



**PRÉFET
DES CÔTES-
D'ARMOR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



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

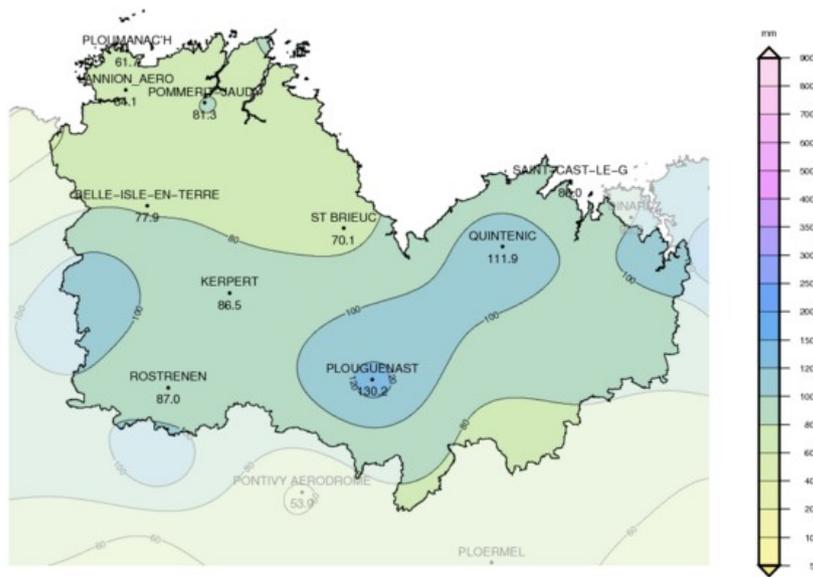
12 octobre 2022



Données pluviométriques

Cumul mensuel des précipitations
Côtes-d'Armor

Septembre 2022



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

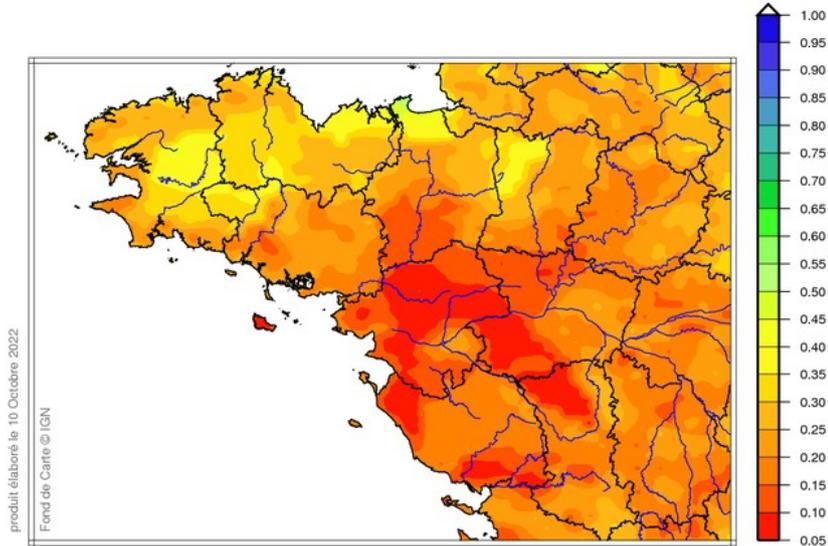
septembre 2021 à octobre 2022



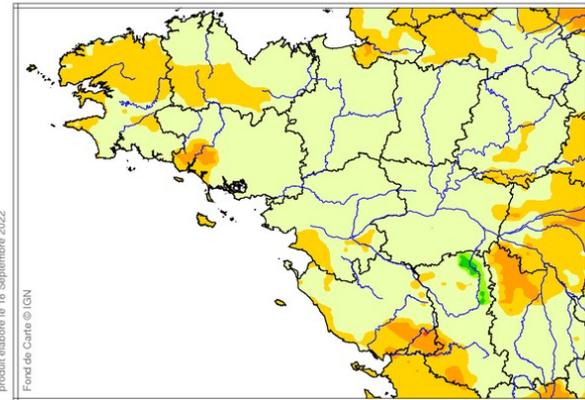
Septembre : Pluies supérieures aux normales (1,5 à 2 fois la normale).
Jusqu'à 130 mm de pluie dans certains secteurs
1er au 10 octobre : Cumul des pluies faible, voire insignifiant.

Humidité des sols

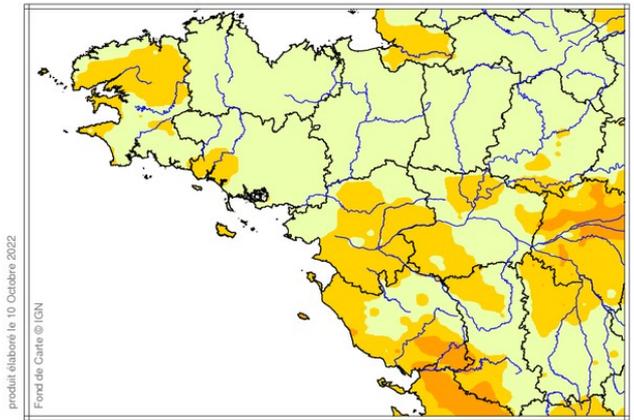
Indice d'humidité des sols au 9 octobre



La situation s'améliore. Toutefois, les pluies sont irrégulières sur le territoire et le déficit sur un an est très important.



Indicateur sécheresse
d'humidité des sols
Septembre ←
Octobre →





Prévisions mis à jour le 10 octobre

Liberté
Égalité
Fraternité

• **Retour de quelques pluies faibles ou averses faibles le lundi 10 octobre.**

• **Temps sec et généralement ensoleillé le mardi 11 et mercredi 12**

• **Retour d'un temps perturbé à partir du jeudi 14 octobre avec des pluies un peu plus consistantes jeudi mais sans doute encore insuffisantes (10 à 20 mm attendus à ce stade). Régime d'averses ou de pluies faibles jusqu'au week end.**

• **Encore une probabilité plutôt faible de pluie du lundi 17 au samedi 22 octobre, les quantités sont pour l'instant envisagées faibles mais la capacité de prévision pour les pluies est faible à cette échéance. Les vents de sud-ouest seront majoritaires et sont peu propices aux fortes pluies sur les Côtes d'Armor**

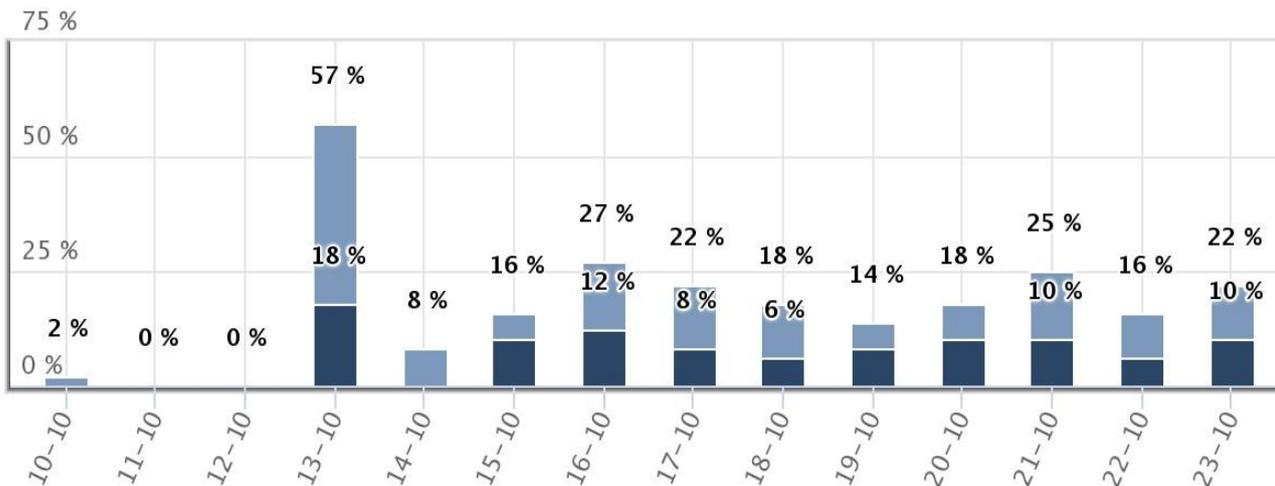
• **Températures de saison tout au long de la période**

