

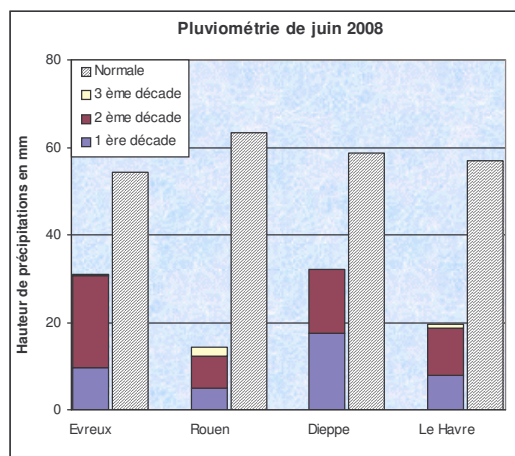
Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie

Juin

Pluviométrie « Un mois très inférieur aux normales »

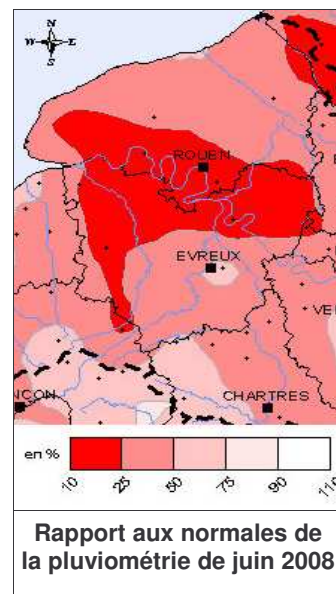
Le mois de juin a été sec sur l'ensemble de la région Haute-Normandie. La pluviométrie est comprise entre 0 mm et 40 mm et aucun cumul pluviométrique journalier n'est observé au cours de ce mois.

Par rapport aux normales, l'ensemble de la région enregistre un déficit compris entre - 25 % et - 90 %.

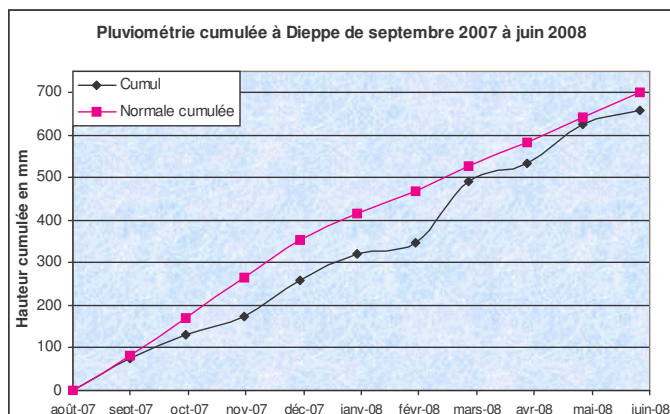


En juin il a plu :

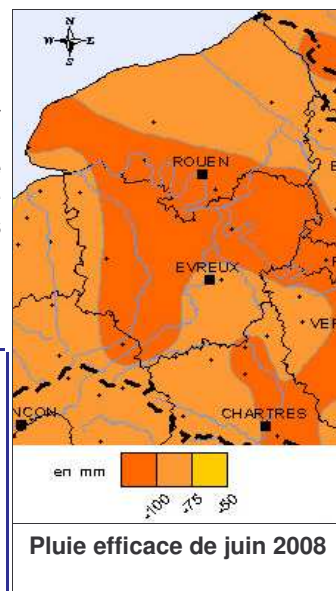
31 mm à Evreux (- 43 % par rapport à la normale)
14.2 mm à Rouen (- 78 % par rapport à la normale)
32.2 mm à Dieppe (- 45 % par rapport à la normale)
19.6 mm au Havre (- 66 % par rapport à la normale)



L'évapotranspiration importante (114 mm à Evreux et 114.3 mm à Rouen en juin) et les précipitations faibles engendrent en juin un cumul de pluie efficace largement négatif sur toute la région avec des valeurs comprises entre - 75 mm et - 100 mm sur la moitié nord de la Seine-Maritime et le sud-est de l'Eure, inférieures à -100 mm sur le reste de la région. Il est à noter que sur le sud-est de l'Eure et pendant la période s'étalant de septembre 2007 à juin 2008, les valeurs de pluies efficaces sont négatives.



