

SMAGER – Réseau des étangs et rigoles

Bulletin hydrologique N° 1 – Mars 2012

Rappel des précipitations (station de Trappes – moyenne annuelle : 695,5mm)

Tableau des cumuls de précipitations par trimestre depuis 2011

année	1 ^{er} trimestre	2 ^{ème} trimestre	3 ^{ème} trimestre	4 ^{ème} trimestre	Cumul annuel
2011 en mm	125,1	92,3	193	199,7	610,1
normale	240,7	101,9	164,2	188,7	695,5
différence	-115,6	- 9,6	+28,8	+11	-85,4
2012 en mm	70,7	-	-	-	-
normale	167,3				
différence	-96.6				

Les mois d'octobre et novembre 2011 ont été déficitaires par rapport à la moyenne (- 53,9 mm) et font suite à une année globalement déficitaire en eau.

Décembre a été excédentaire : 131,5 mm pour une moyenne de 66,6 mm, soit + 64,9 mm.

Janvier (41,5 mm), février (11,8 mm), mars (17,4 mm) ont un déficit cumulé de – 96,6 mm.

Remplissage des bassins

Période pluvieuse de décembre et début janvier : Les abondantes précipitations ont permis le remplissage correct des étangs amont, et la remontée du niveau de l'étang de St Quentin. Pour cela, les décharges latérales du grand lit de rivière ont été maintenues fermées afin d'optimiser la collecte d'eaux pluviales et diriger ces eaux vers l'étang de Saint-Quentin.

- Etang de la Tour : Les reprises d'écoulement de drains ont occasionné des montées rapides avec quelques lâchers sur la Drouette après les événements pluvieux.

Ouverture de 6 tours de la vanne de fond de l'étang de la Tour soit environ 50l/s du 27 décembre 2012 (cote 4,38 m à l'échelle de lecture) au 30 décembre 2012 (cote 4,21) pour éviter l'atteinte de la surverse (4,74 m) vers la Drouette. Durant cette période seulement 3 mm d'eau de précipitation ont été relevés. De ce fait, le lâcher d'eau n'a pas eu lieu en période de saturation hydraulique pour la Drouette.

Ouverture de la vanne de fond le 6 janvier 2012 à 10h00 (cote 4,49) et fermeture de la vanne de fond à 16h30 (cote 4.48). Puis ouverture de la vanne de fond de 10 tours (environ 120 l/s) le 9 janvier 2012 à 9h15 (cote 4, 45) et fermeture le 13 janvier 2012 à 10h15 cote (4,14). Durant cette période, aucune précipitation n'a été relevée.

La hauteur maximum atteinte a été le 6 janvier 2012 avec une cote de 4, 49 m.

NB : Afin d'optimiser le transfert d'eau des précipitations hivernales et augmenter la capacité de stockage sur l'étang de la Tour, la vanne des pieds droits a été ouverte le 17 décembre 2012 (cote de 4,34 m à l'échelle de lecture de l'étang de la Tour).

- Etang du Perray : le bon fonctionnement des pompes a permis de gérer correctement cette période et d'apporter l'ensemble des volumes collectés vers St Hubert. Pas de lâcher vers le ru du feu St Jean.
- Etang de St Hubert - Pourras et chaîne des étangs de Hollande : Les précipitations de décembre et de la première décade de janvier ont fait remonter les niveaux de façon significative. Pour autant les niveaux relevés sur les étangs restent assez bas, compte tenu des déficits accumulés sur le premier semestre de l'année 2011. Ainsi les étangs présentent des cotes de :
 - 4,95 m le 6 janvier 2012 à St Hubert contre 4,53 le 1 décembre 2011 (Volume stocké de 255 000 m³)
 - 5,12 m le 6 janvier 2012 à Hollande contre 4,87m début décembre (volume stocké de 185 000 m³). Pas de lâcher vers le ru des Ponts Quentins

Le volume stocké entre le 1^{er} décembre 2011 et le 20 février 2012 (avant transfert) sur l'ensemble St Hubert-Hollande est de l'ordre de 610 000 m³.

- Etang de St Quentin : Le niveau est passé de 2,85 m le 1/12 à 3,37 le 6 janvier 2012. Il n'y a eu aucun lâcher vers la Bièvre sur toute la période.

Transfert des eaux vers St Quentin et situation début mars 2012.

Le transfert des eaux des étangs amont vers St Quentin a été tardif (fin janvier habituellement) et moins important que d'habitude du fait du faible niveau de remplissage dû aux faibles précipitations de début 2012.

Le transfert a eu lieu du 20 février (cote 3,32 à St Quentin) au 7 mars 2012 et a permis de remonter le niveau de St Quentin constaté à 3,55 m le 9 mars, ce qui est inférieur aux niveaux atteints en moyenne après transfert ces années antérieures (environ 3,70 m).

Le déstockage d'eau du système Hollande – Saint-Hubert pour le transfert est de l'ordre de 540 000m³.

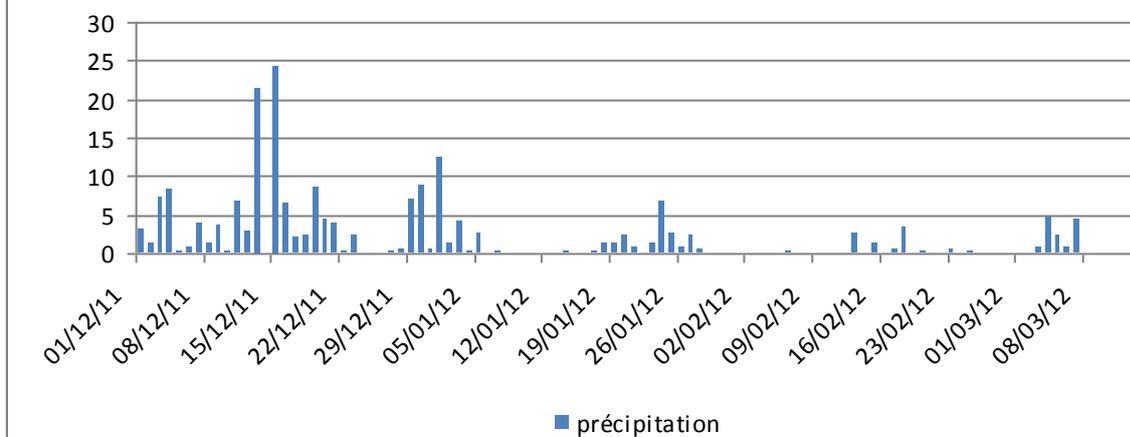
En fin de transfert, l'étang de St Hubert est à 4.73 m et celui de Hollande à 4.82 m, soit des niveaux assez bas pour la saison.

Perspectives → Alerte pour les usages voile (St Quentin) baignade (Hollande) et Canoë Kayac (La Tour)

Les niveaux de remplissage des plans d'eau sont relativement bas avec, surtout, des sols naturels insaturés et une météorologie de fin mars qui reste orientée à la sécheresse. A partir de mi avril il sera difficile de reconstituer les volumes déficitaires, du fait de la reprise de la végétation.

Il est à prévoir des niveaux d'eau anormalement bas à partir de juillet sur l'ensemble des plans d'eau, et les activités de baignade, voile et peut être kayak pourraient être compromises à partir d'août pour toute la fin de saison.

relevé des précipitations



Relevé des hauteurs d'étangs

