

Bulletin de situation hydrologique en Haute-Normandie



Octobre

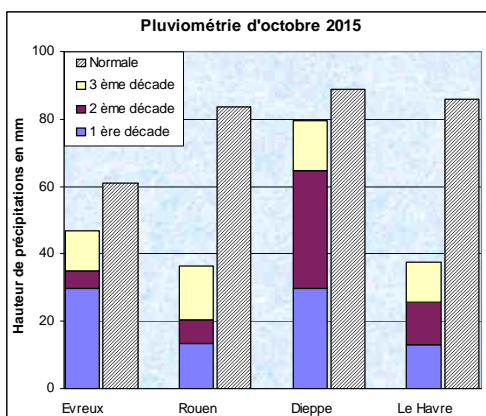
Résumé du mois :

Au cours du mois d'octobre, les précipitations ont été largement déficitaires.

Concernant les eaux souterraines, la vidange estivale reste généralisée. La situation de l'aquifère de la craie est toujours aussi contrastée suivant les secteurs même si une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de basses à moyennes eaux.

Pour les eaux superficielles, et par rapport au mois précédent, les débits des cours d'eau sont stables ou en baisse sur la totalité des cours d'eau de la région. La majorité des rivières continuent d'afficher des valeurs de débits proches des normales saisonnières toutefois le nombre de stations concernées par des débits inférieurs aux normales augmente sensiblement par rapport au mois précédent.

Pluviométrie d'octobre « Encore un mois déficitaire »



En octobre, le cumul des précipitations est compris entre 30 mm et 75 mm. Plusieurs cumuls journaliers importants sont à mettre en évidence et notamment à Evreux le 5 octobre avec 22.7 mm et à Dieppe le 6 et 14 octobre avec respectivement 20.1 mm et 20.9 mm.

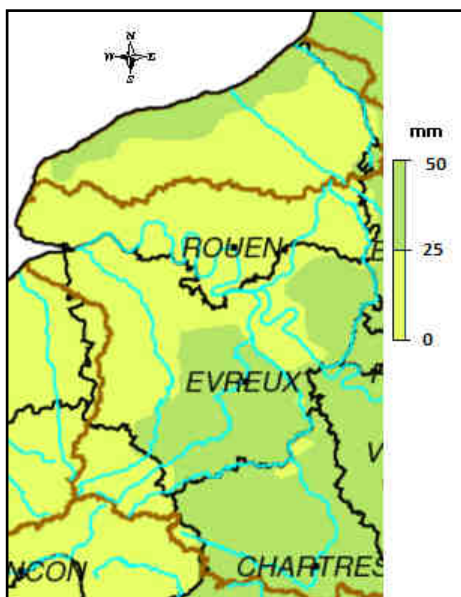
Il a été enregistré :

- 46.9 mm à Evreux ;
- 36.6 mm à Rouen ;
- 79.6 mm à Dieppe ;
- 37.7 mm au Havre.

Par rapport aux normales mensuelles, malgré ces quelques cumuls importants, la totalité de la région de la région accuse un déficit compris entre - 20 % et - 75 %. On relève notamment : - 23 % à Evreux,

- 56 % à Rouen, - 10 % à Dieppe et - 56 % au Havre.

