



**PRÉFET  
DES CÔTES-  
D'ARMOR**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Comité de gestion de la ressource en eau (CGRE) des Côtes- d'Armor

## 23 juin 2022



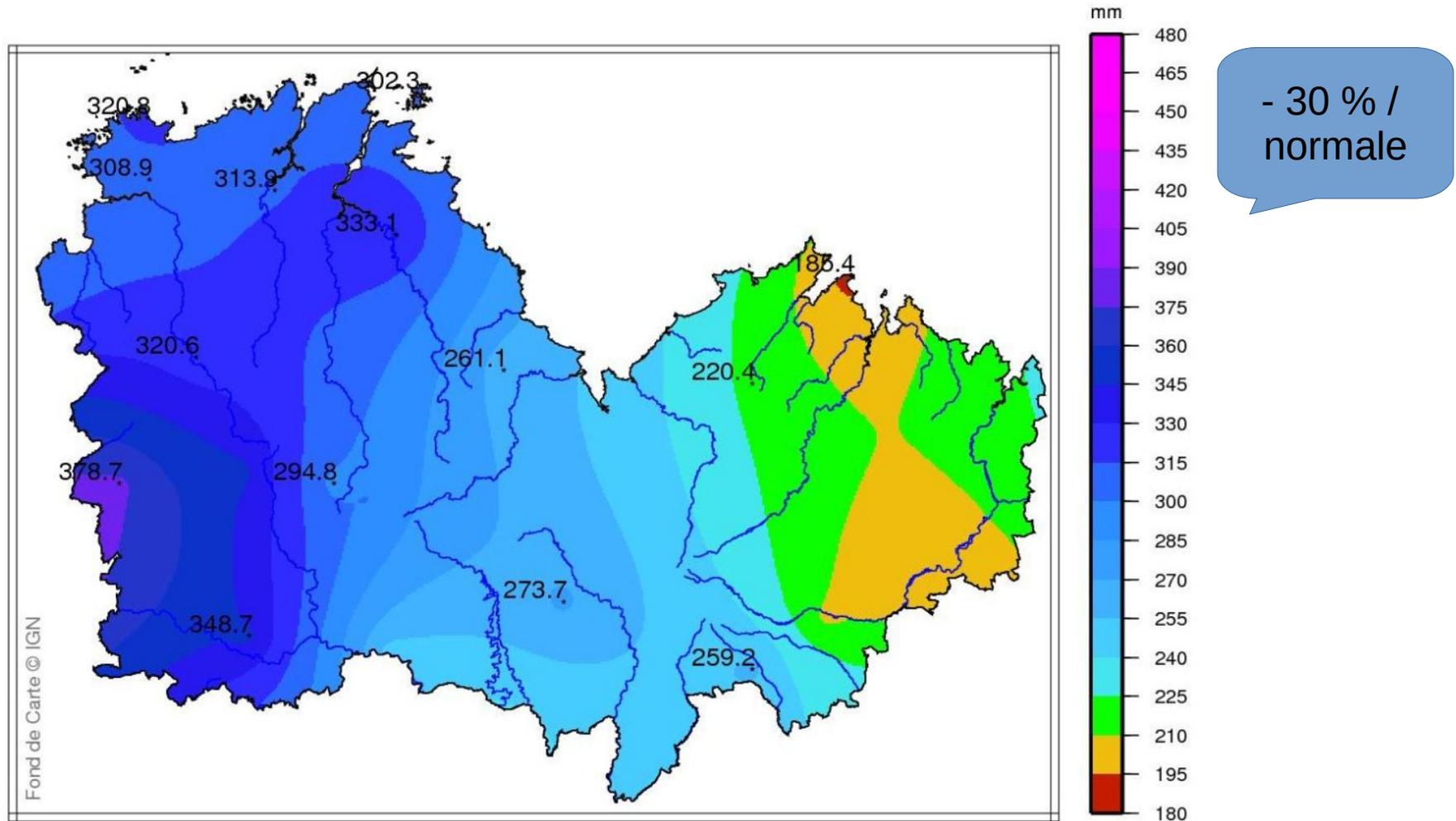
# Plan de la présentation

- Données météorologiques
  - Pluviométrie
  - Indices sols
- État des ressources juin 2022
  - Mileux : cours d'eau, eaux souterraines, barrages
  - Gestion de l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH)
- Bilan – propositions - discussion



