

Comité départemental de la ressource en eau (CODRE) Suivi des étiages

24 mars 2023

Préfecture du Gers

Plan

- Rappel du rôle du comité et organisation
- Situation hydro-climatique et état des retenues
- Assolements et perspectives 2023
- Réglementation pour gestion sécheresse



Rappel : Rôle du comité départemental ressource en eau

- Établir la politique de gestion de l'eau en période hydro-climatique déficitaire ;
- Réunir l'ensemble des acteurs de l'eau : collectivités territoriales, représentants professionnels, associations d'usagers, services de l'État ;
- Proposer au Préfet la prise de mesures adaptées en fonction de la situation rencontrée et des décisions définies en commissions de gestion de sous-bassins.



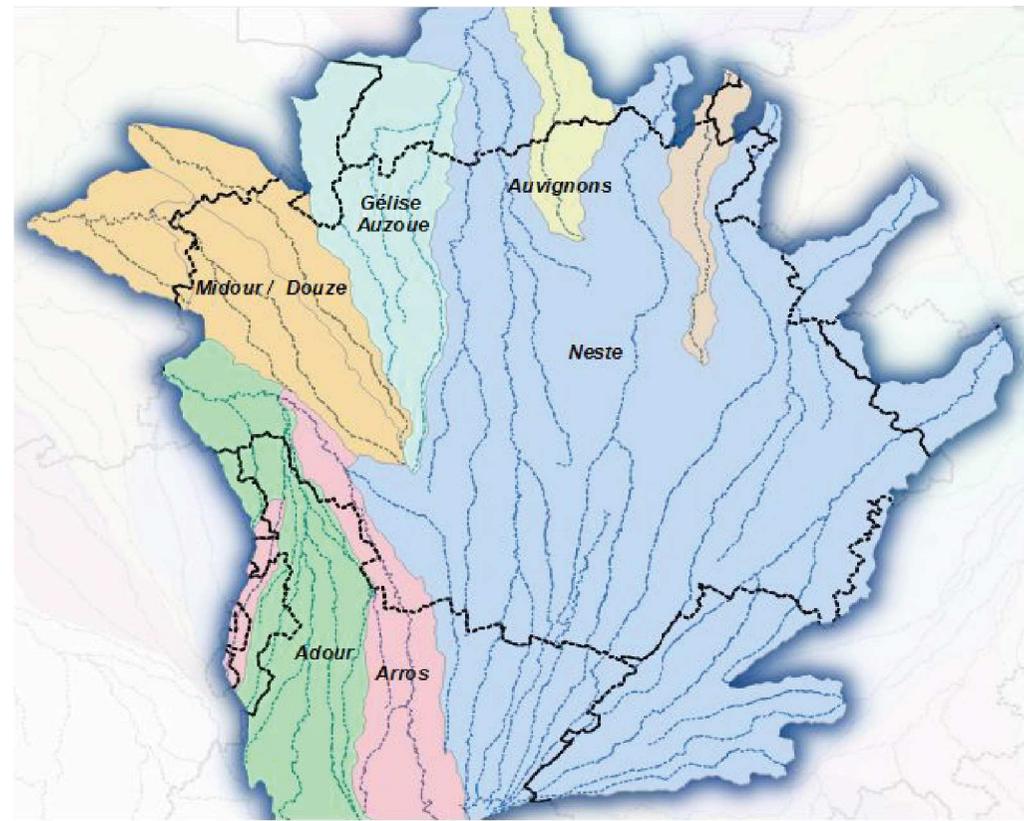
Organisation – gestion étiage 2023

Réunions de pré-cadrage et de coordination sur l'organisation entre les différents services	Date
Services de l'État (DREAL et DDTs)	21/03
Gestionnaires CACG/IA	31/03
OUGC Neste et Irrigadour	06/04
PRPDE / ARS	18/04
OFB	20/04
Syndicats de rivières	20/04