■ **Pour la suite, tendances à interpréter avec prudence :**

■ **Tendance de fin octobre à fin novembre sur la France :** Toujours des températures un peu au-dessus des normales mais pas de signal particulier sur les pluies donc une pluviométrie normale est privilégiée.

■ **Concernant la tendance « saisonnière » : novembre à janvier** Les températures moyennes prévues restent un peu au-dessus des moyennes. Une pluviométrie proche de la normale est privilégiée à ce stade..

PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS



Prévisions probabilistes
Plouguenast du 10/10 au
23/10
(Seuil 5 et 10 mm/jour).



**PRÉFET
DES CÔTES-
D'ARMOR**

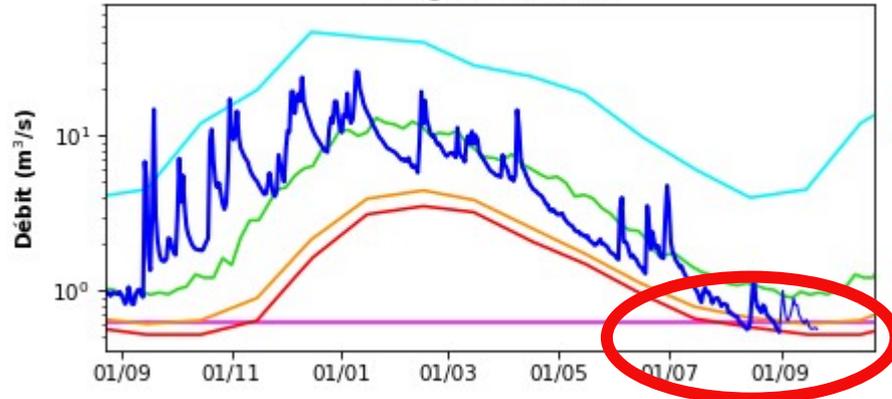
*Liberté
Égalité
Fraternité*



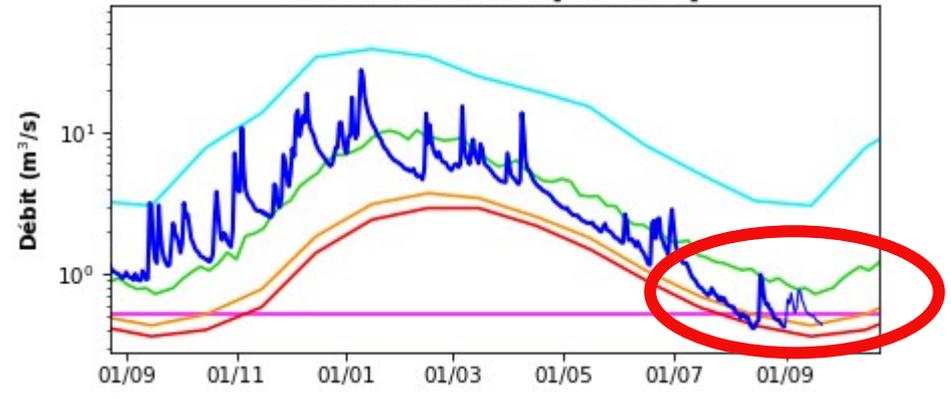
État des ressources

Etat des ressources septembre 2022

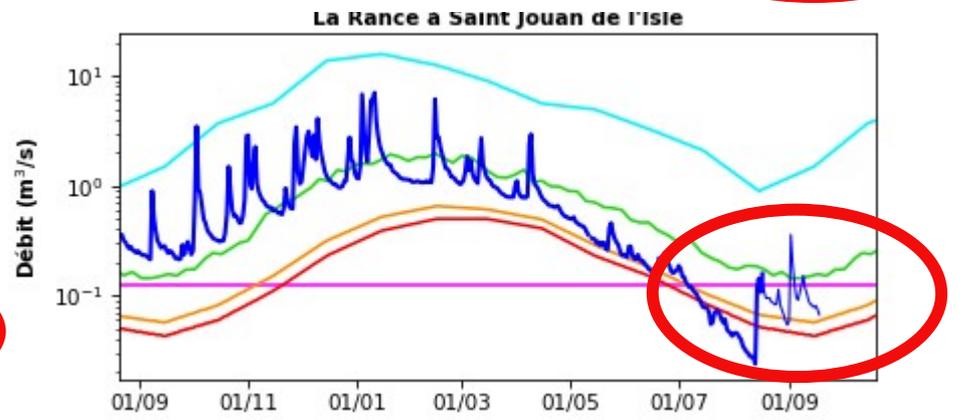
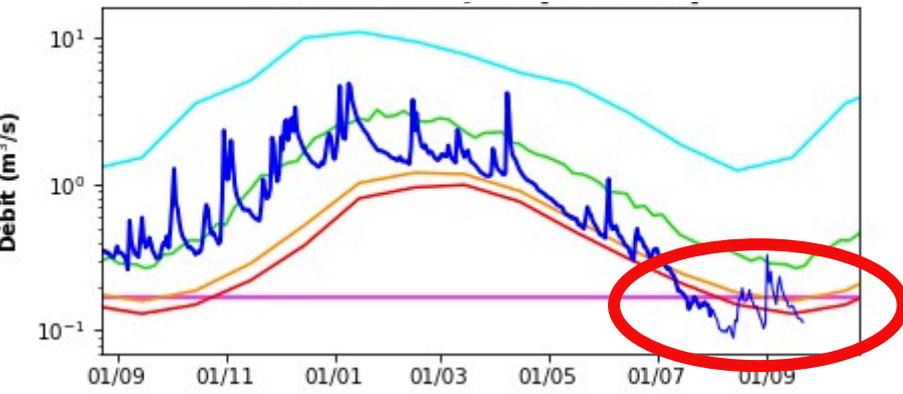
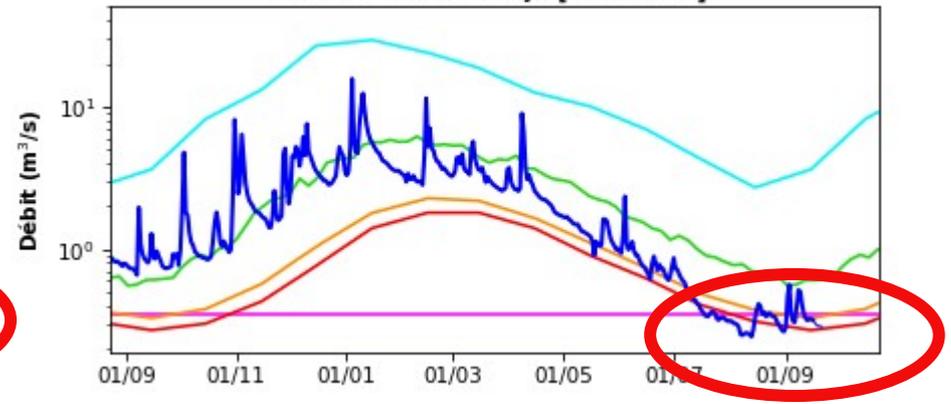
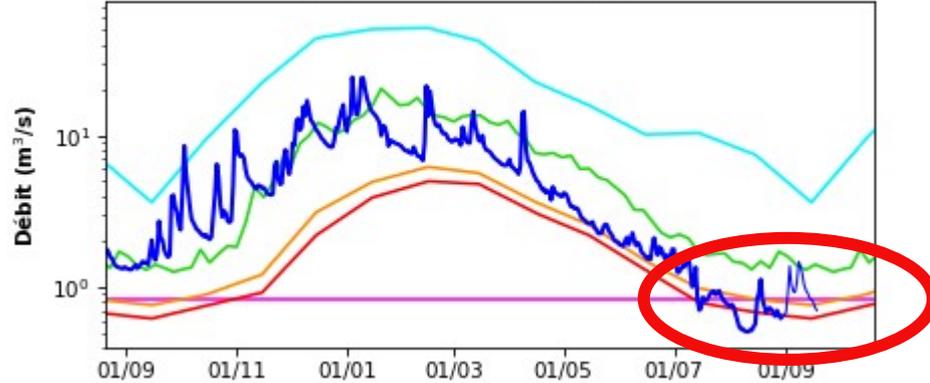
Le Léguer à Pluzunet



