

Information

Bilan de l'étiage 2022 (Disposition E50)

Présentation

EPTB Charente

Romain OZOG



23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Porteur : Etat

Calendrier prévisionnel
(année : N)

E50 Mettre en place un arrêté cadre unique à l'échelle du bassin Charente

La CLE souhaite la mise en place d'un unique arrêté cadre sur le bassin versant de la Charente (pour les différents OUGC du bassin) précisant les seuils et règles de mise en œuvre des mesures de limitation des usages, afin de garantir la cohérence et l'harmonisation des décisions entre départements, tout en prenant en compte les spécificités des sous-territoires.

La CLE souhaite qu'un bilan annuel à l'échelle du bassin, intégrant notamment le suivi d'indicateurs de pressions, lui soit présenté par les services de l'Etat.

Information

Présentation des éléments remarquables de la période d'étiage 2022 :

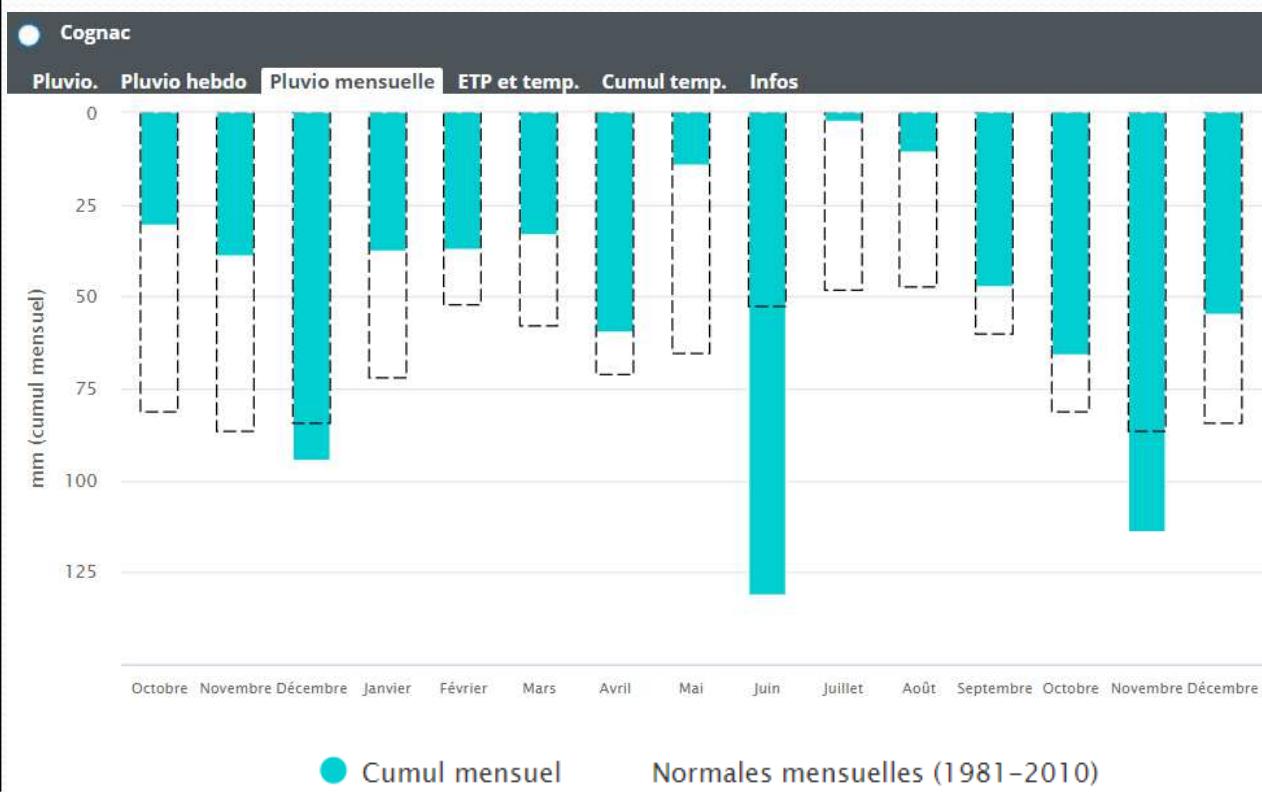
- Météo
- Respect des objectifs hydrologiques
- Hydrométrie – Vindelle et Beillant
- Barrages de Lavaud et Mas Chaban (taux de remplissage, volumes, ...)
- Impact et efficience des lâchers
- Réseaux de suivi des écoulements (ONDE, linéaire)



Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Pluviométrie



Depuis le mois d'octobre 2021, seuls les mois de décembre, juin et novembre sont excédentaires

Du 01/10/21 au 30/09/22 :

- Pluviométrie mesurée = 536 mm
- Pluviométrie normale = 777 mm
- Soit 30% de déficit sur l'année

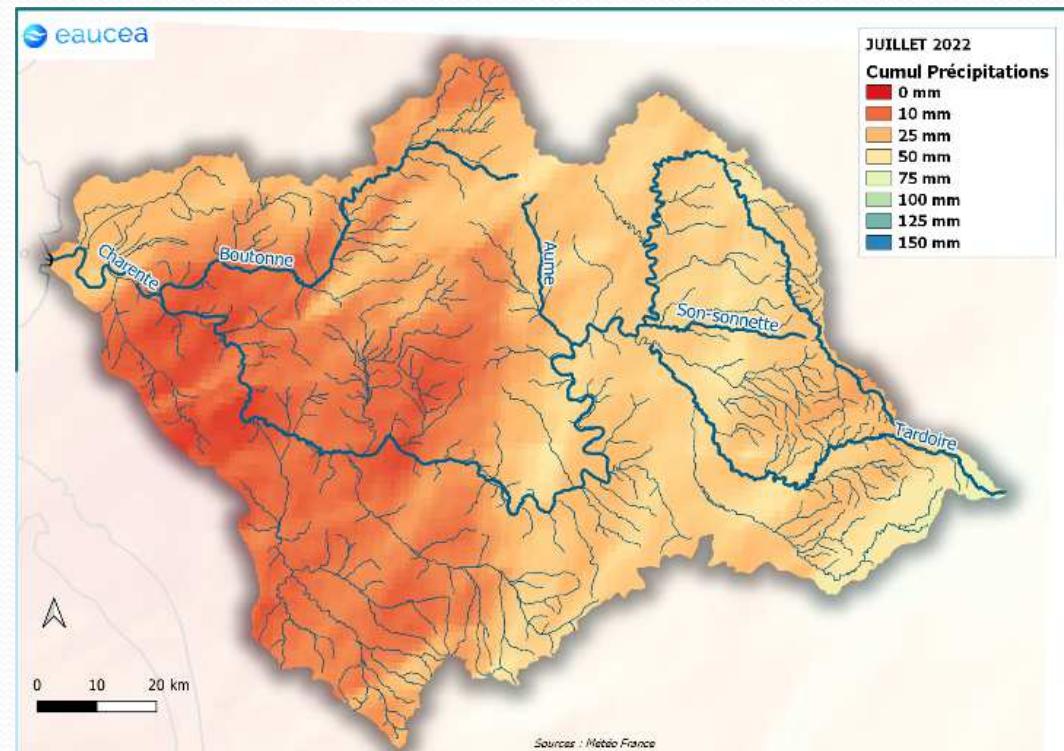
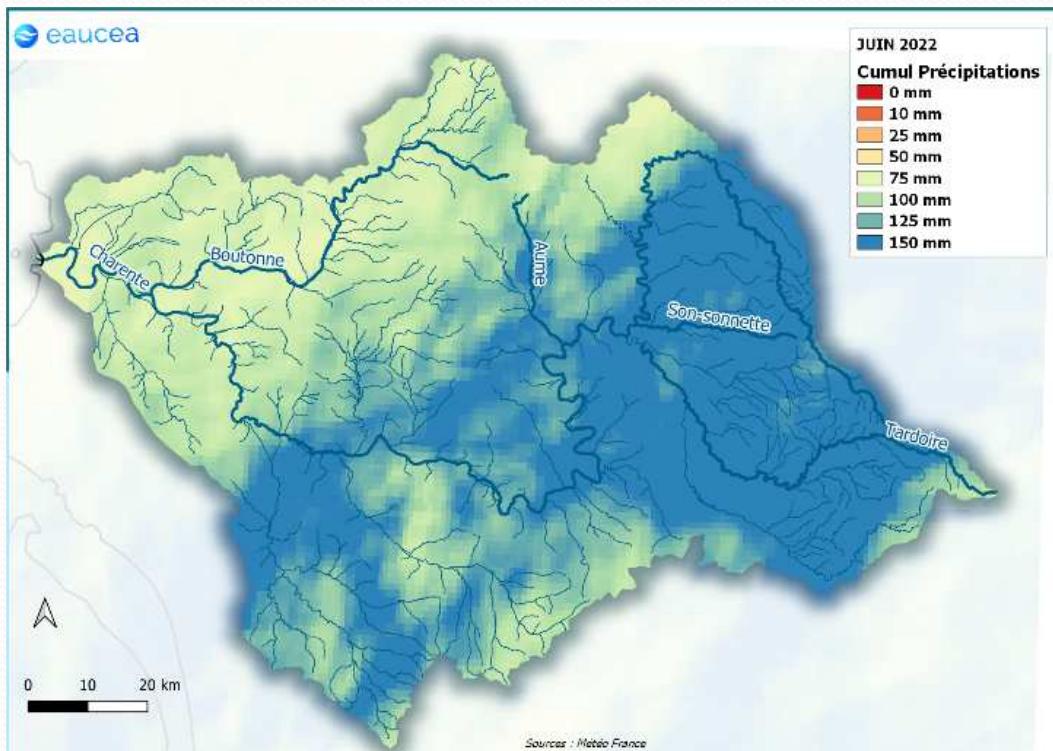
Mai, juillet et août extrêmement sec



Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Pluviométrie



23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

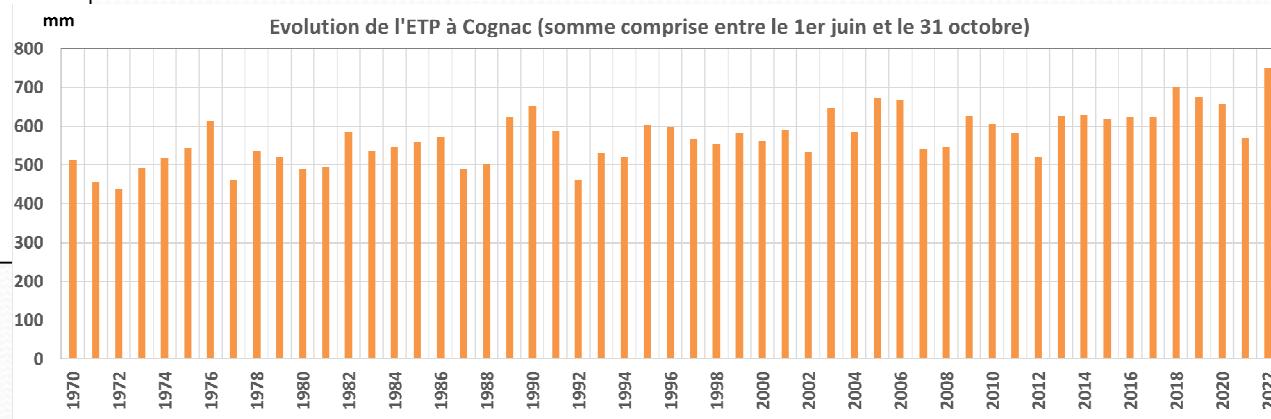
Températures et ETP



Trois épisodes entre 30 et 40°C et une évapotranspiration entre 8 et 9mm/j :

- Mi-juin (5 jours)
- Mi-juillet (10 jours)
- Début août (14 jours)

Record d'ETP depuis 1970 (>700 mm)



Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Respect des objectifs hydrologiques

Cours d'eau	Station	QMNA (m ³ /s)	VCN10 (m ³ /s)	Période VCN10	DOE-DOC (m ³ /s)	DCR (m ³ /s)	Nb jours sous le DOE	Nb jours sous le DCR	Déficit / DOE (hm ³)	Déficit / DCR (hm ³)	Respect DOE ou DOC
CHARENTE	SURIS	0.70	0.34	27/06 au 06/07							
CHARENTE	CHARROUX [PONT DE ROCHEMEAUX]	0.91	0.59	22/10 au 31/10	0.25	0.08	2	2	0.04	0.01	Vert
CHARENTE	SAINT-SAVIOL	1.58	1.32	22/10 au 31/10	0.85	0.28	0	0	0.00	0.00	Vert
BONNIEURE	SAINT-CIERS-SUR-BONNIEURE [VILLEBETTE]	0.07	0.05	31/08 au 09/09	0.06	0.02	16	0	0.01	0.00	Vert
TARDOIRE	MAISONNAIS-SUR-TARDOIRE	0.19	0.15	17/09 au 26/09	0.22	0.07	59	0	0.23	0.00	Jaune
TARDOIRE	MONTBRON	0.24	0.20	07/08 au 16/08	0.57	0.19	98	8	2.19	0.01	Jaune
BANDIAT	SAINT-MARTIAL-DE-VALETTE	0.07	0.05	14/09 au 23/09							
TARDOIRE	COULGENS	0.00									
CHARENTE	MANSLE	3.09	2.92	22/10 au 31/10	2.7	0.9	1	0	0.01	0.00	Vert
CHARENTE	VINDELLE	2.90	2.73	16/09 au 25/09	3	2.5	32	1	0.57	0.00	Vert
TOUVRE	GOND-PONTOUVRE [FOULPOUGNE]	4.2	4.0	09/08 au 18/08	5.6	3.8	102	0	11.01	0.00	Jaune
CHARENTE	JARNAC	7.31	6.81	30/08 au 08/09	10	7	101	10	18.48	0.29	Jaune
NE	SALLES-D'ANGLES	0.00	0.00	16/09 au 25/09	0.09	0.05	92	88	0.62	0.31	Jaune
SEUGNE	SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN	0.09	0.08	21/10 au 30/10							
SEUGNE	LA LIJARDIERE	1.0	0.9	22/10 au 31/10	1	0.5	28	0	0.13	0.00	Vert
CHARENTE	CHANIERS [BEILLANT]	8.22	7.68	17/09 au 26/09	15	9	112	39	46.94	2.72	Jaune
BOUTONNE	MOULIN DE CHATRE	0.26	0.22	28/08 au 06/09	0.68	0.4	112	72	2.94	0.64	Jaune



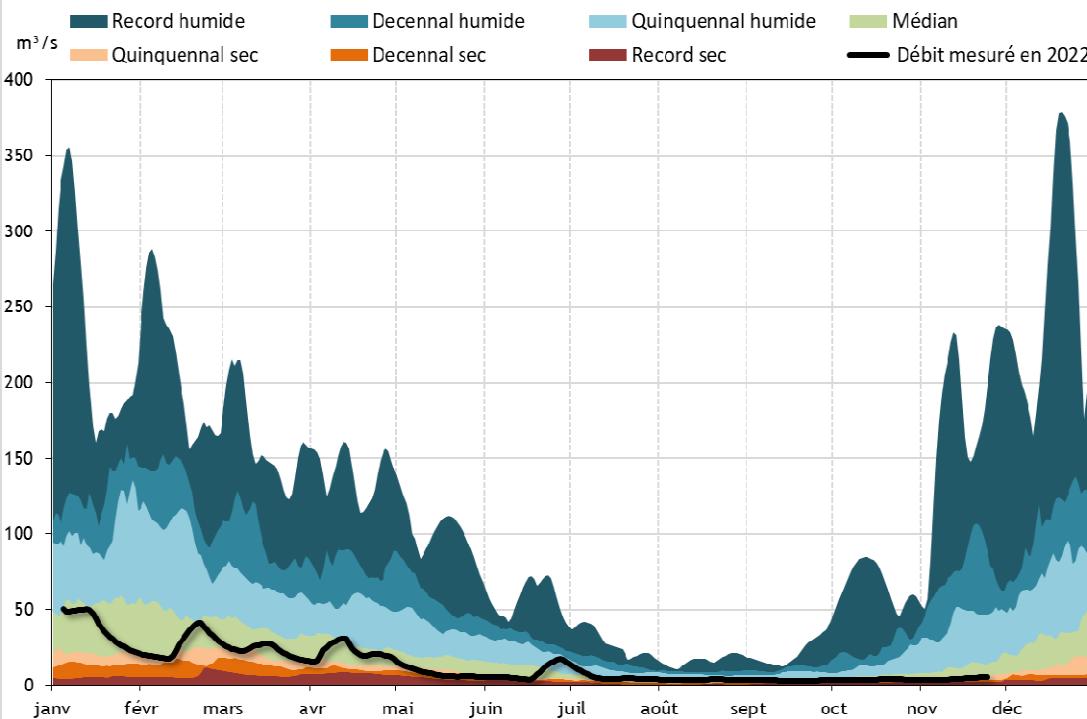
23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