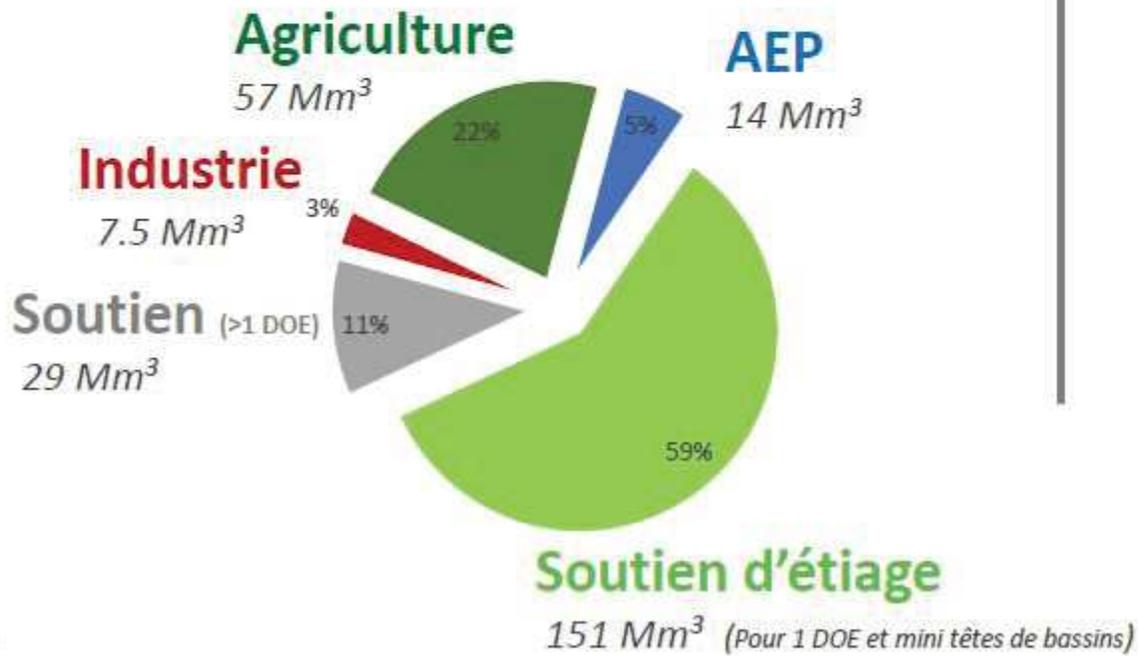
Organisation - Gestion étiage 2023

- 1) Au démarrage : point téléphonique hebdomadaire sur le département du Gers pour le suivi de l'étiage réunissant : DREAL, DDTs, OFB, gestionnaires (CACG, IA), OUGC, maîtres d'ouvrages, PRPDE. Le premier point sera calé en fonction de l'évolution de la situation
- 2) Au démarrage de la campagne irrigation 2023 : mise en place des commissions territoriales de gestion de l'eau par bassins hydrographiques :
 - Commission Neste s'est réunie le 03 février permettant un retour sur la campagne 2022 et les perspectives + un comité technique réunissant gestionnaires, DREAL, DDT, OUGC, maîtres d'ouvrages a eu lieu le 03 mars.
 - Commission Gélise/Auzoue
 - Commission Auvignons
 - Commission Midour/Douze
 - Copil Adour Amont
 - Commission Arros/Esteous



Besoins

Soutien des débits et compensation des prélèvements



Ressources

Ressources Naturelles Neste et Réserves de Piémont et de Montagne



Echelle du Système Neste – moyennes calculées sur la période 2017-2020

Situation hydro-météorologique

et

État des sols au 22 mars 2023

sur le département du Gers

Sylvie Nouvel, Direction Sud-Ouest / Référente Territoriale Midi-Pyrénées,
sylvie.nouvel@meteo.fr

Pluviométrie sur la période de recharge en cours : septembre 2022 à mars 2023 - Gers

