



## BULLETIN D'INFORMATION ÉTIAGE N°1

Bassin Ellé - Isole - Laïta

26 juillet 2010



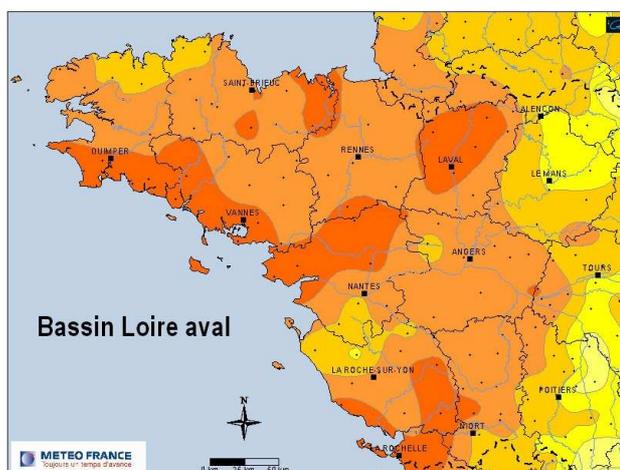
### Informations concernant la Météo (source Météo France)

Tendance générale : la pluie a été assez abondante tout l'hiver et jusqu'au mois de mars 2010. Toutefois, la période du 1<sup>er</sup> avril au 30 juin a été très déficitaire. Le niveau d'ensoleillement pour la dernière quinzaine de juin n'avait jamais été observé depuis 35 ans de données enregistrés sur Quimper. Par rapport à l'indice de sécheresse du sol, la situation est presque identique à celle de 1976. En 2003 à la même époque, les surfaces étaient plus humides.

La fin du mois de juin a été particulièrement sèche et le déficit s'est accru, atteignant 25 à 50% sur l'essentiel de la région. Le bilan hydrique potentiel du mois (pluie - évapotranspiration potentielle) est partout négatif, variant de - 50 mm au nord de la région à - 110 mm sur l'arc Quimper-Vannes-Rennes.

#### Pluies efficaces (juin 2010)

Carte établie en l'état des données le 2/07/10



Perspectives (bulletin de situation hydrologique du 15 juillet – DREAL du Bassin Loire-Bretagne) : les prévisions saisonnières de Météo-France dégagent pour le trimestre juillet-août-septembre une probabilité de températures moyennes supérieures aux normales et de cumuls de précipitations inférieurs aux normales. Pour la dernière semaine de juillet, il ne devrait pas y avoir de précipitations à partir de lundi pendant au moins 5 jours.

Au vu de la dégradation rapide de la situation observée début juillet, du contexte défavorable des ressources souterraines, et des tendances à court terme, la plus grande prudence reste donc de mise pour la suite de l'étiage, particulièrement pour les parties centrale et ouest du bassin.

Pour plus d'infos : le point en Bretagne au début du mois de juillet (Bretagne environnement) :

<http://www.eaubretagne.fr/Media/Quoi-de-neuf/Les-brevs/Le-point-sur-la-situation-hydrologique-en-Bretagne-au-debut-du-mois-de-juillet>

### Les ressources superficielles (source DREAL – banque Hydro & traitement SMEIL)

Tendance générale : les débits mesurés dans les cours d'eau sont en deçà des valeurs moyennes, mais au dessus des minimums connus. C'est sur le sud-ouest de la région, en particulier le versant atlantique du Finistère, que la diminution des débits a été la plus notable au mois de juin, et que l'on enregistre les valeurs les plus déficitaires sur des cours d'eau importants (Odet, Laïta, Aulne), avec parfois des moyennes mensuelles inférieures aux décennales.