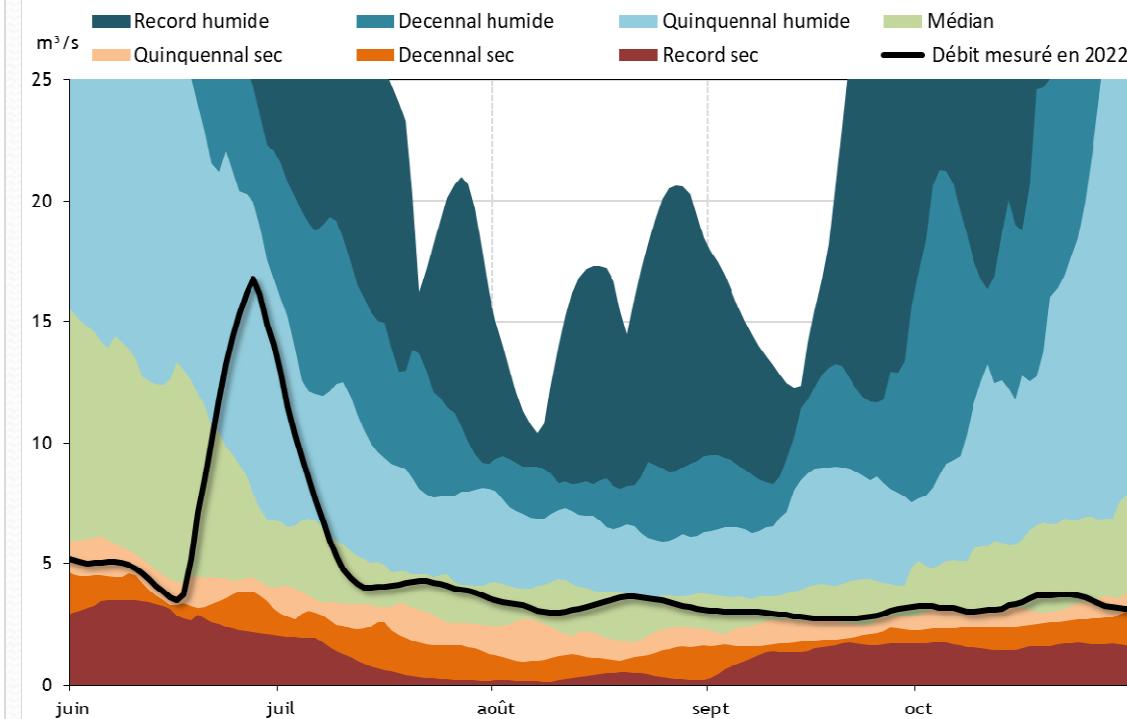
Information

Hydrométrie – Vindelle et Beillant

Statistiques de débits moyennés sur 10 jours La Charente à Vindelle - Coursac - 2022



Statistiques de débits moyennés sur 10 jours La Charente à Vindelle - Coursac - 2022



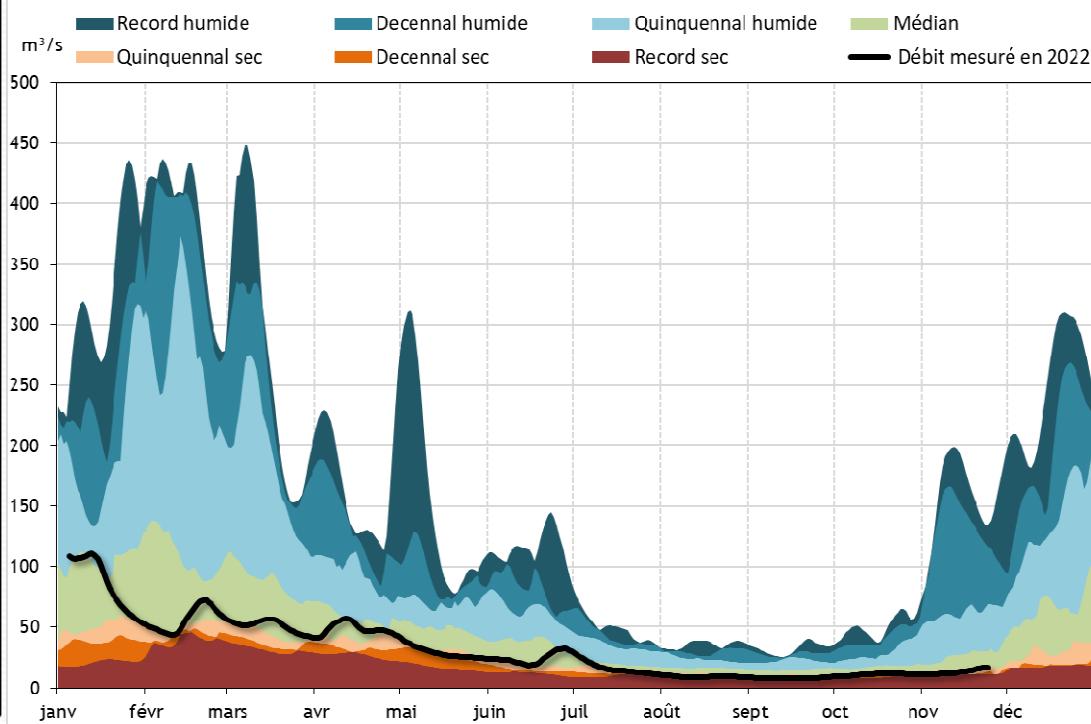
23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
 23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

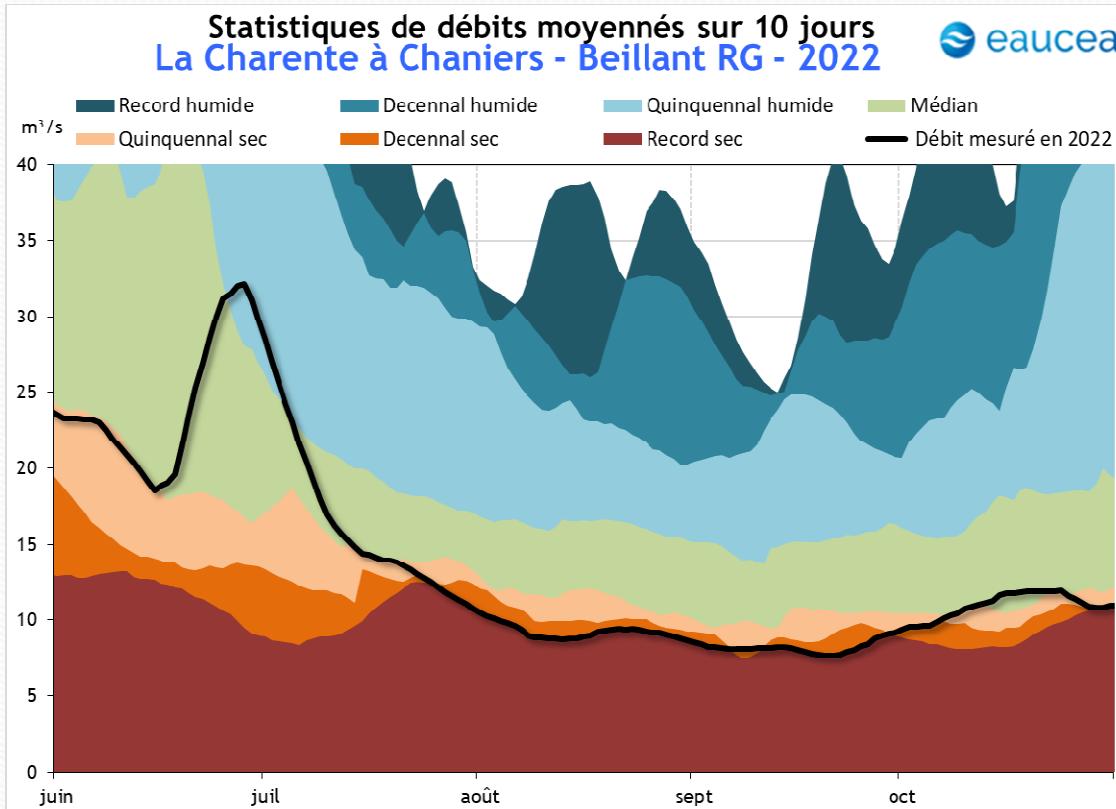
Information

Hydrométrie – Vindelle et Beillant

Statistiques de débits moyennés sur 10 jours La Charente à Chaniers - Beillant RG - 2022