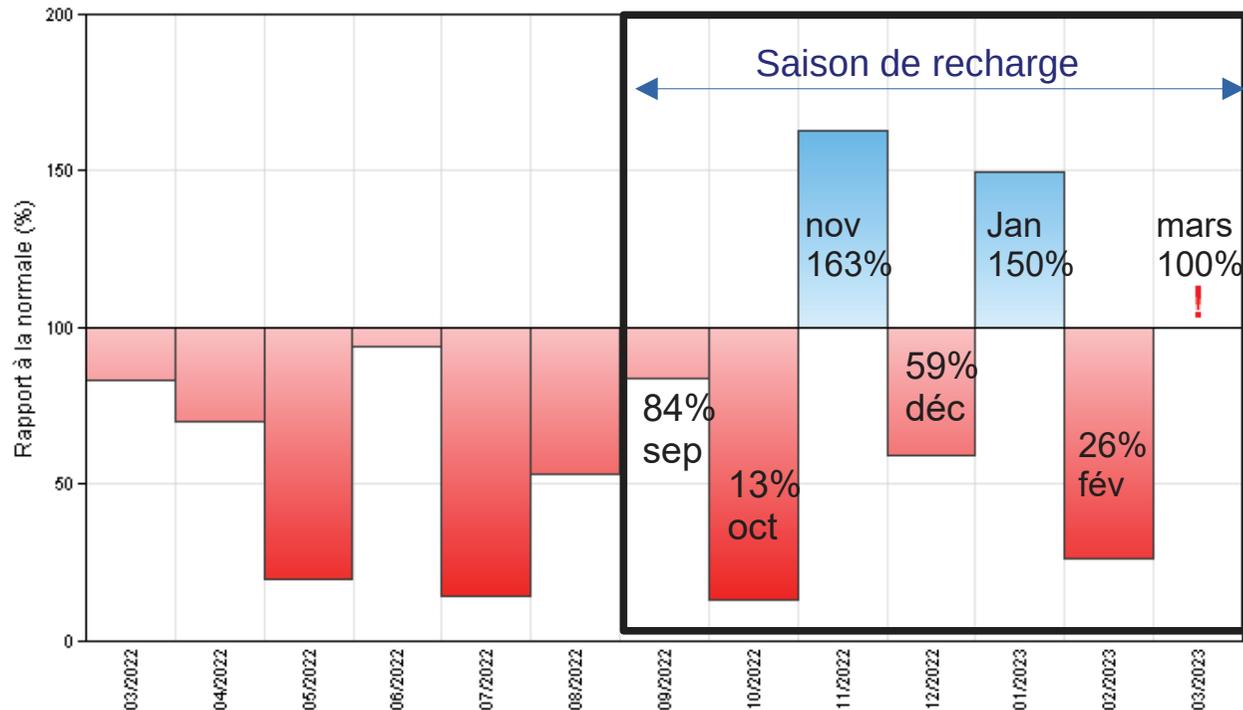
Période de référence (1991-2020)

Le cumul de pluie sur la période de recharge des nappes en cours reste insuffisant malgré les pluies de la semaine dernière.

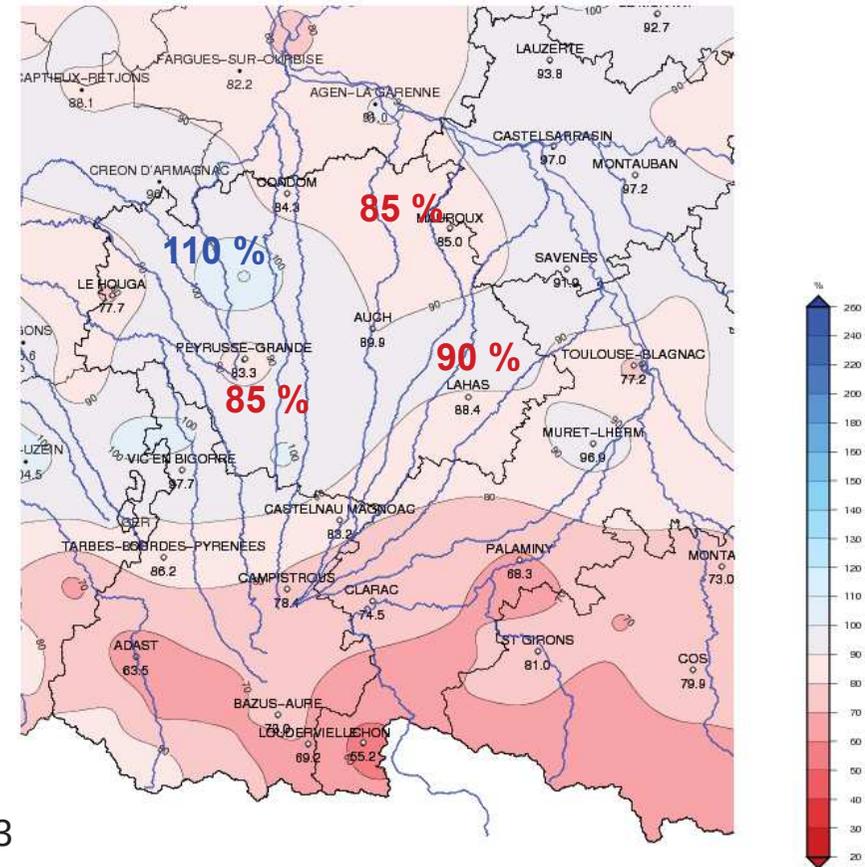
Ce cumul est actuellement déficitaire de 10 à 15 % sur le nord, l'est et le sud du département. Grâce aux pluies tombées récemment, il est proche de la normale voire excédentaire sur l'ouest du département.