Le Trieux à Saint-Clet [Chateaulin]



Le Blavet à Plélauff [Bon-Repos]





État des ressources octobre 2022 / seuils de l'arrêt

Liberté
Égalité
Fraternité

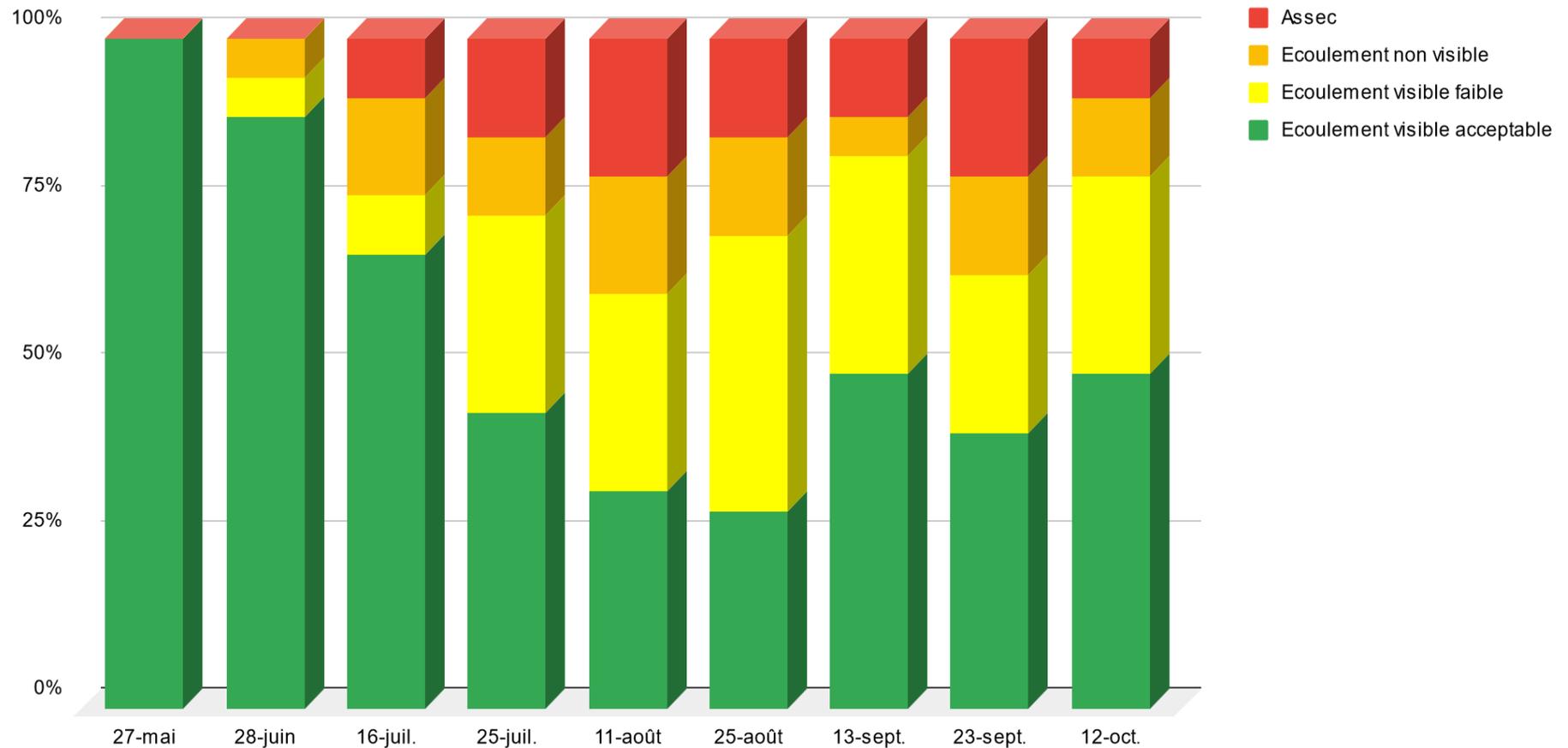
2022

Secteur	Station Hydro	1/10eme	Station hydro QMNA5	Station hydro QMNA5 août	Station hydro QMNA 2011	Moyenne sur 3 jours au 10/10	Seuil arrêté sécheresse				
							Vigilance	Niveau 1 Alerte	Niveau 2 Alerte renforcée	Niveau crise	Résultat
Centre	Leff - Quemper	0,274	0,260	0,319	0,168	0,34	0,285	0,275	0,25	0,2	RAS
Centre	Gouët - Saint-Julien	0,165	0,210	0,251	0,149	0,16		0,17	0,15	0,13	alerte
Centre	Ic - Binic	0,060	0,089	0,104		0,11			0,1	0,09	alerte
EST	Arguenon - Jugon	0,081	0,042	0,05	0,017	0,03	0,05	0,025	0,02	0,013	vigilance
EST	Frémur - Bois Joli	0,023	0,019	0,023	0,018	0,01					RAS
EST	Gouessant - Andel	0,146	0,067	0,080	0,065	0,1			0,05	0,04	RAS
EST	Rance St Jouan de l'isle	0,122	0,111	0,126	0,092	0,1		0,08	0,065	0,05	RAS
OUEST	Trieux - Saint-Clet	0,522	0,590	0,678	0,460	0,58	0,580	0,540	0,500	0,430	RAS
OUEST	Leguer - Pluzunet	0,612	0,710	0,765	0,562	0,69	0,730	0,680	0,650	0,600	vigilance
OUEST	Guindy - Plouguiel	0,126	0,200	0,229	0,198	0,28					RAS
OUEST	Jaudy - Mantallot	0,172	0,150	0,187	0,122	0,23			0,14	0,115	RAS
OUEST	Leguer - Belle Isle	0,477	0,560	0,616	0,416	0,48					
SUD	Lié - Prénessay	0,345	0,460	0,54	0,431	0,31	0,500	0,400	0,350	0,300	Alerte renforcée
SUD	Oust à Hémonstoir	0,319	0,210	0,131	0,125	??		0,22	0,19	0,15	??
SUD	Oust à Pleugriffet	2,360	0,660	0,3	0,700	0,39			0,45	0,28	Alerte renforcée
Sud-Ouest	Blavet Plélauff	0,825	0,880	0,8	0,750	0,77	0,89	0,85	0,76	0,68	alerte
Sud-Ouest	Blavet - Kérien	0,036	0,033	0,033	0,024	0,025			0,03	0,025	Alerte renforcée
Sud-Ouest	Hyères Trébivan	0,436	0,220	0,18	0,141	0,22		0,22	0,18	0,14	RAS