Statistiques de débits moyennés sur 10 jours La Charente à Chaniers - Beillant RG - 2022

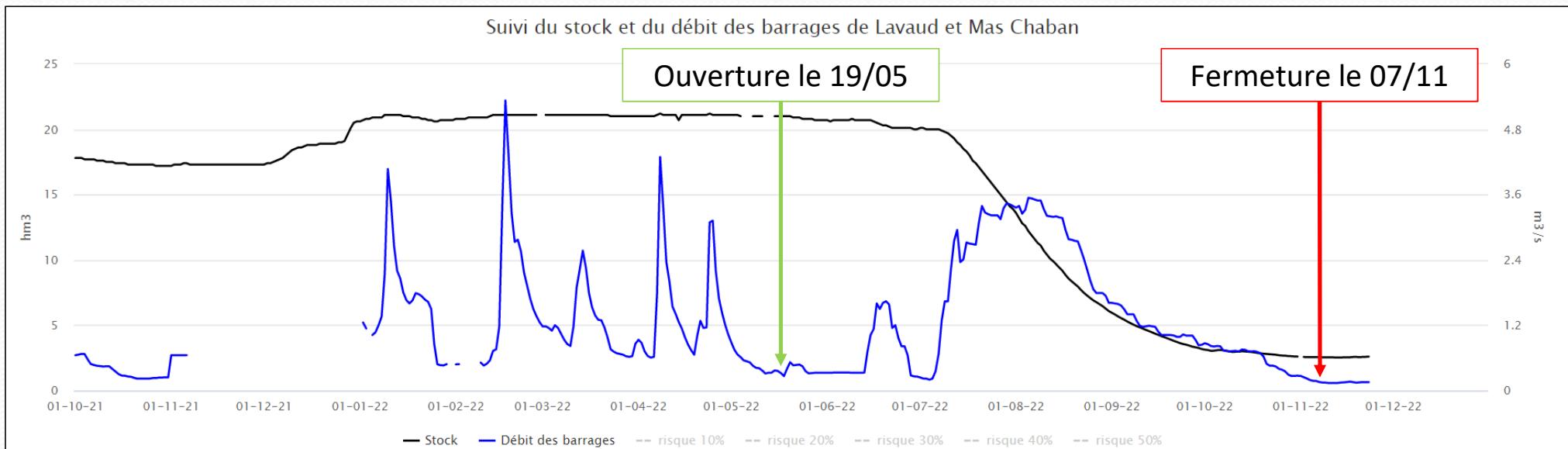


23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
 23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Soutien d'étiage par les barrages



Soutien 2022 :

- Ouverture le 19 mai (record)
- Lâchers > 3m³/s entre le 20/07 et le 16/08



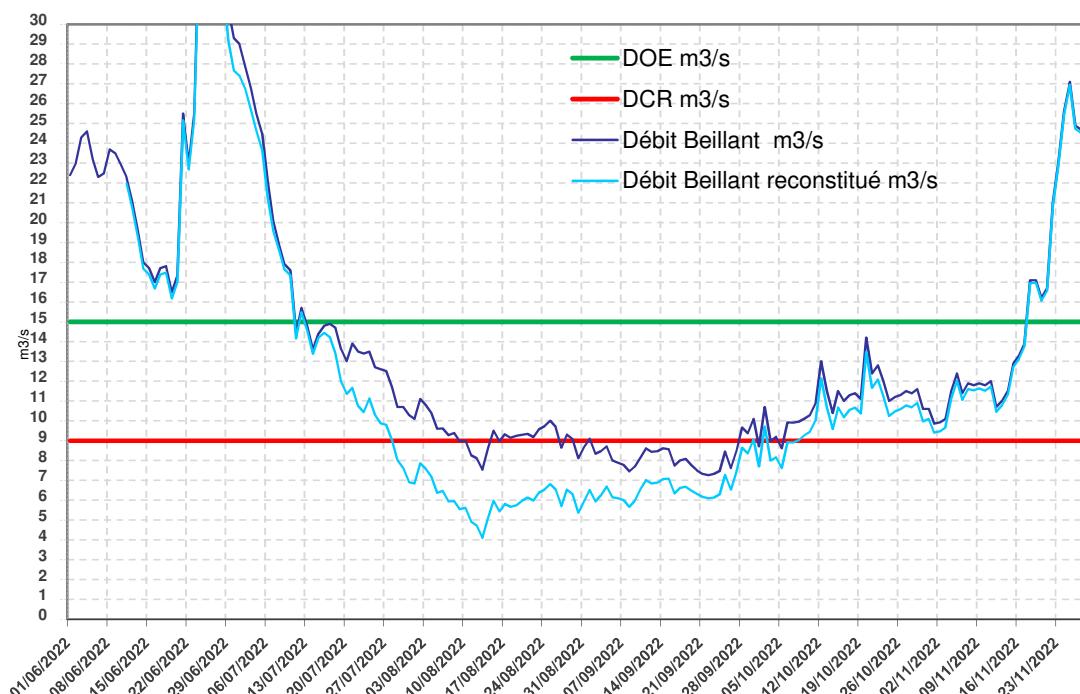
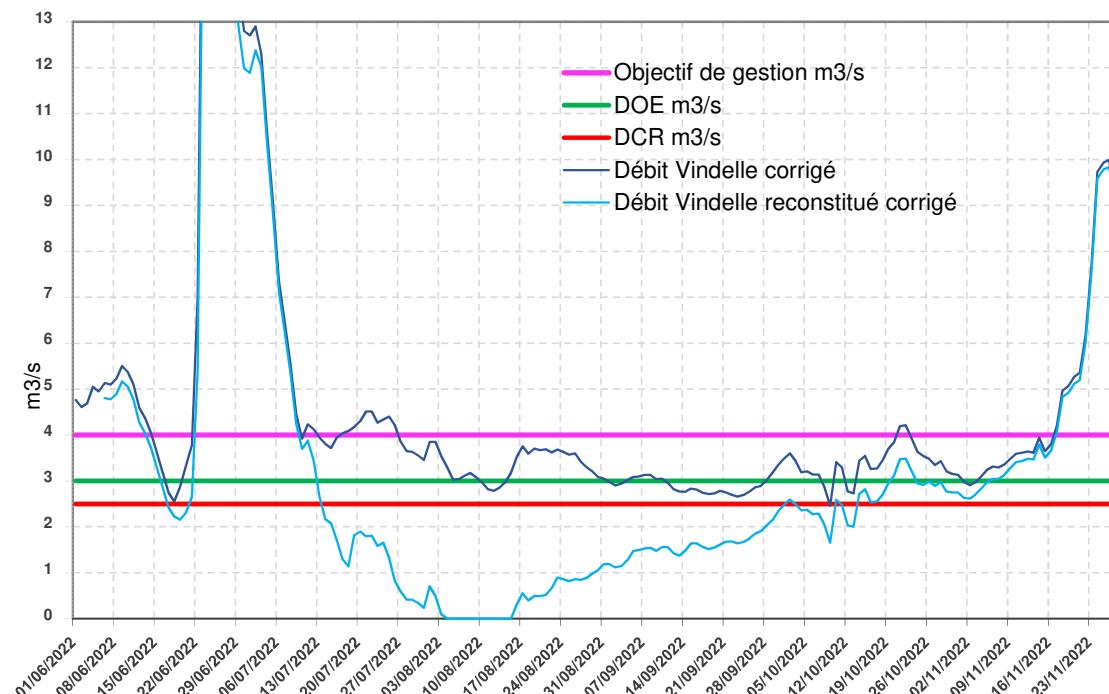
Situation au 14 novembre (niveau le + bas):

- 12% de remplissage (2,53 Mm³)
- Vidange partielle de la Guerlie
- Environ 20 Mm³ déstockés

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Impact et efficience des lâchers



Objectif de débit à Vindelle	Volumes lâchés en hm ³ (01/06 -> 31/10) (hors débits réservés)	Volumes venant réduire le déficit par rapport à l'objectif en hm ³	Efficience
4m ³ /s	18.2	16.9	93 %
3m ³ /s (DOE)	18.2	13.3	73 %