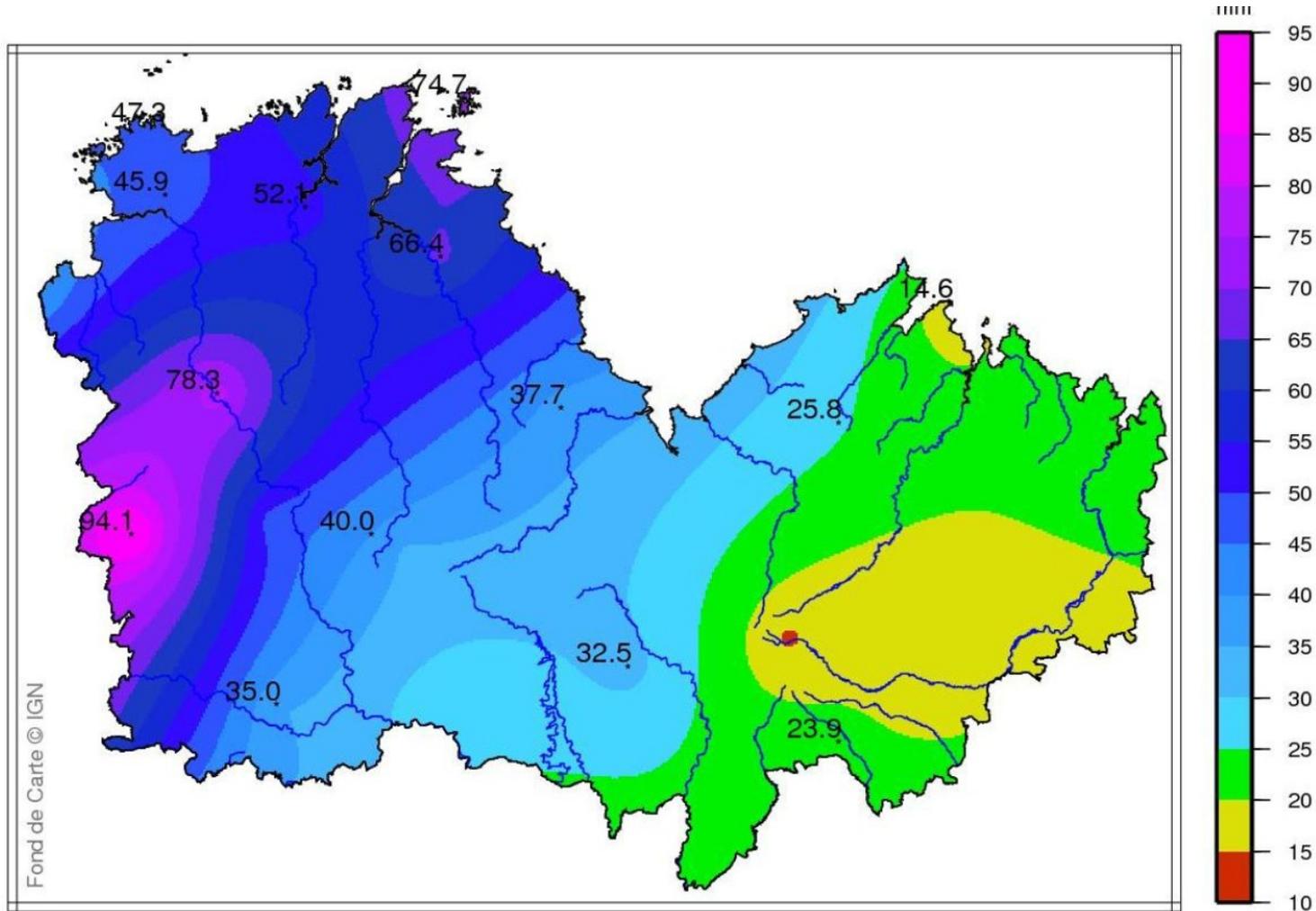
# Données pluviométriques

- Pluviométrie 1<sup>er</sup> janvier au 20 juin 2022



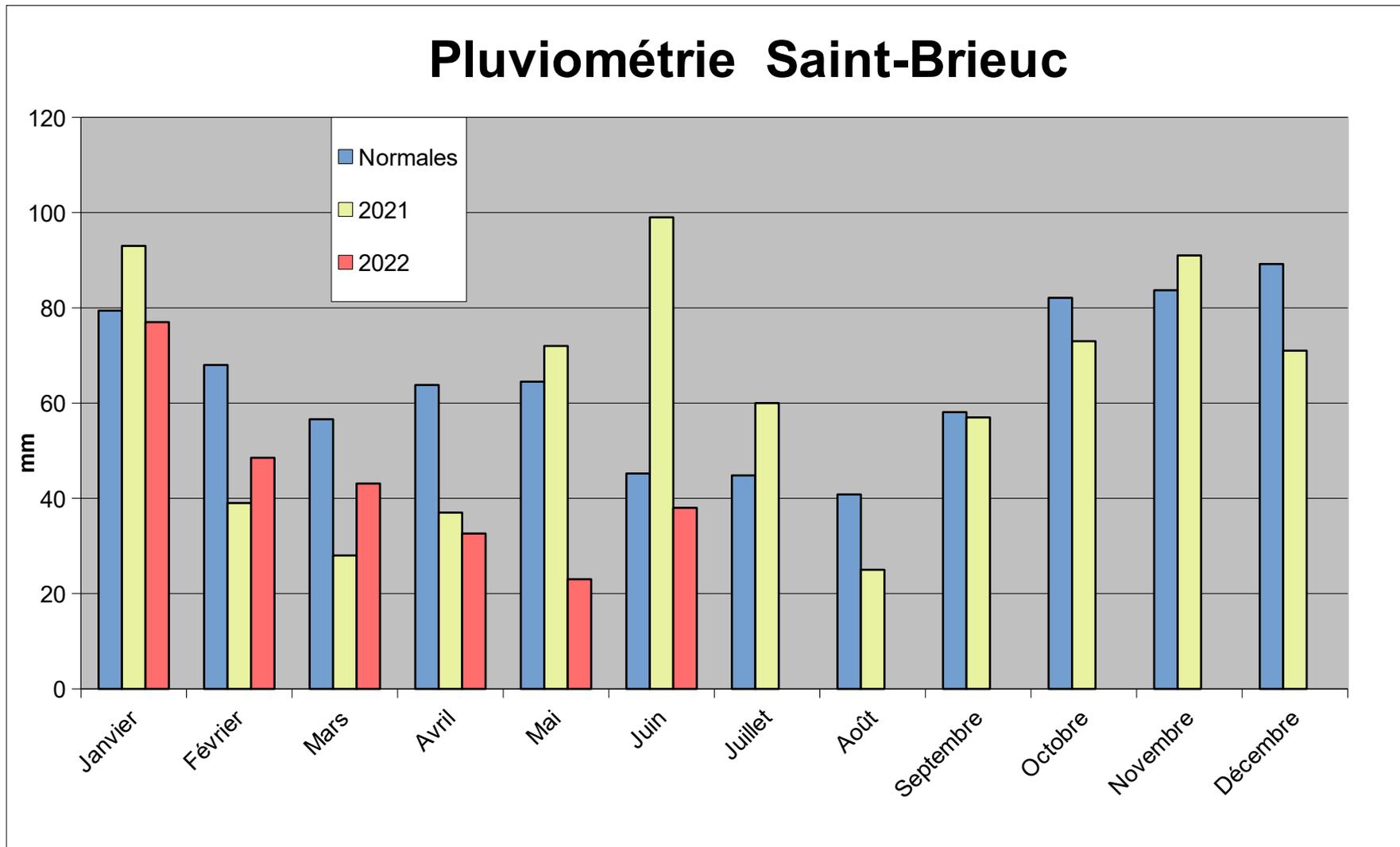
# Données pluviométriques

- Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 20 juin 2022



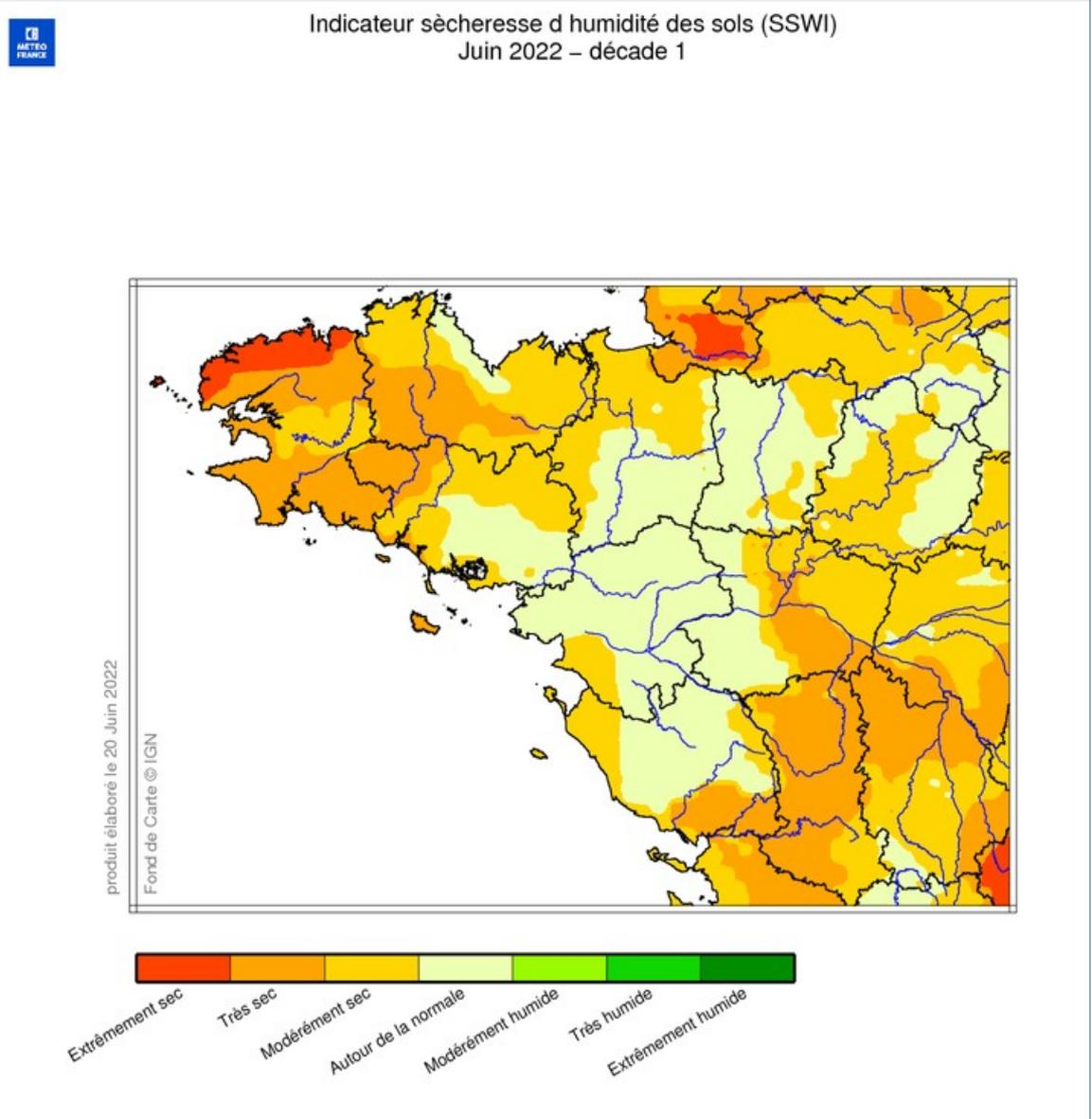
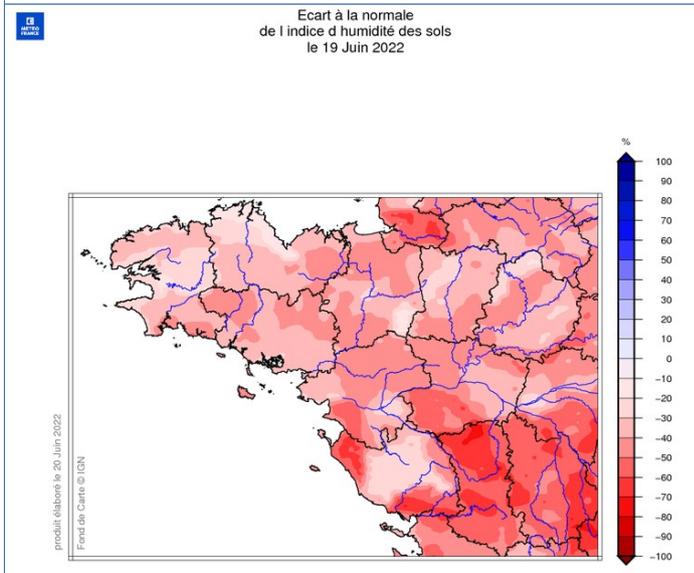
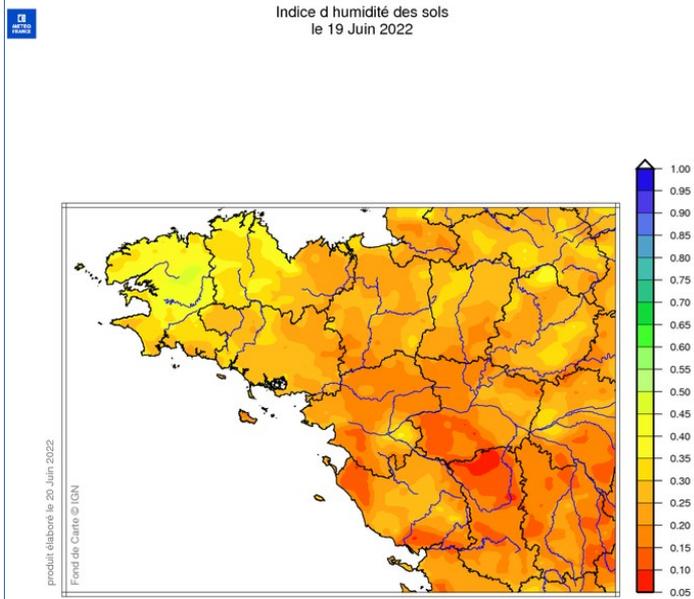
# Données pluviométriques