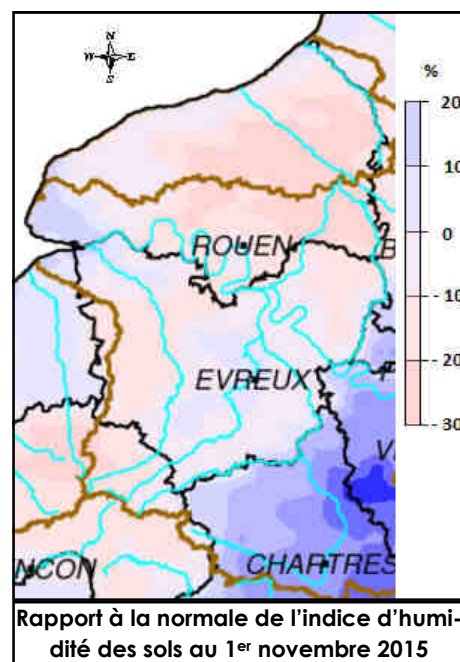
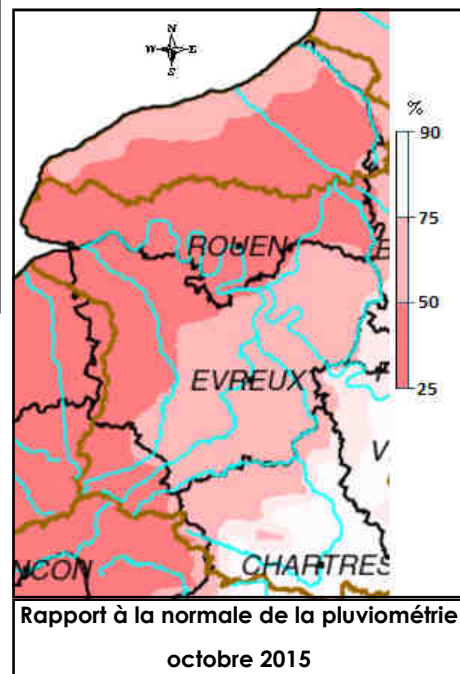
Pluies efficaces et humidité des sols « Des pluies efficaces enregistrées »



En octobre, malgré une évapotranspiration relative- ment faible, le cumul efficace (précipitations - évapo- transpiration) à la recharge des nappes reste tout juste positif sur l'ensemble de la région (valeurs comprises entre 0 mm et 50 mm).

Par rapport à l'humidité des sols, la situation au 1er novembre est proche de la normale sur la majorité de la région (valeurs comprises entre - 10 % et + 10 %). On notera que le pays Bray affiche un sol relativement sec pour la saison avec un déficit compris entre 20 % et 30 %.

Pluviométrie efficace d'octobre 2015



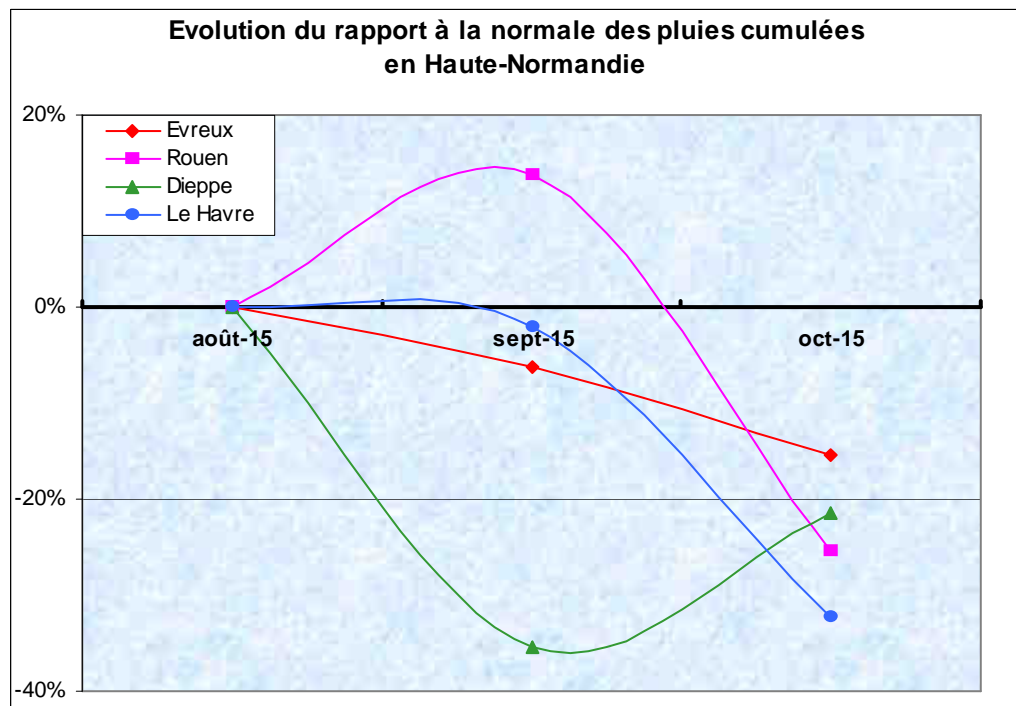
Source:



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.