Malgré le déficit pluviométrique enregistré en juin, la pluviométrie cumulée de septembre 2007 à juin 2008, reste proche des normales sur la majorité de la région. Seules la pointe du pays de Caux et l'ouest de l'Eure affichent un déficit compris entre -10 et -25 %, une petite partie du pays de Bray affiche un léger excédent compris entre +10 % et + 25 %. La pluie cumulée affiche + 2 % à Evreux et Rouen, - 6 % à Dieppe et +5 % au Havre.



Piézométrie « Le début de la vidange estivale »

En Seine-Maritime

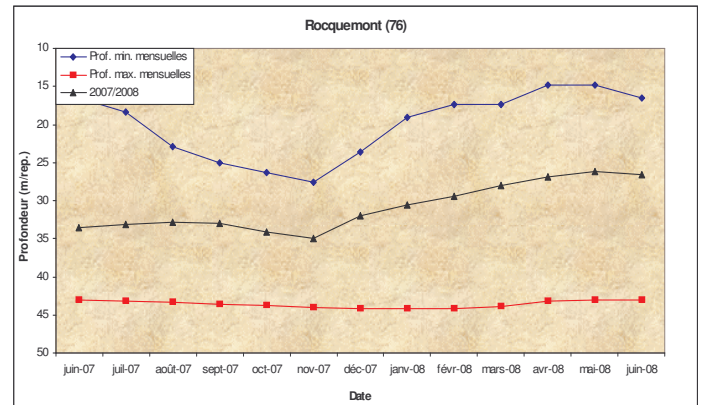
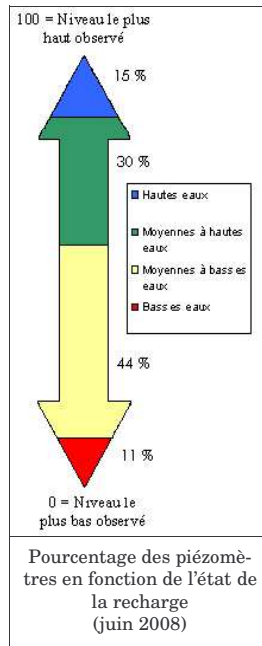
• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux, la recharge de la nappe de la craie reste stationnaire avec la moitié des piézomètres encore à la hausse. Au droit des vallées, excepté Fontaine-le-Bourg resté stationnaire, tous les piézomètres sont à la baisse. L'amplitude moyenne de cette baisse généralisée des niveaux piézométriques est de 0,2 m.

• Évolution annuelle :

Les niveaux piézométriques de l'aquifère crayeux sont globalement supérieurs à ceux de juin 2007 (hausse annuelle moyenne de 2,7 m sous les plateaux et 0,6 m au droit des vallées).

Ce mois-ci, 55 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 11 % des points de surveillance présentent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué, avec notamment Bois d'Ennebourg (17 %) en plateau et Fontaine-le-Bourg (13 %) en vallée. Cependant, un nouveau record mensuel de hautes eaux sur Puisenval est enregistré.



A Rocquemont, situé sur le plateau, la recharge de l'aquifère crayeux s'est interrompue au cours du mois de juin : l'évolution piézométrique mensuelle est à une baisse de 0,60 m (contre une hausse de 0,8 m le mois dernier). Avec un taux de remplissage de 62 %, la situation hydrogéologique locale reste supérieure à un état de moyennes eaux.