Réseau ONDE

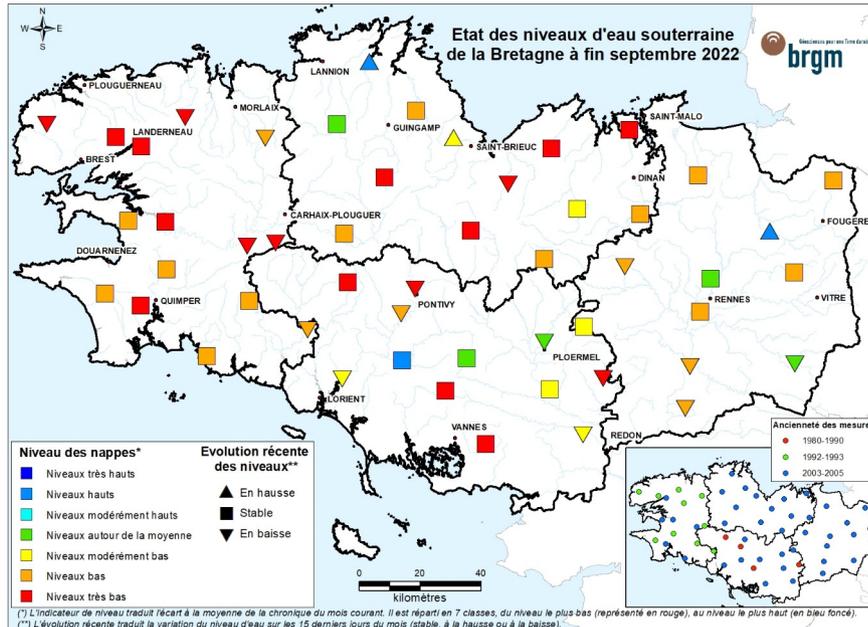
Evolution réseau ONDE 2022



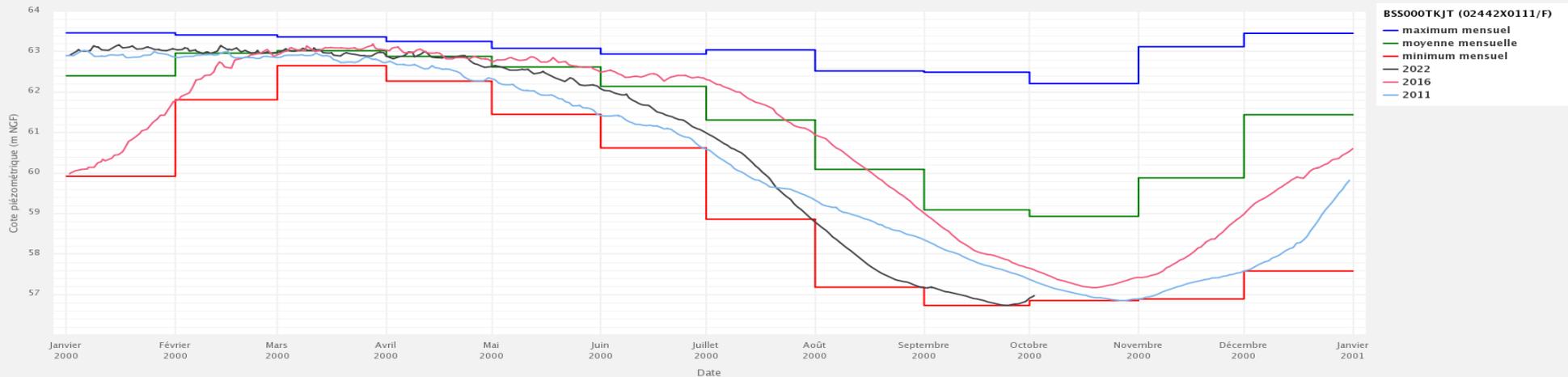


Niveau des Nappes

- Stabilisation des niveaux
- Légère remontée pour quelques piézomètres



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 10/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Synthèse hydrologie

- Nette reprise des débits des cours d'eau.
- **Débits certes encore non stabilisés**, mais qui ont tendance toutefois à se maintenir. Effet de la pluie, de la baisse des températures
- **Petite amélioration de la situation en eaux souterraines**





**PRÉFET
DES CÔTES-
D'ARMOR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ALIMENTATION en EAU POTABLE



Mesures mise en œuvre

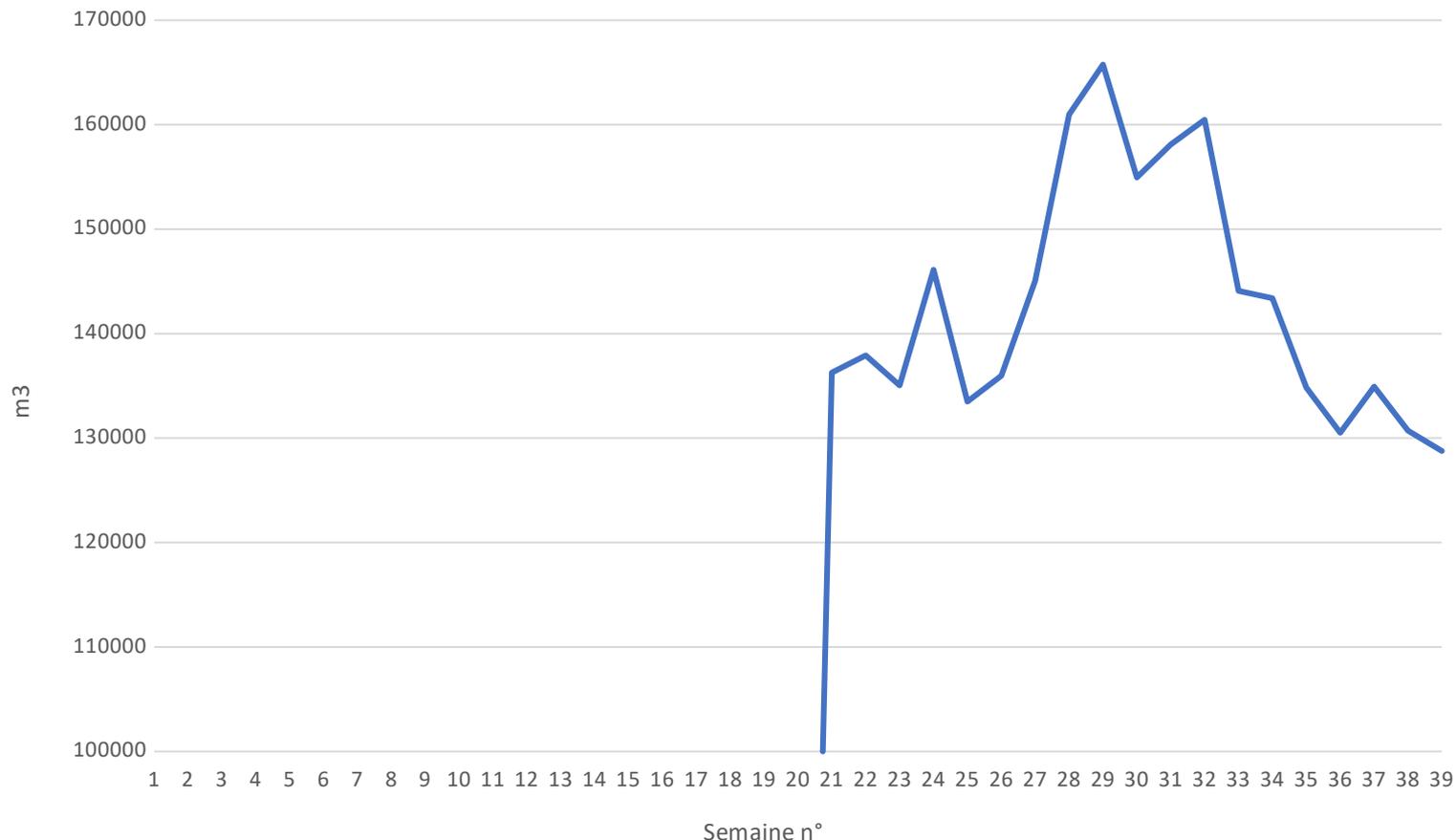
- **Activation de l'interconnexion** au maximum de ses capacités : production des usines et capacité de transfert du réseau.
- **Mobilisation de ressources complémentaires :**
 - le Rocleu sur kerné-uhel (200 000 m³) ;
 - le vieux val 1 et 2 sur Bobital-Pont Ruffier (100 000 m³) ;
- **Mesures de restrictions** (lavage de façade, véhicule, réduction utilisation par ICPE...).
- **Campagne de sensibilisation** des usagers.