## Pluviométrie Saint-Brieuc



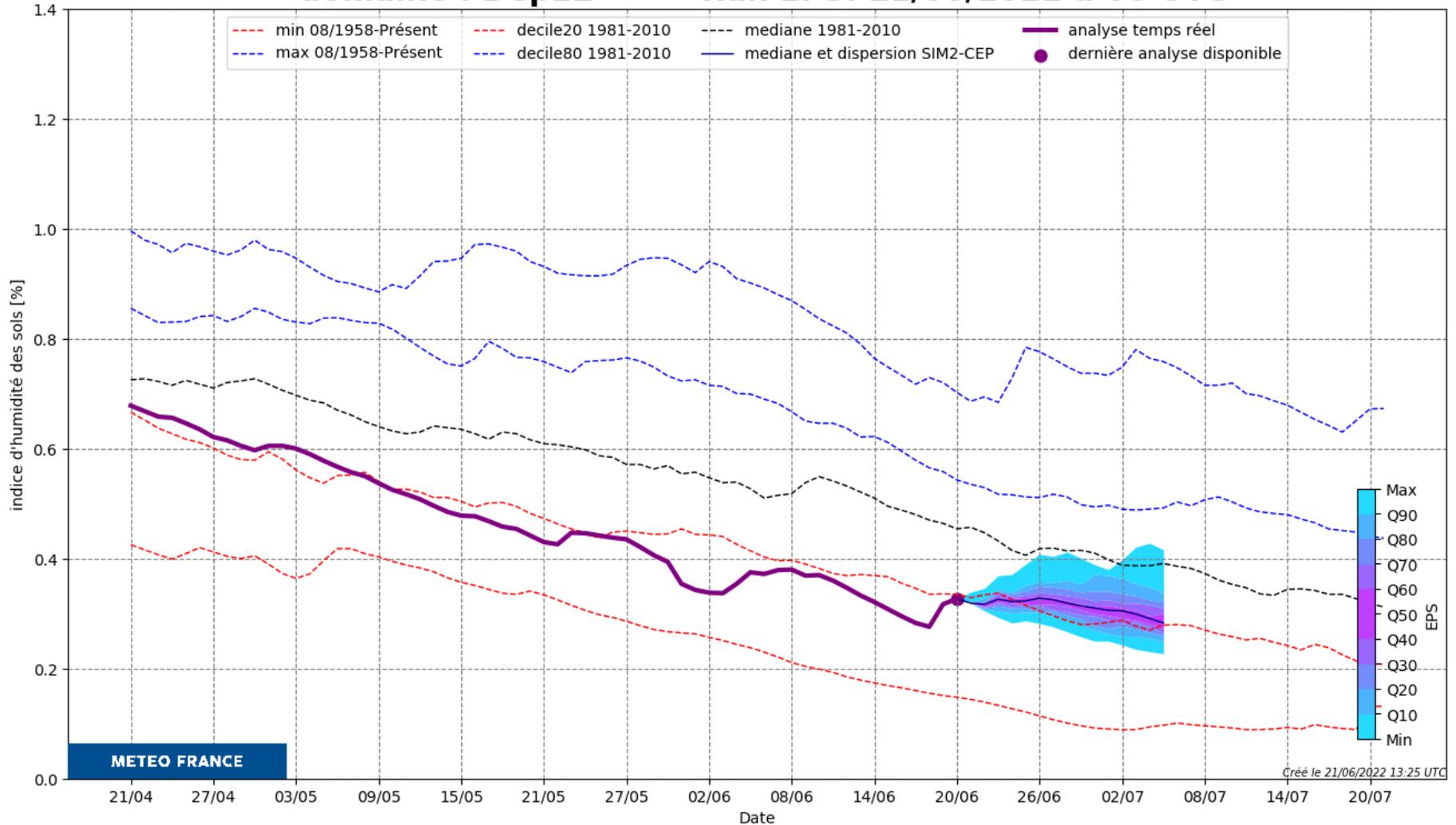


# Indicateur « sols »



# Evolution possible : indicateur « sols »

## Indice d'humidité des sols SIM2 et SIM2-CEPMMT quotidien domaine : Dep22 Run EPS: 21/06/2022 à 00 UTC



METEO FRANCE

Créé le 21/06/2022 13:25 UTC



**PRÉFET  
DES CÔTES-  
D'ARMOR**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



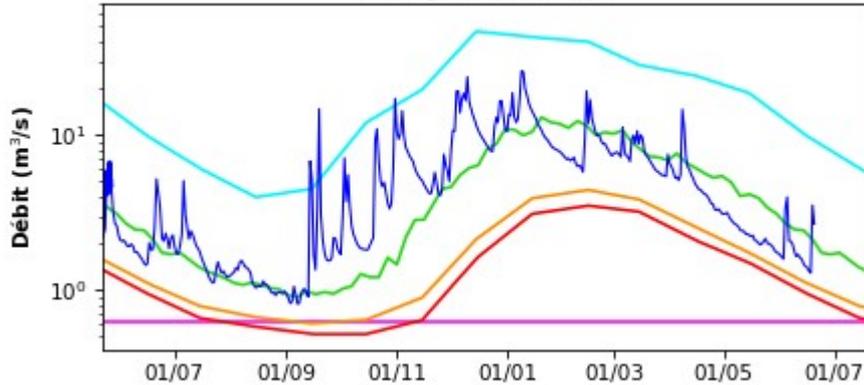
# État des ressources



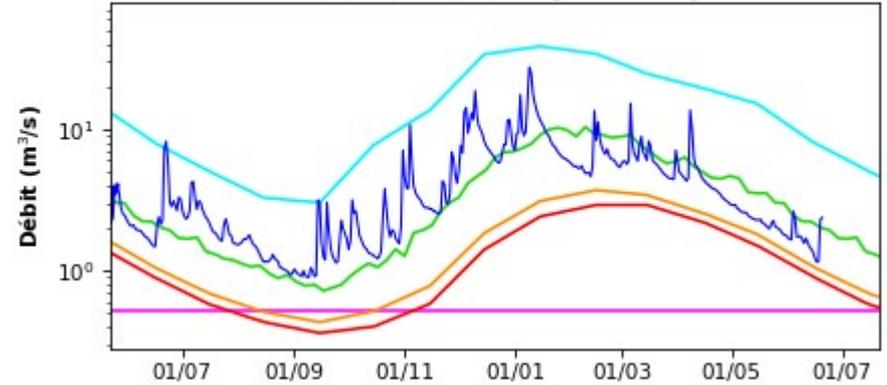
# Etat des ressources juin 2022



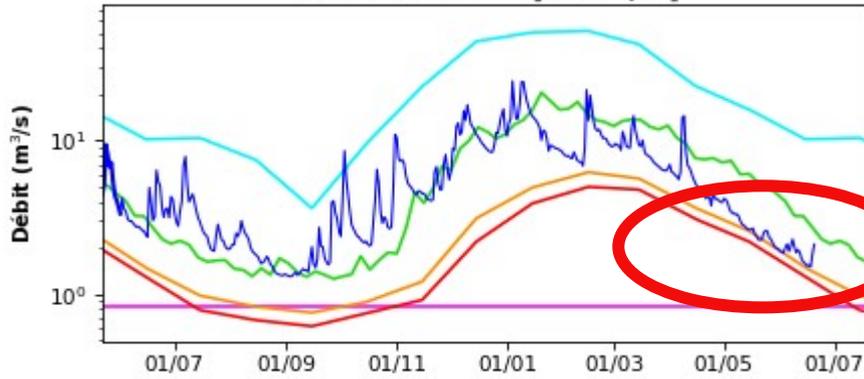
Le Léguer à Pluzunet



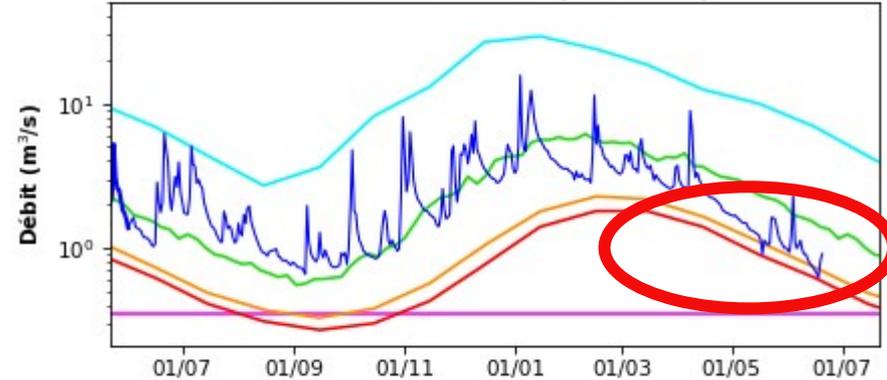
Le Trieux à Saint-Clet [Chateaulin]



