



**PRÉFET
DES CÔTES-
D'ARMOR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



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

23 août 2022



Plan de la présentation

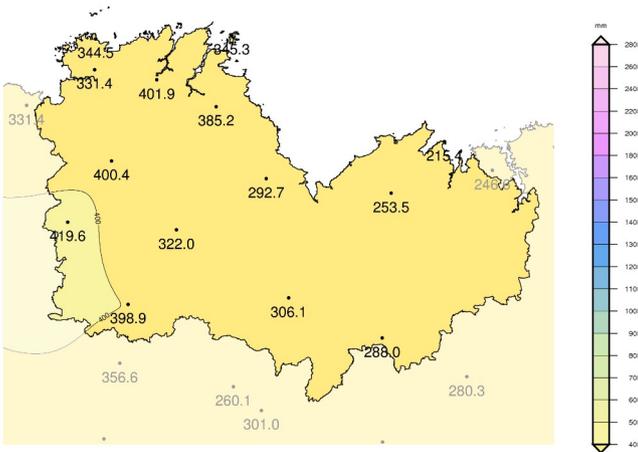
- **Données météorologiques**
 - Pluviométrie
 - Indices sols
- **État des ressources - août 2022**
 - Milieux : cours d'eau, eaux souterraines, barrages
 - Gestion de l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH)
- **Bilan – propositions**



Données pluviométriques



Cumul annuel des précipitations
Côtes-d'Armor
2022



Édité le : 09/08/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 08/08/2022 à 14:32 UTC

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

septembre 2021 à août 2022

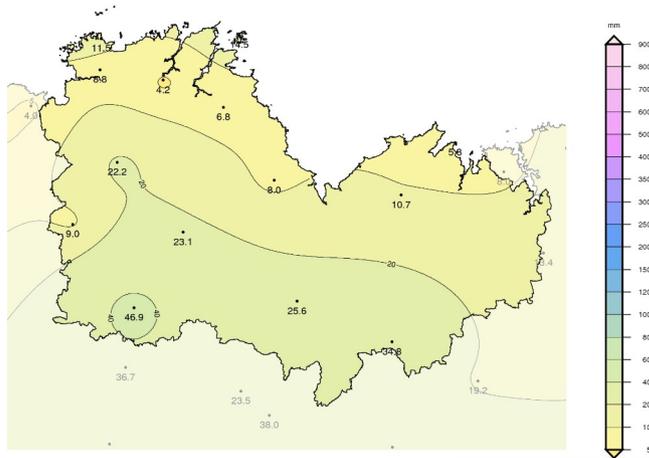


Depuis l'automne 2021, excepté septembre, octobre 2021 et juin 2022, tous les mois sont déficitaires. Très forte aggravation en juillet, avec un déficit exceptionnel et de nombreux records battus.