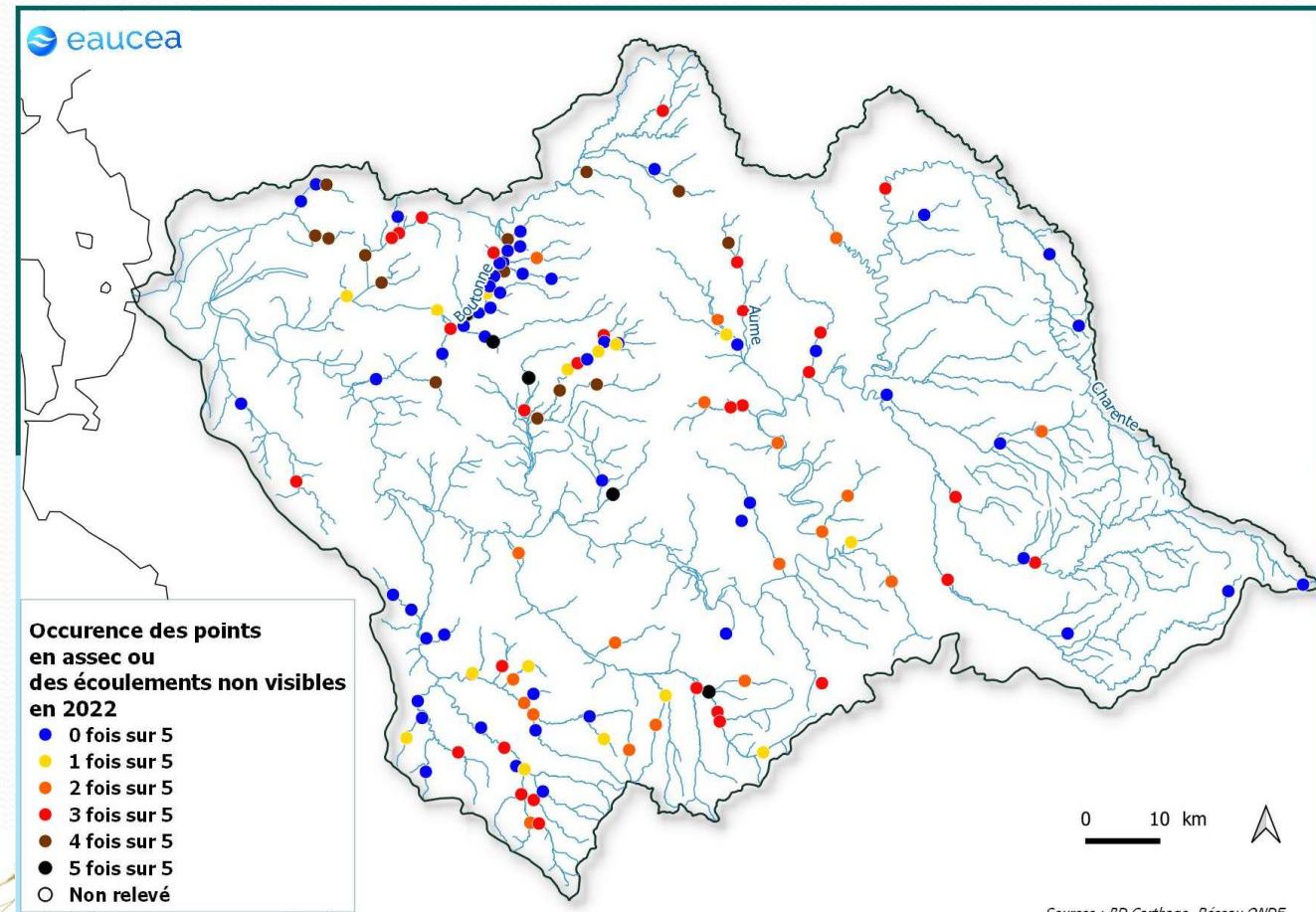


23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

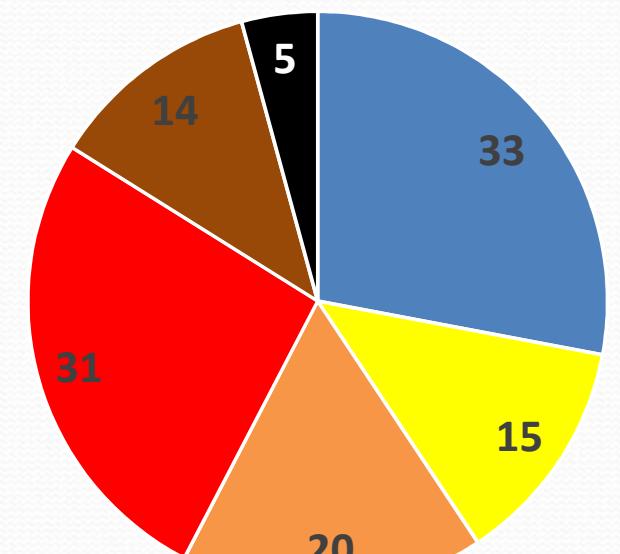
Information

Réseau de suivi des écoulements – Ponctuel (ONDE)



Occurrence des points en assec ou rupture d'écoulement :

- 0/5 = 33
- 1/5 = 15
- 2/5 = 20
- 3/5 = 31
- 4/5 = 14
- 5/5 = 5

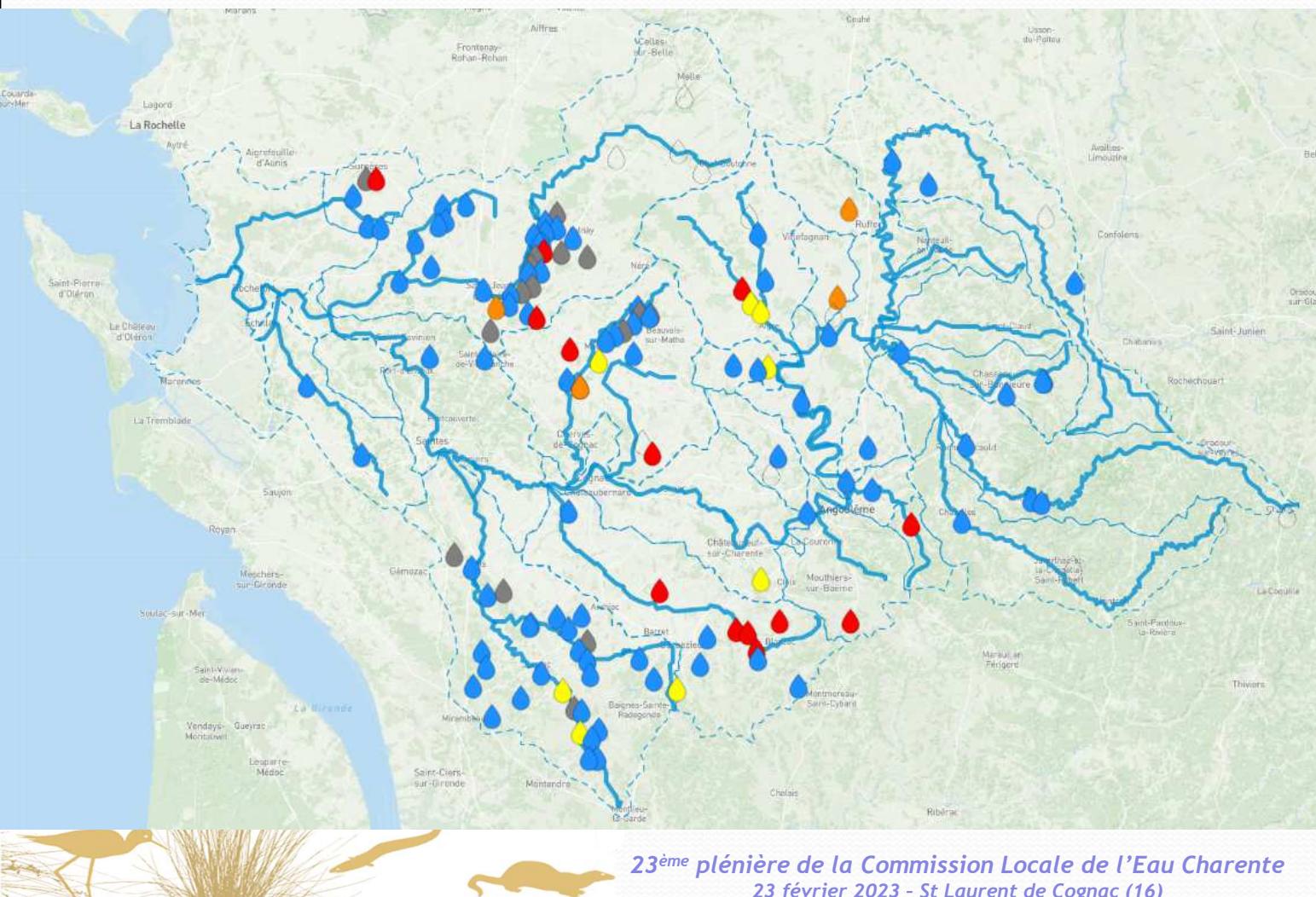


23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Réseau de suivi des écoulements – Ponctuel (ONDE)



