

Bulletin de situation hydrologique

Eure et Seine-Maritime

Mars

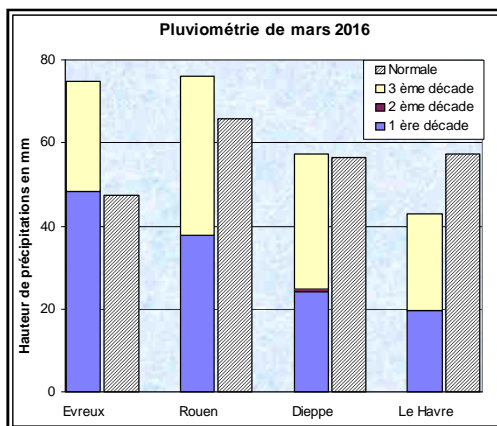
Résumé du mois :

Au cours du mois de mars, les précipitations ont été plus modérées que les deux derniers mois mais restent souvent proches voire supérieures aux normales.

Concernant les eaux souterraines, la recharge hivernale débutée tardivement montre déjà des signes de faiblesse. Il est à noter que 81 % des piézomètres présentent un niveau inférieur à celui de février 2015.

Pour les eaux superficielles, et par rapport au mois précédent, les débits moyens mensuels et les débits de base sont en baisse sur la quasi-totalité des cours d'eau des deux départements mais les valeurs restent majoritairement proches des normales. Toutefois, il est à noter que certains cours d'eau montrent rapidement des signes de faiblesse en cas de période sèche.

Pluviométrie de mars « L'Eure encore bien arrosée »



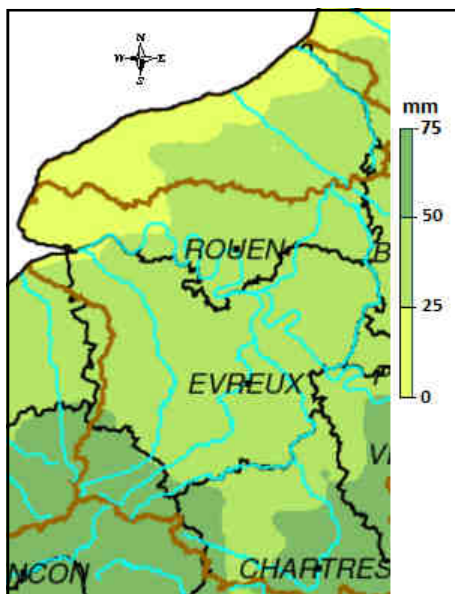
En mars, grâce à une première et une troisième décade très humides, le cumul des précipitations est soit proche des normales soit excédentaire sur la majorité des deux départements. Seules la pointe de Caux et les côtes de la Manche affichent un léger déficit compris entre - 10 % et - 25 %. Sur ce mois, le cumul pluviométrique est compris entre 50 mm et 150 mm. Un cumul pluviométrique est à mettre en évidence le 4 mars à Evreux avec 22.3 mm.

Au cours de ce mois, il a été enregistré :

- 74.9 mm à Evreux ;
- 76.2 mm à Rouen ;
- 57.3 mm à Dieppe ;
- 42.8 mm au Havre.

Par rapport aux normales mensuelles, les deux départements affichent une pluviométrie supérieure aux normales saisonnières. On relève notamment : +58 % à Evreux, + 16 % à Rouen, + 1 % à Dieppe et - 26 % au Havre.

