | 0.202       | 0.172       | 0.460               | 0.310                   | 0.250                 |
| Bienne   | Jeurre (39)                | 1971                     | 2.940          | 2.320          | 29.90              | 1.510                     | 1992    | 3.147       | 2.227       | 6.600               | 3.800                   | 2.900                 |
| Nappe calcaire du jurassique   | Crançot (39)               |                          | pas de données | pas de données | -96.19             |                           |         |             |             | -101.20             |                         |                       |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Nappes et rivières des basses vallées du Doubs et de l'Ognon (département du Doubs, du Jura et de la Haute Saône)</b> |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| Clauge   | La Loye (39)               | 1983                     | 0.061          | 0.064          | 1.04               | 0.034                     | 2010    | 0.062       | 0.067       | 0.079               | 0.057                   | 0.048                 |
| Doubs  | Neublans (39)              | 1966                     | 30.300         | 31.000         | 176.00             | 29                        | 1976    | 30.767      | 30.233      | 61.000              | 42.000                  | 34.000                |
| Scey   | Beveuge (70)               | 1974                     | 0.468          | 0.530          | 2.62               | 0.341                     | 1976    | 0.493       | 0.511       | 0.680               | 0.490                   | 0.420                 |
| Ognon  | Bonnal (70)                | 1987                     | 3.650          | 3.660          | 17.30              | 2.350                     | 1990    | 3.707       | 3.677       | 4.800               | 3.500                   | 2.900                 |
|  | Pin (70)                   | 2000                     | 7.340          | 7.510          | 25.20              | 5.670                     | 2004    | 7.477       | 7.483       | 10.000              | 7.700                   | 6.500                 |
|  | Pesmes (70)                | 1964                     | 7.030          | 7.750          | 33.90              | 4.190                     | 1990    | 7.540       | 7.663       | 11.000              | 7.600                   | 6.100                 |
| Doubs  | Mathay (25)                | 1975                     | 0.000          | 0.000          | 53.80              | 6.130                     | 1976    | 0.000       | 0.000       | 18.000              | 12.000                  | 9.300                 |
|  | Besançon (25)              | 1952                     | 21.000         | 22.900         | 98.50              | 9.500                     | 1960    | 21.667      | 22.233      | 31.000              | 20.000                  | 16.000                |
| Nappe alluvions Doubs  | Molay (39)                 |                          | -4.86          | -4.92          | -4.06              | -4.87                     |         |             |             | -4.99               | -5.17                   | 1                     |
|  | Branne (25)                |                          | -1.57          | -1.64          | -0.89              | -1.69                     |         |             |             | -1.87               | -2.25                   | 2                     |
| Nappe alluvions Loue   | Arc et Senans (25)         |                          | -1.7           | -1.85          | -1.64              | -2.14                     |         |             |             | -1.72               | -1.90                   | 2                     |
| Nappe alluvions plaine Bletterans  | Desnes (39)                |                          | -3.87          | -3.88          | -3.64              | -3.82                     |         |             |             | -3.96               | -4.14                   | 1                     |
| Nappe calcaire du jurassique   | Montferrand (25)           |                          | -15.1          | -15.34         | -14.34             | -15.54                    |         |             |             | -16.11              | -16.50                  | 2                     |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)</b>                         |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| St Nicolas   | Rougemont le Château (90)  | 1974                     | 0.047          | 0.045          | 0.30               | 0.016                     | 1976    | 0.047       | 0.046       | 0.053               | 0.032                   | 0.024                 |
| Bourbeuse  | Froidfontaine (90)         | 1998                     | 1.400          | 1.450          | 5.95               | 0.187                     | 2010    | 1.420       | 1.497       | 0.520               | 0.330                   | 0.260                 |