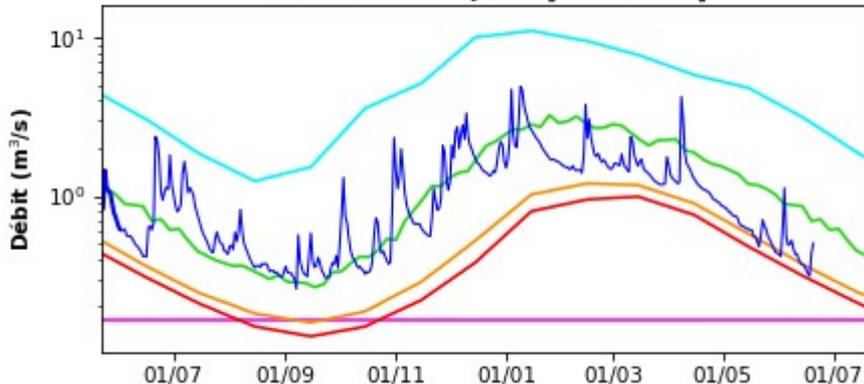
Le Blavet à Piélauff [Bon-Repos]



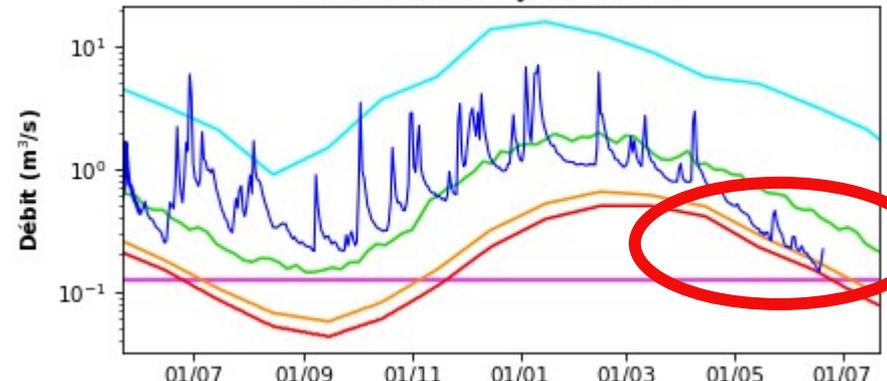
Le Lié à La Prénessaye [St Sauveur]



Le Gouët à Saint-Julien [La Saudraie]



La Rance à Saint Jean de l'Isle



# État des ressources juin 2022

## / seuils de l'arrêt

2022

Secteur	Station Hydro	1/10eme	Station hydro QMNA5	2022			Comparaison débit actuel/ QMNA				Seuil arrêté sécheresse				
				01/06/2022	21/06/2022	Moyenne sur 5 jours	< au 1/10ème	< au QMNA5	< au QMNA5 Aout	< au QMNA 2011	Vigilance	Niveau 1 Alerte	Niveau 2 Alerte renforcée	Niveau crise	Résultat
Centre	Leff - Quemper	0,274	0,260	0,99	1,35	0,74	0,466	0,480	0,421	0,572	0,285	0,275	0,25	0,2	RAS
Centre	Gouët - Saint-Julien	0,165	0,210	0,44	0,5	0,31	0,145	0,100	0,059	0,161		0,17	0,15	0,13	RAS
Centre	Ic - Binic	0,060	0,089	0,26	0,26	0,26	0,140	0,111	0,096	0,200			0,1	0,09	RAS
EST	Arguenon - Jugon	0,081	0,042	0,15	0,12	0,06	0,021	0,018	0,010	0,043	0,05	0,025	0,02	0,013	RAS
EST	Frémur - Bois Joli	0,023	0,019	0,04	0,04		0,017	0,021	0,017	0,022					
EST	Gouessant - Andel	0,146	0,067	0,26	0,28	0,13	-0,016	0,063	0,050	0,065			0,05	0,04	RAS
EST	Rance St Jouan de l'isle	0,122	0,111	0,23	0,22	0,15	0,028	0,039	0,024	0,058		0,08	0,065	0,05	RAS
OUEST	Trieux - Saint-Clet	0,522	0,590	1,72	2,36	1,15	0,628	0,560	0,472	0,690	0,580	0,540	0,500	0,430	RAS
OUEST	Leguer - Pluzunet	0,612	0,710	1,77	2,66	1,29	0,678	0,580	0,525	0,728	0,730	0,680	0,650	0,600	RAS
OUEST	Guindy - Plouguiel	0,126	0,200	0,61	1,12		0,994	0,920	0,891	0,922					
OUEST	Jaudy - Matallot	0,172	0,150	0,57	1	0,39	0,218	0,240	0,203	0,268			0,14	0,115	RAS
OUEST	Leguer - Belle Isle	0,477	0,560	1,3	1,91		1,433	1,350	1,294	1,494					
SUD	Lié - Prénessaye	0,345	0,460	1	0,5	0,63	0,285	0,170	0,090	0,119	0,500	0,400	0,350	0,300	RAS
SUD	Oust à Hémonstoir	0,319	0,210	0,457	0,3	0,3	-0,019	0,090	0,169	0,17		0,22	0,19	0,15	RAS
SUD	Oust à Pleurgriffet	2,360	0,660	1,64	1,24	0,83	-1,530	0,170	0,530	0,130			0,45	0,28	RAS
Sud-Ouest	Blavet Plélauff	0,825	0,880	1,92	1,84	1,51	0,685	0,630	0,710	0,760	0,89	0,85	0,76	0,68	RAS
Sud-Ouest	Blavet - Kérien	0,036	0,033	0,08	0,11	0,05	0,014	0,017	0,017	0,026			0,03	0,025	RAS
Sud-Ouest	Hyéres Trébivan	0,436	0,220	0,553	0,357	0,35	-0,086	0,130	0,170	0,209		0,22	0,18	0,14	RAS
	Trieux - Saint-Péver	0,270	0,320	0,85	0,95		0,680	0,630	0,586	0,703					
	Urne - Magenta	0,042	0,034	0,11	0,1		0,058	0,066	0,051	0,077					
	Yar - Treduder	0,079	0,130	0,29	0,34		0,261	0,210	0,194	0,233					