Cumul départemental production EDCH

Une demande fluctuante autour de 130 000 m³/j

PRODUCTION JOURNALIERE - ANNEE 2022



Augmentation des consommations en semaine 40 :

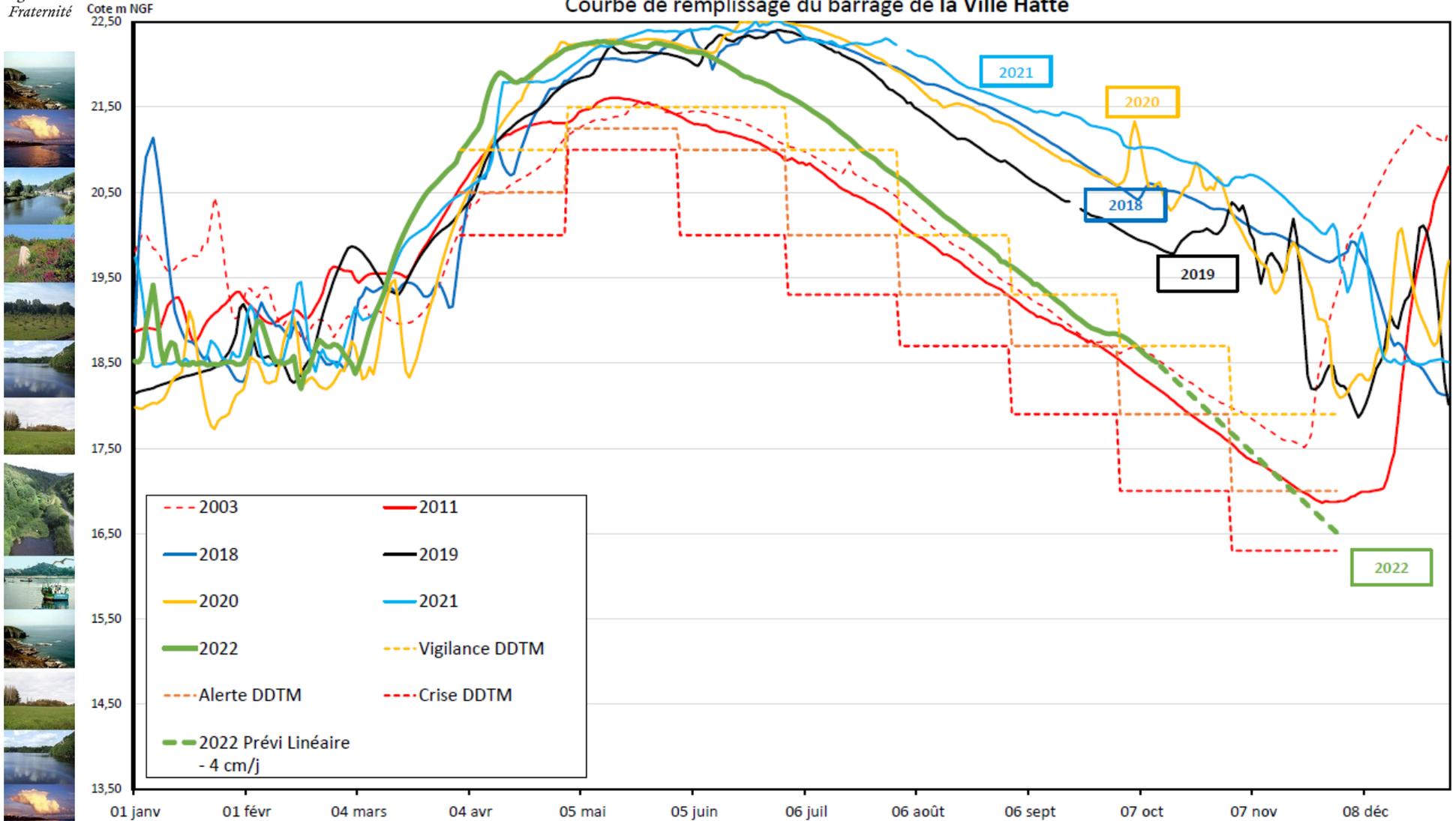
SMAP : + 3400 m³/j

Kerné-Uhel : + 700 m³/j

St-Barthélémy – SBAA : -2 500 m³/j (opération de maintenance)