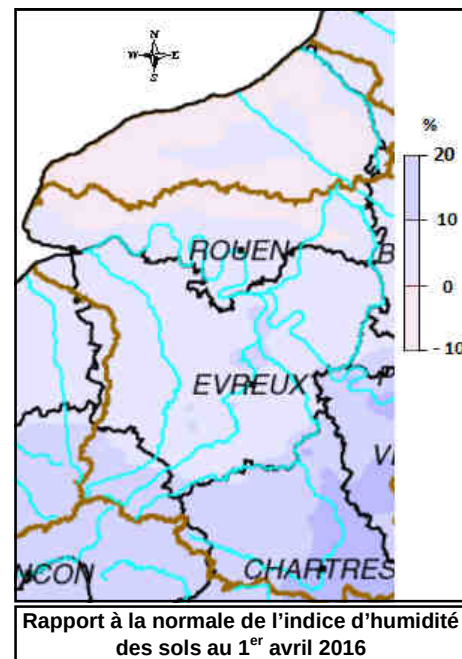
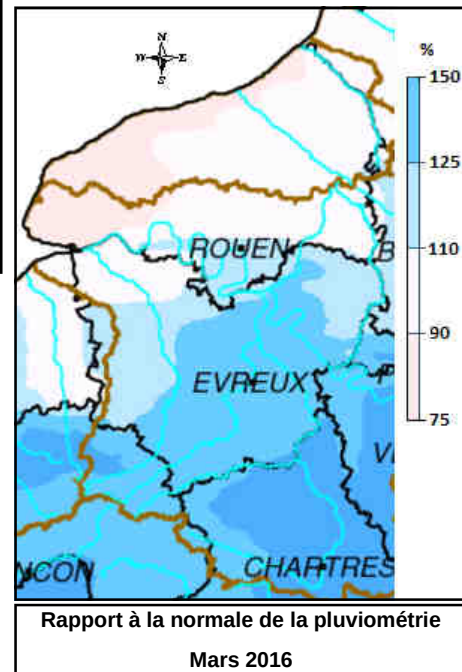
Pluies efficaces et humidité des sols « Des cumuls toujours efficaces »



En mars, le cumul de précipitations efficaces (précipitations - évapotranspiration) à la recharge des nappes reste positif mais est déjà en baisse par rapport au mois précédent. Pour ce mois, les valeurs sont comprises entre 0 mm et 75 mm.

Au 1^{er} avril, l'indice d'humidité est homogène sur les deux départements et montre que les sols sont saturés (indice proche de 1)

Toutefois, cette situation est tout-à-fait conforme aux normales (valeurs comprises entre - 10 % et + 10 % sur l'ensemble des deux départements).



Source:

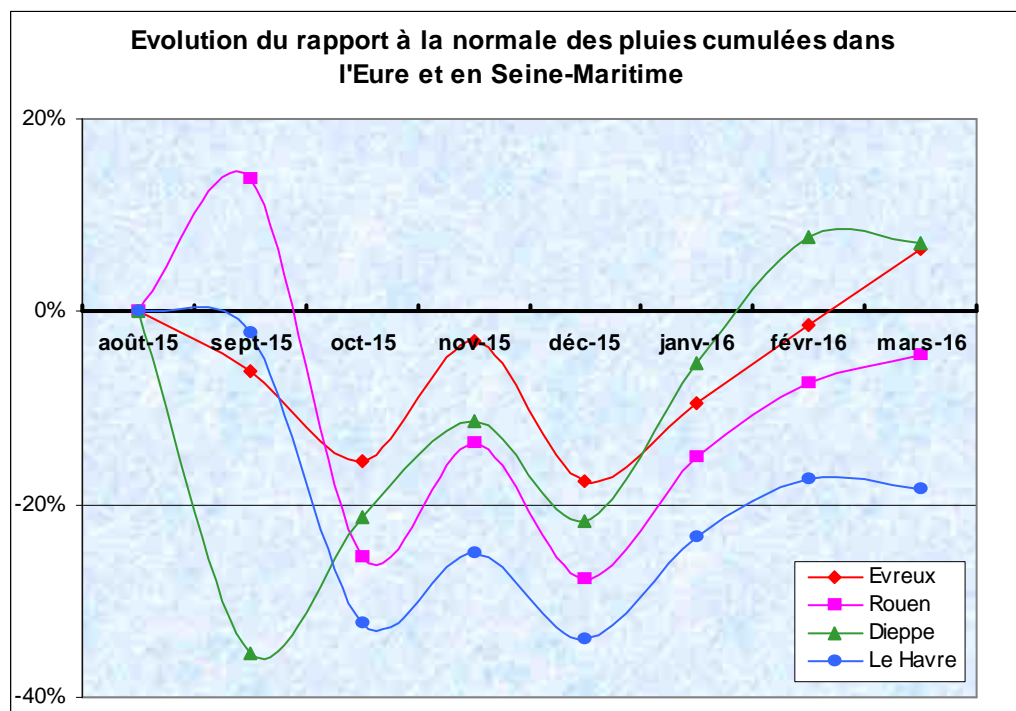


Nota : des différences peuvent exister entre les cartes issues de modèles développés par Météo-France et le cumul de précipitations effectivement enregistré par les pluviomètres.



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE

Pluviométrie sur l'année hydrologique « Une situation stable »



Depuis septembre 2015, début de l'année hydrologique, le cumul de précipitations est proche des normales.