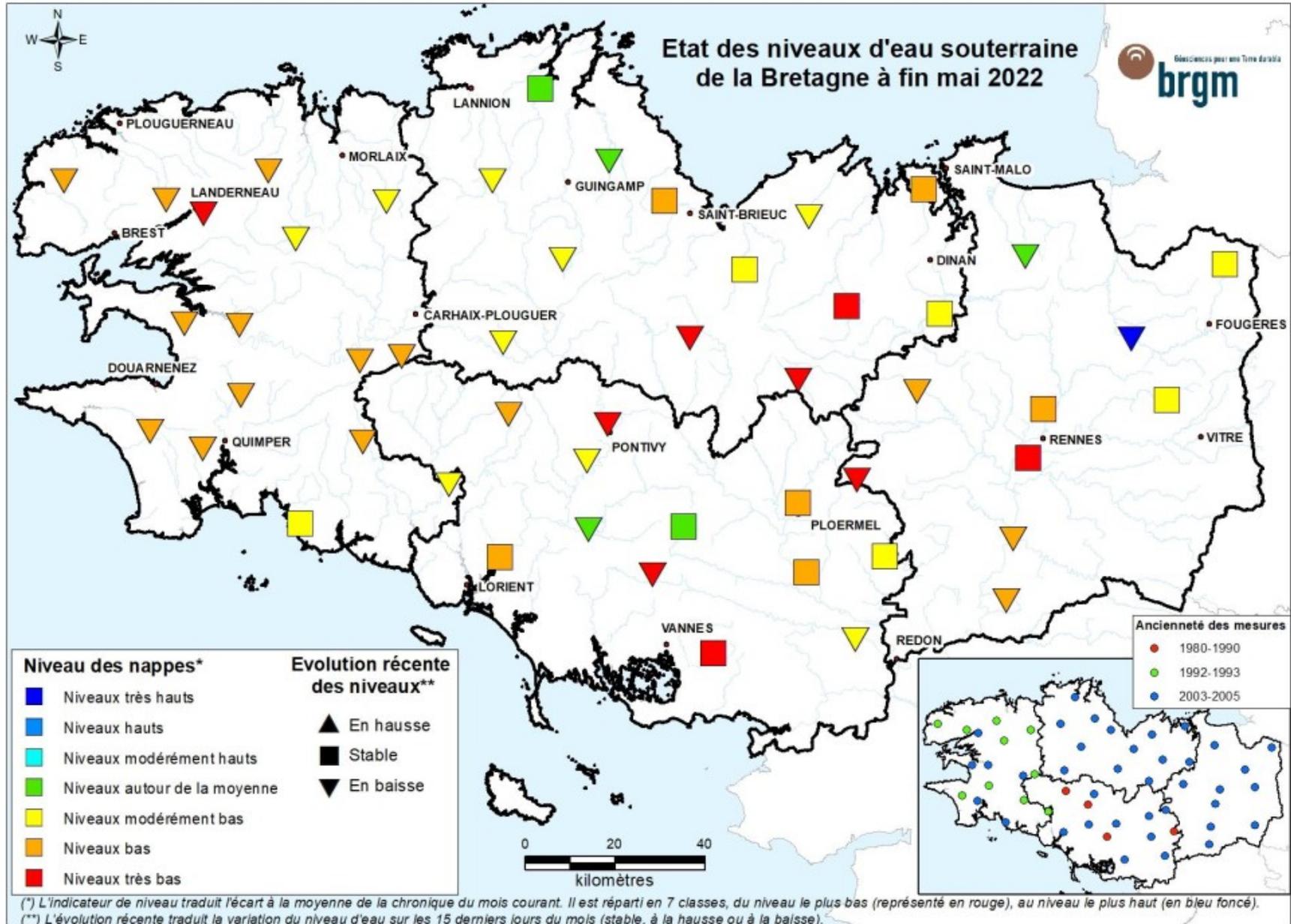
# État des ressources juin 2022 / seuils de l'arrêt

- Données du 22/06

- Arguenon : 0,106 en moyenne sur 5 jours 
- Rance : 0,178 en moyenne sur 5 jours 
- Lié : 0,766 en moyenne sur 5 jours 
- Oust à Hémonstoir : 0,334 en moyenne sur 5 jours 
- Oust à Pleugriffet : 1,276 en moyenne sur 5 jours 



# État des ressources juin 2022

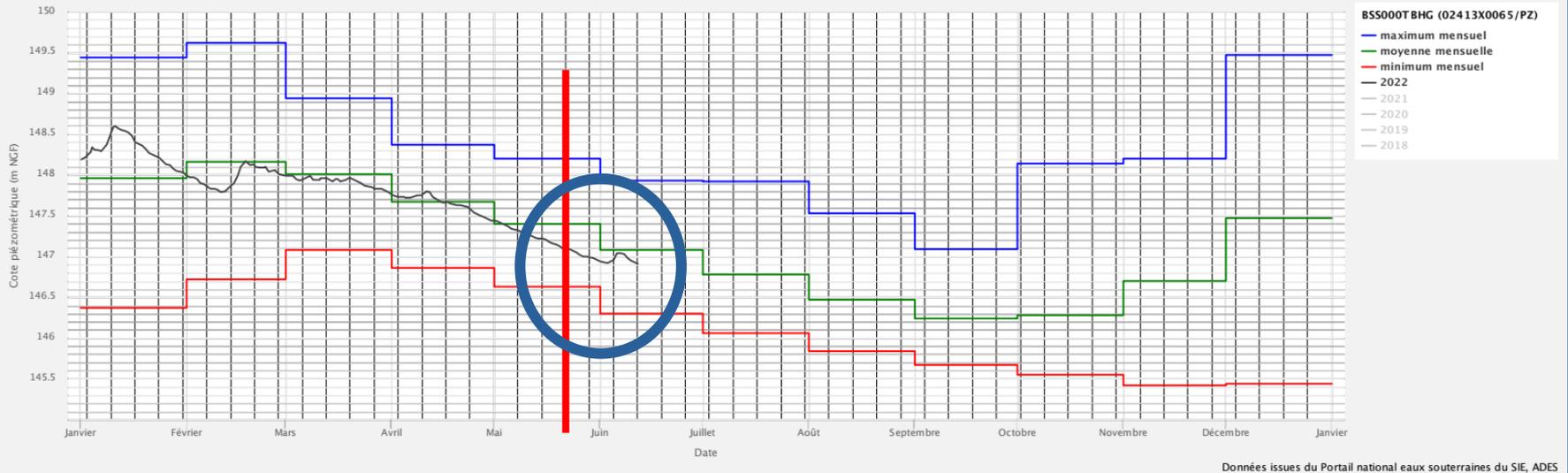




# État des ressources juin 2022

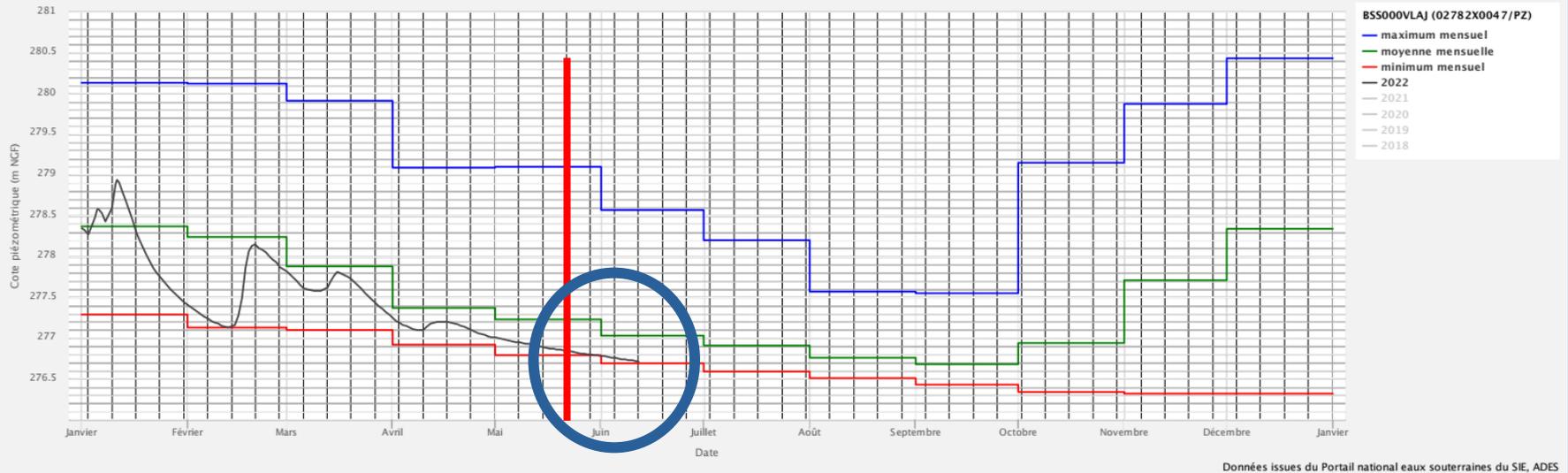
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe - BSS000TBHG (02413X0065/PZ) - Piézomètre de KERBOLL (Louargat -22) - Côtes-D'Armor (22)

du 04/12/2003 au 12/06/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe - BSS000VLAJ (02782X0047/PZ) - PIÉZOMÈTRE DE COLDEVENNEC (KERPERT -22) - Côtes-D'Armor (22)