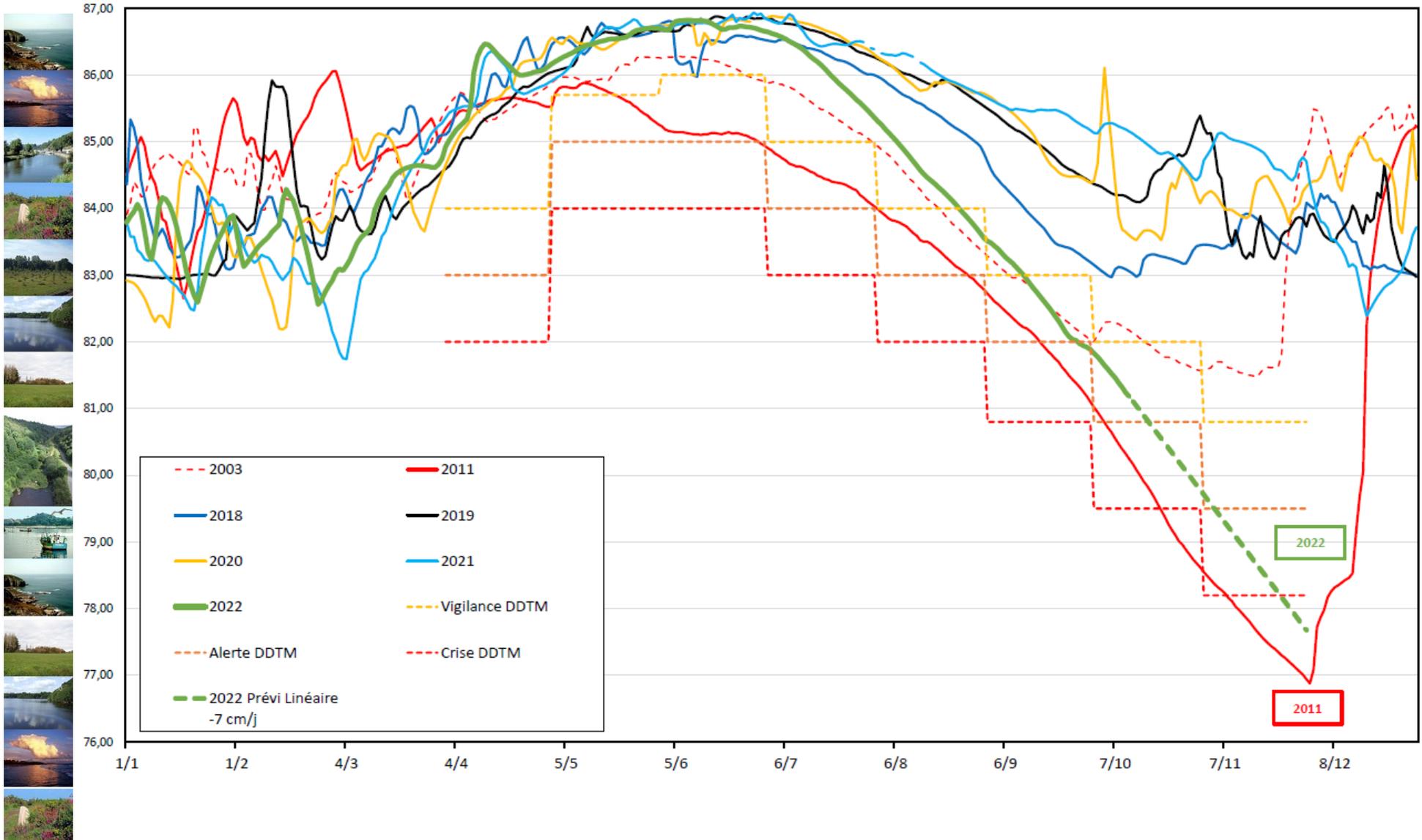


Courbe de remplissage du barrage de la Ville Hatte



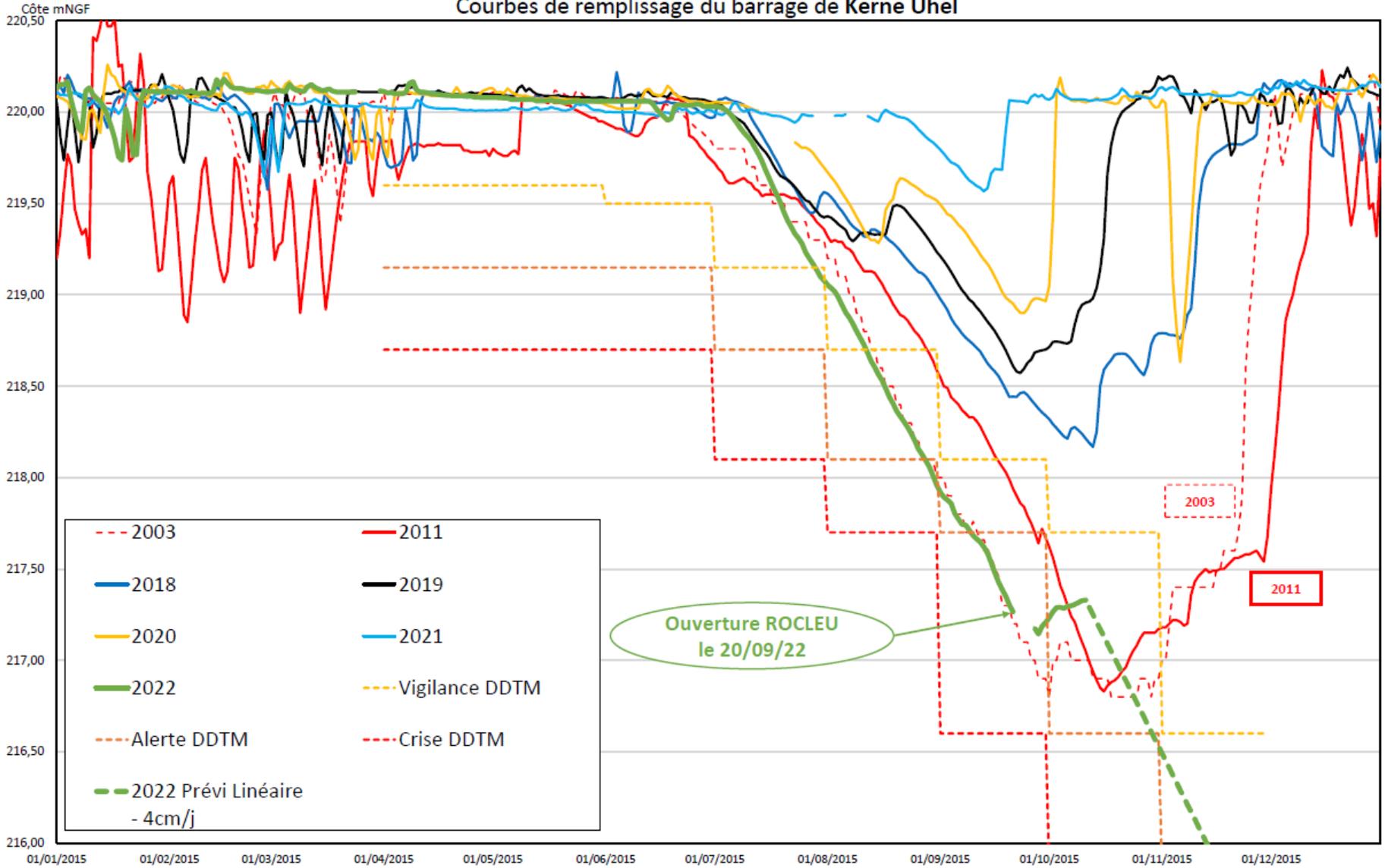