Les pluies de novembre, janvier et mars en cours ne compensent pas en totalité les périodes de temps sec d'octobre, décembre et février.

Rapport à la normale du cumul mensuel de précipitations agrégées sur le département : janvier 2022 - mars 2023



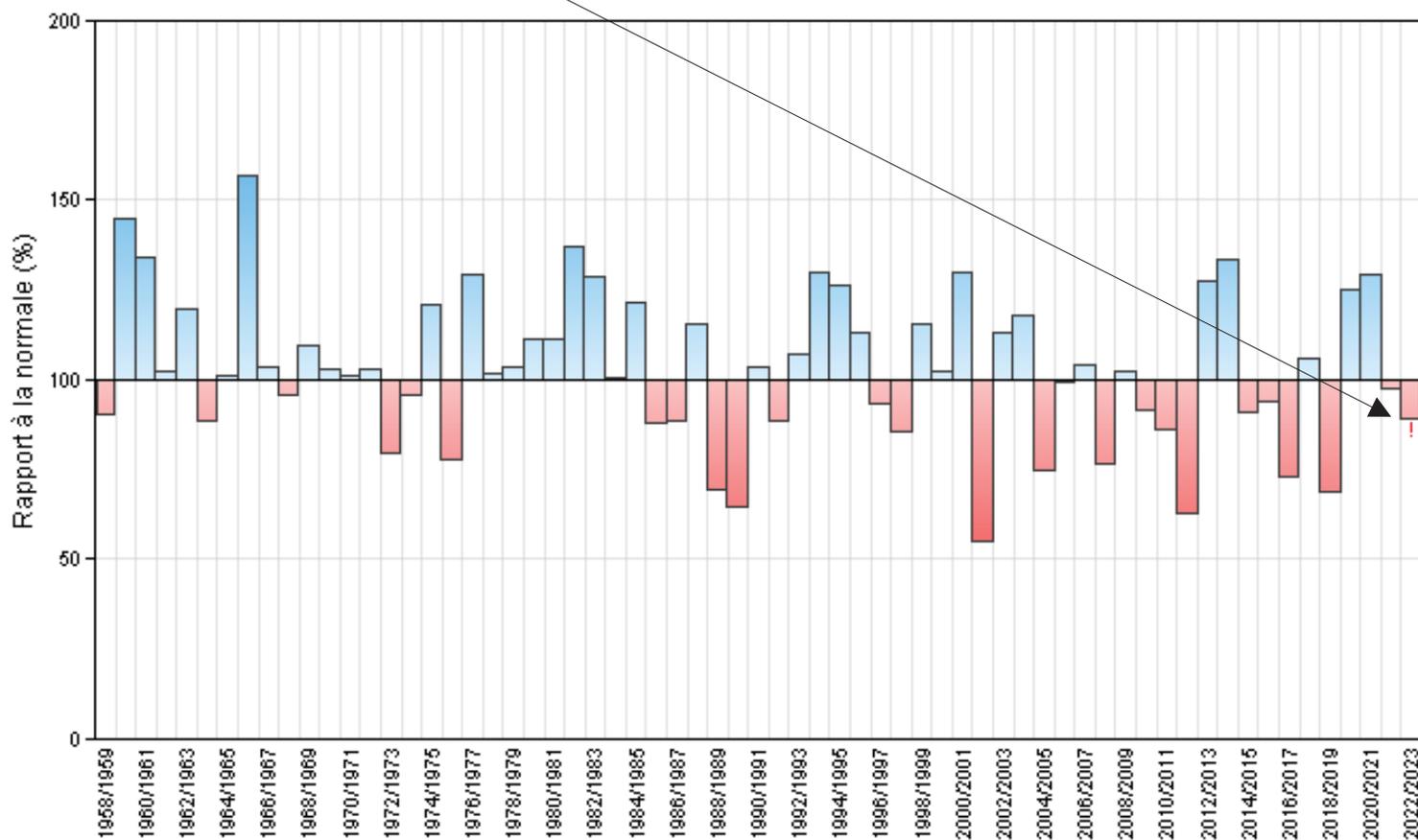
Rapport à la normale du cumul pluviométrique sur la période de recharge en cours