du 04/12/2003 au 12/06/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

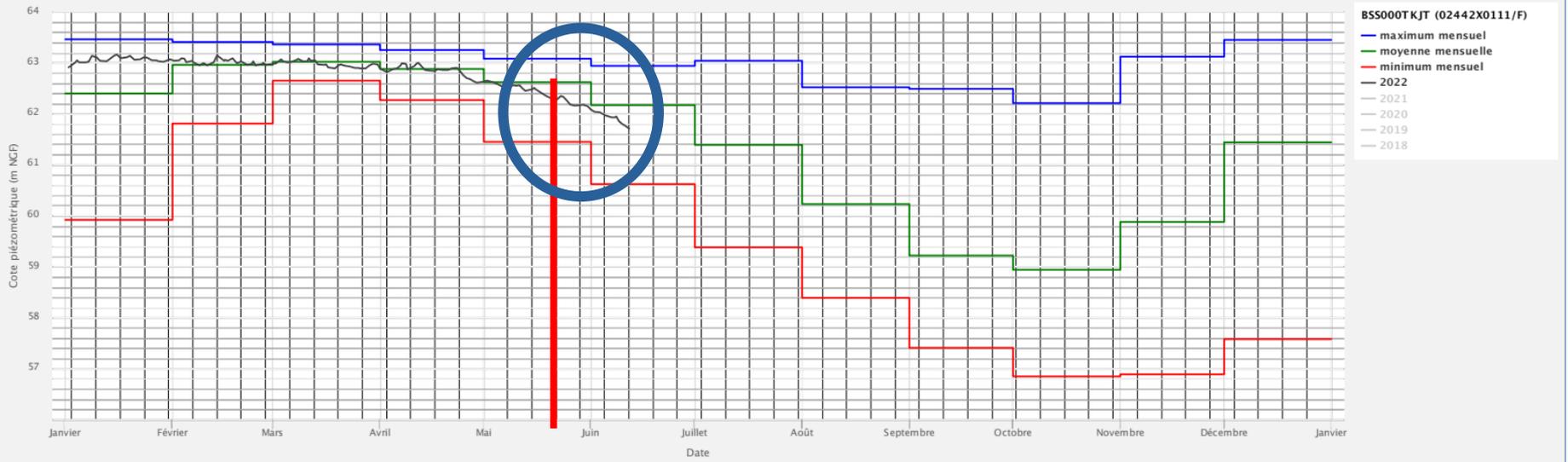




# État des ressources juin 2022

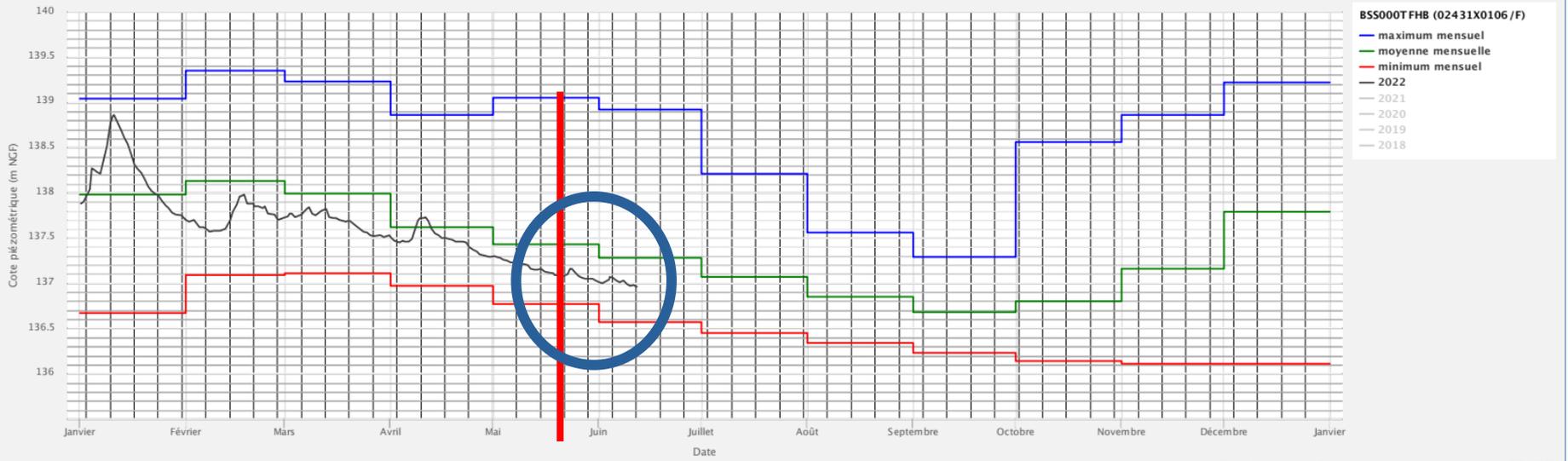
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS000TKJT (02442X0111/F) – Piézomètre de la VALLEE (Quinténic – 22) – Côtes-D'Armor (22)

du 18/11/2004 au 12/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS000TFHB (02431X0106/F) – Piézomètre de l'AERODROME (Trémuson – 22) – Côtes-D'Armor (22)

du 17/02/2005 au 12/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



# État des ressources juin 2022

## BARRAGES

des Côtes d'Armor

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
15/11/2021	20,45	7,50	960	920	6,36	2227	84,92	6,31	925	700	5,68	2771	220,09	2,47	720	950	2,01	1482	46	66 704	74 797
22/11/2021	20,17	7,06	1260	910	6,28	4557	84,59	6,08	1840	1160	5,93	4940	220,12	2,47	1500	1460	2,49	3370	47	64 470	77 445
29/11/2021	20,13	7,00	3354	1810	5,93	2410	84,77	6,21	1917	1170	5,75	2650	220,11	2,49	998	1480	2,44	1650	48		75 300
06/12/2021	19,87	6,60	5300	500	4,38	1470	83,73	5,50	1980	3700	5,91	2875	220,14	2,51	2154	2635	2,43	1623	49		
13/12/2021	18,58	4,90	4900	4920	4,65	4060	83,07	5,10	2800	3140	6,25	4140	220,14	2,51	2300	2579	2,46	2570	50		
20/12/2021	18,53	4,80	2400	800	4,89	9677	82,66	4,80	2100	1180	6,34	6874	220,12	2,49	1540	1800	2,45	4850	51		
27/12/2021	18,53	4,80	2330	650	6,04	9600	83,06	5,10	2230	1180	6,18	9430	220,14	2,50	1830	2470	2,51	5197	52		
03/01/2022	18,55	4,86	2829	500	5,40	13542	83,97	5,66	2200	1210	5,30	8977	220,14	2,51	2212	2670	2,47	5710	1		62 622
10/01/2022	18,66	4,99	9830	7580	4,79	8307	83,99	5,67	6790	4231	5,08	6323	220,14	2,51	4528	5625	2,42	3720	2		62 553
17/01/2022	18,50	4,80	5360	3354	4,78	6140	83,30	5,23	2349	5646	4,82	5000	219,87	2,33	2324	3170	2,39	2860	3		61 529
24/01/2022	18,48	4,78	4740	1810	4,89	7080	83,12	5,12	2610	1210	5,79	6730	220,02	2,42	1630	250	2,44	4050	4		63 836
31/01/2022	18,50	4,79	3610	840	5,53	8243	83,96	5,65	2230	1200	5,53	11045	220,11	2,49	1406	1807	2,51	6910	5		62 761
07/02/2022	18,73	5,08	3250	4220	4,76	9664	83,41	5,30	2180	1190	5,24	7660	220,12	2,49	1500	1930	2,44	3910	6		61 846
14/02/2022	18,61	4,93	7437	1680	5,96	6284	84,08	5,73	2180	1200	5,03	7377	220,19	2,55	2817	5076	2,44	3625	7		67 657
21/02/2022	18,78	5,14	3430	850	5,03	4966	83,34	5,26	2550	3920	4,95	6190	220,13	2,50	1883	2400	2,39	3240	8		64 596
28/02/2022	18,62	4,94	2700	2940	5,24	3545	82,90	4,98	2040	1200	4,44	4360	220,11	2,49	1340	1750	2,41	1917	9		62 790
07/03/2022	18,88	5,26	3200	510	5,45	3430	83,47	5,34	2190	1206	5,00	3471	220,13	2,50	1967	2320	2,43	1110	10		63 424
14/03/2022	19,75	6,44	3290	530	6,42	3740	84,19	5,81	2326	1246	5,41	4130	220,13	2,50	1769	2157	2,44	1420	11		61 883
21/03/2022	20,37	7,37	2317	550	6,91	2624	84,61	6,10	1890	1233	6,06	2639	220,12	2,49	1223	1561	2,43	647	12		63 433
28/03/2022	20,72	7,92	1720	470	7,40	2280	84,62	6,10	1830	1230	6,51	2460	220,11	2,49	1750	1280	2,47	470	13		65 302
04/04/2022	21,06	8,45	1626	220	7,72	1715	85,17	6,49	1990	777	6,74	2080	220,10	2,48	1693	1255	2,46	377	14		62 501
11/04/2022	21,77	9,63	2534	157	9,20	7552	86,38	7,41	2500	792	7,30	3300	220,11	2,48	2156	1454	2,49	112	15		64 604
18/04/2022	21,81	9,69	1395	157	9,66	1984	86,15	7,22	1790	1560	7,18	1988	220,09	2,47	1472	1017	2,47	680	16		66 198
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	10,30	550	172	10,84	920	86,82	7,73	858	253	7,71	990	220,06	2,44	685	421	2,45	-	23		73 031
13/06/2022	22,00	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	86,81	7,67	910	281	7,89	4714	220,06	2,42	513	215	2,48	1473	25		67 780