Dans l'Eure

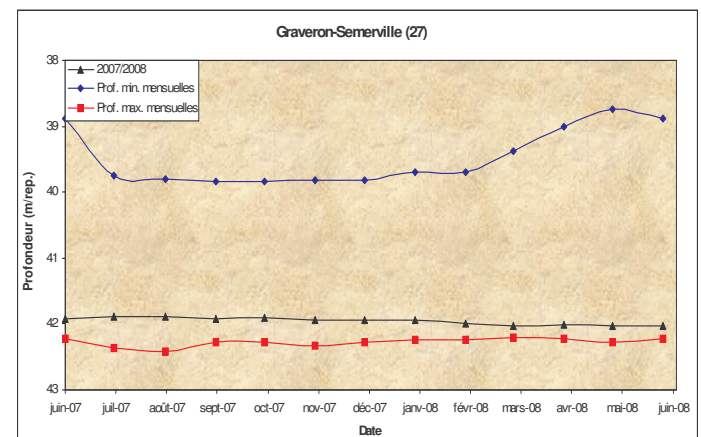
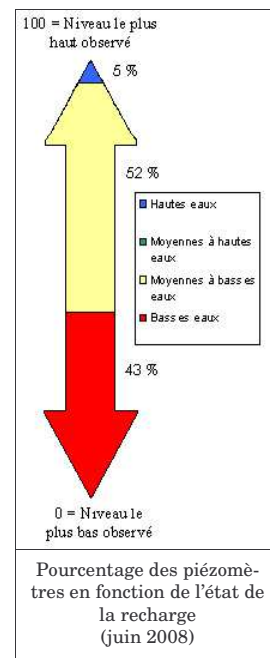
• Par rapport au mois dernier :

Au droit des vallées, comme sous les plateaux, l'évolution piézométrique est à une légère baisse avec une amplitude moyenne respective de 0,2 m et 0,1 m.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, les niveaux piézométriques moyens de l'aquifère crayeux sont supérieurs à ceux observés en juin 2007 (respectivement + 60 cm et + 65 cm en moyenne).

Ce mois-ci, 95 % des ouvrages mesurés indiquent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes inter-annuelles et 43 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux marqué avec notamment Graveron-Semerville (6 %) en plateau ainsi que Coulonges (3 %) et Normanville (7 %) en vallées.



Sur Graveron-Semerville (plateau du Neubourg), le niveau piézométrique moyen est globalement stationnaire depuis 4 mois. Au droit de cet ouvrage, l'aquifère crayeux présente donc toujours un très faible taux de remplissage (6 %).

Résumé :

En juin, la vidange de l'aquifère crayeux s'est généralisée en vallées tandis que l'évolution piézométrique semble être en cours d'inversion sous les plateaux. Dans l'Eure, la recharge tardive reste de très faible amplitude (d'ordre centimétrique).

Suite à une recharge 2007-2008 significative en Seine-Maritime, la période d'étiage à venir s'annonce nettement moins critique que celle des années précédentes. Il faut tout de même noter localement des niveaux piézométriques correspondant à un état de basses eaux (Bois d'Ennebourg, Maucomble, Fontaine-le-Bourg).

Dans le département de l'Eure, tous les piézomètres, excepté Sancourt en vallée sèche, présentent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes interannuelles. Aussi, même si la période d'étiage à venir s'annonce moins critique que celles des années précédentes, une vigilance devra être maintenue pour ne pas déclencher des conflits d'usages.

Débits des cours d'eau « Des débits en légère baisse ».

Dans l'Eure

Le débit moyen et l'hydraulicité de tous les cours d'eau du département sont en baisse par rapport au mois précédent. Avec des **valeurs comprises entre 0.7 et 1.2**, l'hydraulicité reste à des **valeurs proches des normales** sur la Risle, l'Avre aval et l'Epte. L'Eure, l'Iton et la Charentonne affichent **un déficit compris entre 20 et 30 %** de leur débit moyen.