Comparaison du cumul de précipitations sur la période de recharge en cours (septembre – mars) : Années 1960-2023 – Gers Comparées à la période de référence (1991-2020)

L'année précédente, le cumul de pluie sur la période de recharge atteignait 97 % de la normale fin mars 2022.

Le cumul de pluie agrégé pour la période de recharge en cours sur le département du Gers représente actuellement 89 % de la normale partielle au 22 mars (soit 386 mm/432 mm).

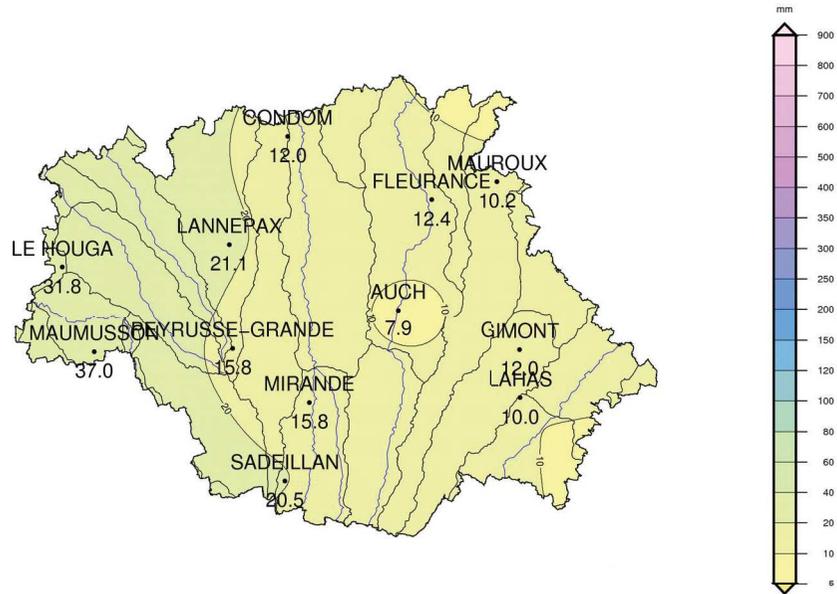


Précipitations du mois précédent - février 2023

Le cumul de pluie de **février 2023** est très déficitaire : le rapport à la normale est de 40 à 50 % sur l'ouest du département et n'est que de 15 à 25 % sur les 3/4 Est du département. Il n'y a pas eu de précipitations significatives à Auch du 20 janvier au 22 février, soit durant 1 mois, ce qui a entraîné un assèchement des sols.