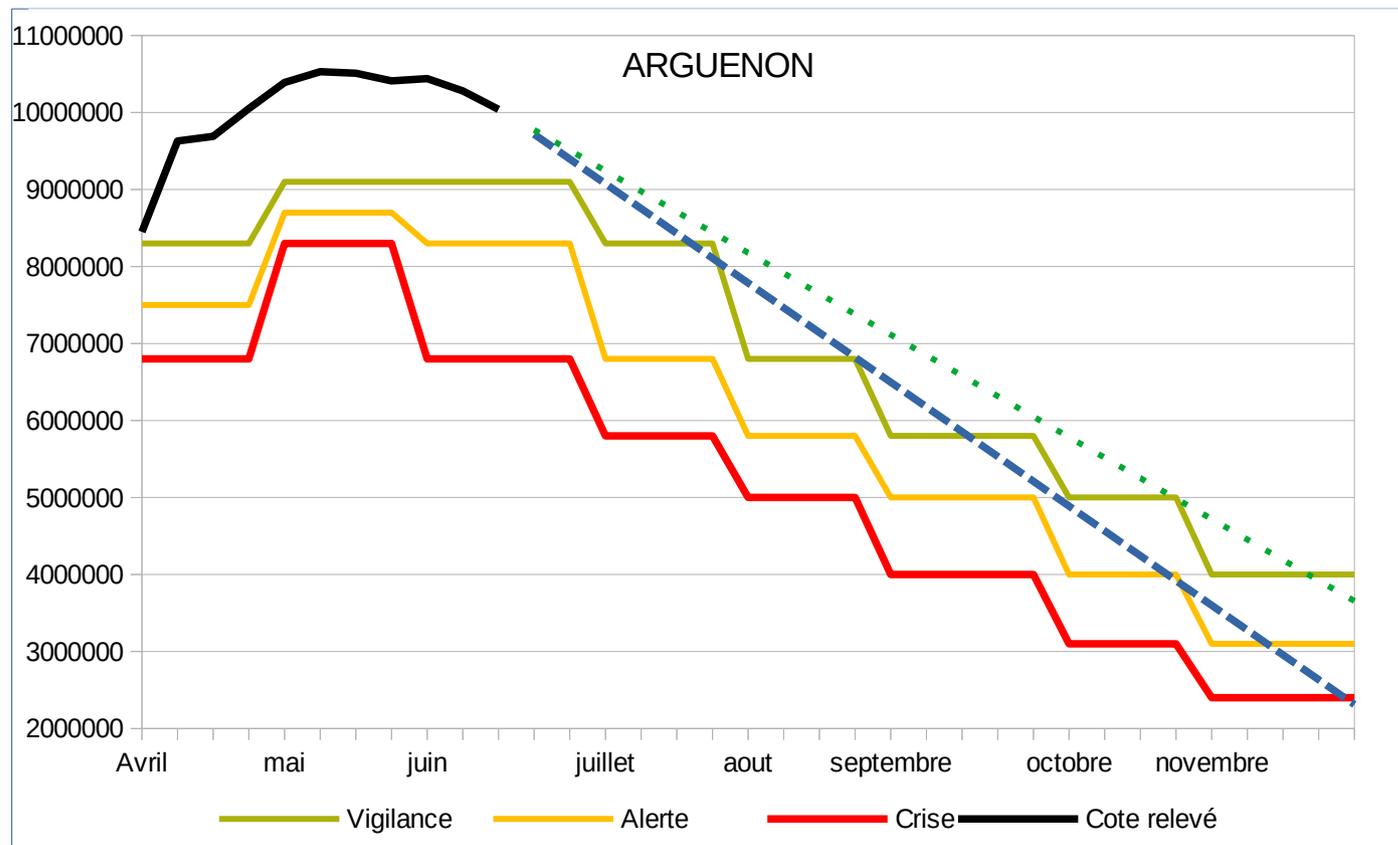
# Suivi de l'EDCH

- Suivi hebdomadaire des barrages, des débits
- Suivi hebdomadaire par le SDAEP des volumes prélevés et distribués => suivre l'évolution de la demande
- Simulation à + 90 et 120 jours de l'état possible de nos ressources en EDCH
- => Anticipation :
  - ajustement des volumes produits/station
  - Réorganisation du soutien / secteur
  - Vérification... Retex



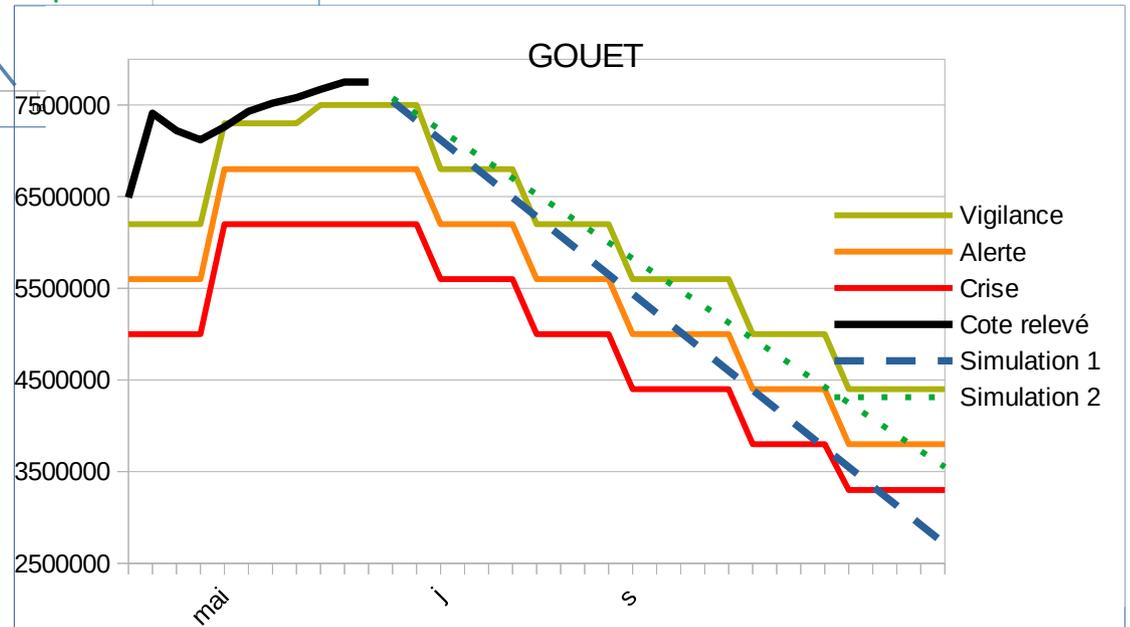
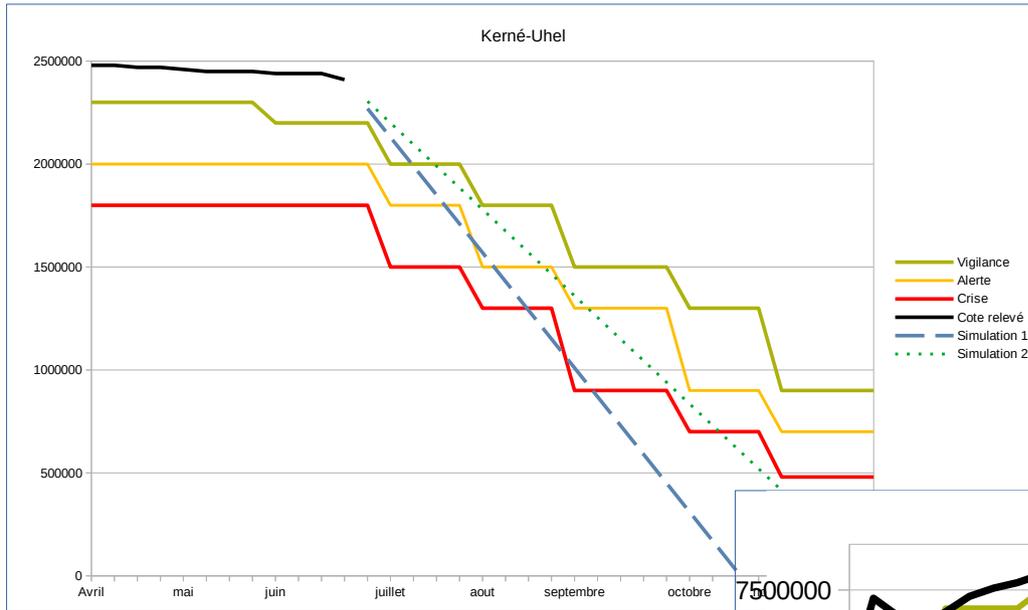
# Suivi de l'EDCH