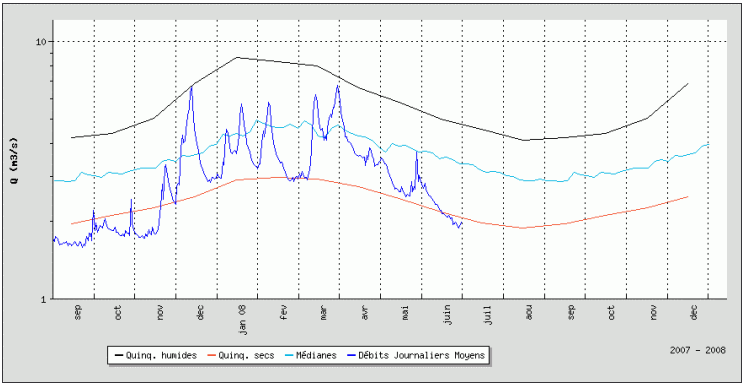
En l'absence de précipitations notables, tous les débits de base sont atteints à la fin du mois. Toujours à l'exception de l'Iton à Normanville et de l'Eure à Louviers, les fréquences de retour (comprises entre la quinquennale sèche et la triennale humide) restent **proches des normales saisonnières** et varient peu par rapport au mois précédent.

En Seine-Maritime

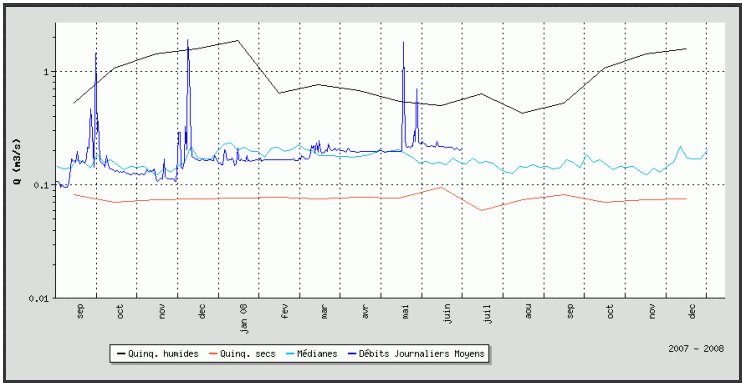
Excepté sur la Ganzeville, les débits de base sont atteints à la fin du mois de juin. Les fréquences de retour (comprises entre la **biennale** et la **décennale humide**) restent à des niveaux supérieurs aux normales saisonnières sur la majorité des cours d'eau. Seule la Béthune et l'Yères affichent des fréquences de retour très importantes.

Par rapport au mois précédent, **les débits moyens sont également en baisse sur tous les cours d'eau à l'exception de la Ganzeville**.

L'hydraulicité varie peu par rapport au mois précédent. Elle est comprise **entre 0.8 et 1.5**.



L'Iton à Normanville



Le Dun au Bourg-Dun

Les précipitations du mois de juin, très inférieures aux normales saisonnières, ont engendré une baisse des débits sur quasiment toutes les rivières de la région.

Dans le département de l'Eure, la baisse des débits reflète le niveau de basses eaux des nappes. Pour la première fois de l'année 2008, certaines stations affichent des débits de base inférieurs aux seuils des arrêtés « sécheresse » (Cf. page 4).

