



## BULLETIN D'INFORMATION ETIAGE N°1 - 2011

**Bassin Ellé – Isole – Laïta**

**13 mai 2011**



SCHEMA d'AMENAGEMENT et de GESTION des EAUX  
EIIIE ISOLE LAÏTA

### Points importants à retenir

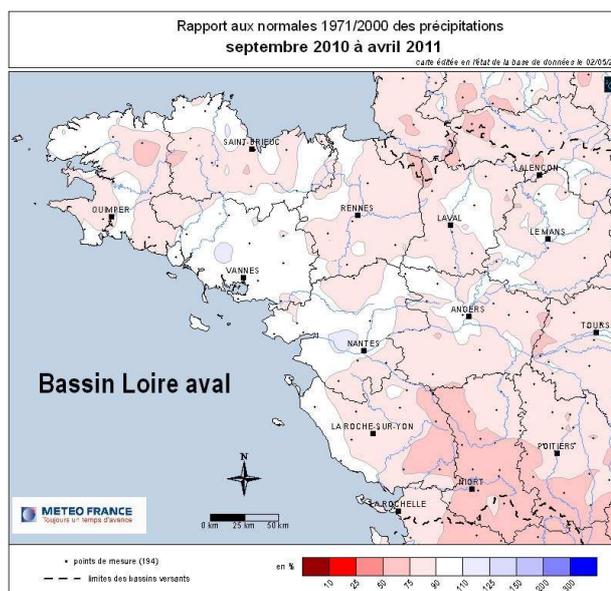
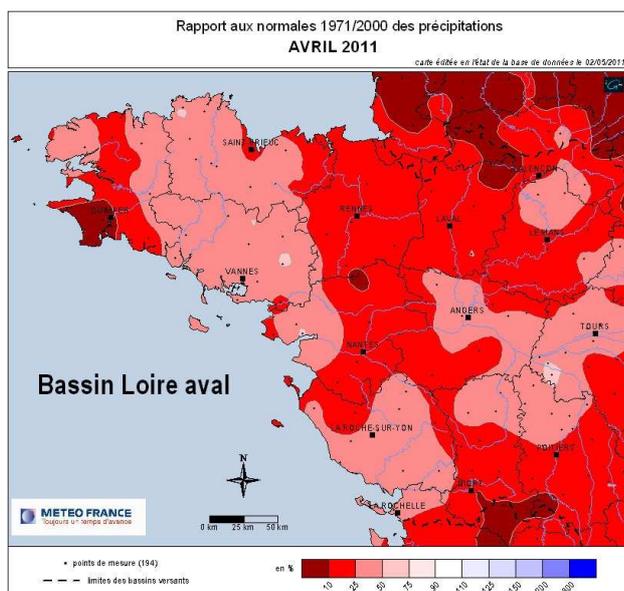
-Avril est le cinquième mois déficitaire consécutif. Sur le bassin EIL, le mois est très déficitaire (entre 25 et 50% des normales). Dans ces conditions, le manque de précipitations efficaces s'aggrave. Sur la période de septembre 2010 à fin avril 2011, les précipitations efficaces se situent entre 75 et 90% des normales.

-Au niveau des eaux souterraines, les niveaux sont en baisse et très inférieurs à la moyenne, en avance également sur l'année 2010.

-Partant d'une situation déjà déficitaire fin mars, l'écoulement des cours d'eau a connu une sévère dégradation au cours du mois d'avril. -Cette situation présente un caractère assez exceptionnel, et les moyennes mensuelles de ce mois d'avril constituent des records de faiblesse des débits sur un certain nombre de cours d'eau (notamment de l'Aven et de la Laïta).

-L'état des débits des cours d'eau au début de mois de mai traduit une précocité de l'ordre de 2 mois sur le déroulement d'un cycle hydrologique moyen, et à mesure que la saison avance, la probabilité d'un redressement de la situation se réduit.

