



Bulletin n° 8 - 2022

Situation hydrologique

Département des Côtes-d'Armor

4 octobre 2022



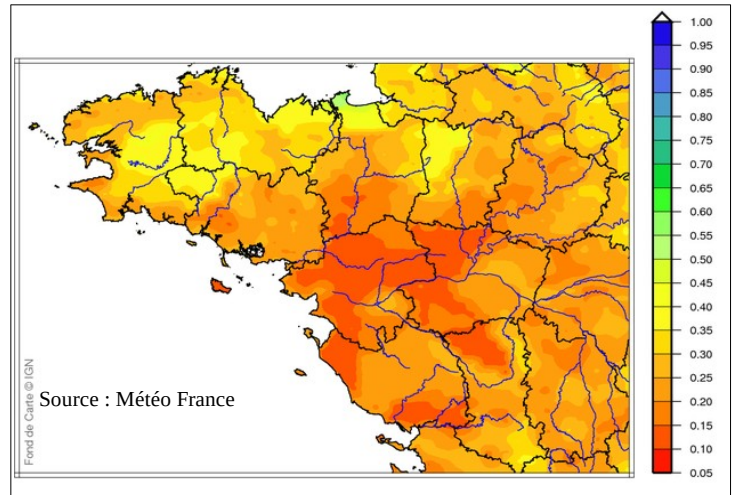
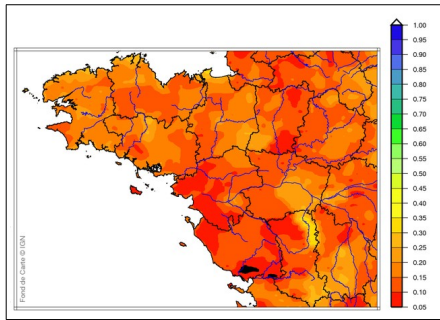
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
des Côtes d'Armor

Mission Inter-Services de
l'Eau et de la Nature

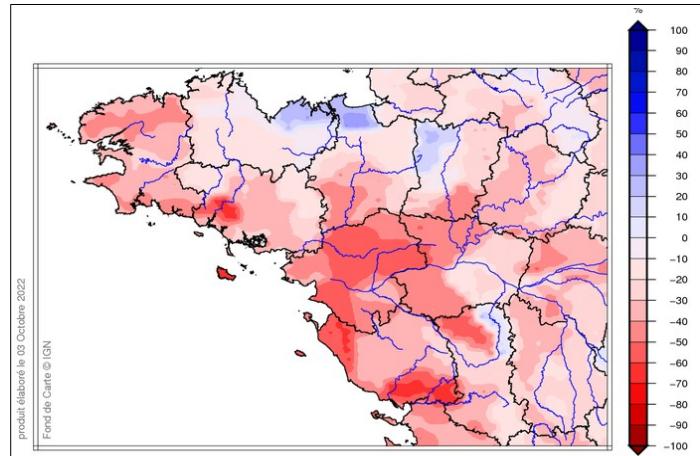
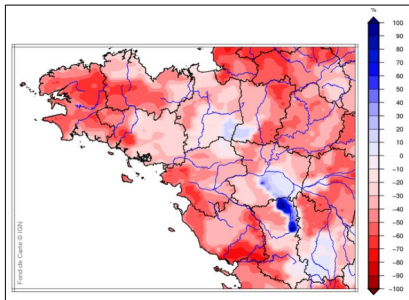
Humidité des sols :

Indice d'humidité des sols du 04/09/2022 et au 02/10/2022

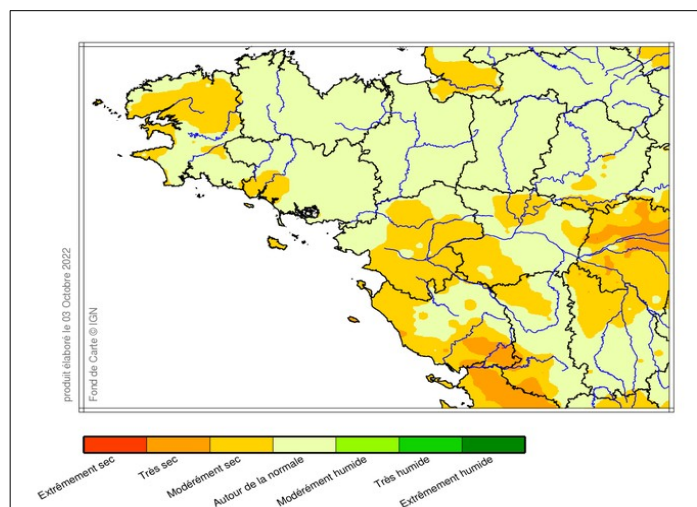
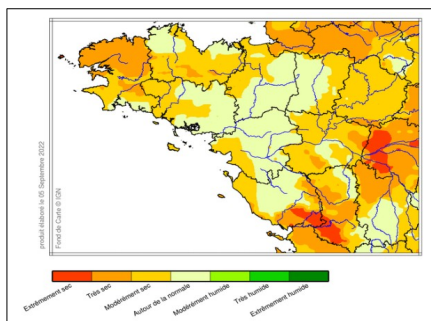
Source : Météo France



Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 04/09/2022 et au 02/10/2022



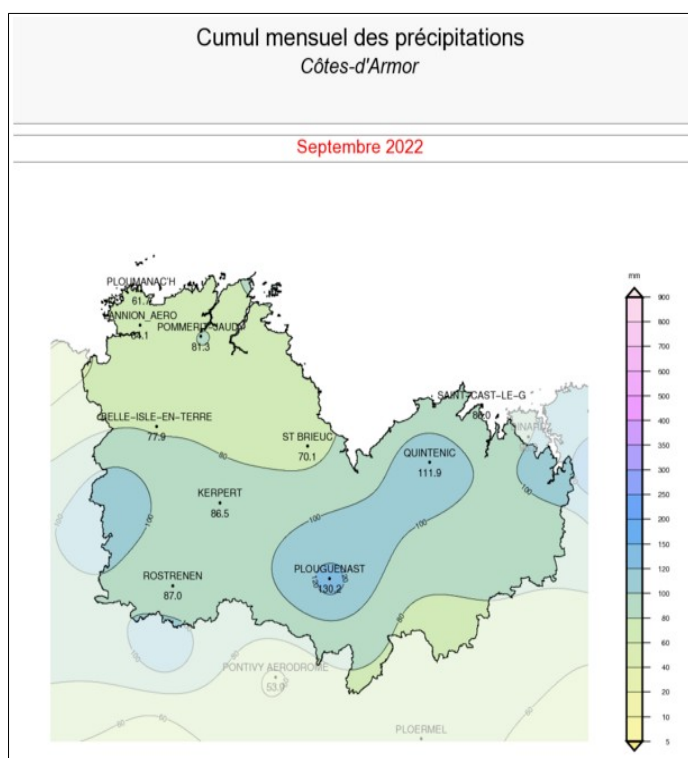
Indicateur sécheresse d'humidité des sols au 04/09/2022 et au 02/10/2022



**Grâce aux récentes pluies, la situation s'améliore nettement.
On est aujourd'hui dans une situation autour de la normale de saison.**

Pluviométrie

Des pluies de 25 à près de 75 mm ont été observées en quelques jours. Toutefois, la répartition demeure hétérogène sur le territoire. A ce stade, il n'y a pas, bien sur, encore d'impact positif sur les réserves en eaux souterraines.