| Allan  | Feschés-le-Chatel (25)     | 1988                     | 1.450          | 1.350          | 11.40              | 1.200                     | 1990    | 1.497       | 1.410       | 2.700               | 1.800                   | 1.500                 |
| Allaine  | Jonchery (90)              | 1996                     | 0.692          | 0.659          | 4.44               | 0.648                     | 2003    | 0.687       | 0.693       | 1.500               | 0.990                   | 0.810                 |
| Savoireuse   | Giromagny (90)             | 1974                     | 0.073          | 0.064          | 1.52               | 0.085                     | 1976    | 0.076       | 0.068       | 0.330               | 0.200                   | 0.160                 |
|  | Belfort (90)               | 1965                     | 0.316          | 0.366          | 4.38               | 0.178                     | 2009    | 0.351       | 0.421       | 0.820               | 0.470                   | 0.350                 |
|  | Vieux charmont (25)        | 1986                     | 1.260          | 1.340          | 6.15               | 0.923                     | 1987    | 1.287       | 1.360       | 1.600               | 1.200                   | 1.100                 |
| Rhème  | Lachapelle/Chaux (90)      | 2006                     | 0.035          | 0.050          | 0.75               | 0.037                     | 1991    | 0.040       | 0.047       | 0.110               | 0.067                   | 0.051                 |
| Rosemontoise   | Rougegoutte (90)           | 2006                     | 0.019          | 0.019          | 0.99               | 0.056                     | 2009    | 0.022       | 0.019       | 0.091               | X                       | X                     |
| Rupt   | Dung (25)                  | 1968                     | 0.070          | 0.069          | 0.59               | 0.069                     | 1976    | 0.072       | 0.071       | 0.160               | 0.100                   | 0.081                 |
| Nappe alluviale de la Savoireuse   | Valdoie (90)               |                          | -1.72          | -1.71          | -1.18              | -1.65                     |         |             |             | -1.69               | -2.04                   | 1                     |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)</b>                                 |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| Breuchin   | La Proiselière (70)        | 1967                     | 1.540          | 1.360          | 4.41               | 0.587                     | 1974    | 1.540       | 1.480       | 1.400               | 0.960                   | 0.780                 |
| Semouse  | St Loup/Semouse (70)       | 1974                     | 1.420          | 1.420          | 5.73               | 1.080                     | 1996    | 1.423       | 1.420       | 2.200               | 1.500                   | 1.200                 |
| Combeauté  | Val-D'Ajol (88)            | 1989                     | 0.371          | 0.383          | 2.15               | 0.406                     | 1991    | 0.392       | 0.398       | 0.730               | 0.540                   | 0.460                 |
| Lanterne   | Fleurey (70)               | 1964                     | 7.850          | 8.680          | 22.00              | 3.610                     | 1976    | 8.090       | 8.680       | 8.000               | 5.300                   | 4.300                 |
| Ognon  | Fourguenons (70)           | 1968                     | 0.258          | 0.228          | 3.19               | 0.238                     | 1976    | 0.264       | 0.240       | 0.750               | 0.470                   | 0.370                 |
|  | Montessaux (70)            | 1993                     | 0.698          | 0.698          | 5.65               | 0.598                     | 2009    | 0.745       | 0.737       | 1.400               | 0.940                   | 0.770                 |
| Rahin  | Plancher-Bas (70)          | 1968                     | 0.099          | 0.103          | 1.71               | 0.120                     | 1971    | 0.113       | 0.122       | 0.380               | 0.240                   | 0.190                 |
| Nappe alluviale Breuchin Breuches (70)   |                            |                          | -2.31          | -2.36          | -1.94              | -2.58                     |         |             |             | -2.36               | -2.78                   | 1                     |
| Nappe des grès du trias  | Magnoncourt (70)           |                          | -0.96          | -0.92          | -0.74              | -1.04                     |         |             |             | -1.12               | -1.31                   | 2                     |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Rivières du plateau haut de saonois (département de la Haute Saône)</b>   |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| Romaine  | Maizières (70)             | 2002                     | 0.243          | 0.221          | 0.72               | 0.220                     | 2003    | 0.243       | 0.227       | 0.310               | 0.250                   | 0.220                 |