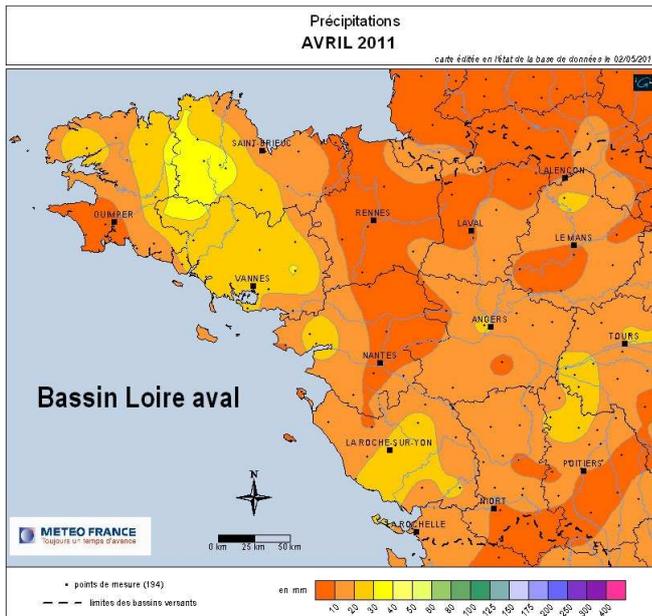
### Informations concernant la Météo (source Météo France)



**Tendance générale :** En avril, les températures maximales moyennes ont été élevées au cours du mois d'avril, de 4 à 7 °C au-dessus des « normales » et ont dépassé bien souvent les valeurs records d'avril 2007. L'ensoleillement a dépassé les « normales » d'une centaine d'heures, et talonne les records de l'an passé.

Avril est le cinquième mois déficitaire consécutif en précipitations: les zones déficitaires augmentent (notamment du centre Bretagne vers le Sud-Est du Finistère).

Pour le bassin EIL, sur la période de septembre 2010 à fin avril 2011, les précipitations efficaces se situent entre 75 et 90% des normales.



Sur le bassin EIL, avec des précipitations en avril 2011 allant globalement de 20 à 30 mm, et ne dépassant pas 40 mm en tête de bassin de l'Ellé, le mois est très déficitaire (entre 25 et 50% des normales). Toutefois, sur la période de septembre 2010 à avril 2011, le déficit par rapport aux normales se situe entre 50 et 75%.

Pour exemple, du 1<sup>er</sup> avril au 12 mai :  
-25.4 mm de pluie (environ 25% de la moyenne se situant à environ 90 mm) ;  
-49.4 mm de pluie à Guiscriff (environ 50% de la moyenne se situant à environ 110 mm), la majorité apportée avec l'épisode orageux du 30 avril au 2 mai.

Perspectives : a priori pas de pluie dans la semaine qui vient (du 13/05 au 20/05).

### **Les cours d'eau** (source DREAL – banque Hydro & traitement SMEIL)

#### Tendance générale :

Partant d'une situation déjà déficitaire fin mars, l'écoulement des cours d'eau a connu une sévère dégradation au cours du mois d'avril.

Sur l'ensemble du territoire régional, les débits moyens mensuels ne dépassent pas 70 % de la moyenne inter-annuelle pour la période, et les ¾ des stations suivies à l'échelle de la Bretagne atteignent à peine 40 % de cette valeur.

Cette situation présente un caractère assez exceptionnel, et les débits moyens mensuels de ce mois d'avril constituent des records de faiblesse sur un certain nombre de cours d'eau des bassins du Trieux et du Blavet amont (22), de l'Aulne, de l'Odet, de l'Aven et de la Laïta (29).

Presque partout, ces valeurs sont au moins de l'ordre des références décennales sèches, et souvent inférieures (vicennales sèches ou au-delà)