Service Ressources - Bureau Hydrométrie et Prévision des Crues

Pluviométrie sur l'année hydrologique « Des pluies efficaces peu abondantes »



Depuis septembre 2015, début de l'année hydrologique, le cumul de précipitations est déficitaire sur l'ensemble de la région. Ce déficit est compris entre - 10 % et - 50 %. On enregistre notamment : - 16 % à Evreux, - 25 % à Rouen, - 21 % à Dieppe et - 32 % au Havre.

Concernant les pluies efficaces à la recharge des nappes, le cumul enregistré depuis septembre reste cependant positif sur l'ensemble de la région (compris entre 0 mm et 50 mm). Il est comparable voire légèrement supérieur à celui observé l'année passée.

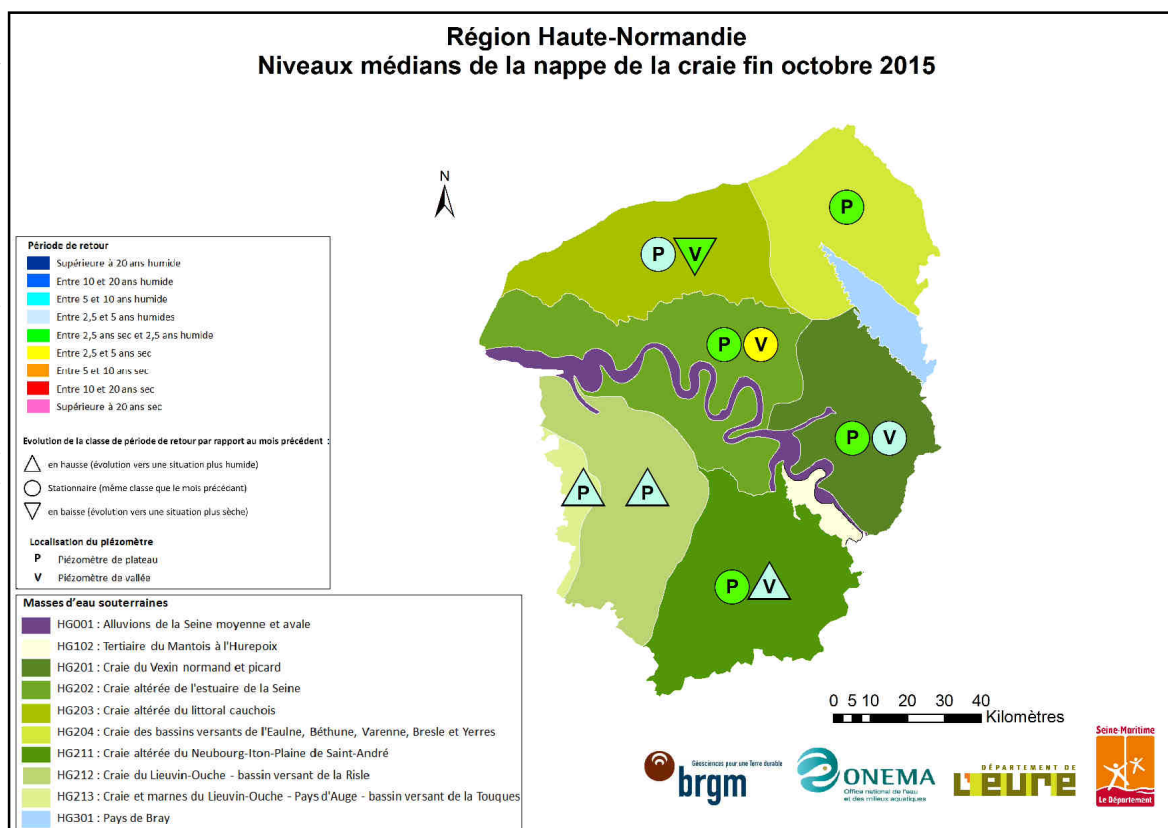
Source:



Etat des nappes en Haute-Normandie « Des nappes globalement proches ou supérieures 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 de la région. Elle indique également l'évolution de la fréquence de retour par rapport au mois précédent.

À l'échelle de la région, les eaux souterraines enregistrent des hauteurs majoritairement proches des normales saisonnières ou légèrement supérieures. Par ailleurs, les fréquences de retour sont en augmentation dans le département de l'Eure et deviennent souvent supérieures aux normales (fréquences de retour comprise entre 2.5 ans humide et 5 ans humide).