Cumul mensuel des précipitations
Côtes-d'Armor

Août 2022

Pluviométrie par secteur



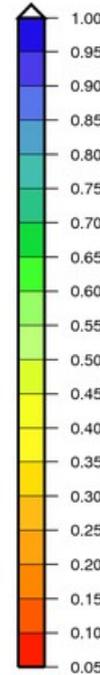
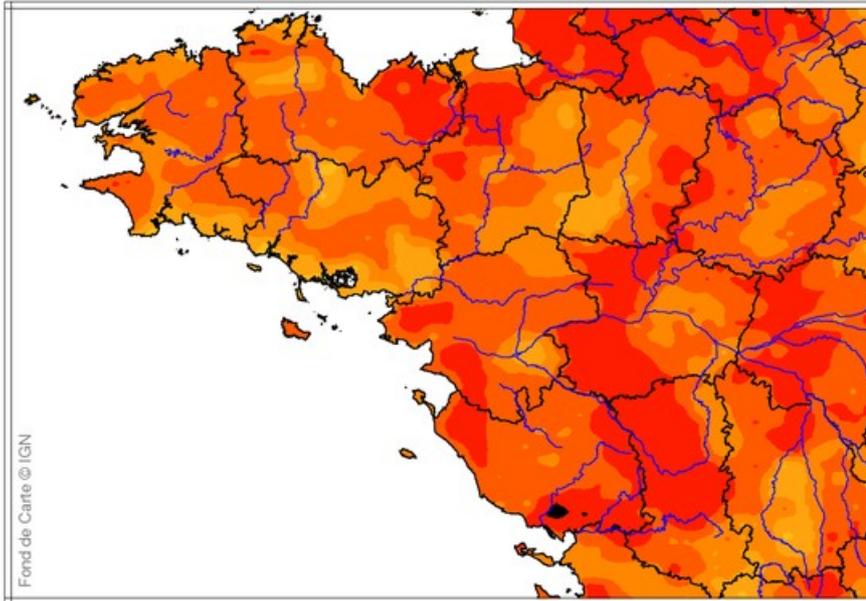
Date	Rostrenen	Pommerit	Saint-Brieuc	Plouguenast	Quintenic	Saint-Cast - Le Guildo	ETPGRILLE
01/08/22	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	4,1
02/08/22	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,2	5
03/08/22	0,2	0,2	0	0,2	0,2	0	5,3
04/08/22	0	0	0	0	0	0	4,8
05/08/22	0,2	0	0	0,2	0	0	4,9
06/08/22	0	0,2	0	0	0	0	4,8
07/08/22	0	0	0	0	0,2	0	4,9
08/08/22	0,2	0,2	0,2	0	0,2	0	4,7
09/08/22	0	0	0	0,2	0	0	4,5
10/08/22	0	0	0	0	0,2	0	5,4
11/08/22	0	0	0	0	0	0,2	6,5
12/08/22	0	0	0	0	0	0	7,4
13/08/22	0,2	0,6	1,2	6,6	0,6	0	7,9
14/08/22	1,2	0,2	0,2	1,4	0,4	0,4	2,5
15/08/22	28,5	1,6	1,2	4,4	0	0,4	3,1
16/08/22	5,2	0,8	4,4	11,2	5,5	4,2	3
17/08/22	10,8	0,2	0,2	0,8	2,8	0,2	2,1
18/08/22	0	0	0	0,2	0,2	0	3,3
19/08/22	3,6	2,4	2,2	4,2	3,6	2,6	3,3
20/08/22	0	0	0	0	0,2	0	3
21/08/2022 *	3	3	5,4	3,2	5,4	2,8	3
	53,5	9,6	15,6	33,2	20,1	11,2	93,5

Édité le : 19/08/2022 - F
disponibles du : 18/08/22

* données non validées

Humidité des sols

Indice d'humidité des sols au 21 août

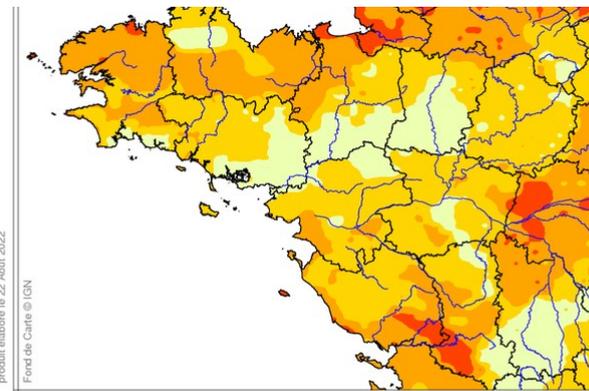


Depuis juillet, humidité des sols à un niveau exceptionnellement bas.

Augmentation de l'assèchement des sols, avec les fortes températures et vents de nord-est durant les deux premières semaines d'août, rapprochant les valeurs des **records bas de 1976**.

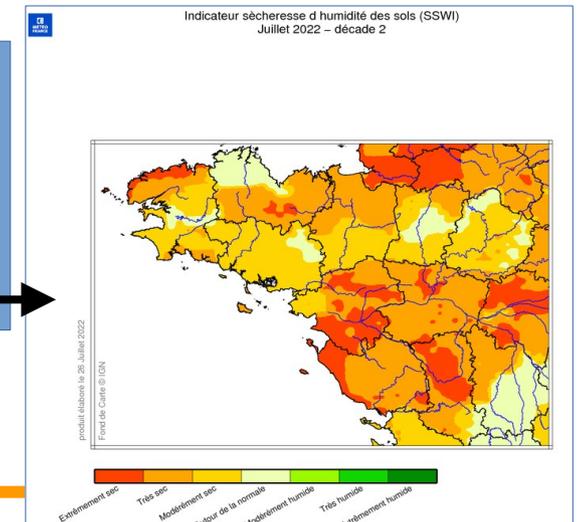
Depuis le 14 août, retour d'un temps orageux avec des quantités de **pluies significatives, mais très disparates**.