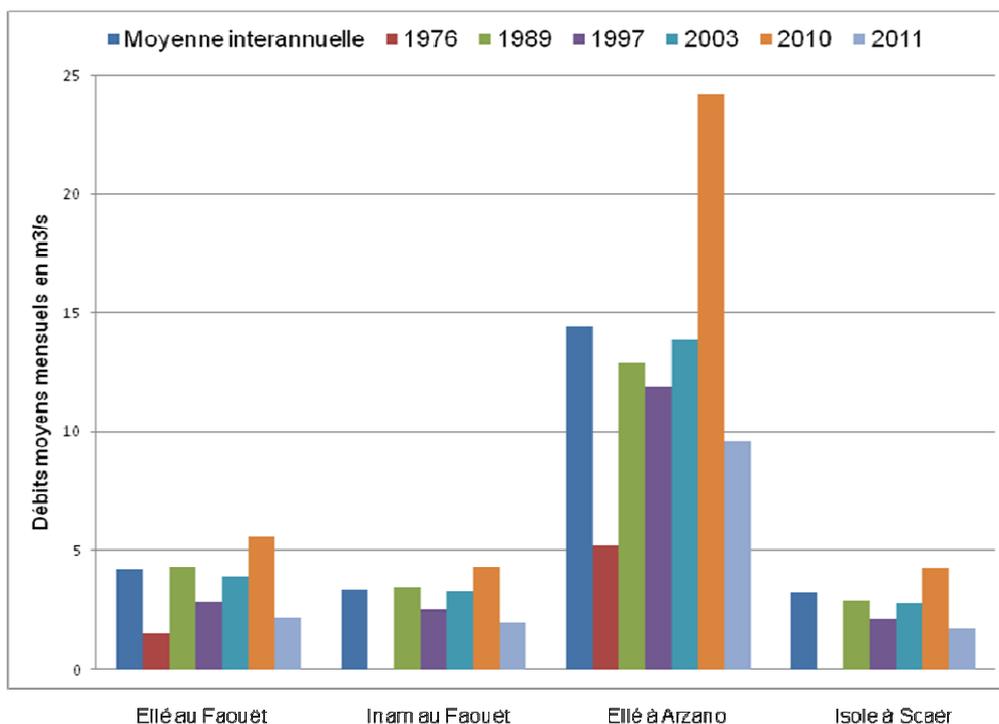
Les débits de base d'avril montrent également une nette dégradation de la situation par rapport à mars. Cet indicateur est préoccupant car il traduit l'épuisement progressif des ressources souterraines qui contribuent au débit d'étiage des rivières : une bonne partie du stock habituellement mobilisé en été est d'ores et déjà consommée.

Pour l'Issole à Scaër, l'Ellé à Le Fauët et l'Inam à Pont Priant, les périodes de retour pour cet indicateur sont égales ou supérieures à 10 ans (*Voir carte en annexe*).

**L'état des débits des cours d'eau au début de mois de mai traduit une avance de l'ordre de 2 mois sur le déroulement d'un cycle hydrologique moyen, et à mesure que la saison avance, la probabilité d'un redressement de la situation se réduit.**

Pour le mois de mars, c'est 2011 qui était hydrologiquement la plus faible pour l'ensemble des points de suivis. Ceci confirme que les débits en ce printemps sont proches ou inférieurs aux minima connus (*voir graphique ci-après*).

Pour le mois d'avril, les moyennes mensuelles sont les plus faibles jamais connues sur les bassins versants de l'Aulne, de l'Odet, de l'Aven et de la Laïta (*source MISE 29*).



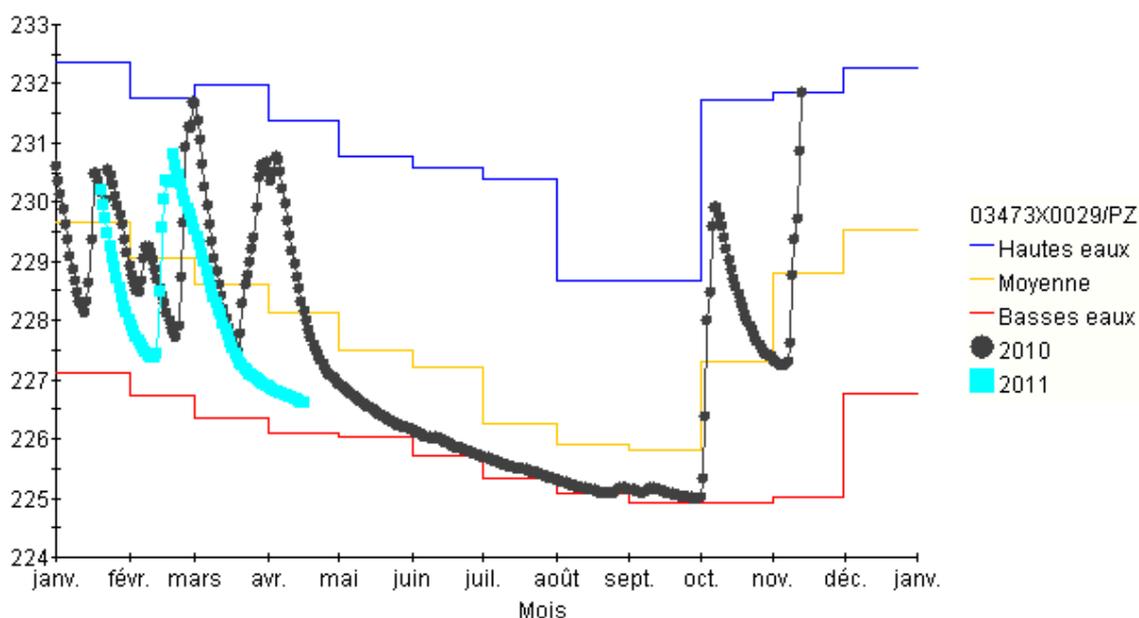
Comparaison des débits moyens mensuels du mois de mars (en m<sup>3</sup>/s)