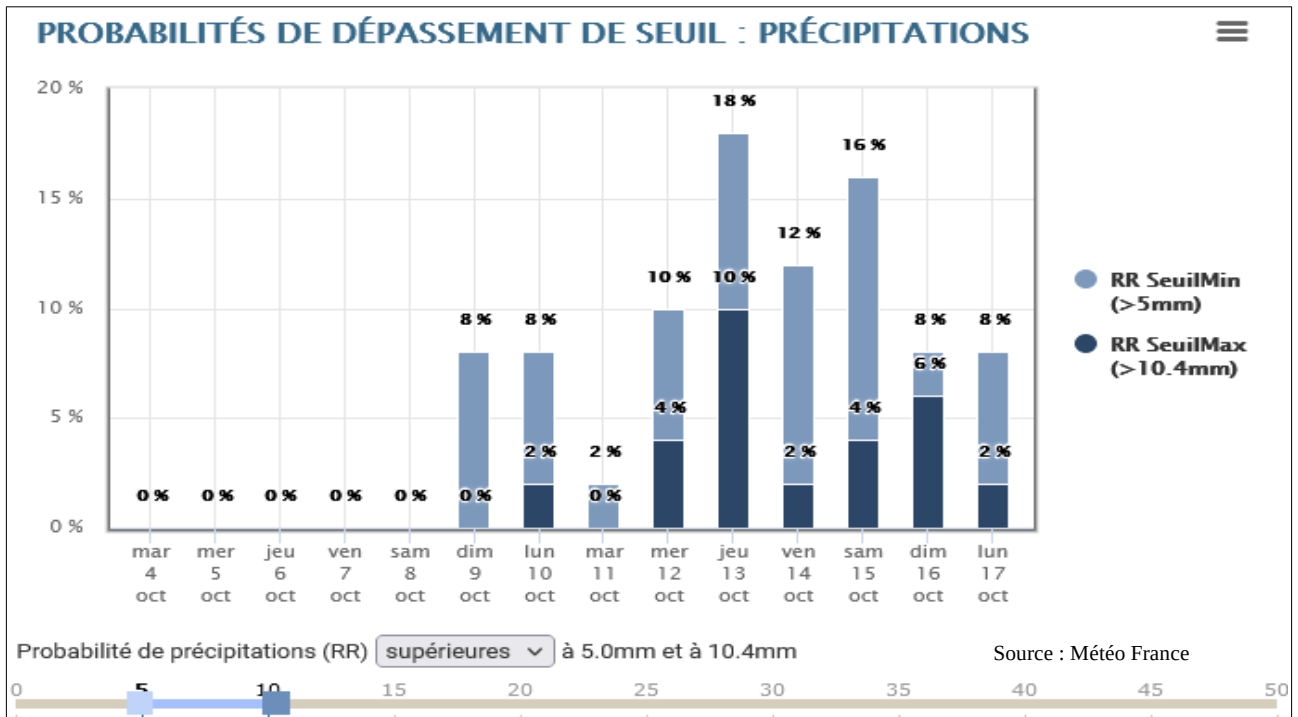
Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées Côtes-d'Armor