Courbes de remplissage du barrage de Saint-Barthelemy



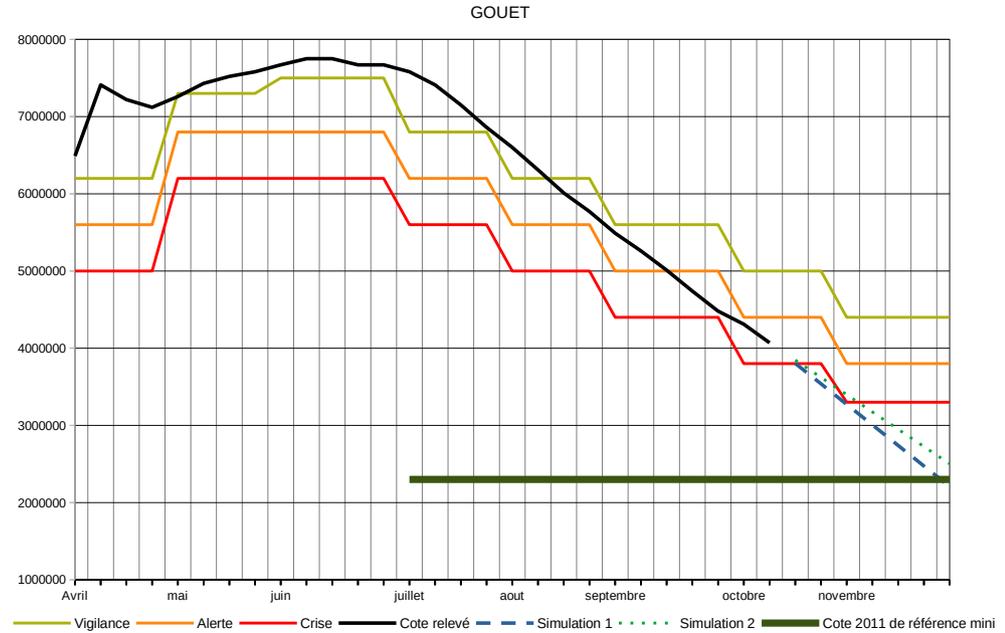
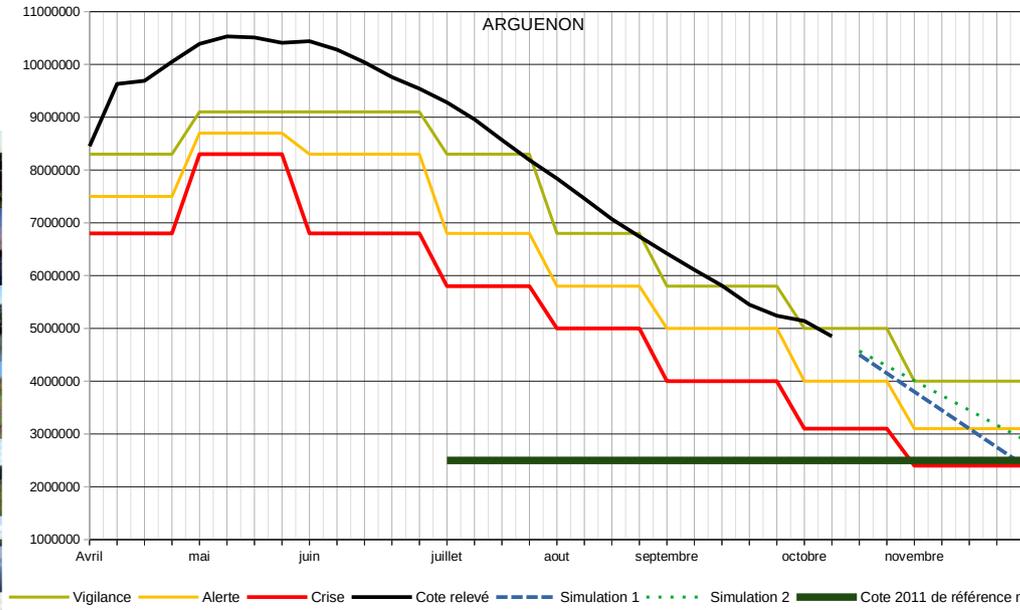