Remontée de l'indice de sécheresse des sols superficiels, en moyenne sur le département, mais **il reste faible**.



Indicateur sécheresse
d'humidité des sols
au 21 août

Fin juillet





Prévisions mises à jour le 22 août

Semaine du 22 au 28 août :

Très peu de pluie lundi 22 août.

Temps anticyclonique devenant temporairement chaud mercredi 24 août.

Possibilité d'orages à partir de mercredi soir jusqu'à vendredi 26, mais **lame d'eau très incertaine difficile à évaluer**

Tendance mensuelle septembre :

Températures légèrement au-dessus des normales, mais **pas de signal sur les pluies.**

Tendance saisonnière jusqu'en octobre :

Températures bien au-dessus des moyennes.

Et **pas de signal de précipitation** ce qui signifie une probabilité accrue pour un automne normalement pluvieux...



**PRÉFET
DES CÔTES-
D'ARMOR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



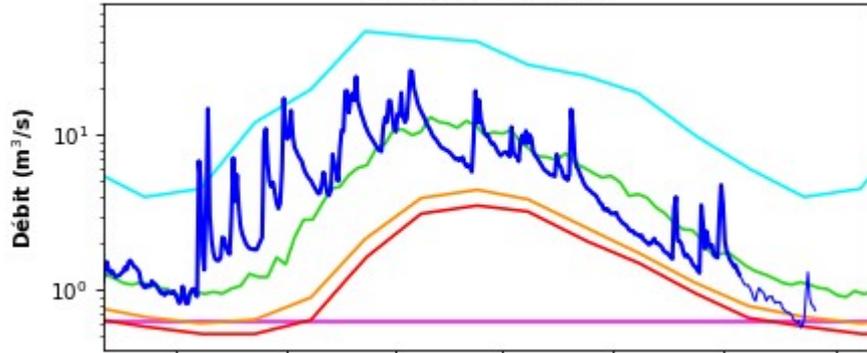
État des ressources



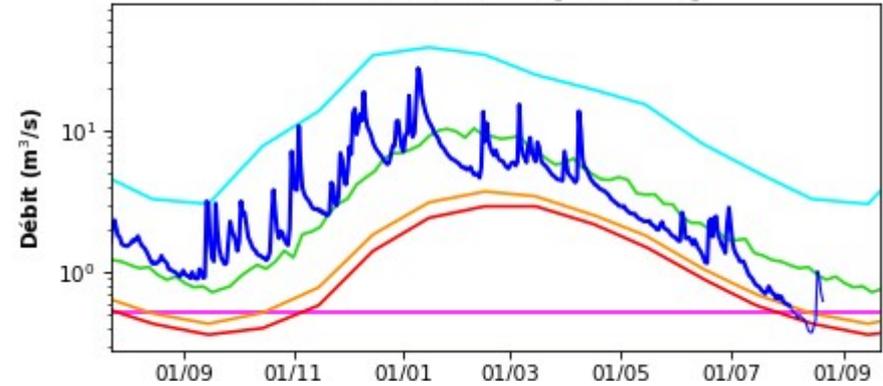
Etat des ressources août 2022



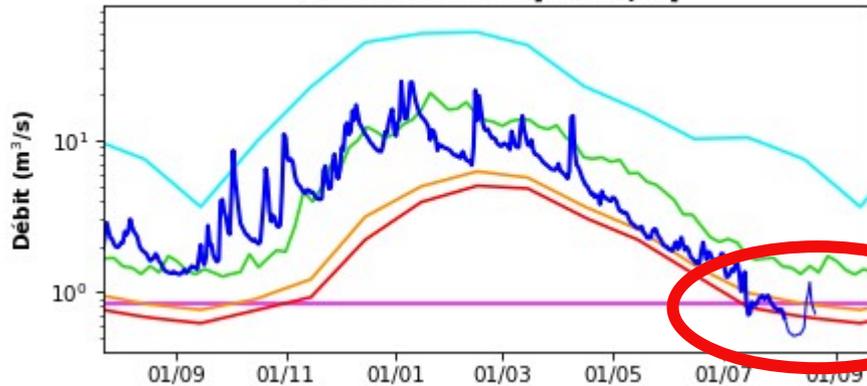
Le Léguer à Pluzenet



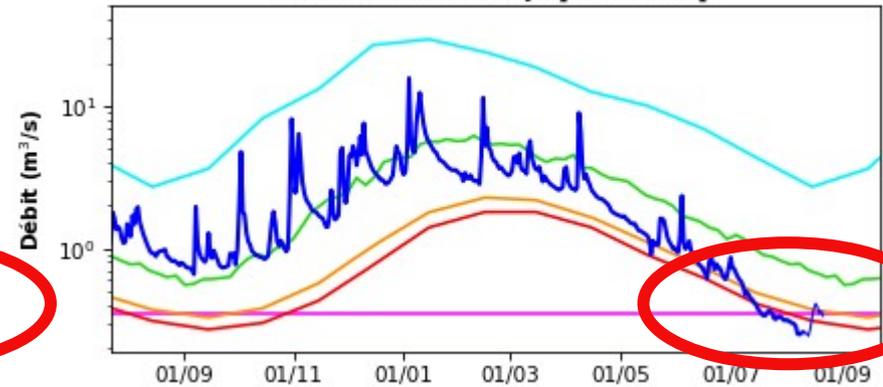
Le Trioux à Saint-Clet [Chateaulin]



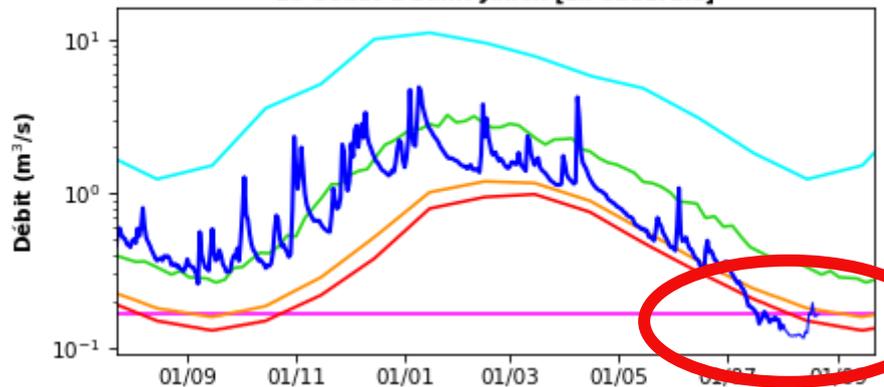
Le Blavet à Plélauff [Bon-Repos]



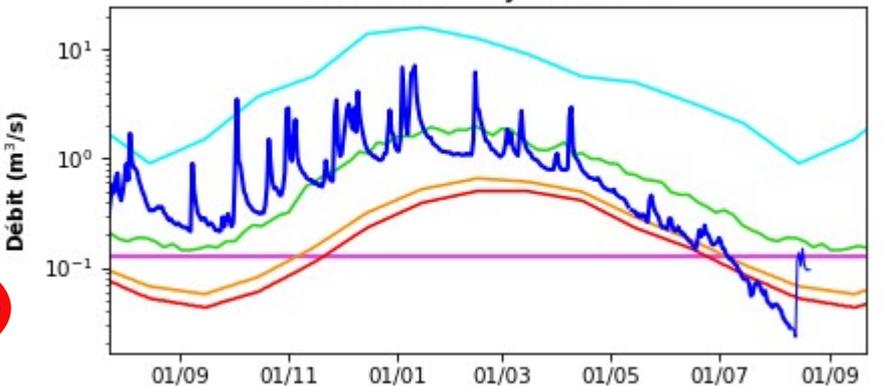
Le Lié à La Prénessaye [St Sauveur]



Le Gouët à Saint-Julien [La Saudraie]