Par ailleurs, sur la masse d'eau de la craie altérée de la Seine, les niveaux restent relativement bas (fréquence de retour comprise entre 2.5 ans sec et 5 ans sec).

Source:



Piézométrie en Seine-Maritime - « Encore en baisse »

• Par rapport au mois dernier :

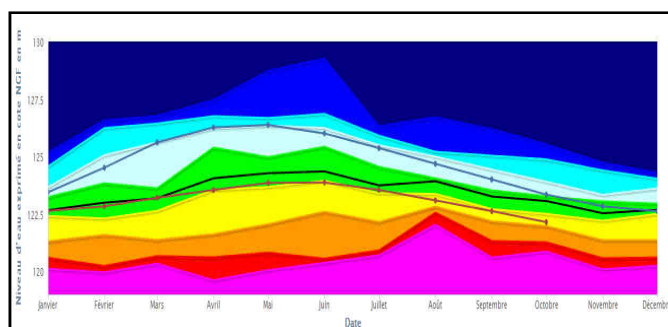
La très grande majorité (94 %) des piézomètres du département restent en baisse. Les valeurs sont comprises entre - 1.23 m et + 1.38 m sous les plateaux et entre - 0.22m et - 0.01 m en vallées. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 0.33 m sous les plateaux et de 0.09 m en vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, **la quasi-totalité des piézomètres (94 %) indiquent des niveaux piézométriques inférieurs à ceux de fin octobre 2014**. En moyenne, les niveaux sont en baisse de 1.64 m sous les plateaux et de 0.27 m au droit des vallées.

Les piézomètres se situent globalement dans des niveaux de moyennes à basses eaux (74 % des ouvrages). Les situations de basses eaux sont localisées essentiellement dans les masses d'eau de l'estuaire de la Seine et des bassins versants de la Varenne, de l'Arques et de la Bresle.

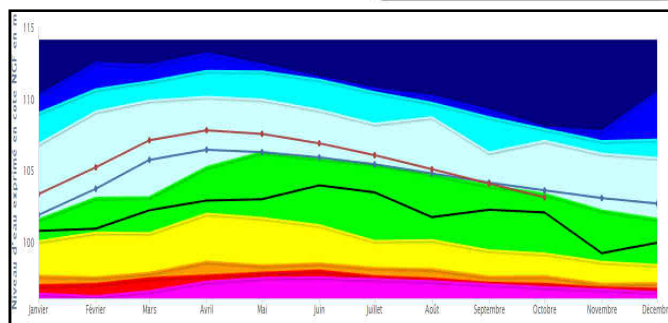
A Motteville, situé en plateau, la recharge hivernale démarrée au mois de décembre 2014 s'est stoppée au mois de mai 2015 et la vidange estivale s'observe depuis le mois de juin. Les niveaux piézométriques sont plus bas que ceux de l'année 2014 et sont dans une situation de basses à moyennes eaux. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, en octobre 2015, à un niveau entre 2,5 ans et 5 ans sec.



Catenay (76)
Indicateur BSH, période de retour
(calculé à partir d'une série de données du 29/01/1968 au 05/11/2015)



Farceaux (27)
Indicateur BSH, période de retour
(calculé à partir d'une série de données du 04/02/1971 au 10/11/2015)



A Farceaux, la vidange estivale, démarrée en avril, s'est poursuivie au mois de septembre : une baisse de 95 cm a été observée ce mois-ci. Pour la première fois de l'année, le niveau piézométrique est inférieur à celui de l'année passée. Au droit de cet ouvrage, la réserve de l'aquifère crayeux se situe, fin octobre 2015, à un niveau de période de retour comprise entre 2,5 ans sec et 2.5 ans humide.

Piézométrie dans l'Eure - « Une vidange modérée »

• Par rapport au mois dernier :

Sous les plateaux comme en vallées, la quasi-totalité des ouvrages continuent d'indiquer des niveaux soit stables soit en baisse (91 %). Toutefois, les amplitudes restent relativement modérées. Les valeurs sont comprises entre - 0.95 m et + 0.17 m sous les plateaux et entre - 0.52 m et + 0.17 m au droit des vallées. L'évolution moyenne est en baisse de 0.12 m sous les plateaux et de 0.07 m au droit des vallées.