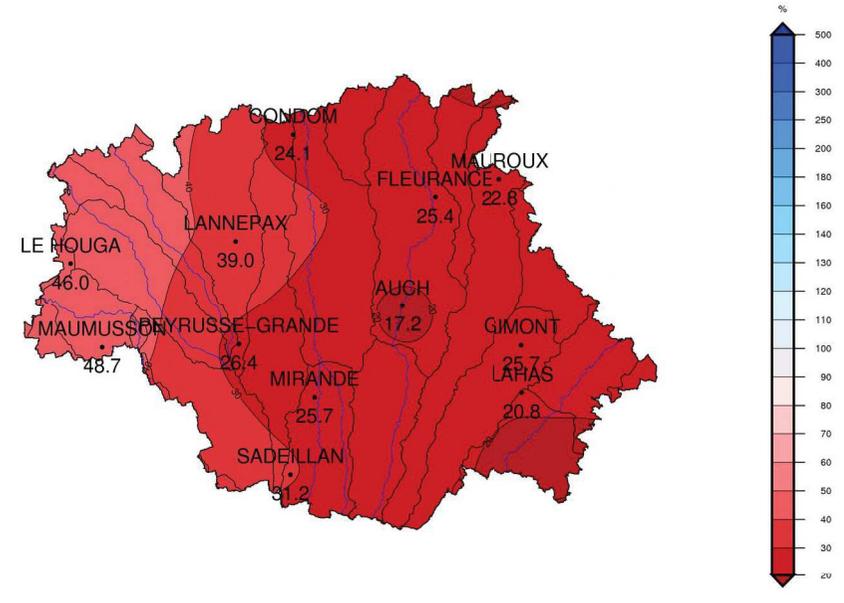
Cumul mensuel des précipitations
Gers

Février 2023



Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls
de précipitations
Gers

Février 2023



Précipitations du mois en cours – du 1^{er} au 22 mars 2023

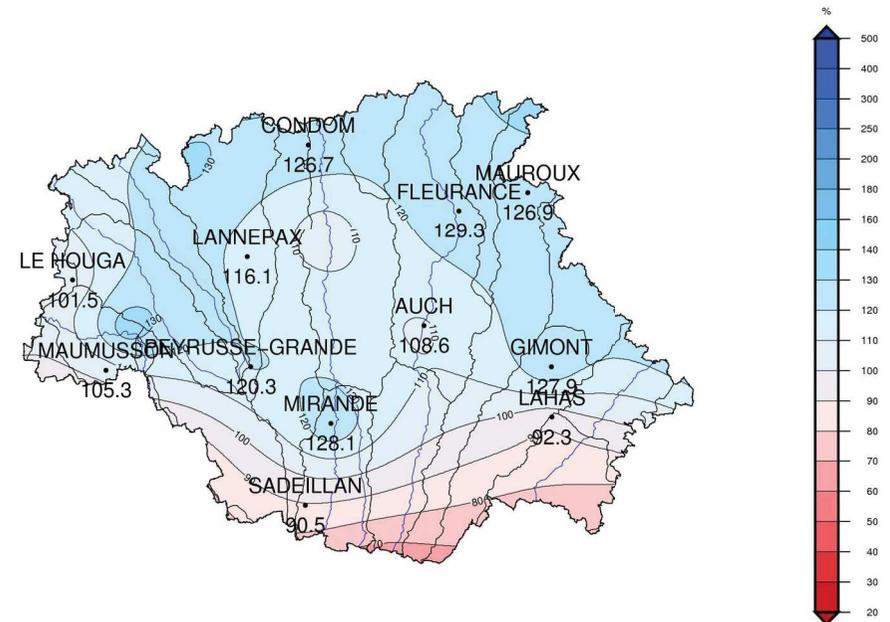
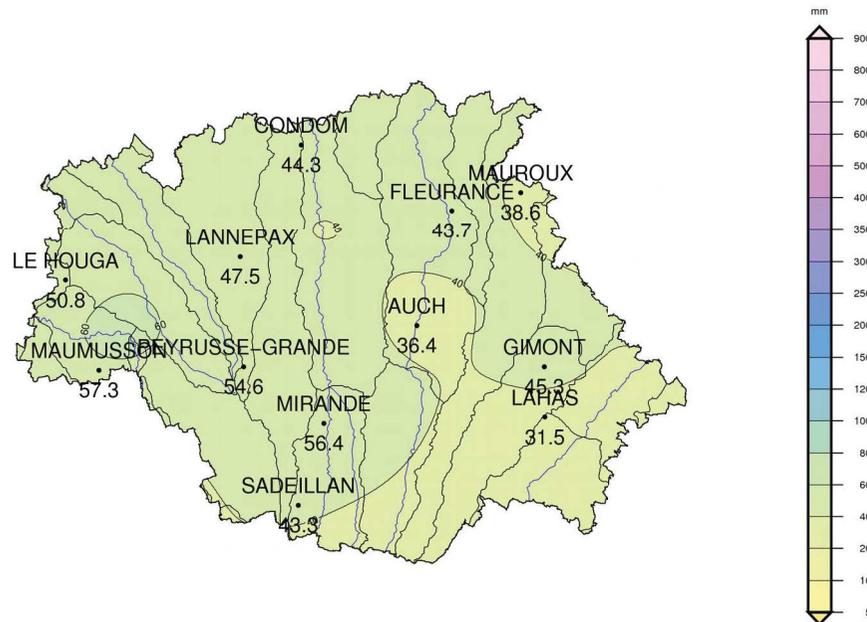
Les cumuls pluviométriques du mois de mars en cours sont de 36 mm à Auch, 56 mm à Mirande.
Les cumuls sur ces 2 décades du mois sont excédentaires de 15 % à 35 %, excepté sur le sud du département où le cumul de pluie reste déficitaire de 8 à 20%.