septembre 2021 à octobre 2022



□ Cumul mensuel

Source : Météo France

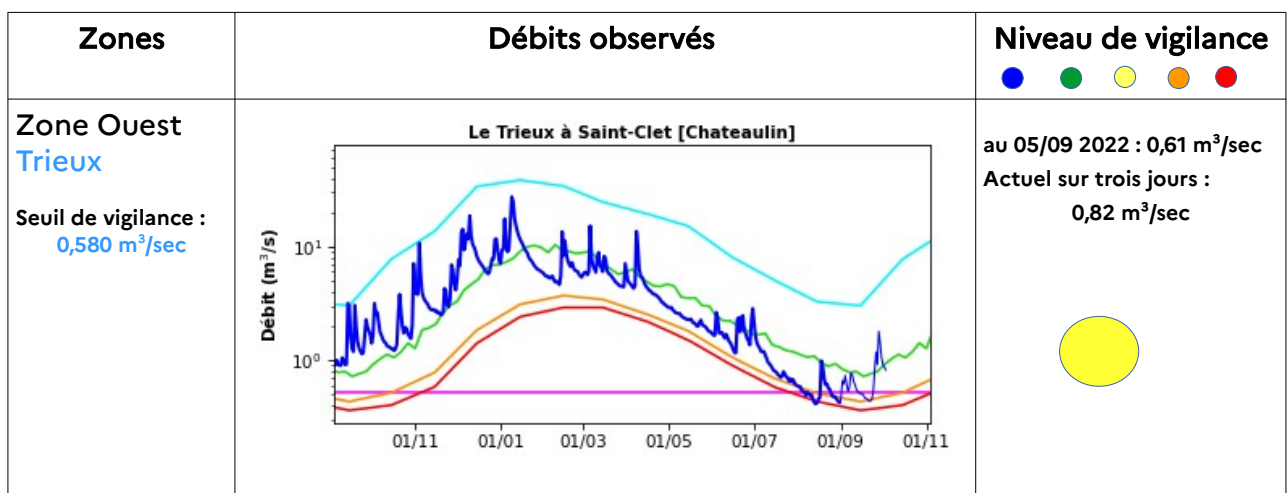


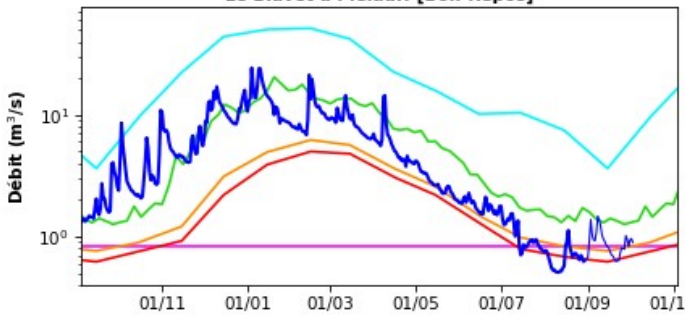

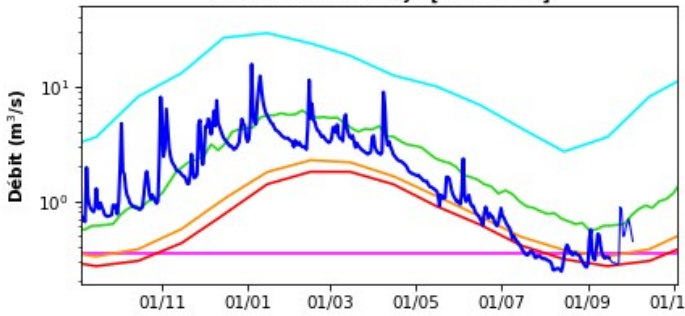

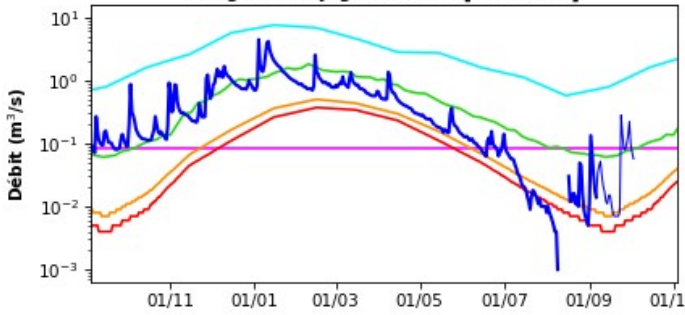

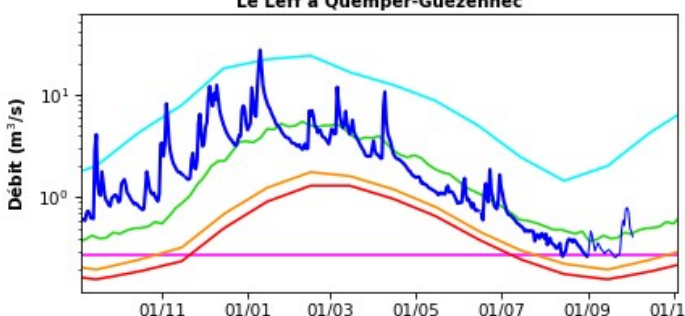

Quelques petites pluies sont annoncées de nouveau pour la fin de semaine, ainsi que la semaine prochaine.

Débits des cours d'eau :

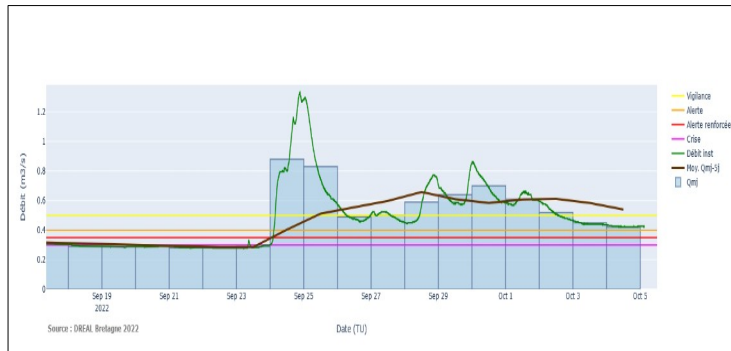
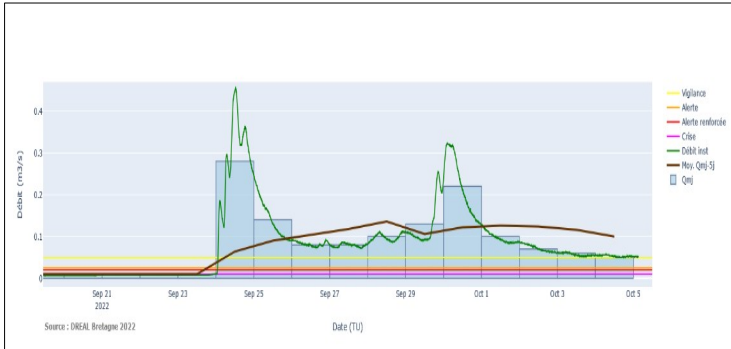
Commentaires généraux :

Les pluies depuis plus d'une semaine ont permis une nette reprise des débits des cours d'eau. Toutefois, ceux-ci restent très fragiles, ne sont pas stabilisés et en absence de pluie régulière vont inévitablement redescendre dans les prochains jours.