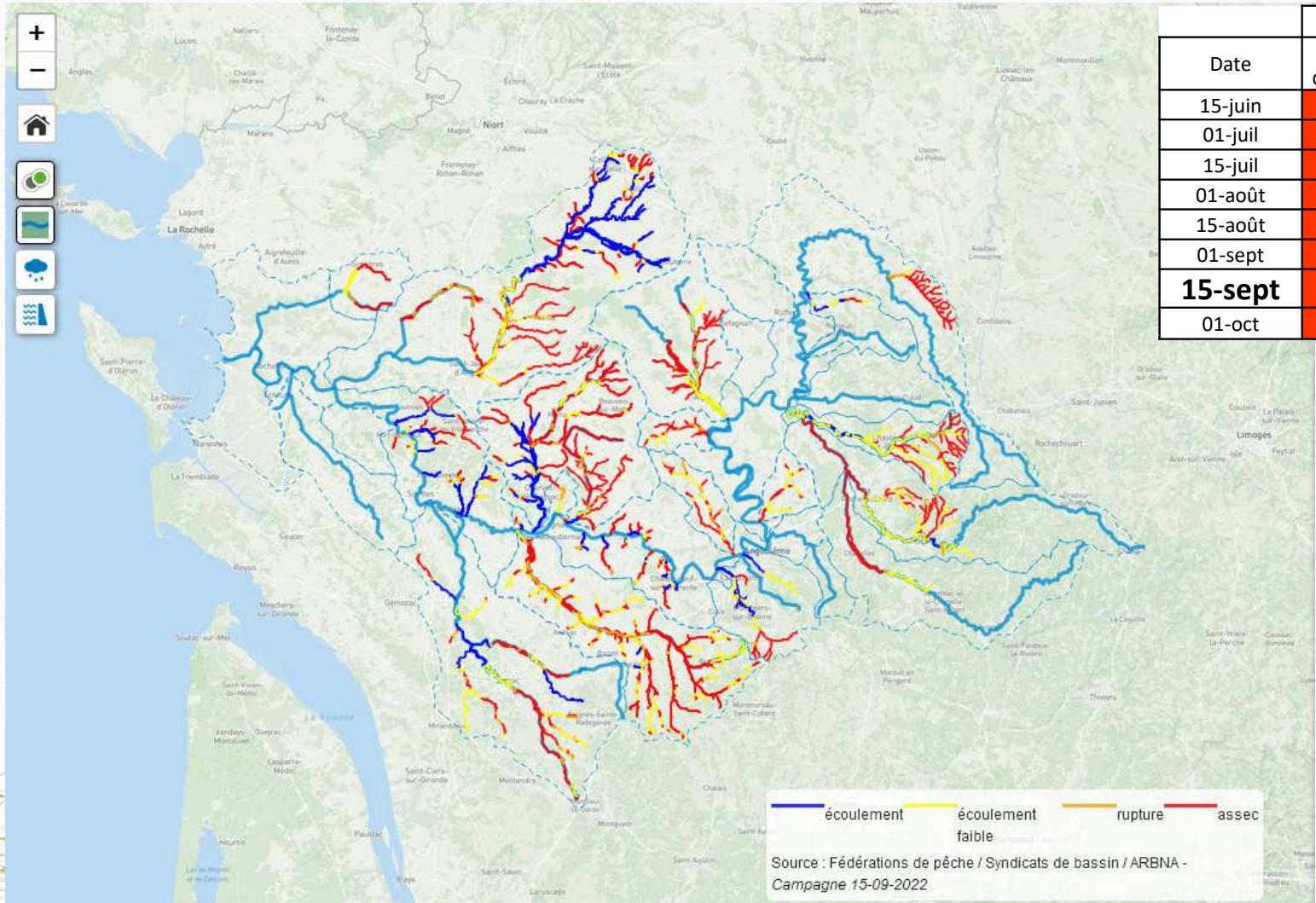
Etat des écoulements au 25/12/2022 :

- 69 points en écoulement visible acceptable
- 7 points en écoulement visible faible
- 4 points en rupture d'écoulement
- 12 points en assec

Bilan de l'étiage 2021 (disposition E50 – E55)

Information

Réseau de suivi des écoulements - Linéaire



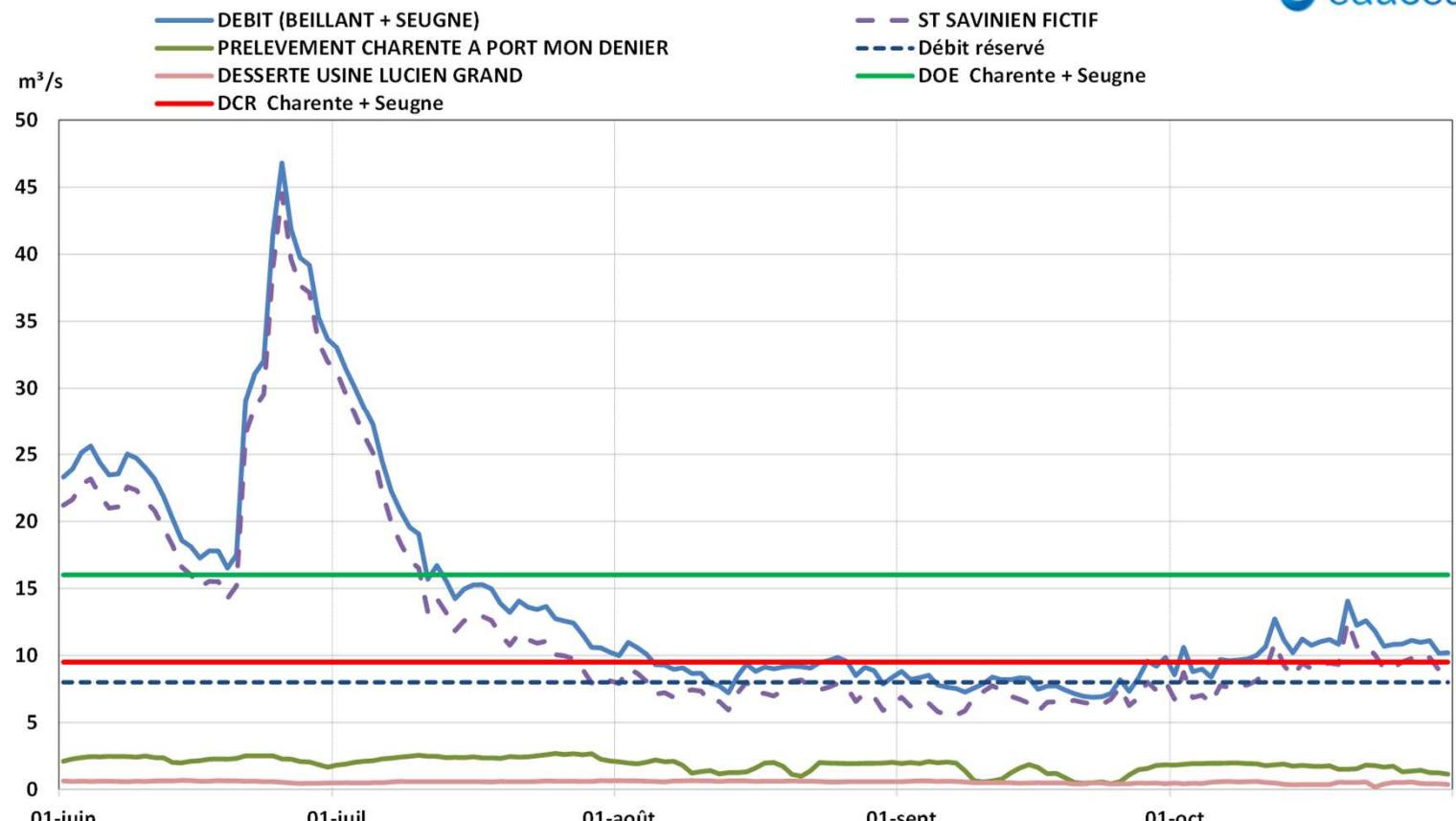
Date	Charente		Charente-Maritime	
	Rupture d'écoulement	dont assecs	Rupture d'écoulement	dont assecs
15-juin	22.2 %	19.1 %	32.7 %	27.7 %
01-juil	24.1 %	19.8 %	28.3 %	25.2 %
15-juil	44.7 %	33.4 %	41.3 %	35.7 %
01-août	51.4 %	41.2 %	51.2 %	43.5 %
15-août	56.4 %	49 %	57.5 %	49.2 %
01-sept	66.2 %	59.1 %	59.1 %	50.4 %
15-sept	68.2 %	62.5 %	60.9 %	53.5 %
01-oct	62.9 %	56.6 %	59.5 %	51.5 %

Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Estuaire et milieu marin

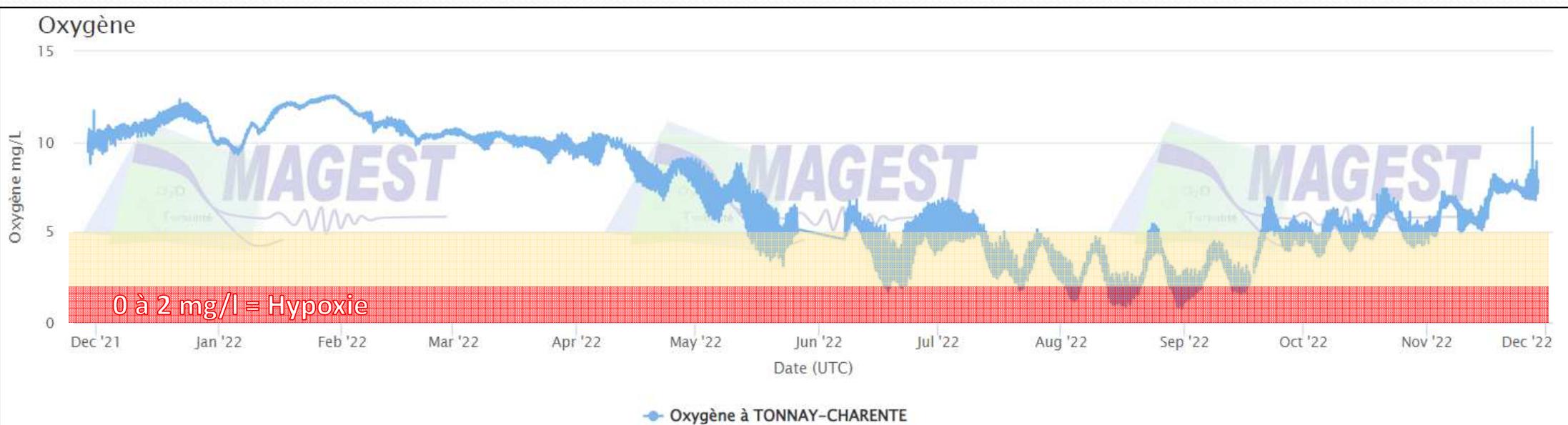
La Charente à l'estuaire 2022



Bilan de l'étiage 2022 (disposition E50 – E55)

Information

Estuaire et milieu marin



- Concentration en oxygène inférieur à 5 mg/l de mi-juillet à mi-septembre
- Concentration proche de 1 mg/l en août
- Impact sur les populations piscicoles

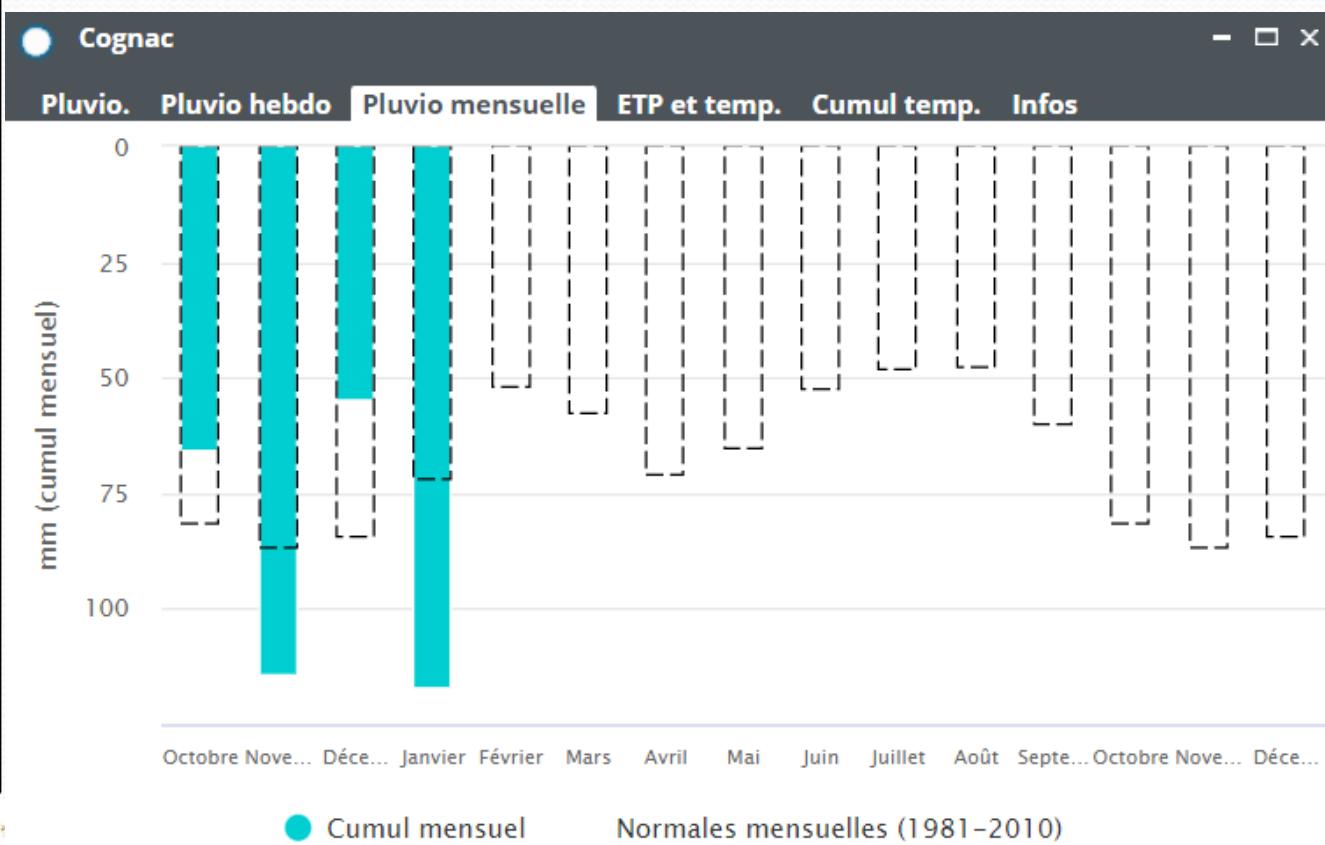


23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Préparation de l'étiage 2023

Information Pluviométrie

Cette partie du diaporama sera actualisée pour la CLE



Du 01/10/22 au 31/01/23 :