Les déficits enregistrés jusqu'en décembre ont été comblés par les mois de janvier à mars. Seule la pointe de Caux annonce encore un léger déficit compris entre - 10 % et - 25 %.

Concernant les pluies efficaces à la recharge des nappes, le cumul enregistré depuis septembre reste positif et toujours en augmentation par rapport au mois précédent que ce soit dans l'Eure ou la Seine-Maritime (compris entre 100 mm et 750 mm). Il est toujours supérieur à celui observé l'année passée (également compris entre 100 mm et 400 mm).

Source:



Etat des nappes « Vers des valeurs inférieures aux normales »

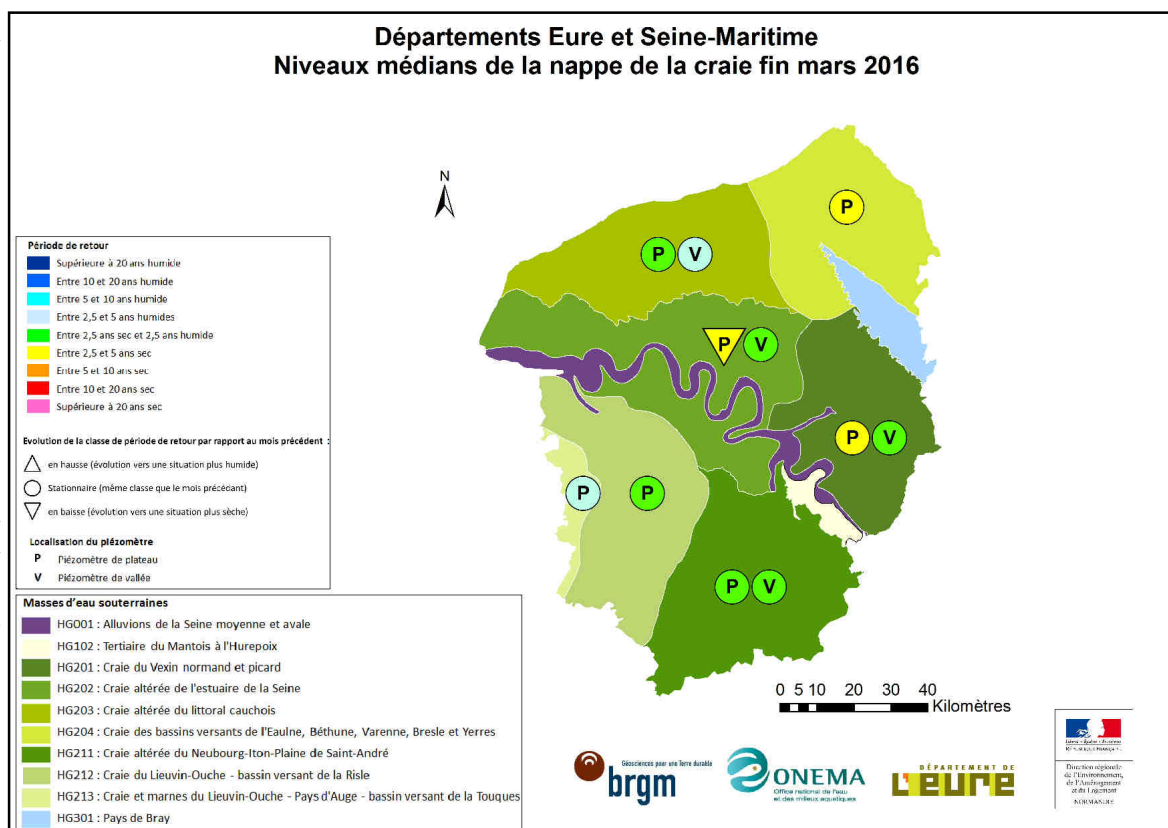
La carte ci-contre représente la situation hydrogéologique médiane pour chaque type de piézomètre (situés en plateaux (P) ou en vallées (V)) et pour chaque grande masse d'eau. Elle indique également l'évolution de la fréquence de retour par rapport au mois précédent.

À l'échelle des deux départements, les eaux souterraines enregistrent des fréquences de retour stables par rapport au mois précédent. Seuls les ouvrages situés en plateau sur la masse d'eau de l'estuaire de la Seine enregistrent une baisse.

Ces piézomètres indiquent donc à nouveau des valeurs inférieures aux normales saisonnières.