<p>Zone Sud-Ouest Blavet</p> <p>Seuil de vigilance : 0,890 m³/sec</p>	<p style="text-align: center;">Le Blavet à Piélauff [Bon-Repos]</p> 	<p>au 05/09/2022 : 0,94 m³/sec Actuel sur trois jours : 0,89m³/sec</p> 
<p>Zone Sud Le Lié</p> <p>Seuil de vigilance : 0,500 m³/sec</p>	<p style="text-align: center;">Le Lié à La Prénessaye [St Sauveur]</p> 	<p>au 05/09/2022 : 0,31 m³/sec Actuel sur trois jours : 0,45m³/sec</p> 
<p>Zone Est Arguenon</p> <p>Seuil de vigilance : 0,050 m³/sec</p>	<p style="text-align: center;">L'Arguenon à Jugon-les-Lacs [Bois Léard]</p> 	<p>au 05/09/2022 : 0,01m³/sec Actuel sur trois jours : 0,06 m³/sec</p> 
<p>Zone Centre Le Leff</p> <p>Seuil de vigilance : 0,285 m³/sec</p>	<p style="text-align: center;">Le Leff à Quemper-Guézennec</p> 	<p>au 05/09/2022 : 0,35 m³/sec Actuel sur trois jours : 0,41 m³/sec</p> 

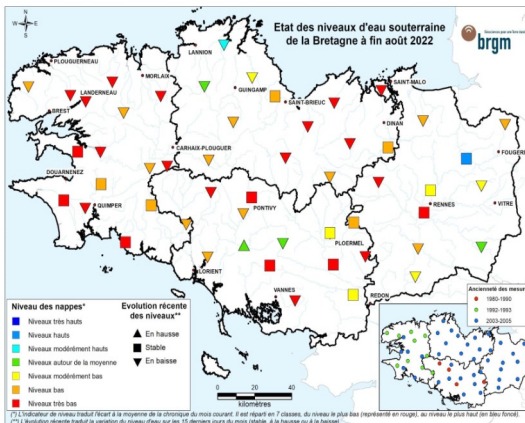
Zoom sur les débits de l'Arguenon et du Lié



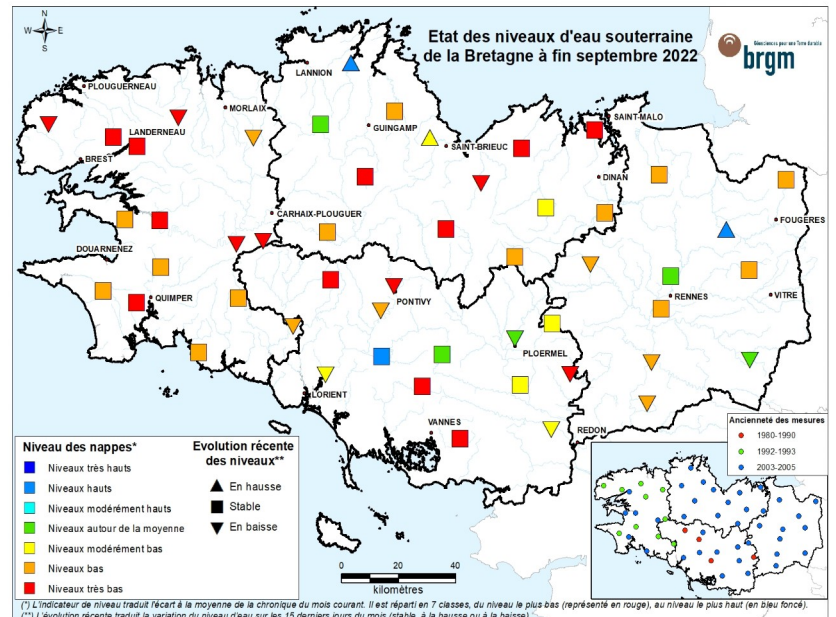
L'impact des pluies est très net sur les courbes des débits. Mais en l'absence de pluie depuis trois jours, les débits rechutent à nouveau et vont certainement dans les prochains jours repasser les seuils d'alerte.

La situation est similaire sur l'ensemble des cours d'eau avec en fonction de la pluviométrie tombée et du type de bassin versant, une réactivité plus ou moins forte.

Niveaux des nappes souterraines Fin août



Fin septembre



La situation est assez similaire à celle de fin août 2022 (niveaux des nappes), avec une légère amélioration si on considère que les niveaux en constante baisse depuis juin se sont stabilisés grâce aux dernières pluies.