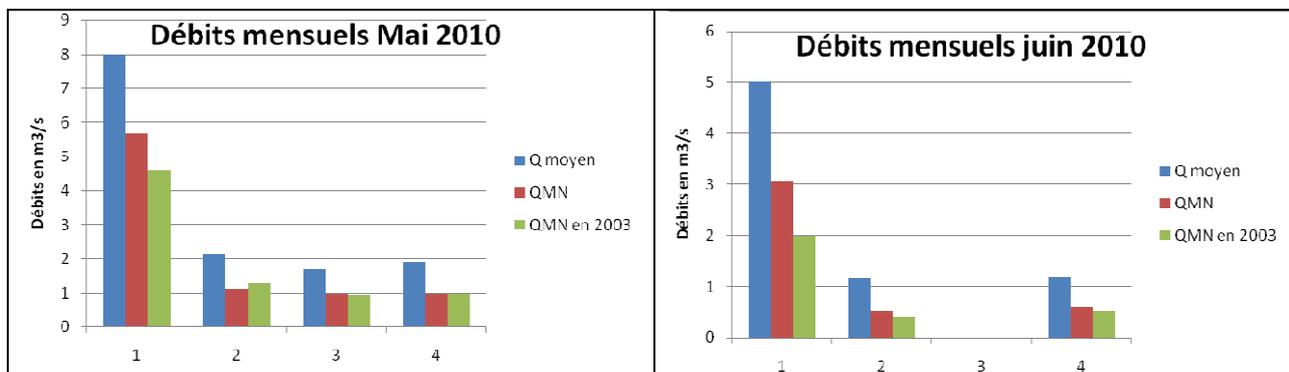
Depuis la mi-juin, il y a une forte diminution des débits pour les cours d'eau descendant des montagnes noires. Même avec des pluies, la tendance est au maintien d'une situation sèche se prolongeant tout l'été. Les pluies enregistrées la semaine dernière ont permis de temporiser la baisse des débits, qui sont revenus à leurs valeurs du début de la semaine 28.

La situation est très déficitaire sur l'Issole amont à Scaër (décennale sèche). En aval, à Quimperlé (vicennale sèche), il semblerait que ce soit la 2<sup>ème</sup> plus faible valeur connue pour un mois de juillet après 1976.

### Les débits aux principaux points du bassin

Dans le SAGE, 3 points nodaux ont été identifiés, avec des seuils de débits fixés pour mettre en œuvre des actions d'anticipation ou de crise.

Parmi ces 3 points nodaux, seuls 2 donnent actuellement des données validées et fiables (1 & 2). Deux autres points de suivi donnent également des données intéressantes (3 & 4).



1.L'Ellé à Arzano ; 2.L'Ellé au Faouët ; 3.L'isole à Scaër ; 4.L'Inam au Faouët

**Q moyen** : débit moyen interannuel de la rivière au point considéré, calculé sur l'ensemble de la chronique à disposition.

**QMN** : Débit moyen mensuel du mois en question en 2010.

**QMN 2003** : débit moyen mensuel du même mois en 2003.

On observe bien une tendance sèche, avec des mois de mai et juin très proches de 2003 sur l'Issole et sur le bassin amont de l'Ellé. L'Ellé au Faouët en mai a même eu un débit mensuel inférieur à celui mesuré en 2003. C'est le deuxième mois de juin le plus sec depuis 30 ans. La situation devrait être critique sur tout le bassin EIL.

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

En mai, le débit mensuel était de 5,67 m<sup>3</sup>/s (4,6 m<sup>3</sup>/s en 2003). En juin, il était de 3,05 m<sup>3</sup>/s (2 m<sup>3</sup>/s en 2003). Aucun des seuils fixés n'a été atteint au cours de ces 2 mois.

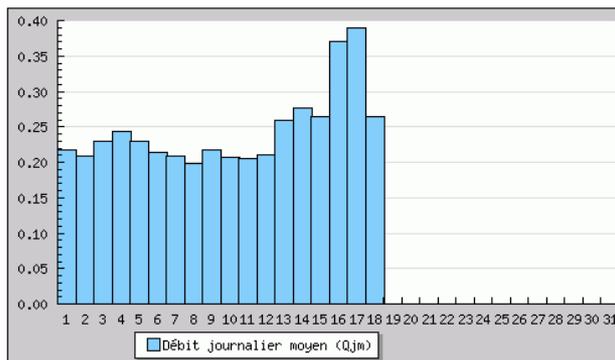
En juillet, les données, s'arrêtant le 7/07/10, ne montraient pas non plus une atteinte des seuils.

#### 2. L'Ellé au Faouët (Grand pont)

En mai, le débit mensuel était de 1,12 m<sup>3</sup>/s (1,28 m<sup>3</sup>/s en 2003).

En juin, il était de 0,517 m<sup>3</sup>/s (0,412 m<sup>3</sup>/s en 2003). Depuis le 25 juin, le dixième du module est dépassé, excepté les 16 et 17 juillet.

Les données, s'arrêtant le 18/07/10 (débit = 0,264 m<sup>3</sup>/s), montrent que le Débit de vigilance 1 a été atteint à 5 reprises, depuis le 2 juillet (2, 7, 8, 10 et 11 juillet).



Débit journalier en m<sup>3</sup>/s en juillet 2010

#### 3. L'isole à Scaër (Stang Boudilin)

En mai, le débit mensuel était de 0,982 m<sup>3</sup>/s (0,928 m<sup>3</sup>/s en 2003) et les données ne sont plus disponibles depuis le 27/06/10. Aucun des seuils fixés n'a été atteint jusqu'à cette date.