### Les ressources souterraines (source BRGM)

Tendance générale : Le niveau des nappes a commencé à monter en octobre 2010, du fait des bonnes précipitations des mois d'octobre et novembre. Puis à partir de décembre 2010 tous les mois sont révélés déficitaires.. Les nappes bretonnes sont souvent en baisse après l'arrêt de la recharge en mars.

Pour le bassin EIL, le piézomètre situé à Scaër le BRGM. a observé un niveau fluctuant pour le début d'année 2011 mais globalement en baisse et très inférieur à la moyenne, en avance également sur l'année 2010.

Cote NGF (m) du piézomètre de code national 03473X0029/PZ



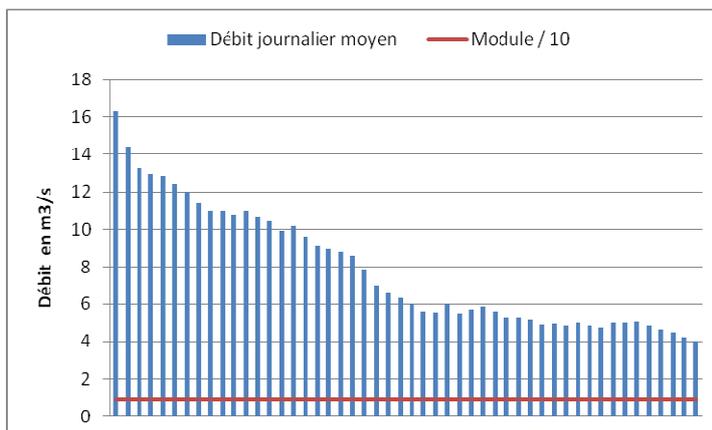
Niveaux de la nappe à Scaër en 2010 et 2011 (BRGM)

## Les débits aux principaux points du bassin

### 1. L'Ellé à Arzano (Pont Ty Nadan) :

Cette chronique montre une décroissance régulière et forte des débits. Au 19 avril, dernière donnée disponible, le débit est de  $3,99 \text{ m}^3/\text{s}$ . Bien que supérieur au dixième du module ( $0,93 \text{ m}^3/\text{s}$ ), ce qui est normal pour un mois de mars, il n'en demeure pas moins très faible.

*Débit journalier en  $\text{m}^3/\text{s}$   
du 1<sup>er</sup> mars au 19 avril 2011*