On notera d'ailleurs que les valeurs des fréquences de retour des piézomètres de plateaux (comprises entre 2.5 ans sec et 5 ans sec) sont inférieures aux normales pour trois des quatre masses d'eau de Seine-Maritime.

Dans l'Eure et dans les vallées, les valeurs des fréquences de retour sont stables et souvent proches des normales saisonnières.



Source:



Piézométrie en Seine-Maritime : « Une recharge déjà atténuée »

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, une petite majorité des ouvrages (19/31) indique toujours des niveaux en hausse. **La recharge se poursuit donc mais n'est déjà plus généralisée.** Les valeurs sont comprises entre - 1.33 m et + 2.40 m sous les plateaux et entre - 0.25 m et + 0.09 m en vallées.

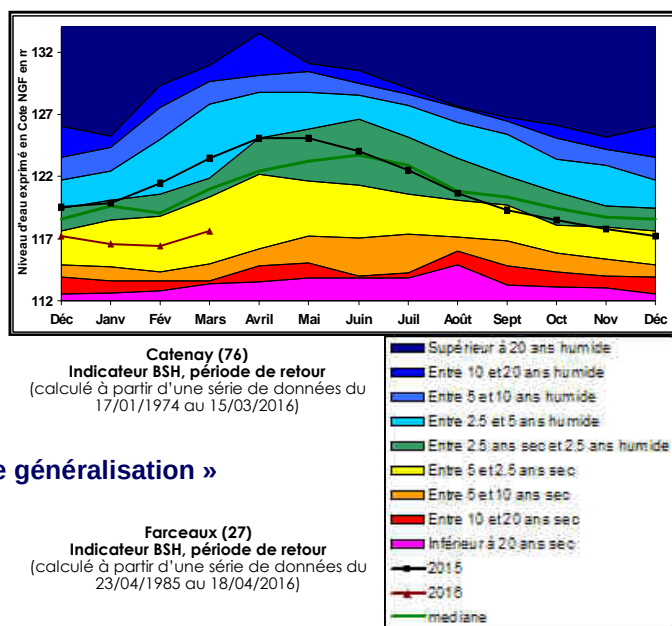
En moyenne, les niveaux sont en augmentation sous les plateaux (+ 0.27 m) et stables en vallées (- 0.03 m).

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, **la très grande majorité des piézomètres (27/31) indiquent des niveaux piézométriques en baisse.** En moyenne, les niveaux sont inférieurs à ceux de mars 2015 de 1.73 m sous les plateaux et de 0.09 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **81 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes à basses eaux** et 29 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux. Des situations de très basses eaux sont mesurées à Bois d'Ennebourg, Maucomble et Les-Trois-Pierres. Ces situations de très basses eaux sont localisées essentiellement au niveau des masses d'eau de la Craie des bassins versant de l'Eaulne, Béthune, Varenne, Bresle et Yerres et de la Craie de l'estuaire de la Seine.

À Catenay, la recharge hivernale démarrée au mois de février s'est poursuivie au mois de mars. Les niveaux piézométriques sont nettement inférieurs à ceux de mars 2015. **La situation est proche d'une situation sèche de période de retour de 5 ans (2,5 à 5 ans humide en mars 2015).**



Piézométrie dans l'Eure : « Des recharges mais pas encore de généralisation »

• Par rapport au mois dernier :

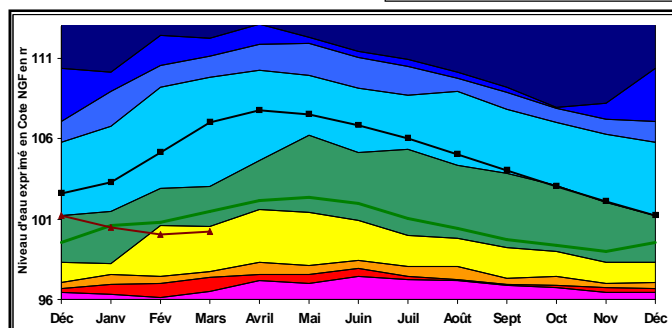
Sous les plateaux, une petite majorité des ouvrages (62 %) indique des niveaux **soit stables soit en baisse.** En vallées la quasi-totalité (6/7) des ouvrages est en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 0.09m et + 1.12 m sous les plateaux et entre - 0.85 m et + 0.34 m en vallées.

En moyenne, les niveaux sont en augmentation sous les plateaux (+ 0.15 m) et en baisse en vallées (- 0,27 m).