• Évolution annuelle :

Sous les plateaux comme en vallées, **la majorité (60 %) des piézomètres indiquent des valeurs inférieures à celles de fin octobre 2014**.

L'évolution moyenne est en baisse sous les plateaux de 0.41 m et de 0.37 m en vallées.

Ce mois-ci, **72 % des ouvrages mesurés sont dans une situation de moyennes à basses eaux** et 24 % des ouvrages indiquent des niveaux correspondant à un état de basses eaux. Les situations de basses eaux concernent particulièrement les plateaux de Saint-André ainsi qu'une partie du Lieuvin.

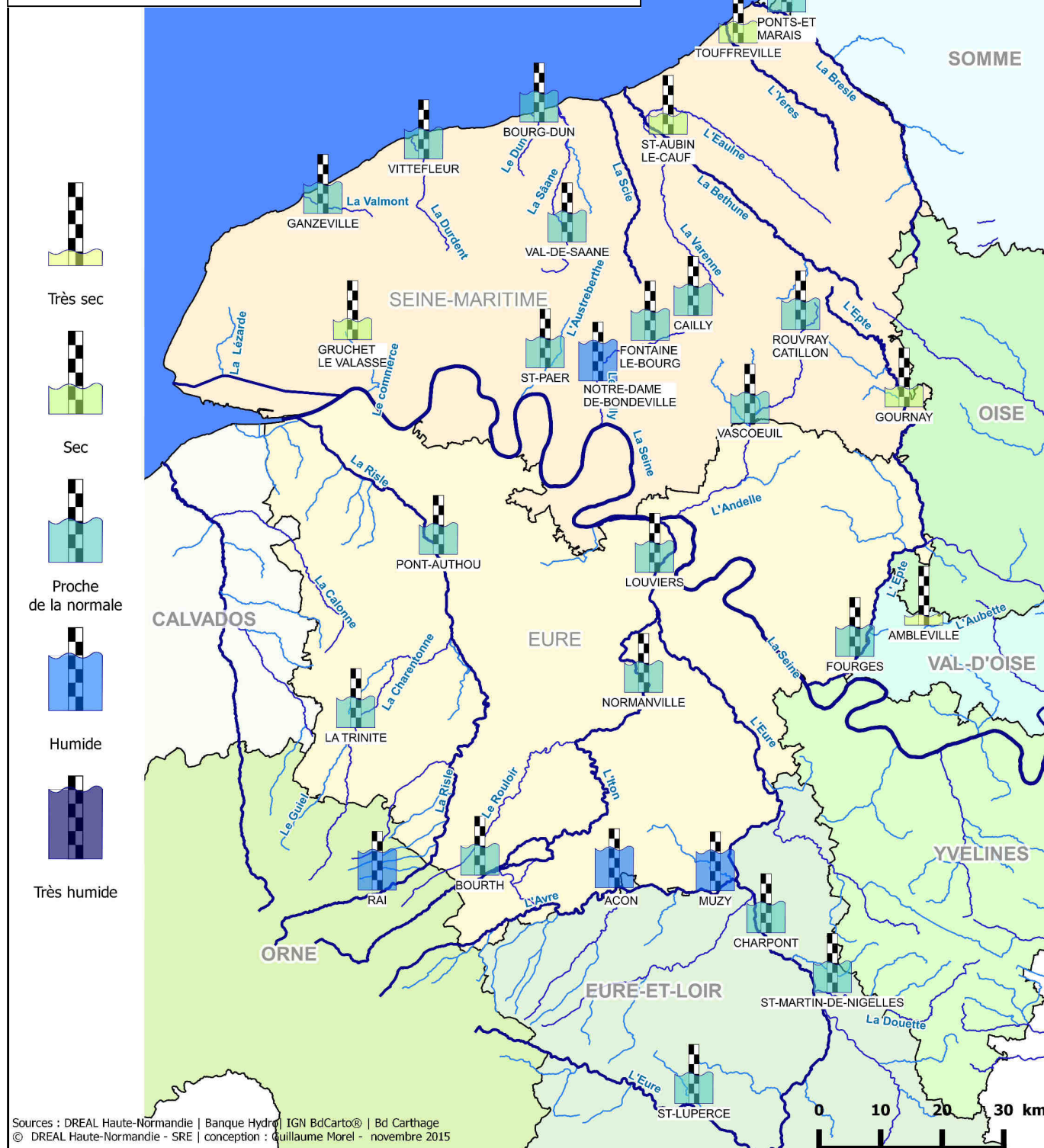
Résumé :

Au cours du mois d'octobre 2015, la vidange estivale s'est poursuivie sur la très grande majorité des ouvrages de la région. Toutefois dans l'Eure, les amplitudes restent relativement modérées.