| La Morthe  | Saint Broing (70)          | 1984                     | 0.364          | 0.369          | 2.35               | 0.397                     | 2003    | 0.369       | 0.383       | 0.740               | 0.520                   | 0.430                 |
| Colombine  | Frotey (70)                | 1992                     | 0.507          | 0.491          | 2.53               | 0.297                     | 2003    | 0.517       | 0.483       | 0.800               | 0.470                   | 0.360                 |
| Batard   | Villeparois (70)           | 2008                     | 0.054          | 0.058          | 0.444              | 0.057                     | 2009    | 0.055       | 0.058       | X                   | X                       | X                     |
| Durgeon  | Colombier (70)             | 2004                     | 0.085          | 0.110          | 0.763              | 0.094                     | 2009    | 0.089       | 0.106       | X                   | X                       | X                     |
| Nappe calcaire du jurassique   | Sorans (70)                |                          | -0.89          | -0.97          | -1.05              | -1.220                    |         |             |             | -0.91               | -1.43                   | 3                     |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| <b>Saône amont (département de la Haute Saône)</b>   |                            |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |
| Saône  | Cendrecourt (70)           | 1964                     | 3.890          | 4.410          | 17.20              | 2.400                     | 1991    | 3.917       | 4.447       | 6.400               | 4.500                   | 3.800                 |
|  | Ray-sur-Saône (70)         | 1964                     | 31.600         | 32.400         | 59.40              | 7.870                     | 1992    | 31.467      | 31.733      | 20.000              | 13.000                  | 11.000                |
|  | Monthureux (88)            | 1987                     | 0.690          | 0.739          | 2.99               | 0.444                     | 2009    | 0.690       | 0.816       | 0.810               | 0.600                   | 0.510                 |
| Coney  | Fontenoy (88)              | 1987                     | 1.500          | 1.670          | 5.26               | 1.190                     | 1993    | 1.547       | 1.687       | 2.400               | 1.800                   | 1.600                 |
| Gourgeonne   | Tincey (70)                | 1974                     | 0.699          | 0.475          | 1.71               | 0.151                     | 2004    | 0.663       | 0.488       | 0.600               | 0.360                   | 0.270                 |
| Salon  | Denèvre (70)               | 1969                     | 1.030          | 0.992          | 4.60               | 0.399                     | 1971    | 1.043       | 1.015       | 1.500               | 0.830                   | 0.610                 |
| <b>Pré alerte</b>  | <b>Alerte</b>              |                          |                |                |                    |                           |         |             |             |                     |                         |                       |

Module: débit moyen interannuel  
VCN 3 : débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs

|       |                            |      |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|-------|----------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Doubs | Mouthe (25)                | 1979 | 0.190 | 0.220 | 1.78 | 0.151 | 2010 | 0.205 | 0.177 | 0.540 | 0.290 | 0.210 |
|       | Labergement Ste Marie (25) | 1960 | 0.610 | 0.628 | 4.45 | 0.408 | 1990 | 0.661 | 0.613 | 1.300 | 0.720 | 0.530 |

**VCN3 2, 5 et 10** : débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs de période de retour 2, 5 et 10 ans pour le mois considéré

débit moyen journalier < 1/5ème du module ou VCN 3 inférieure au VCN 3 2 du mois considéré

débit moyen journalier < 1/10ème du module ou VCN 3 inférieure au VCN 3 5 du mois considéré

| Légende des classes fréquentielles          |  |
|---|--|
| très inférieur à la normale : <b>code 1</b> | niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)                               |
| inférieur à la normale : <b>code 2</b>      | niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois |
| niveau normal : <b>code 3</b>               | niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois                             |
| supérieur à la normale : <b>code 4</b>      | niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois                             |
| très supérieur à la normale : <b>code 5</b> | niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)                              |