Courbes de remplissage du barrage de Kerne Uhel

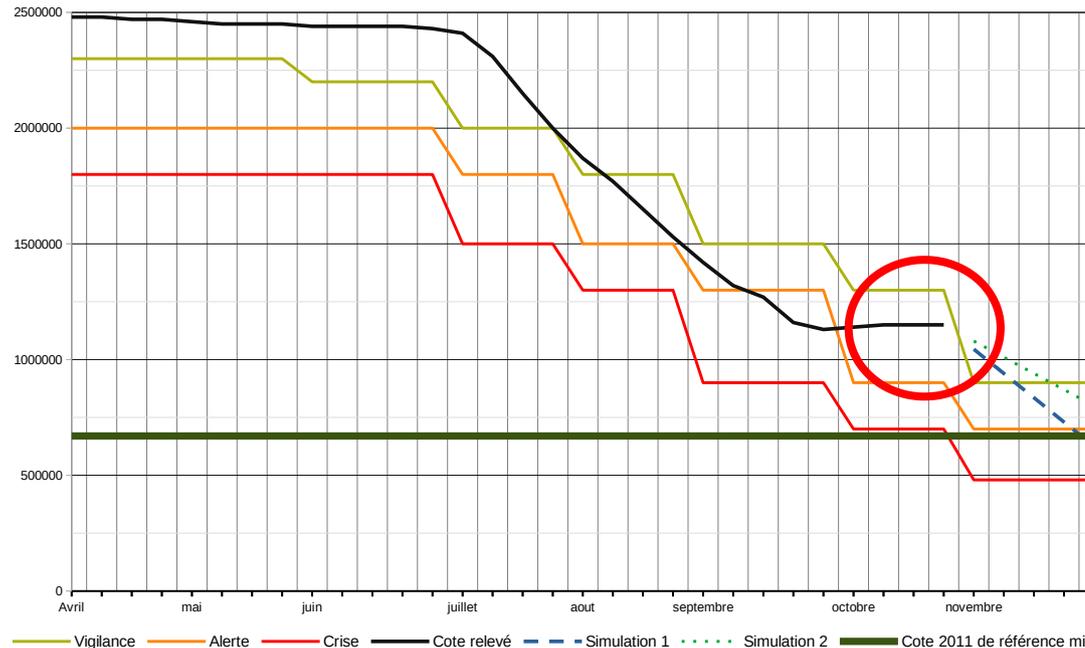




Les hivers



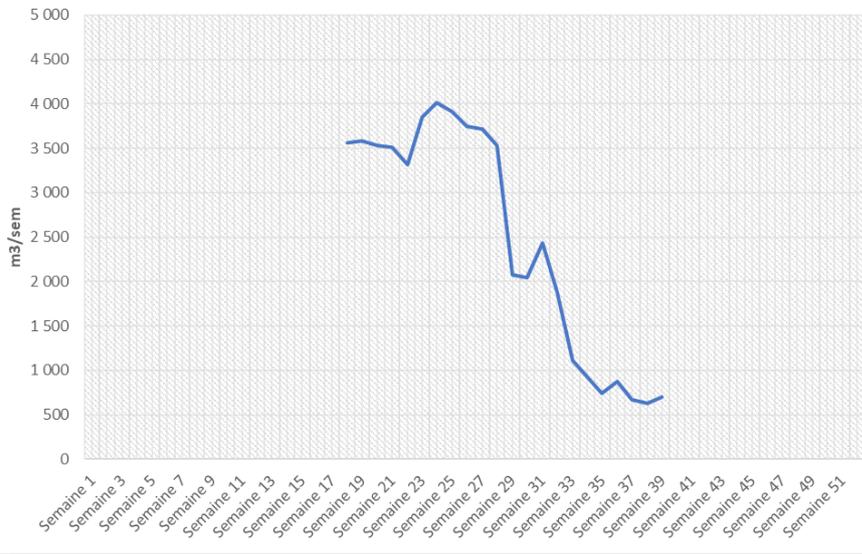
KERNE-UHEL



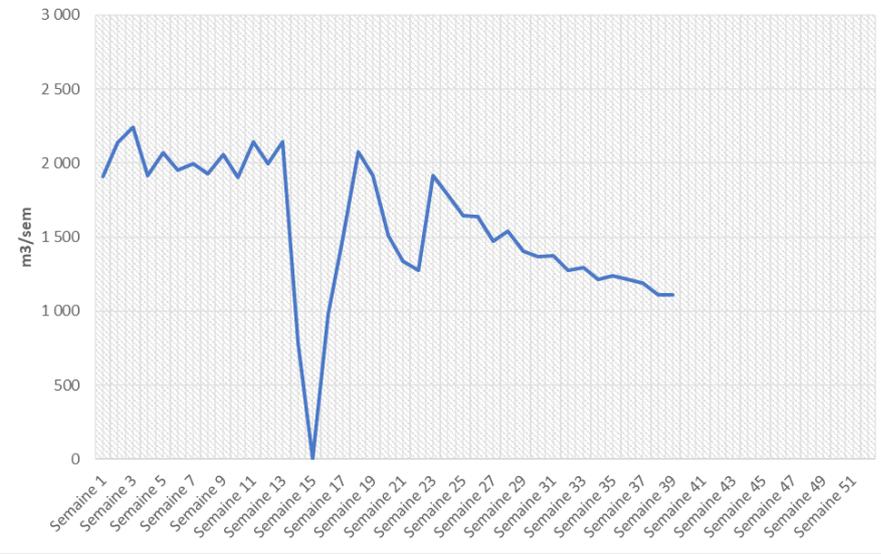
Ajout des semaines 42 et 43 au même niveau que la semaine 41 et calcul de l'évolution possible.



PRODUCTION HEBDOMADAIRE
LAC Kério - Année 2022

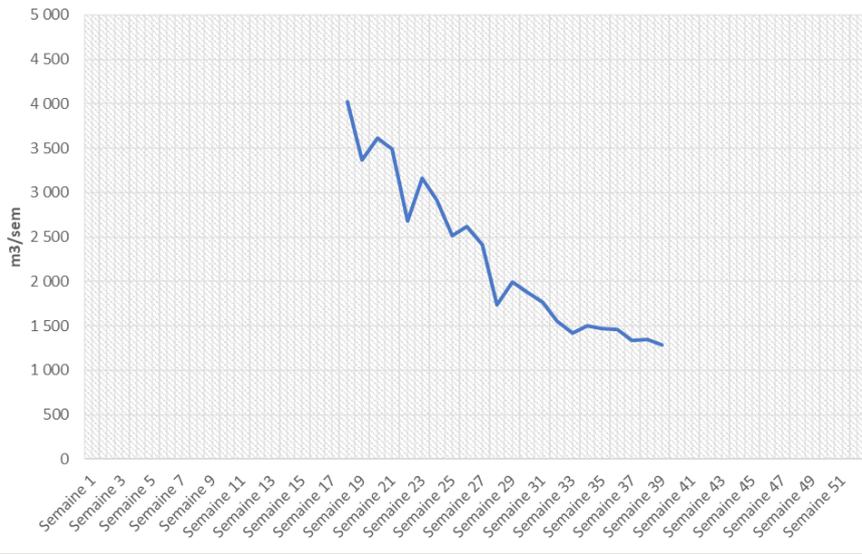


PRODUCTION HEBDOMADAIRE
SMKBA - Le Quinquis - Année 2022

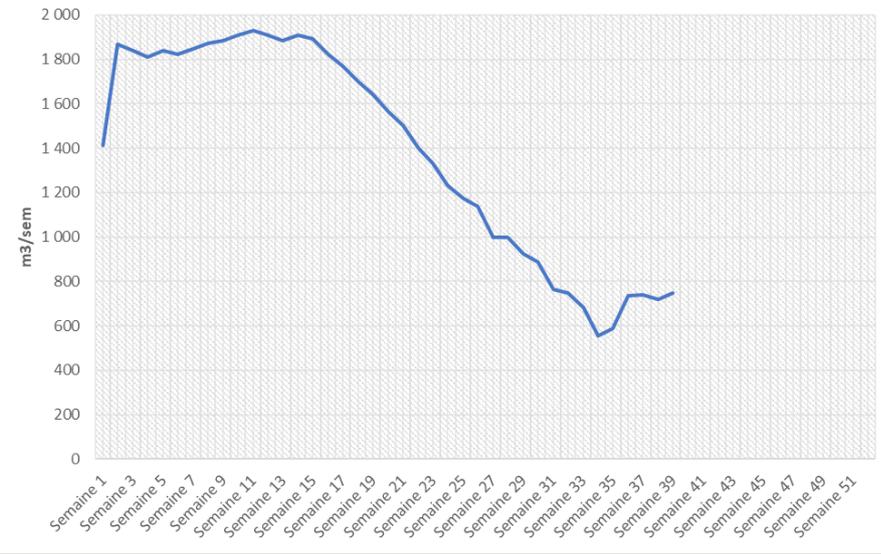


ESO, vers une stabilisation voire petite inflexion ?

PRODUCTION HEBDOMADAIRE
GUERLEDAN - Botminy - Année 2022



PRODUCTION HEBDOMADAIRE
HYVET - Ville Burel - Année 2022



Gestion du stock des retenues d'eau

Bilan des volumes

	Kerné Uhel	Ville Hatte	Gouët
Volume disponible au 11 oct. / cote minimale atteinte en 2011	174 000 m ³	1 800 000 m ³	1 700 000 m ³
Volume disponible au 11 oct. / Prise d'eau médian*	342 000 m ³	2 300 000 m ³	3 400 000 m ³
Perte journalière	0 m ³ /j Q Entrant > Q Sortant	1 000 m ³ /j	0 m ³ /j Q Entrant > Q Sortant
Vidange	Rocleu : +~130 000 m ³ depuis 20/09	?	?
Durée résiduelle max sur pertuis intermédiaire	44 jours + 15 jours si maintien côte actuelle	59 jours	112 jours

*Après investigations, les pertuis en fond de retenue de Kerné-Uhel et de la Ville-Hatte sont ouverts progressivement depuis le 10/10 sans difficultés signalées par l'exploitant. Cette disposition technique relève toujours de la gestion de crise et de l'expérimentation.



Gestion du stock des retenues d'eau

Bilan des volumes

- ⇒ Mobilisation prioritaire des stocks du Gouët vers Kerné-Uhel
- ⇒ Ville Hatte soutient prioritairement les secteurs à l'EST du département

Maintien du soutien de Kerné-Uhel

Soutiens maintenus sur plusieurs semaines :

- « Kergoff » : 5 000 m³/j (2750 m³/j au 21/09)
- « Rumorvezen » : 2500 m³/j (0 m³/j au 21/09)

⇒ **+ 4 750 m³/j**. Soit un gain de **16** jours sous réserve du comportement des captages superficiels

Constats : synthèse

- Amélioration des débits des cours d'eau. **Niveau alerte**
- Pluies annoncées : **30 mm** pour fin de semaine
- Ressources en **eaux souterraines** basses mais redevenues **stables**
- Demande en eau potable soutenue, mais **baisse de la demande journalière de l'ordre de 5 000m³/jour.**
- Usines d'eau potable : **respect à minima du 1/10ème du module**, tout en maintenant un niveau de production optimal.
- Toujours **une tension sur l'alimentation en eau potable : secteurs Sud-Ouest et Dinan.**
- **Le risque de rupture de l'alimentation en eau potable se décale à fin novembre, début décembre : 60 jours**



Propositions

- **Passage du département en « alerte renforcée ».**
=> Mesures de restrictions identiques à celles de fin juillet.
- Dérogation aux débits en cas de nécessité.
- Poursuite de la communication pour économiser l'eau potable.