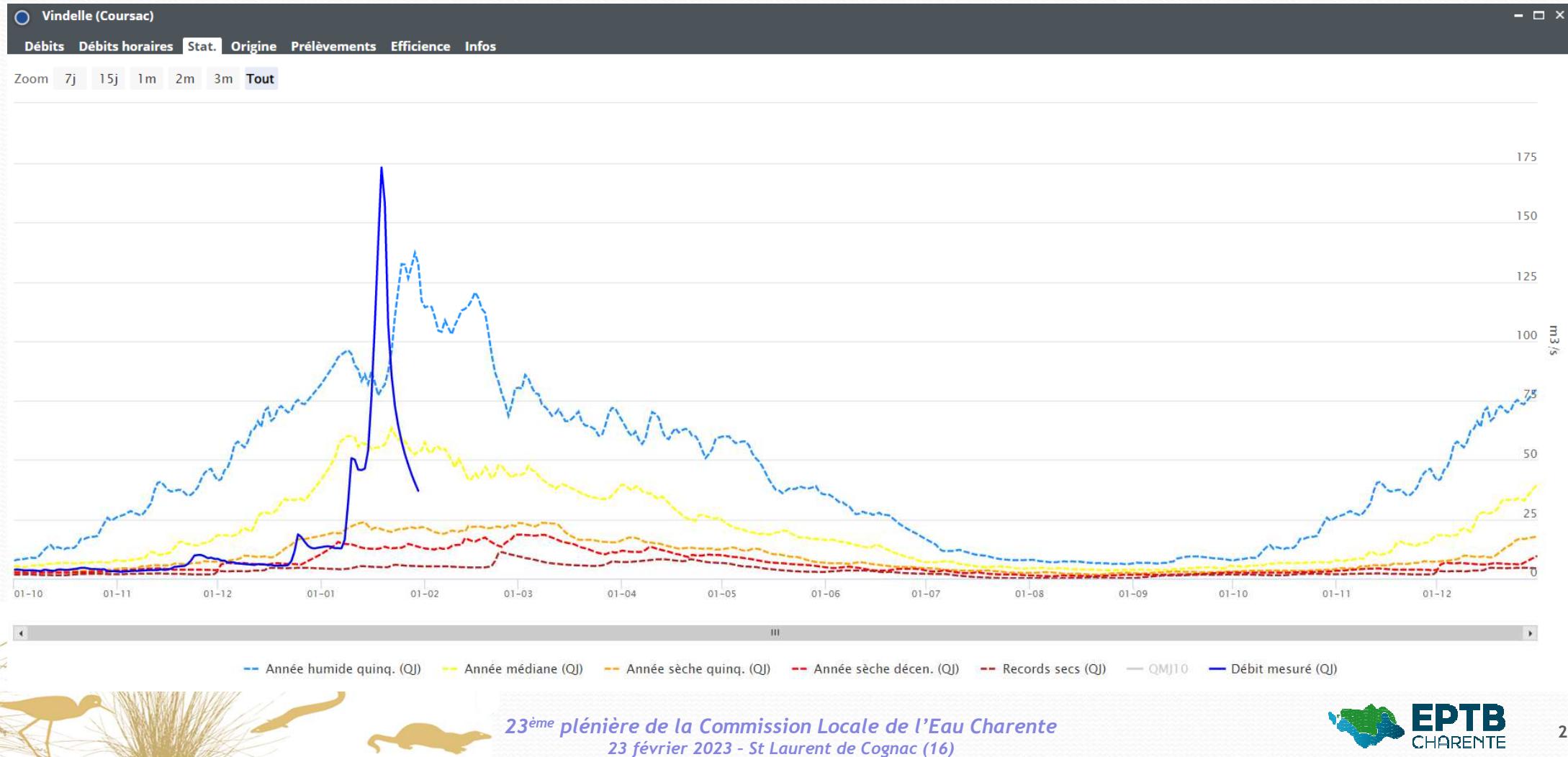
- Pluviométrie mesurée = 351 mm
- Pluviométrie normale = 323 mm
- Soit 8% d'excédent



Préparation de l'étiage 2023

Information Débits

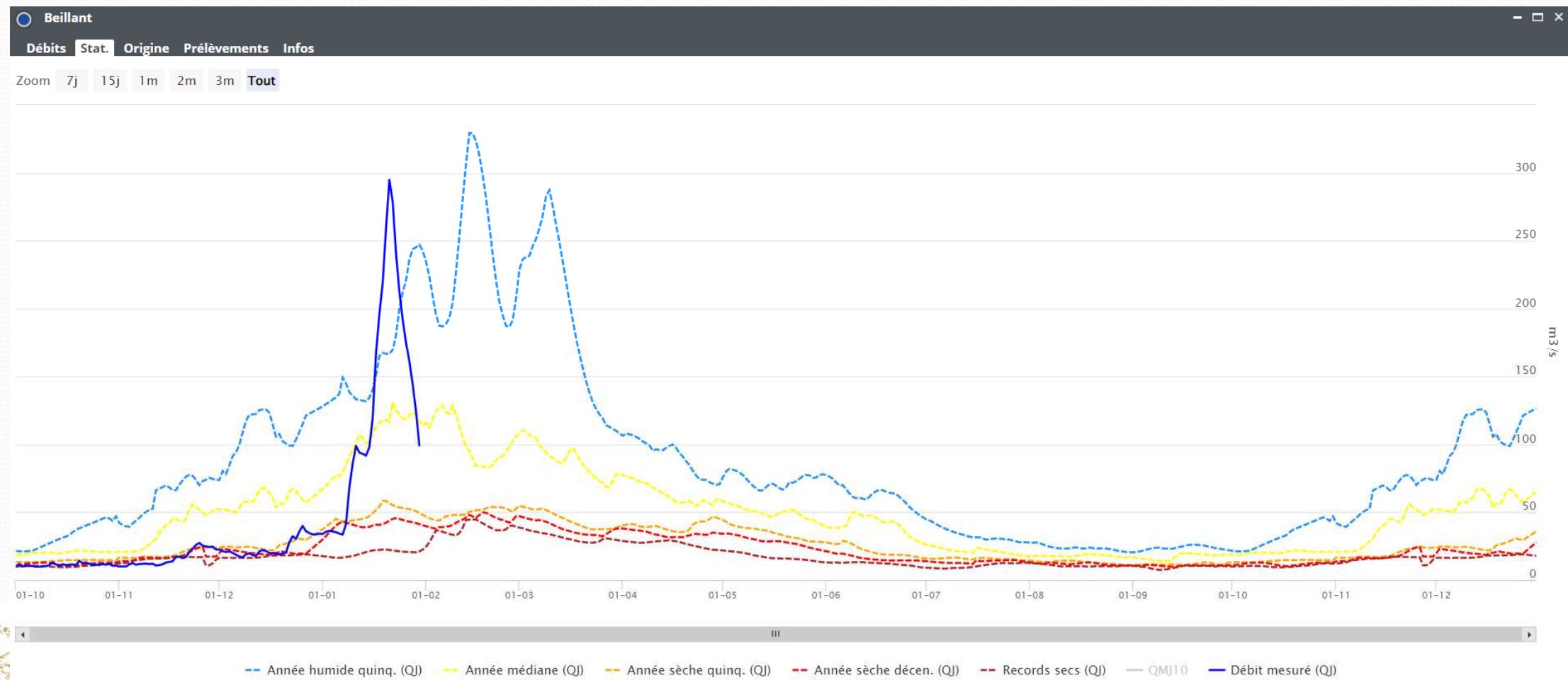
Cette partie du diaporama sera actualisée pour la CLE



Préparation de l'étiage 2023

Information Débits

Cette partie du diaporama sera actualisée pour la CLE



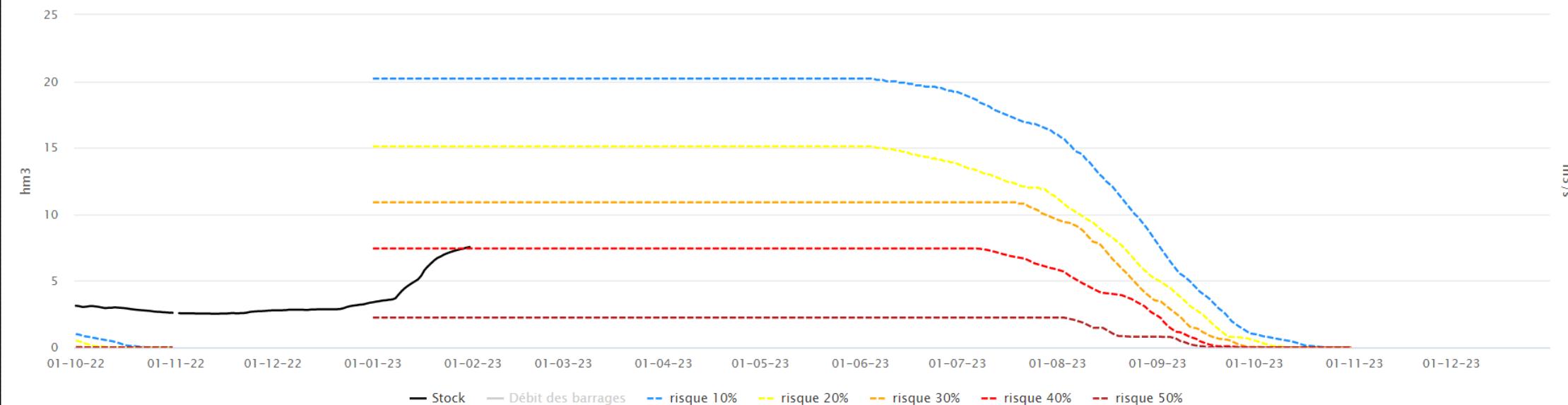
23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)

Préparation de l'étiage 2023

Information Barrages

Cette partie du diaporama sera actualisée pour la CLE

Suivi du stock et du débit des barrages de Lavaud et Mas Chaban



Taux de remplissage au 31 janvier 2023 :
36% (7,54 Mm³)



23^{ème} plénière de la Commission Locale de l'Eau Charente
23 février 2023 - St Laurent de Cognac (16)