En Seine Maritime, l'état de moyennes eaux des nappes permet aux rivières de maintenir un débit conforme voire même légèrement supérieur aux normales saisonnières.

| SITES | DEBITS DE BASE (VCN3 *) Du mois de juin 2008 | | | | HYDRAULICITE Du mois de juin 2008 | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|--|---------------------------------------|--|------------------------------|---|
| | VCN 3 (m³/s) | Date observation | Fréquence de retour | Fréquence de retour du VCN3 du mois précédent | Débit moyen de juin 2008 (m3/s) | Débit moyen interannuel des mois de juin (m3/s) | Hydraulicité de juin 2008 | Tendance du débit moyen par rapport au mois précédent |
| Département de l'Eure | | | | | | | | |
| EPTE - Fourges | 6.99 | 28-30/06 | Entre biennale et triennale humide | Triennale humide | 8.16 | 7.45 | 1.1 | ↘ |
| AUBETTE DE MAGNY - Ambleville | Pas de données disponibles pour ce mois | | | | | | | |
| AVRE - Muzy | 2.60 | 28-30/06 | Entre biennale et triennale humide | Triennale humide | 3.07 | 2.74 | 1.1 | ↘ |
| ITON - Normanville | 1.91 | 27-29/06 | Quinquennale sèche | Quadriennale sèche | 2.26 | 3.42 | 0.7 | ↘ |
| EURE - Louviers | 13.50 | 28-30/06 | Triennale sèche | Entre biennale et triennale sèche | 17.50 | 21.50 | 0.8 | ↘ |
| CHARENTONNE - Bocquencé | 0.13 | 28-30/06 | Entre biennale et triennale humide | Entre biennale et triennale sèche | 0.16 | 0.21 | 0.8 | ↘ |
| RISLE - Pont-Authou | 9.49 | 28-30/06 | Biennale | Biennale | 10.00 | 11.30 | 0.9 | ↘ |
| Département de la Seine Maritime | | | | | | | | |
| YERES - Touffreville | 3.22 | 28-30/06 | Décennale humide | Entre quinquennale et décennale humide | 3.62 | 2.59 | 1.4 | ↘ |
| BETHUNE - St-Aubin-le-Cauf | 2.50 | 28-30/06 | Entre quinquennale et décennale humide | Entre quinquennale et décennale humide | 3.03 | 2.00 | 1.5 | ↘ |
| DUN - Bourg-Dun | 0.20 | 28-30/06 | Entre biennale et triennale humide | Entre biennale et triennale humide | 0.22 | 0.27 | 0.8 | ↘ |
| GANZEVILLE - Ganzeville | 1.00 | 30/05-02/06 | Triennale humide | Quadriennale humide | 1.02 | 0.82 | 1.2 | ↘ |
| CAILLY - Notre Dame de Bonneville | 2.80 | 28-30/06 | Triennale humide | Entre biennale et triennale humide | 2.98 | 2.72 | 1.1 | ↘ |
| COMMERCE - Gruchet-le-Valasse | 0.23 | 21-23/06 | Triennale humide | Entre biennale et triennale humide | 0.24 | 0.25 | 1.0 | ↘ |

Source: Direction régionale de l'environnement
HAUTE-NORMANDIE

* VCN 3 : Plus petit débit moyen sur 3 jours consécutifs pour le mois considéré

Débits des cours d'eau « suite ».