Cette stabilisation n'apporte pas malheureusement une amélioration de la disponibilité en eaux souterraines

Stocks dans les barrages départementaux :

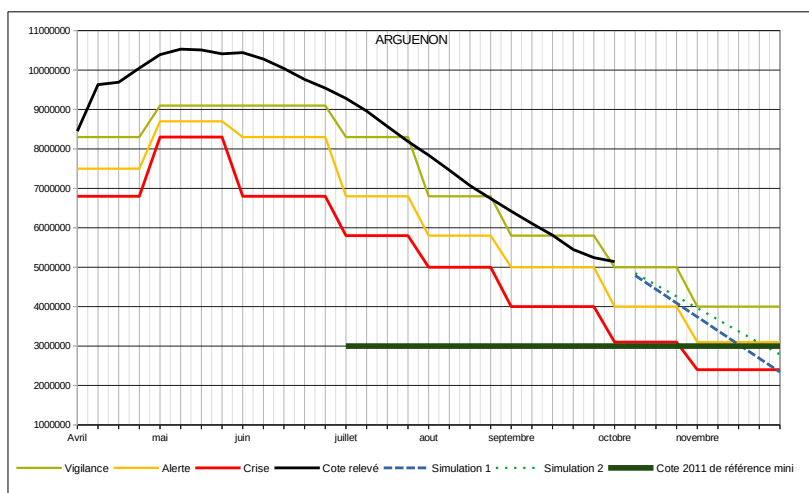
Evolution des stocks des barrages

DATE	BARRAGE DE L'ARGUENON						BARRAGE DU GOUET						BARRAGE DU BLAVET						PRODUCTION DES USINES		
	2022			2021/2022			2022			2021/2022			2022			2021/2022			2022		2021
	Cote	Stock	Entrant	Sortant	Stock	Entrant	Cote	Stock	Entrant	Sortant	Stock	Entrant	Cote	Stock	Entrant	Sortant	Stock	Entrant	Moyenne journalière		
A 8h00	mNGF	Mm3	L/s	L/s	Mm3	L/s	mNGF	Mm3	L/s	L/s	Mm3	L/s	mNGF	Mm3	L/s	L/s	Mm3	L/s	Semaine	m3	m3
25/04/2022	22,03	10,05	1320	163	9,70	1434	86,02	7,12	1560	870	6,94	1640	220,09	2,47	1307	958	2,46	487	17		64 251
02/05/2022	22,20	10,39	909	169	10,02	1250	86,20	7,26	1360	504	7,09	1600	220,08	2,46	1143	762	2,46	310	18		63 847
09/05/2022	22,27	10,53	794	168	10,44	1088	86,41	7,43	1220	382	7,40	1539	220,07	2,45	1005	587	2,46	481	19		64 167
16/05/2022	22,26	10,51	510	169	10,63	1766	86,52	7,52	940	383	7,68	1777	220,06	2,45	1030	474	2,47	638	20		65 324
23/05/2022	22,20	10,41	742	170	10,78	2430	86,60	7,58	1157	394	7,76	2034	220,06	2,45	1030	491	2,49	620	21		66 803
30/05/2022	22,22	10,44	499	170	10,78	1090	86,71	7,67	779	255	7,70	1230	220,06	2,44	-	327	2,46	910	22		69 952
06/06/2022	22,14	10,28	550	172	10,84	920	86,82	7,75	858	253	7,71	990	220,06	2,44	663	431	2,45	-	23		73 031
13/06/2022	22,02	10,04	346	172	10,83	680	86,82	7,75	670	335	7,71	610	220,06	2,44	622	275	2,44	370	24		70 221
20/06/2022	21,85	9,76	499	153	10,90	2176	86,71	7,67	910	281	7,89	4714	220,03	2,42	513	215	2,48	1473	25		67 780
27/06/2022	21,72	9,54	256	153	11,00	3277	86,71	7,67	550	287	7,834	1317	220,04	2,43	612	255	2,44	530	26		70 154
04/07/2022	21,56	9,28	154	150	10,70	1940	86,60	7,58	520	230	7,72	1170	220,01	2,41	511	151	2,46	740	27		71 269
11/07/2022	21,37	8,96	154	150	10,52	2125	86,39	7,41	430	230	7,56	1438	219,85	2,31	390	211	2,46	820	28		76 117
18/07/2022	21,13	8,57	< 50	150	10,49	909	86,06	7,15	320	230	7,47	745	219,55	2,15	300	240	2,44	364	29		78 230
25/07/2022	20,90	8,19	< 50	75	10,53	960	85,67	6,86	240	230	7,51	757	219,29	2,00	81	100	2,44	409	30		76 161
01/08/2022	20,67	7,84	< 50	50	10,42	780	85,32	6,60	391	230	7,37	680	219,06	1,87	80	100	2,44	370	31		74 844
08/08/2022	20,42	7,46	< 50	49	10,12	780	84,92	6,31	177	230	7,36	710	218,85	1,77	80	100	2,44	380	32		77 694
15/08/2022	20,18	7,07	< 50	49	9,73	440	84,48	6,01	180	200	7,17	510	218,57	1,65	80	100	2,41	260	33		77 395
22/08/2022	19,95	6,74	< 50	60	9,51	448	84,13	5,77	247	231	7,02	498	218,31	1,53	79	100	2,38	226	34		77 761
29/08/2022	19,73	6,42	< 50	60	9,33	310	83,71	5,49	180	231	6,90	420	218,06	1,42	70	110	2,31	170	35		74 993
05/09/2022	19,51	6,11	< 50	100	9,14	280	83,34	5,26	241	230	6,76	420	217,81	1,32	66	80	2,24	180	36		72 370
12/09/2022	19,29	5,81	< 50	100	9,02	320	82,95	5,01	230	230	6,71	440	217,65	1,27	100	100	2,16	170	37		68 138
19/09/2022	19,04	5,45	< 50	80	8,97	320	82,48	4,74	180	200	6,72	560	217,36	1,16	60	80	2,46	840	38		68 606
26/09/2022	18,86	5,24	154	150	8,76	576	82,03	4,48	485	230	6,57	475	217,26	1,13	73	75	2,47	590	39		67 709
03/10/2022	18,78	5,14	166	150	8,39	1820	81,72	4,31	356	230	6,57	1150	217,29	1,14	154	150	2,48	940	40		66 251