Cumul mensuel des précipitations
Gers

Mars 2023

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls
de précipitations
Gers

Mars 2023

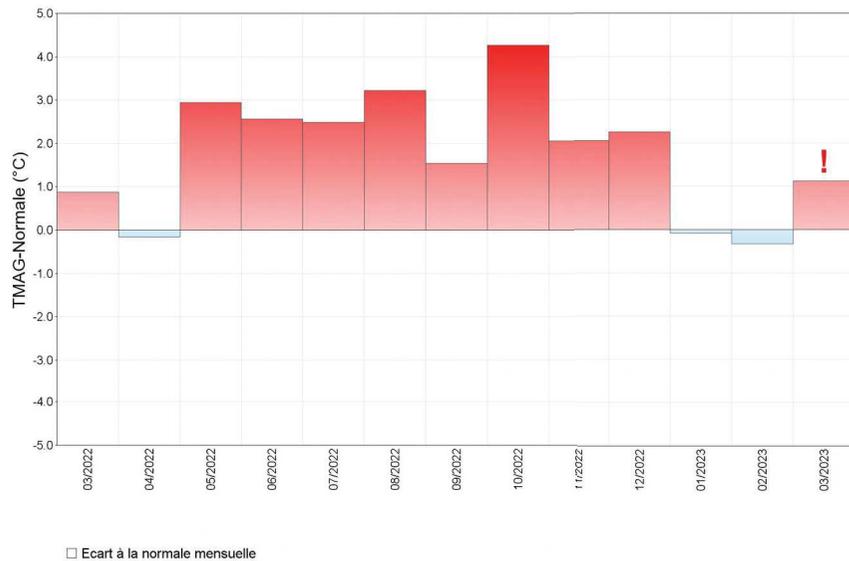


Température moyenne et Indice d'Humidité des sols : évolution

La température moyenne depuis janvier 2023 est restée proche de la normale, suite à plusieurs séquences de temps froid et sec, mais en mars nous retrouvons des températures supérieures aux normales de saison. L'indice d'humidité des sols agrégée sur le département était supérieur à la normale en janvier 2023 suite aux pluies, puis la période de temps sec de fin janvier à fin février a asséché les sols. Actuellement, l'indice d'humidité est stabilisé à un niveau d'humidification des sols proche de la normale.