Suivi des seuils définis dans les arrêtés cadre sécheresse au 30/06/2008

| | Rivières | Station suivie | Seuil de vigilance (m³/s) | Seuil d'alerte (m³/s) | Seuil de crise (m³/s) | Seuil de crise renforcée (m³/s) | VCN3 (m3/s) | Date d'observation | Situation précédente |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| Département de l'Eure | Andelle | Vascoeuil | 2.7 | 2.2 | 2 | 1.82 | 4.38 | 28-30/06 | 4.81 |
| | Avre Amont | Saint Christophe | - | 0.062 | 0.054 | 0.046 | 0.059 | 28-30/06 | 0.082 |
| | Avre aval | Acon | 1.2 | 1 | 0.76 | 0.065 | 2.58 | 28-30/06 | 2.69 |
| | Avre aval | Muzy | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.92 | 2.60 | 28-30/06 | 3.02 |
| | Charentonne | Bocquencé** | 0.095 | 0.078 | | 0.065 | 0.13 | 28-30/06 | 0.14 |
| | Guïel | Montreuil - l'Argillé | 0.39 | 0.32 | 0.29 | 0.26 | 0.58 | 28-30/06 | 0.66 |
| | Epte | Fourges | 5.3 | 4 | 3.5 | 3.1 | 6.99 | 28-30/06 | 8.03 |
| | Eure | Louviers | 16 | 13 | 11.4 | 10.4 | 13.50 | 28-30/06 | 17.40 |
| | Iton Amont | Bourth | 0.58 | 0.38 | 0.28 | 0.23 | 0.55 | 25-27/06 | 0.65 |
| | Iton aval | Normanville | 2.5 | 2 | 1.7 | 1.5 | 1.91 | 27-29/06 | 2.24 |
| | Risle Amont | Rai** | 0.43 | 0.37 | | 0.31 | 0.76 | 28-30/06 | 0.86 |
| | Risle aval | Pont-Authou | 6.7 | 5.1 | 4.4 | 4 | 9.49 | 28-30/06 | 9.96 |
| Département de la Seine-Maritime | Calonne | Les Authieux sur Calonne* | 1.2 | 1 | 0.94 | 0.88 | 1.16 | 27-29/06 | 1.18 |
| | Bresle | Ponts et Marais | 5.4 | 4.7 | 4.4 | 4 | 7.06 | 28-30/06 | 7.82 |
| | Yères | Touffreville | 1.5 | 1.3 | 1.15 | 1 | 3.22 | 28-30/06 | 3.66 |
| | Béthune | Saint Aubin le Cauf | 0.89 | 0.63 | 0.53 | 0.46 | 2.50 | 28-30/06 | 3.00 |
| | Sâane | Val de Sâane | 0.36 | 0.26 | 0.22 | 0.17 | 0.54 | 24-26/06 | 0.54 |
| | Dun | Bourg-Dun | 0.11 | 0.054 | 0.037 | 0.033 | 0.204 | 28-30/06 | 0.218 |
| | Durdent | Vittefleur | 2.9 | 2.55 | 2.25 | 2 | nc | | |
| | Ganzeville | Ganzeville | 0.52 | 0.31 | 0.24 | 0.19 | 1.01 | 28-30/06 | 1.01 |
| | Commerce | Gruchet le Valasse | 0.13 | 0.099 | 0.085 | 0.075 | 0.23 | 21-23/06 | 0.23 |
| | Austreberthe | Saint Paër | 1.4 | 1.1 | 1 | 0.75 | 1.95 | 28-30/06 | 2.03 |
| | Cailly | Cailly | 0.07 | 0.034 | 0.023 | 0.021 | 0.23 | 28-30/06 | 0.23 |
| | Cailly | Fontaine le Bourg | 0.47 | 0.35 | 0.3 | 0.27 | nc | | |
| | Cailly | Notre Dame de Bondeville | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1 | 2.80 | 28-30/06 | 3.01 |
| | Andelle | Vascoeuil | 2.7 | 2.2 | 2 | 1.82 | 4.38 | 28-30/06 | 4.81 |
| | Epte | Gournay en Bray | 0.17 | 0.12 | | 0.084 | 0.53 | 28-30/06 | 0.84 |

* Station gérée par la DIREN Basse-Normandie

** Station située dans le département de l'Orne

Dans le département de l'Eure, les pluies très inférieures aux normales saisonnières ont engendré une baisse importante des débits de base.

Au cours de la deuxième quinzaine du mois de juin, on constate que trois stations (Louviers, les Authieux sur Calonne et Bourth) ont franchi le seuil de vigilance. Les stations de St-Christophe et de Normanville ont franchi le seuil d'alerte.

Sans préjuger de la situation météorologique à venir, il est fort probable que l'Eure à Louviers franchisse très prochainement le seuil d'alerte.

Concernant le département de Seine-Maritime, aucune station n'a dépassé de seuils.