La pluviométrie de septembre n'a pas encore d'impact notable sur les stocks dans les barrages. Toutefois, les récentes pluies devraient permettre d'atténuer la courbe de baisse. Les dernières pluies et les futures à venir dans les prochains jours vont permettre de gagner environ une dizaine de jours par rapport à la prévision d'évolution de stocks, notamment sur Kerné-Uhel.

Zoom sur les courbes d'évolution prévisible des stocks dans les barrages

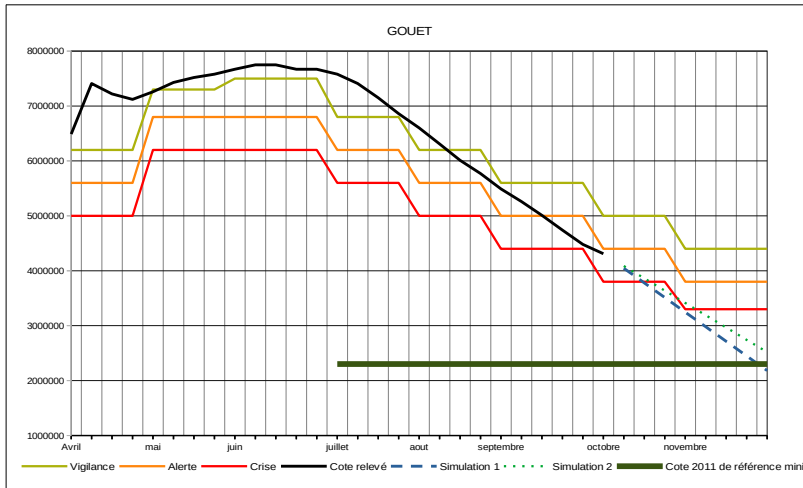
Arguenon



Petite inflexion de la courbe due à :

- à la pluviométrie
- légère baisse de la production (de la demande)
- baisse des températures

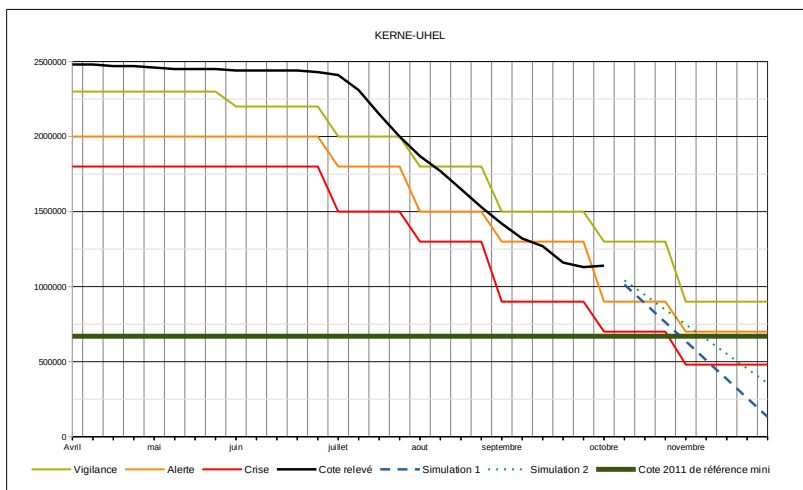
Gouët



Pas d'inflexion notable de la courbe.