La Rance à Saint Jouan de l'Isle



État des ressources août 2022

2022					Comparaison débit actuel/ QMNA				Seuil arrêté sécheresse				
Secteur	Station Hydro	1/10ème	Station hydro QMNA5	Moyenne sur 3 jours au 22/08	< 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	0,38	0,106	0,120	0,061	0,212	0,285	0,275	0,25	0,2	RAS
Centre	Gouët - Saint-Julien	0,165	0,210	0,17	0,005	-0,040	-0,081	0,021		0,17	0,15	0,13	Alerte
Centre	Ic - Binic	0,060	0,089	0,17	0,110	0,081	0,066	0,170			0,1	0,09	RAS
EST	Arguenon - Jugon	0,081	0,042	0,01	-0,071	-0,032	-0,040	-0,007	0,05	0,025	0,02	0,013	Crise
EST	Frémur - Bois Joli	0,023	0,019	0,01	-0,013	-0,009	-0,013	-0,008					
EST	Gouessant - Andel	0,146	0,067	0,07	-0,076	0,003	-0,010	0,005			0,05	0,04	RAS
EST	Rance St Jouan de l'isle	0,122	0,111	0,1	-0,022	-0,011	-0,026	0,008		0,08	0,065	0,05	RAS
OUEST	Trieux - Saint-Clet	0,522	0,590	0,62	0,098	0,030	-0,058	0,160	0,580	0,540	0,500	0,430	RAS
OUEST	Leguer - Pluzunet	0,612	0,710	0,74	0,128	0,030	-0,025	0,178	0,730	0,680	0,650	0,600	RAS
OUEST	Guindy - Plouguiel	0,126	0,200	0,3	0,224	0,150	0,121	0,152					
OUEST	Jaudy - Matallot	0,172	0,150	0,22	0,048	0,070	0,033	0,098			0,14	0,115	RAS
OUEST	Leguer - Belle Isle	0,477	0,560	0,55	0,083	0,000	-0,056	0,144					
SUD	Lié - Prénessaye	0,345	0,460	0,34	-0,005	-0,120	-0,200	-0,091	0,500	0,400	0,350	0,300	Alerte renforcée
SUD	Oust à Hémonstoir	0,319	0,210	0,19	-0,129	-0,020	0,059	0,065		0,22	0,19	0,15	Alerte renforcée
SUD	Oust à Pleugriffet	2,360	0,660	0,42	-1,940	-0,240	0,120	-0,280			0,45	0,28	Alerte renforcée
Sud-Ouest	Blavet Plélauff	0,825	0,880	0,72	-0,105	-0,160	-0,080	-0,030	0,89	0,85	0,76	0,68	Alerte renforcée
Sud-Ouest	Blavet - Kérien	0,036	0,033	0,03	-0,006	-0,003	-0,003	0,006			0,03	0,025	Alerte renforcée
Sud-Ouest	Hyères Trébivan	0,436	0,220	0,15	-0,286	-0,070	-0,030	0,009		0,22	0,18	0,14	Alerte renforcée
	Trieux - Saint-Péver	0,270	0,320	0,28	0,010	-0,040	-0,084	0,033					
	Urne - Magenta	0,042	0,034	0,03	-0,012	-0,004	-0,019	0,007					
	Yar - Treduder	0,079	0,130	0,13	0,061	0,010	-0,006	0,033					



Secteur	Station Hydro
Centre	Leff - Quemper
Centre	Gouët - Saint-Julien
Centre	Ic - Binic
EST	Arguenon - Jugon
EST	Frémur - Bois Joli
EST	Gouessant - Andel
EST	Rance St Jouan de l'isle
OUEST	Trieux - Saint-Clet
OUEST	Leguer - Pluzunet
OUEST	Guindy - Plouguiel
OUEST	Jaudy - Matallot
OUEST	Leguer - Belle Isle
SUD	Lié - Prénessay
SUD	Oust à Hémonstoir
SUD	Oust à Pleugriffet
Sud-Ouest	Blavet Plélauff
Sud-Ouest	Blavet - Kérien
Sud-Ouest	Hyères Trébivan
	Trieux - Saint-Péver
	Urne - Magenta
	Yar - Treduder

Moyenne sur 3 jours au 26/07	Moyenne sur 3 jours au 22/08
0,37	0,38
0,14	0,17
0,14	0,17
0,01	0,01
0,01	0,01
0,07	0,07
0,06	0,1
0,68	0,62
0,85	0,74
0,35	0,3
0,29	0,22
0,56	0,55
0,32	0,34
0,01	0,19
0,37	0,42
0,94	0,72
0,02	0,03
0,22	0,15
0,28	0,28
0,03	0,03
0,14	0,13

résultat au 08/08	Résultat au 22/08
RAS	RAS
CRISE	Alerte
RAS	RAS
CRISE	CRISE
RAS	RAS
CRISE	RAS
Alerte renforcée	RAS
Vigilance	RAS
RAS	RAS
CRISE	Alerte renforcée
Alerte renforcée	Alerte renforcée



Evolution des débits

- Depuis le 14 août, le retour d'un temps pluvieux a permis une **légère remontée des cours d'eau**.
- Cours d'eau avec des à-coups.
Situation hétérogène et évolutive, en fonction de la pluviométrie.
- Mais, **les débits diminuent déjà**.