Par rapport aux valeurs interannuelles, la situation de l'aquifère de la craie reste dans une situation de basses à moyennes eaux. Les situations de basses eaux concernent particulièrement les plateaux de Saint André et du Lieuvin, l'estuaire de la Seine et la masse d'eau des bassins versants de la Varenne, de l'Arques et de la Bresle.

Débits de base des cours d'eau « Des débits de base en baisse »

Rapport aux normales des débits de base (VCN3) sur les stations hydrométriques de Haute-Normandie - octobre 2015



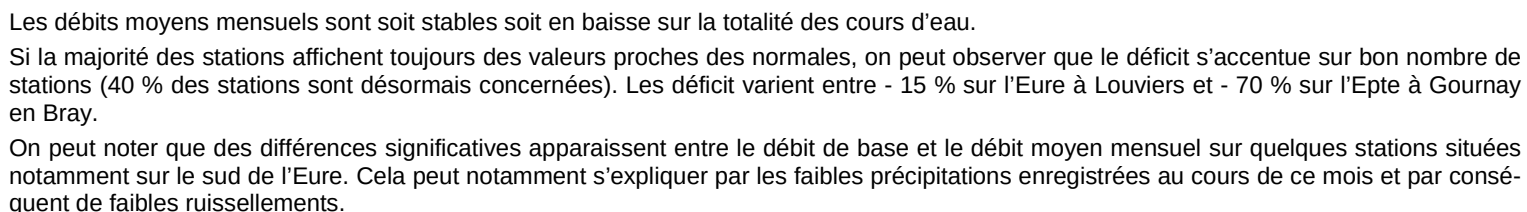
Les débits de base sont atteints de manière relativement hétérogène au cours de ce mois et sont soit en légère baisse, soit stables par rapport au mois précédent.

La majorité des stations continuent d'enregistrer des valeurs proches des normales saisonnières. Toutefois, on notera en Seine-Maritime, plusieurs stations qui affichent des valeurs inférieures aux normales saisonnières. C'est notamment le cas pour l'Yères à Touffreville-sur-Eu, la Béthune à St-Aubin-le-Cauf, l'Epte à Gournay, le Commerce à Gruchet-le-Valasse et l'Aubette de Magny à Ambleville.