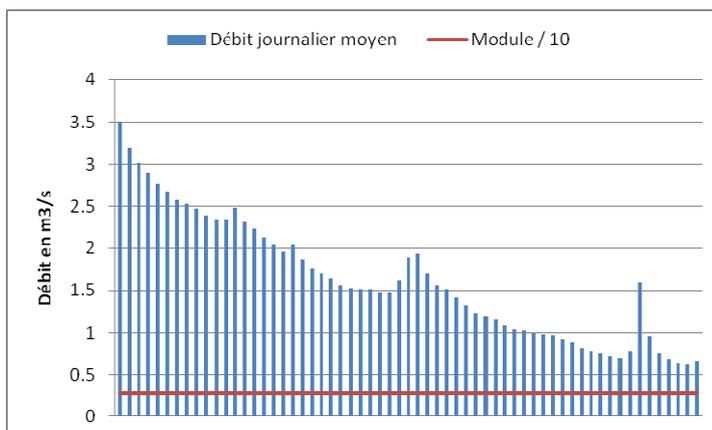


### 2. L'Ellé au Faouet (Grand pont)

décroissance régulière et forte des débits tout au long des 2 mois (passage de  $3,51$  à  $0,67 \text{ m}^3/\text{s}$ , soit une division du débit par 5).

Au 30 avril, le débit ( $0,67 \text{ m}^3/\text{s}$ ), s'approche du dixième du module ( $0,28 \text{ m}^3/\text{s}$ ),

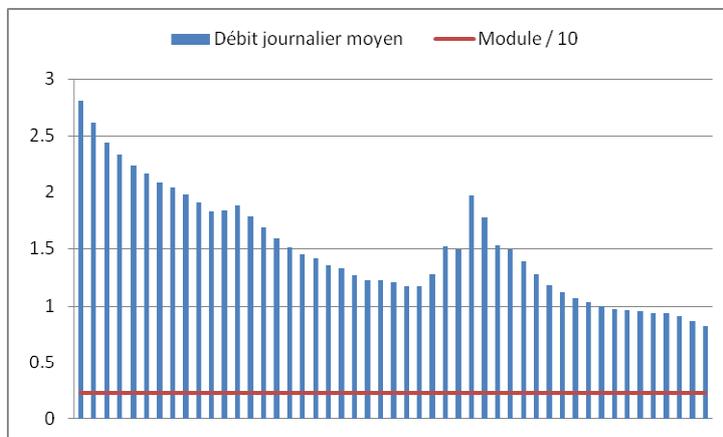
*Débit journalier en  $\text{m}^3/\text{s}$   
Du 1<sup>er</sup> mars au 30 avril 2011*



### 3. Isole à Scaër (Stang Boudilin)

La baisse de débit est ici moins forte, le débit passant de  $2,81 \text{ m}^3/\text{s}$  (le 1<sup>er</sup> mars) à  $1,97 \text{ m}^3/\text{s}$  (le 18 avril). du fait des épisodes pluvieux de fin mars – début avril qui semblent avoir eu plus d'influence sur ici que sur l'Ellé,.

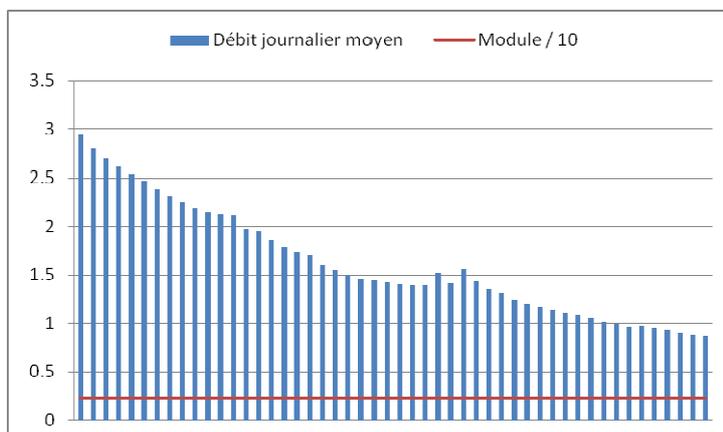
*Débit journalier en  $\text{m}^3/\text{s}$   
Du 1<sup>er</sup> mars au 18 avril 2011*



### 4. L'Inam au Faouet (Pont Priant)

La baisse est également très régulière, sans remontée visible fin mars – début avril. Le débit ( $2,95 \text{ m}^3/\text{s}$  le 1<sup>er</sup> mars) passe à  $0,86 \text{ m}^3/\text{s}$  le 19 avril, soit une division par plus de 3.

*Débit journalier en  $\text{m}^3/\text{s}$   
Du 1<sup>er</sup> mars au 19 avril 2011*





Débits minima (VCN3) - avril 2011  
Durée de retour en séquence sèche