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

En mai, le débit mensuel était de 0,998 m<sup>3</sup>/s (0,953 m<sup>3</sup>/s en 2003). En juin, il était de 0,592 m<sup>3</sup>/s (0,531 m<sup>3</sup>/s en 2003). Aucun des seuils fixés n'a été atteint au cours de ces 2 mois.

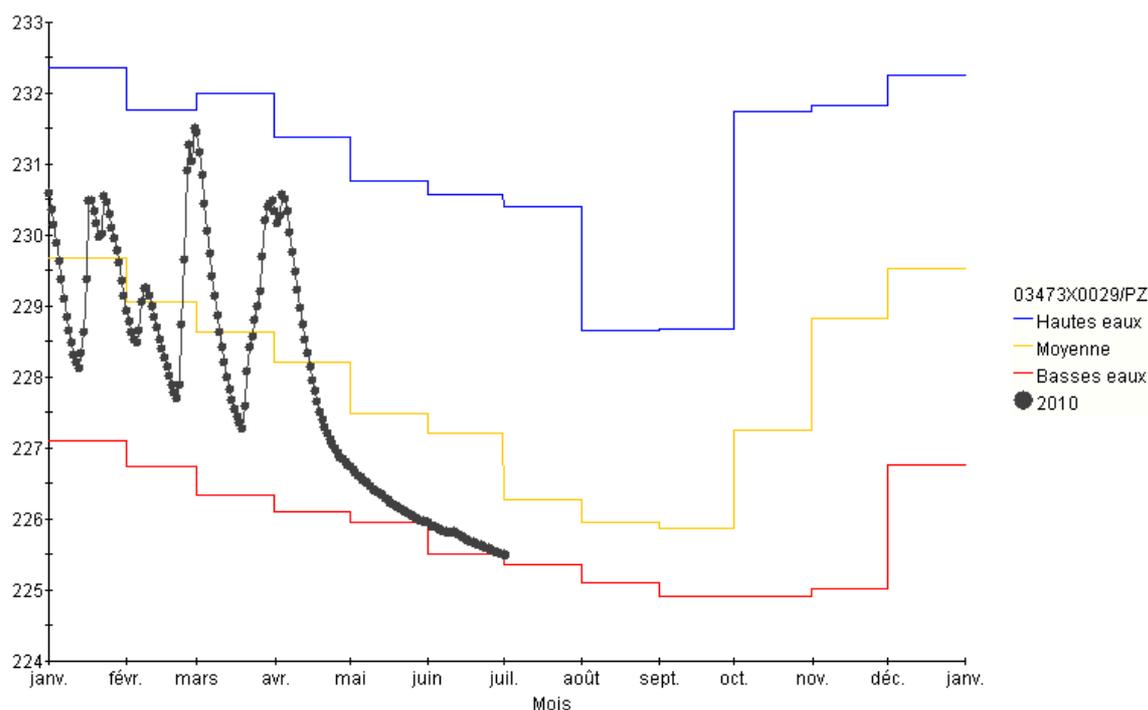
En juillet, les données, s'arrêtant le 7/07/10, ne montraient pas non plus une atteinte des seuils.

## Les ressources souterraines (source BRGM)

Tendance générale : Il y a eu globalement une bonne recharge des nappes en hiver. Mais une baisse sensible des nappes a été observée en juin notamment pour les points situés sur le secteur montagne noire – monts d'Arrée. Les mois de janvier, mars, avril, mai et juin ont été déficitaires en pluie.

Parmi les 52 piézomètres de Bretagne suivis en temps réel pas le BRGM, il en existe un situé sur le bassin EIL : sur la commune de Scaër au lieu dit Kerveleddec.

Cote NGF du piézomètre de code national 03473X0029/PZ



Niveau de la nappe à Scaër en 2010

Le graphique montre un niveau de la nappe très inférieur à la moyenne saisonnière fin juin, atteignant même la cote minimale (comparaison par rapport aux mesures effectuées au cours des années de mesure depuis février 1993).

## Observations des cours d'eau et des têtes de bassin versant (source ONEMA et SMEIL)

Il y a une rupture des écoulements sur l'Isole en tête de bassin sur Roudouallec, jusqu'à Pont Commana. Le linéaire concerné est évalué à 12 km jusqu'à la confluence avec le ruisseau de Kerescun. Des assècs étaient visibles sur 2 affluents de l'Isole le 20 juillet : le ruisseau de Kerescun sur tout son cours et le Ster Pouldut.