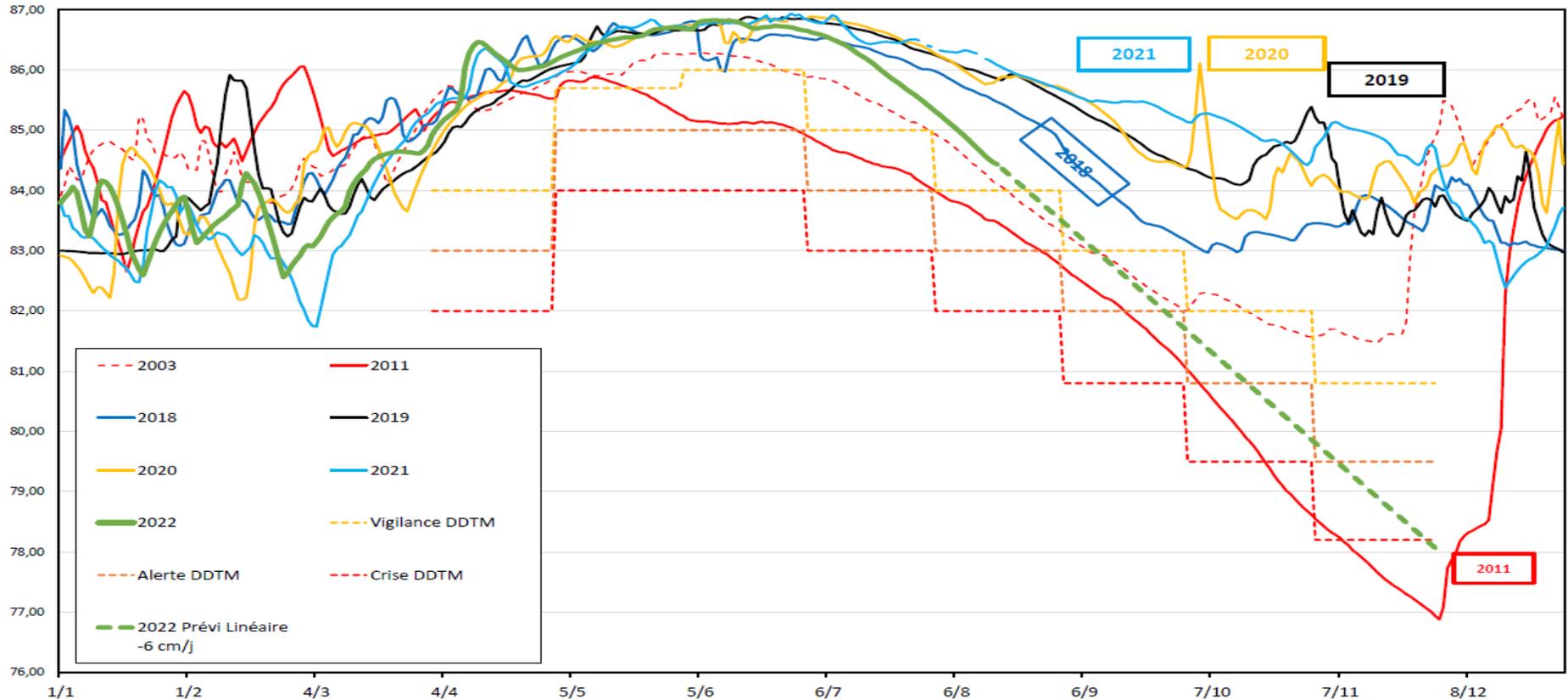




Suivi de l'EDCH (SDAEP)