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, **la majorité des piézomètres (78 %) indiquent des niveaux piézométriques en baisse.** En moyenne, les niveaux sont inférieurs à ceux de mars 2015 de 1.23 m sous les plateaux et de 0.6 m au droit des vallées.

Ce mois-ci, **97 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes à basses eaux** et 30 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux. Des situations de très basses eaux sont observées aux piézomètres de Boissy-Lamberville et Lieurey sur la masse d'eau de la Craie du Lieuvin en Ouche – Bassin versant de la Risle.



A Farceaux la recharge hivernale vient de démarrer en mars 2016. Ce retard de démarrage de la recharge hivernale induit des niveaux piézométriques nettement inférieurs à ceux de mars 2015. La situation est proche d'une situation sèche de période de retour entre 2,5 et 5 ans (elle était entre 2,5 et 5 ans humide en février 2015).

Résumé :

Au cours du mois de mars 2016, la recharge hivernale arrivée tardivement, semble déjà s'affaiblir puisqu'elle n'a concerné qu'une petite moitié des ouvrages situés sur les deux départements.

Plus des ¾ des piézomètres observés (81%) présentent un niveau piézométrique inférieur à celui de mars 2015.

Par rapport aux valeurs interannuelles du mois de mars, la majorité des piézomètres se situent dans des niveaux de basses à moyennes eaux.

Des situations de très basses eaux sont observées sur la masse d'eau de la Craie du Lieuvin en Ouche – Bassin versant de la Risle, de la Craie des bassins versants de l'Eaulne, Béthune, Varenne, Bresle et Yerres et de la Craie de l'estuaire de la Seine.

Débits de base des cours d'eau : « Vers un retour à la normale »

Rapport aux normales des débits de base (VCN3) sur les stations hydrométriques de l'Eure et de Seine-Maritime - Mars 2016



Les précipitations ont été moins conséquentes au cours de ce mois et les débits de base sont soit stables soit en baisse pour la très grande majorité des stations suivies (82%). Par ailleurs, ils sont souvent atteints aux alentours du 25 mars après une période sèche de plus d'une dizaine de jours.

Les fréquences de retour associées aux débits de base sont également en très nette baisse et reviennent à des valeurs proches des normales saisonnières. Les valeurs sont comprises entre la quinquennale sèche (le Commerce à Gruchet-le-Valasse) et la décennale humide (l'Andelle à Rouvray-Catillon).

On notera également que les stations situées sur le Cailly amont et sur le Commerce continuent d'afficher des valeurs inférieures aux normales (proches de la quinquennale sèche).

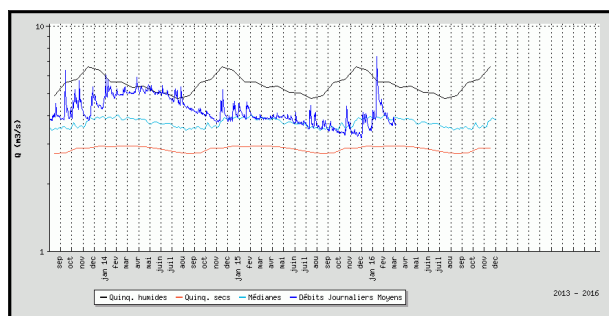
Débits moyens mensuels des cours d'eau : « De nouveau en baisse »

Rapport aux normales des débits moyens mensuels sur les stations hydrométriques de l'Eure et de Seine-Maritime - Mars 2016

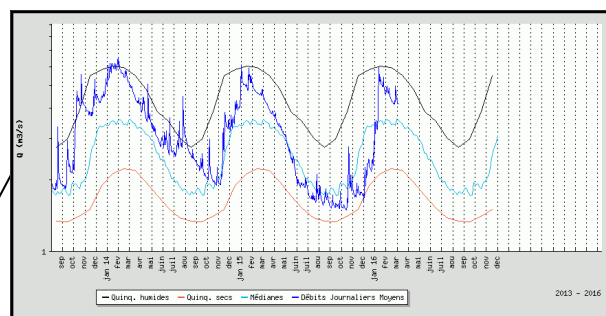


Après deux mois d'augmentation consécutifs, les cours d'eau des deux départements marquent une pause à la faveur d'un mois moins arrosé que les précédents. En effet, la quasi-totalité des rivières affichent des débits soit stables soit en baisse par rapport au mois précédent. Par rapport aux normales, les stations représentant le pays de Bray ainsi que quelques stations du sud-ouest de l'Eure indiquent toujours des valeurs supérieures aux normales saisonnières. L'excédent est compris entre +20 % (l'Avre à Acon) et + 70 % (l'Andelle à Rouvray-Catillon). À contrario, les stations de la Ganzeville, du Commerce et du Cailly amont enregistrent toujours un déficit compris entre - 20 % (la Ganzeville à Ganzeville) et - 40 % (le Cailly à Cailly).