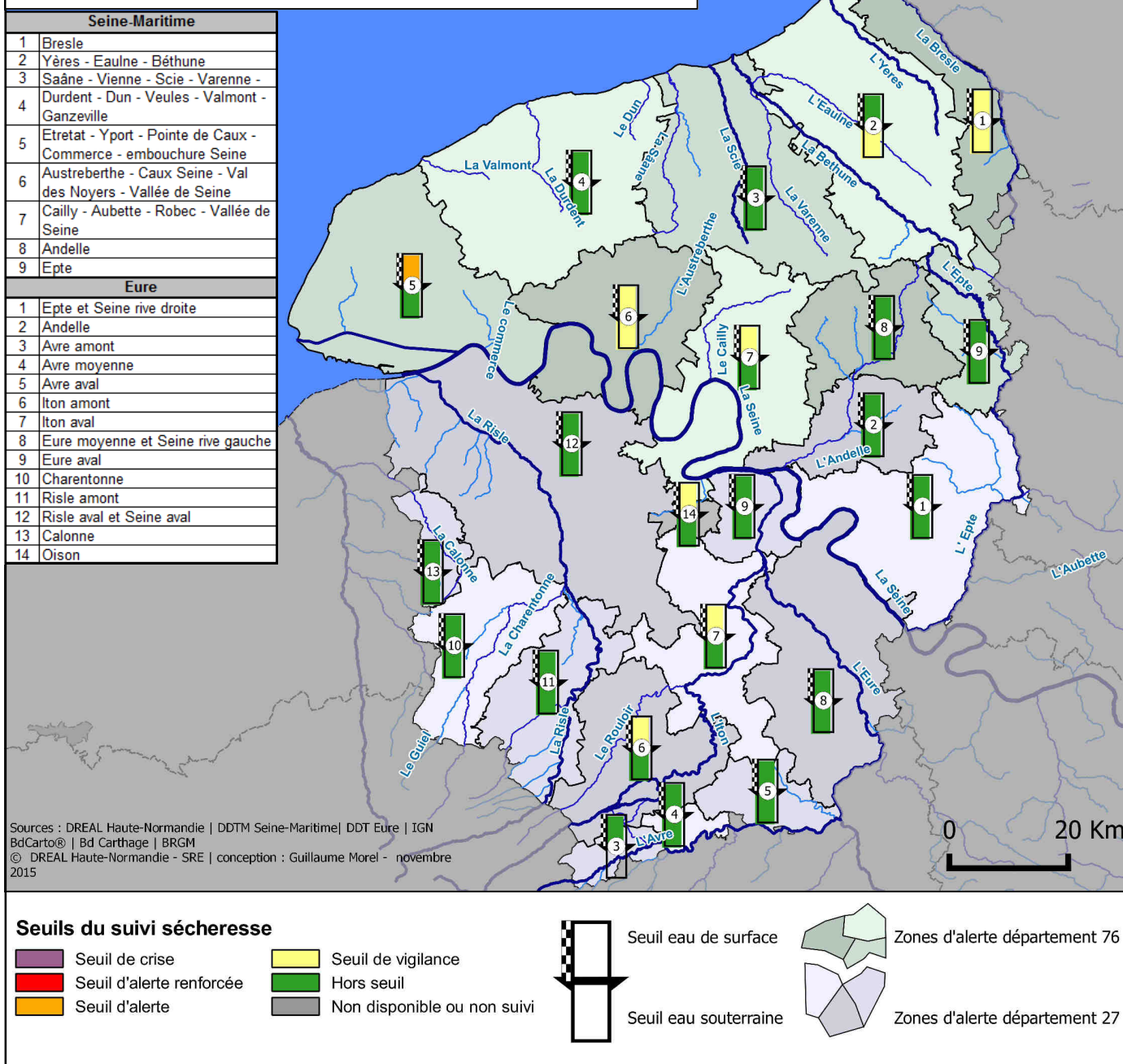
A contrario, le Cailly aval à Notre-Dame-de-Bondeville, la Risle amont et l'Avre aval affichent un débit de base supérieur aux normales.

Au final, les valeurs sont comprises entre la décennale sèche (l'Aubette de Magny à Ambleville) et la quinquennale humide (l'Avre à Acon).

Rapport aux normales des débits moyens mensuels sur les stations hydrométriques de Haute-Normandie - octobre 2015



Débits des cours d'eau - « Suivi de l'étiage du 15 au 30 octobre 2015 »

Suivi de l'étiage en Haute-Normandie
Deuxième quinzaine du mois d'octobre 2015**Concernant les eaux superficielles :**

Si la situation reste stable dans le département de l'Eure, suite aux deux derniers mois plutôt sec, en Seine-Maritime, l'étiage se poursuit et s'accroît sur certains bassins versants. Les débits de base sont souvent stables ou en baisse par rapport à septembre.

En termes de franchissements de seuil, la situation reste la même dans le département de l'Eure avec toujours l'Iton amont et aval qui restent en vigilance. En Seine-Maritime, le Cailly à Fontaine-le-Bourg et la Bresle à Ponts-et-Marais passent en vigilance. Le Commerce à Gruchet-le-Valasse indique quant à lui des débits inférieurs au seuil d'alerte. Par ailleurs, l'Austreberthe à Saint-Paër reste en vigilance.

En l'absence de précipitations soutenues, l'étiage pourrait se poursuivre au cours du mois de novembre.

Concernant les eaux souterraines :

Au 15/10/2015, les piézomètres de Criqueux et de Saint-Aubin-le-Cauf continuent d'afficher une valeur inférieure au seuil de vigilance. On notera par ailleurs que le piézomètre de Motteville passe à son tour le seuil de vigilance.