Barrage	Autorisation	Prélèvement Journalier	Débit entrant en m3/sec	Débit entrant en m3/jour	Débit réservé (débit sortant)	Surface en ha	evaporation (surface X ((ETP=2 mm/jour))/1000)	Bilan / jour
Arguenon	44 000	41 000	0,15	12 960	13 824	200	4 000	45 864
Gouet	29 000	26 500	0,30	25 920	21 600	81	1 620	23 800
Kerne -Uhel	18 000	11 500	0,15	12 960	13 824	70	1 400	13 764
Pont Ruffier + Bobita	12 000	10 000	0,04	3 456	2 074	30+25'	1 100	9 718





# Suivi de l'EDCH





# Suivi de l'EDCH

## Point sur secteur de DINAN :

- Des travaux sur les barrages de Pont-Ruffier – Bobital
- Remplissage non optimal
- Nécessité d'un soutien de l'Arguenon pour préserver la ressource / possibilité de l'interconnexion
- Préserver la ressource locale => passage au 1/20ème sur les barrages



# Suivi de l'EDCH

## Evolution de la demande en EDCH (SDAEP)

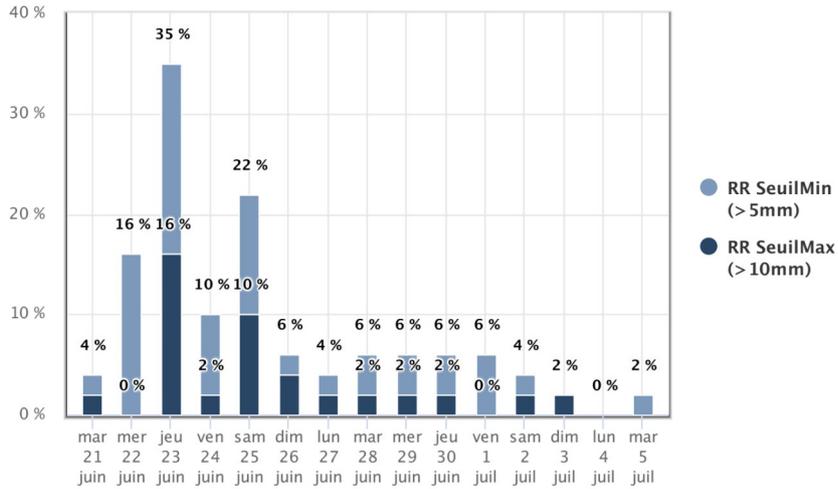
Semaine	S20 (16-22 mai)	S21 (23-29 mai)	S22 (30 mai-5 juin)	S23 (6 – 12 juin)
<b>Total production m<sup>3</sup>/se</b>	<b>865 150</b>	<b>842 953</b>	<b>842 241</b>	<b>824 637</b>
<b>Moulin Bescond</b>	25 880	17 446	21 453	22 798
<b>SMAP</b>	253 820	250 192	253 686	248 183
<b>Kerne Uhel</b>	85 239	80 644	72 305	79 510
<b>St Barthélémy</b>	158 178	155 946	169 500	159 550
<b>Bobital</b>	59 625	52 495	53 010	41 351
<b>Kerano</b>	44 609	43 069	43 058	44 340
<b>Lannion</b>	33 785	33 941	31 984	35 865
<b>Pont Morvan</b>	21 401	21 545	20 538	21 387
<b>Pont Querra</b>	70 911	69 101	72 186	65 172

STABLE

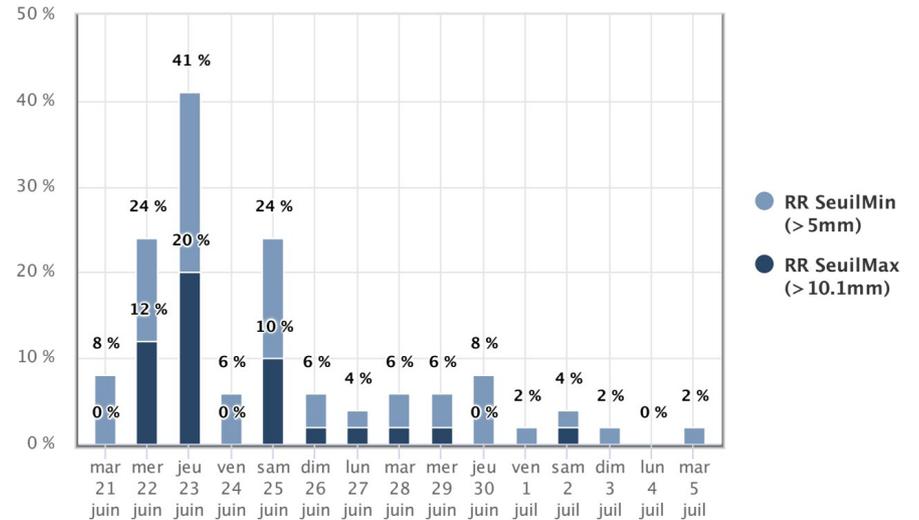


# Prévisions : pluviométrie

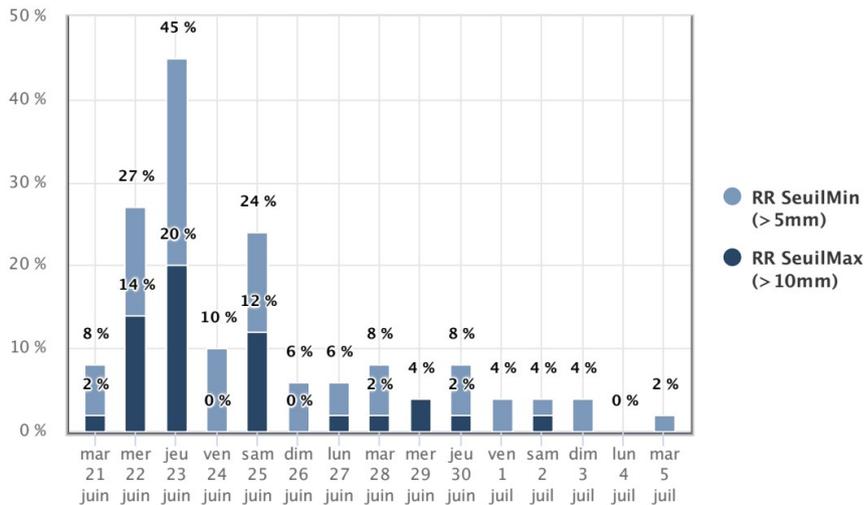
PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS



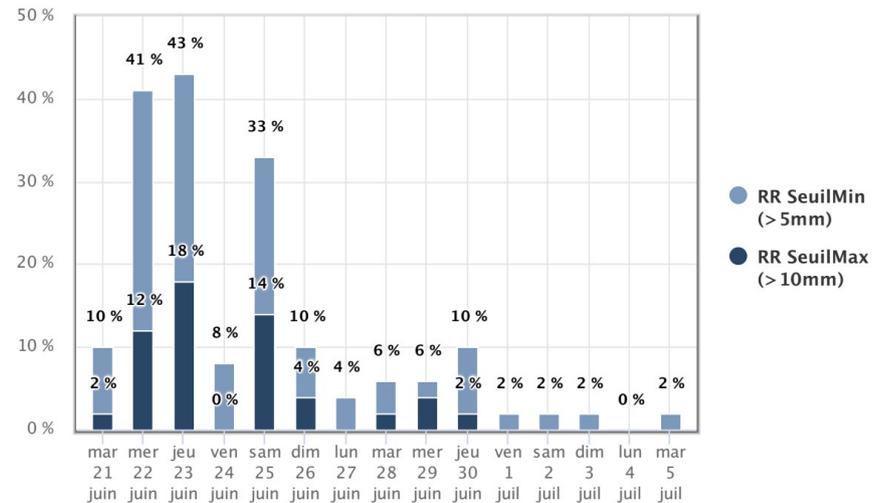
PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS



PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS



PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS





# BILAN

- Deux secteurs avec débit proche des seuils de vigilance « milieux aquatiques »: EST et SUD
- 
- Gestion optimisée de l'EDCH : pas de difficultés majeures sauf secteur Dinan
- 
- En fonction de la pluviométrie des prochains jours et si les débits restent à ce niveau sur secteur EST et SUD => passage en Vigilance





# Communication

- Info sécheresse 22 :

[https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddtm-22/apps/info\\_secheresse.xml](https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddtm-22/apps/info_secheresse.xml)