Côte mNGF

Courbes de remplissage du barrage de Saint-Barthelemy



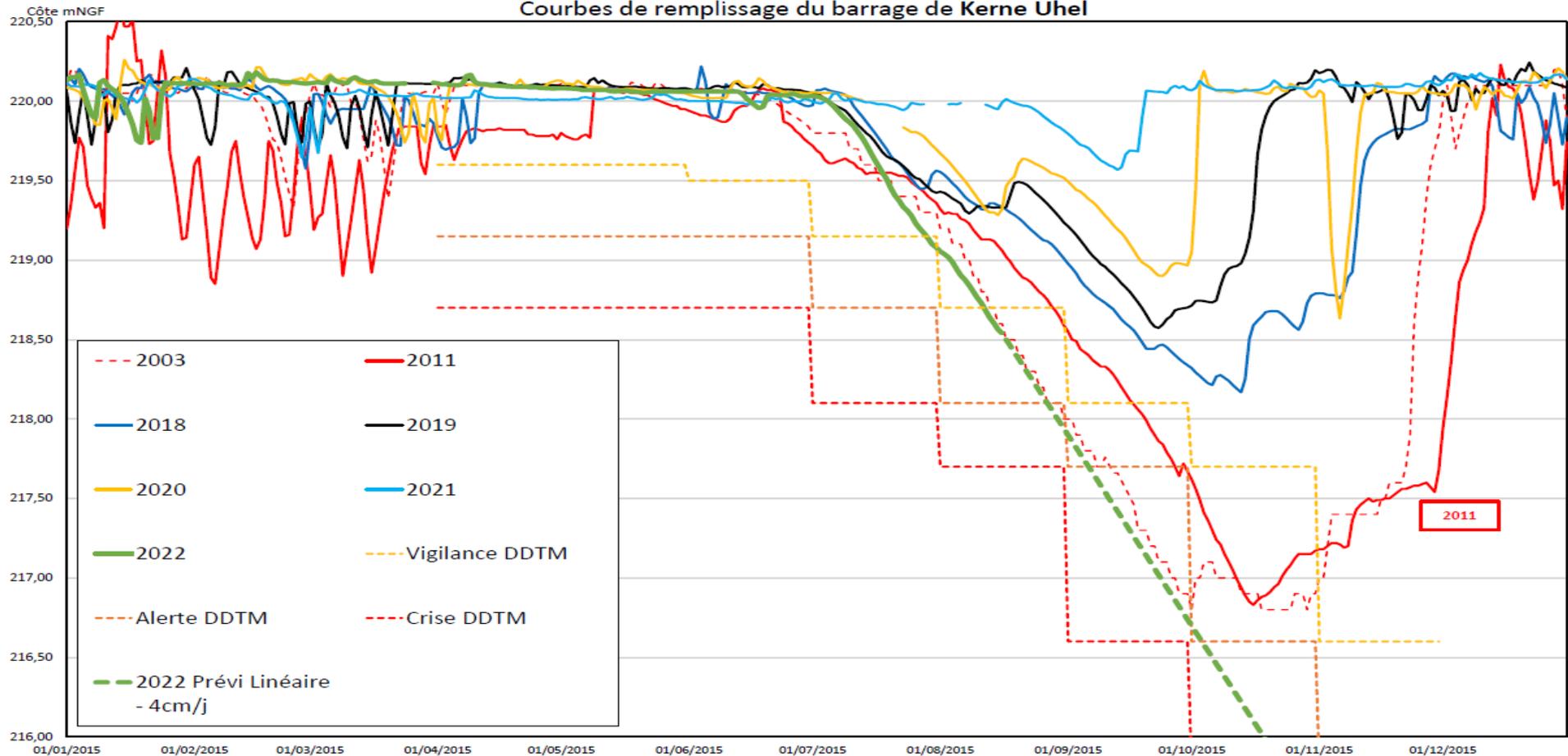
- Niveau « Vigilance » = septembre
- Seuil « Alerte » = mi octobre
- Seuil « Crise » = décembre

- Soutien très important de l'interco (16 à 18 000 m³/j)
- Faible capacité de production résiduelle



Suivi de l'EDCH (SDAEP)

Courbes de remplissage du barrage de Kerne Uhel



- Niveau « Vigilance » en cours
- Seuil « Alerte » = début septembre
- Seuil « Crise » = mi-octobre
- Capacité de production résiduelle ($\approx 6\ 000\ \text{m}^3/\text{j}$)
- Mais pas de capacité de soutien de l'interco par manque de stock

Suivi de l'EDCH (SDAEP)

Secteurs sensibles par baisse de la ressource Soutien par l'interconnexion

- Dinan Agglomération : le soutien par le SMAP doit permettre de tenir jusqu'à fin novembre sous réserve d'économie de consommation
- Secteur « Usine de Magenta » : production variable selon ressource disponible dans l'Urne, soutien par St-Barthélémy (≈ 1 h de production / jour)
- Secteur « Pont du Grand Gué » : en approche du débit réservé ($1/20^{\text{ème}}$) seulement 12 l/s de marge le 13/08 – Soutien par St-Barthélémy (≈ 1 h de production / jour)
- Secteur « Kerano » : respect du débit réservé ?
Calcul à confirmer par une mesure de terrain
Le 13/08 : débit amont Trieux à 170 l/s pour $1/20^{\text{ème}}$ à 207 l/s
Secours total difficilement envisageable par l'interconnexion ($\approx 6\,500$ m³/j) – Soutien en cours par St-Barthélémy et Kerné-Uhel (≈ 600 m³/j)