Production toujours importante sur l'usine d'eau potable, notamment pour soutenir le secteur Sud-ouest du département (secteur de Kerné-uhel)

Blavet: Kerné-Uhel



Nette inflexion de la courbe, à relativiser car celle-ci est due :

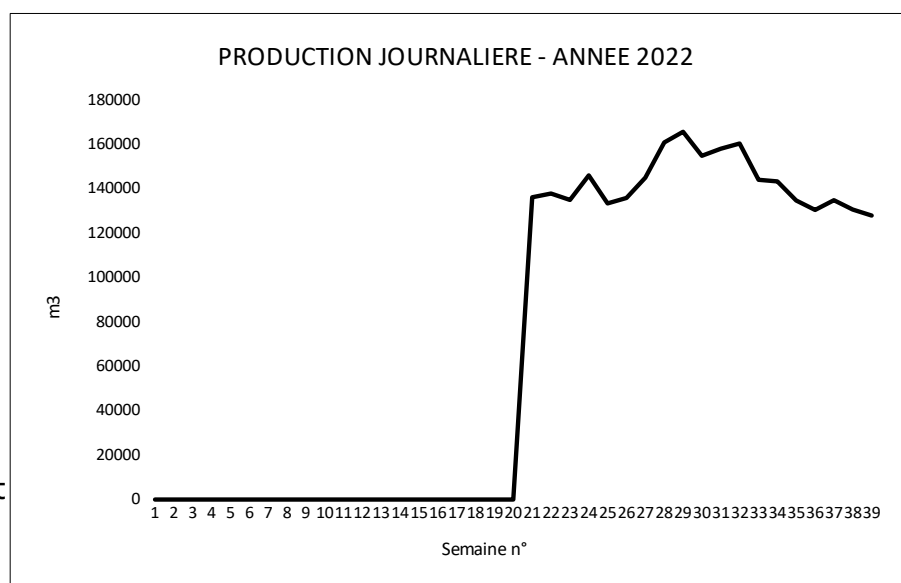
- à la vidange du plan d'eau du Rocleu qui a permis d'alimenter le barrage
- Diminution du prélèvement pour l'usine d'eau potable (compensée par le soutien du Gouët)

Toutefois, la pluviométrie a permis aussi un léger mieux sur les débits entrants dans le barrage, qui sont passés de 80l/sec à plus de 150l/sec

Production et besoin en eau potable:

La demande en eau potable reste soutenue, mais un premier bilan sur l'évolution de la demande fait apparaître une **baisse de la demande journalière de l'ordre de 5 000m³/jour.**

On est désormais légèrement en dessous de la demande observée au mois de mai 2022, soit environ 129 000 m³/jour.



Comparativement à 2021, les trois principales usines liées aux barrages, produisent encore 7000 m³ de plus par jour.

En résumé

La pluviométrie des derniers jours permet, aux usines au fil de l'eau, de respecter à minima le 1/10ème du module, tout en maintenant un niveau de production optimal, compte-tenu de la capacité de l'interconnexion à fournir de l'eau potable.

La pluviométrie redonne un peu de marge, notamment aux milieux aquatiques mais aussi à l'alimentation en eau potable.

Les efforts réalisés en terme d'économie d'eau restent difficiles à chiffrer mais on observe sur la dernière semaine une baisse de la demande de 5000m³/jour.

La tension sur l'alimentation en eau potable persiste notamment sur le secteur Sud-Ouest et le secteur de Dinan.

Le risque de rupture de l'alimentation en eau potable perdure mais celui-ci s'est décalé à la mi-novembre.

Étant donné la fragilité importante de la ressource en eau potable et compte-tenu des prévisions d'évolution de la situation, **le département reste en CRISE sécheresse**

Il est important que tous les acteurs costarmoricains poursuivent leurs actions de mobilisation pour économiser l'eau potable.

Un nouveau CGRE se réunira le **12 octobre à 9 heures** afin d'évaluer la situation.

A ce jour, environ 15 départements (dont 29, 35 et 56) restent intégralement en crise et plus de 65 départements présentent au moins un secteur en crise.