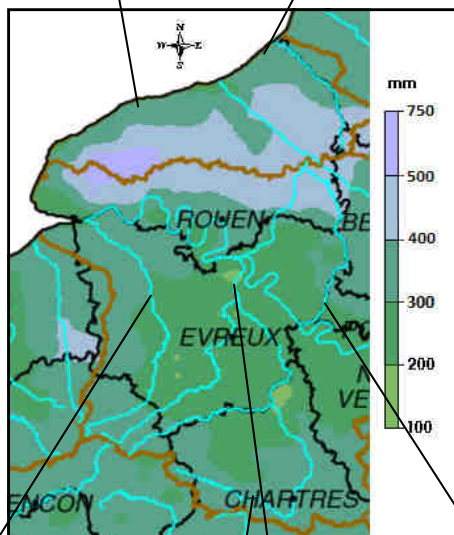
Hydrogrammes de quelques rivières représentatives des deux départements



La Durdent à Vittefleur



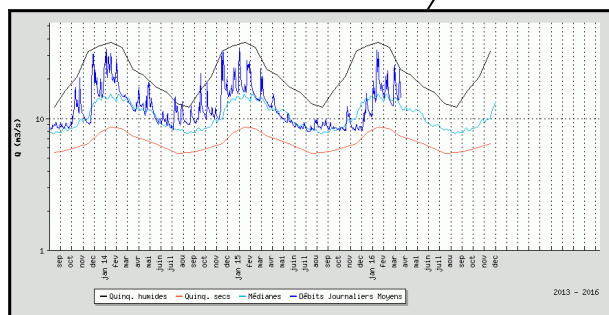
L'Yères à Touffreville



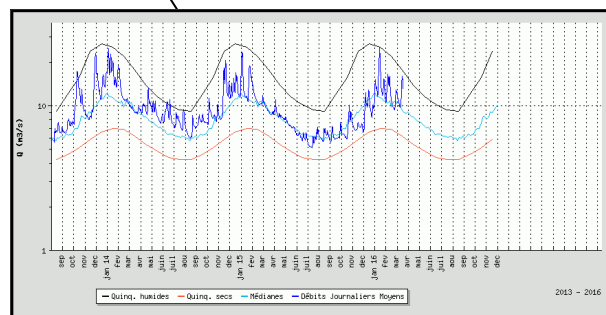
Cumul des pluies efficaces
Septembre 2015 à février 2016

Les débits ont cessé d'augmenter
au cours de ce mois.

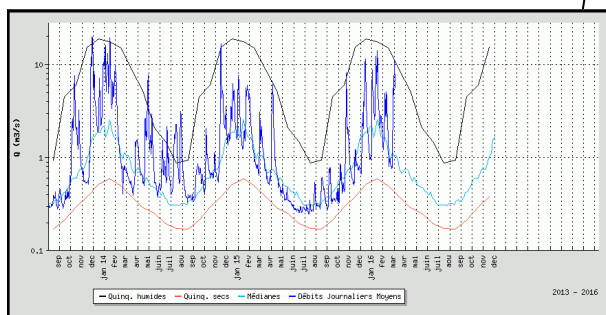
Ils sont cependant restés à des valeurs
proches des normales, voire même
supérieures.



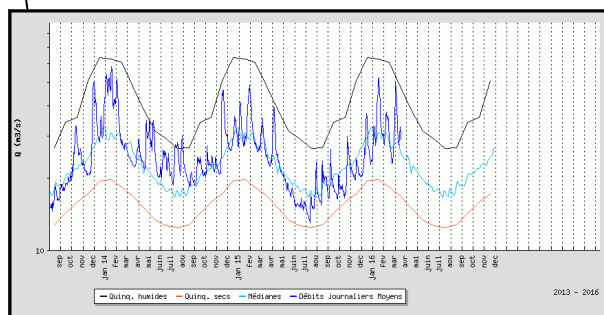
La Risle à Pont-Authou



L'Epte à Fourges



L'Eure à Saint-Lupercé



L'Eure à Louviers