Suivi de l'EDCH (SDAEP)

Secteurs sensibles par baisse de la ressource

Soutien par l'interconnexion

- Secteur « Moulin Bescond » : soutien par « Rocher au Corbeau » ($\approx 800 \text{ m}^3/\text{j}$) et « St-Barthélémy » ($\approx 400 \text{ m}^3/\text{j}$) - Respect du $1/20^{\text{ème}}$ – Secours possible par Kerjaulez si baisse de production à « Rocher au Corbeau » - Diminution de la consommation
- Secteur « Pont-Querra » : respect du débit réservé ? Le 13/08 : 70 l/s disponible pour 140 l/s de capacité de pompage. Secours total difficilement envisageable par l'interconnexion ($\approx 12000 \text{ m}^3/\text{j}$) - Soutien en cours ($\approx 1300 \text{ m}^3/\text{j}$)
- Léguer aval / Min Ran : respect du débit réservé « Kergomar » ? Echange d'eau interne LTC « Pradig Glas » – Baisse de consommation à « Pont Couennec »
- Secteur « Pont Scoul », « Pont Morvan » : RAS, soutien possible par Kerjaulez toujours en réserve – Respect du $1/10^{\text{ème}}$
- Secteur « Pont ar Yar », « Traou Long » :
Le 13/08 : 18 l/s de marge sur le débit réservé $1/20^{\text{ème}}$ du Yar. Renforcement du soutien par « Traou Long » envisageable à terme (180 à 500 m^3/j) car respect du $1/10^{\text{ème}}$ – Export vers 29 (500 m^3/j)

Suivi de l'EDCH (SDAEP)

Bilan

- 55% de l'approvisionnement par les barrages avec une visibilité entre 2 et 4 mois
- Situation variable, mais tension sur les eaux superficielles dont les pertes de production ne peuvent pas toutes être secourues par l'interconnexion (volume perdu trop important) = 27% de l'approvisionnement
- Situation des eaux souterraines variable selon les secteurs
 - Crainte de report important sur l'interconnexion mais volume journalier faible
 - Plus facile techniquement pour l'interconnexion = 18% de l'approvisionnement
- Une légère baisse de la demande : départ vacanciers, température moins élevée, mais **augmentation besoins industries (report vers AEP, Industries légumes)**

⇒ Economie d'eau indispensable pour...

- Gérer le stock des barrages et des eaux souterraines
- Augmenter le nombre de collectivités secouru par l'interconnexion
- Préserver les milieux aquatiques



Historique

- Mise en **vigilance** sécheresse de l'ensemble du département : arrêté préfectoral du 13 juillet 2022 au titre des milieux aquatiques.
- Mise en **alerte sécheresse** de l'ensemble du département : arrêté préfectoral du 21 juillet 2022 au titre des milieux aquatiques.
- Mise en alerte sécheresse de l'ensemble du département – Mise en **alerte renforcée des zones SUD et EST** : arrêté préfectoral du 28 juillet 2022 au titre des milieux aquatiques.
- Mise en situation de **crise sécheresse** : arrêté préfectoral du 10 août 2022
- **L'ensemble de la Bretagne est en crise sécheresse.**





Bilan des contrôles sécheresse

- Contrôles réalisés par l'OFB, la gendarmerie et la police, la DDTM, la DREAL.
- Contrôles de la DDPP en ICPE industrie programmés
- **Total : environ 300 contrôles effectués
+ surveillance du territoire par la DDTM, OFB,**
- Dont environ **20 contrôles avec des suites** (avertissement oral, PV de rappel à la loi, PV judiciaire)



Bilan – propositions

- **Maintien du département en « Crise »**, car débits incertains et pluviométrie prévisionnelle faible, voire absente.
- Nécessité de préserver l'eau potable pour les usages essentiels : consommation humaine, santé et sanitaire, production.
- **Renforcer la communication** pour économiser l'eau potable



Communication

- **Foire aux questions**

<https://www.cotes-darmor.gouv.fr/Actualites/Foire-aux-questions-Situation-d-Alerte-CRISE-secheresse>

- **Info sécheresse**

<https://www.cotes-darmor.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-et-transition-energetique/INFO-SECHERESSE-22>