Débit faible de l'Isole  
à la Chapelle Saint Paul



*Isole en aval de sa confluence avec le ruisseau de Kerescun*



*Assec sur le ruisseau de Kerescun*



*Rupture d'écoulement à la confluence entre Isole et ruisseau de Kerescun (Pont Commana)*

### **Les besoins et prévisions des consommations (source Producteurs et distributeurs d'eau)**

Parmi les principaux producteurs d'eau en Finistère :

-Le SMPE de Quimperlé prélève dans l'Ellé et l'Isole. En juillet, 2 pics ont été constatés : le 10/07 (7 670 m<sup>3</sup>) et le 19/07 (7 900 m<sup>3</sup>). En août, la production prévisionnelle devrait se situer entre 7 500 et 8 000 m<sup>3</sup>/j, avec une répartition de 20% sur l'Isole et 80% sur l'Ellé. Les ressources souterraines de Mellac sont utilisées à la moitié de leur capacité et compensée par une importation du SMPE.

-Il n'était pas constaté de baisse de niveau dans les captages souterrains de la commune de Querrien, qui produisent entre 850 et 900 m<sup>3</sup>/j.

-Sur Scaër et Bannalec, les prélèvements dans les captages communaux ont baissé, ce qui entraîne des augmentations de prélèvements en surface sur le Ster Goz, situés hors du bassin EIL.

-Sur Rédéné et Arzano (captages eau souterraine), un point de situation devra également être réalisé puisque le secours se fait via le SMPE, donc avec les eaux de surface.

Sur le Morbihan : les 2 carrières de Gourin, utilisables en secours, sont remplies et non pas été encore utilisées (290 000 et 130 000 m<sup>3</sup>)

### **Arrêtés municipaux de restrictions**

Un courrier du Préfet du Finistère a été envoyé le 22 juillet à l'ensemble des communes complètement ou partiellement tributaires des prélèvements en rivière sur le Pays de Quimperlé, pour inviter les Maires à prendre des arrêtés de restriction des usages de l'eau en provenance du réseau public.

## Annexe



Le SAGE EIL a été approuvé le 10 juillet 2009. Le périmètre du SAGE, principalement sur 2 départements (29 et 56), couvre un territoire de 900 km<sup>2</sup> avec 38 communes totalement ou en partie sur le bassin versant.

La prescription E1-13, liée à l'enjeu « gestion quantitative de la ressource en eau » prévoit la mise en place d'une structure de gestion de crise en périodes d'étiage sévère. Cette « cellule étiage », rassemblant l'ensemble des acteurs concernés, s'est réunie le 12 juillet 2010.



Cours d'eau	Ellé		Isole		Inam
	EI1 (point nodal du SDAGE)	EI2	Is (point nodal du SDAGE)		
Code du point nodal					
Localisation					
Station de jaugeage	Pont Ty Nadan à Arzano	Grand Pont au Faouët	Pont Joseph Le Roch à Quimperlé	Stang Boudilin à Scaër	Pont Priant au Faouet
Objectifs de débit (m3/s) réglementaires SDAGE					
DOE	1		0.5		
DSA	0.7		0.3		
DCR	0.5		0.2		
Objectifs de débit (m3/s) SAGE					
Débit de vigilance 1	1.4	0.21	0.63		
Débit de vigilance 2	0.93	0.14	0.42		
Débits caractéristiques des cours d'eau (m3/s)					
Module / 10	0.93	0.28	0.42	0.23	0.23
Module / 20	0.47	0.14	0.21	0.12	0.12

*Les objectifs de débit aux principaux points du bassin*

**DOE :** Débit Objectif d'Etiage. C'est le débit moyen mensuel au-dessus duquel il est considéré que l'ensemble des usages est possible en équilibre avec le bon fonctionnement des milieux aquatiques.

**DSA :** Débit Seuil d'Alerte. C'est le débit moyen journalier au-dessous duquel des restrictions de prélèvements doivent être engagées.

**DCR :** Débit de Crise. C'est le débit moyen journalier au-dessous duquel il est considéré que l'alimentation en eau potable et la survie des espèces les plus intéressantes du milieu ne sont plus garanties. A ce niveau, toutes les mesures de restriction de prélèvement doivent être prises.

**Débit de vigilance 1 :** valeur seuil de vigilance de début d'étiage (mai, juin et juillet). Si elle est franchie pendant 3 jours consécutifs, il y a déclenchement d'une réunion de la cellule Etiage.

**Débit de vigilance 2 :** valeur seuil de vigilance de fin d'étiage (août et septembre). Si elle est franchie pendant 3 jours consécutifs, il y a déclenchement d'une réunion de la cellule Etiage.