Ecart à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 de la température moyenne agrégée
Zone climatique : Gers

mars 2022 à mars 2023

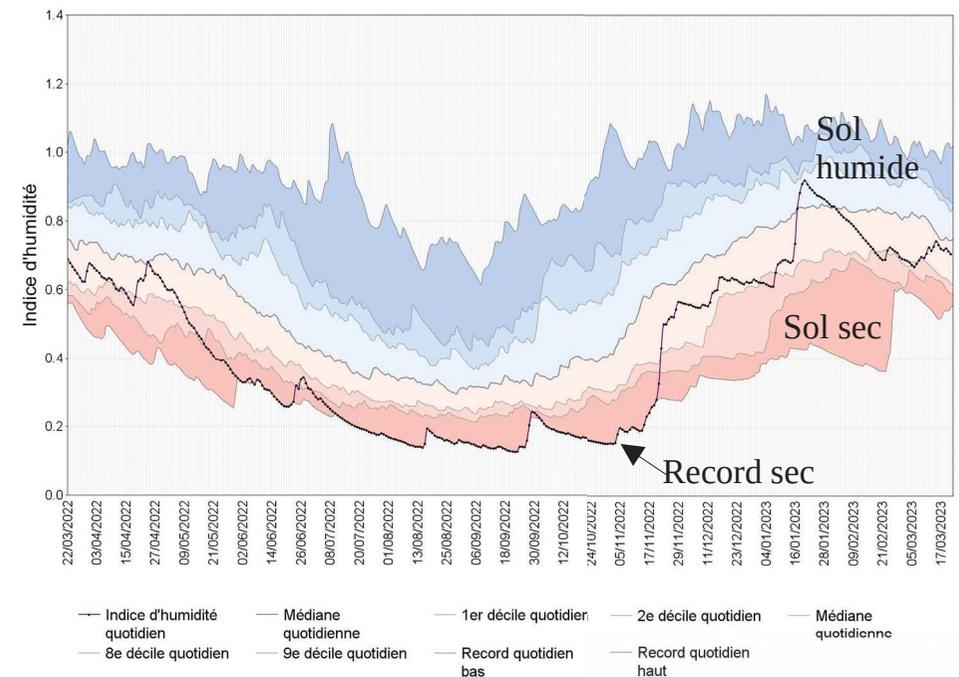


! : période en cours

Édité le : 22/03/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 22/03/2023 à 10:37 UTC

Indice d'humidité des sols agrégé
Gers

22 mars 2022 au 22 mars 2023



Fond grisé: données manquantes

Humidité des sols (SWI): état au 21 mars 2023 et rapport à la normale

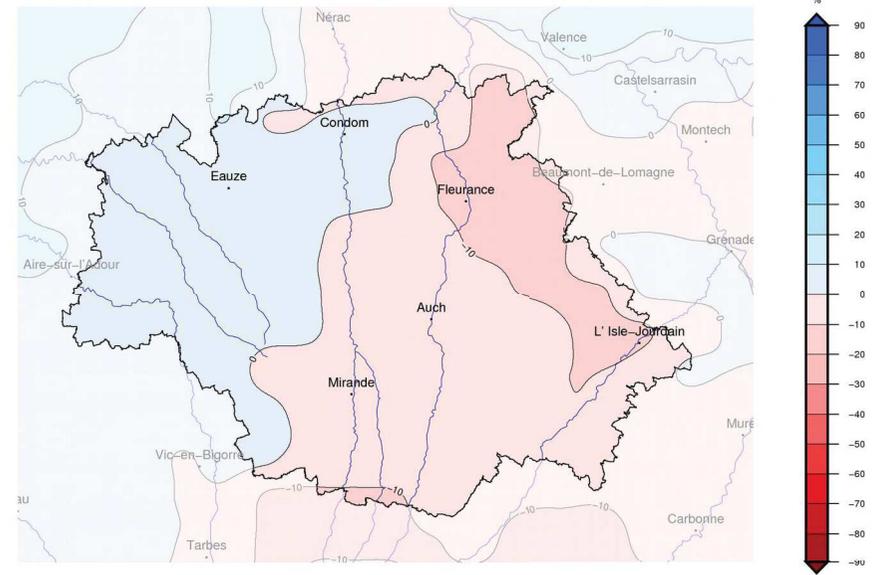
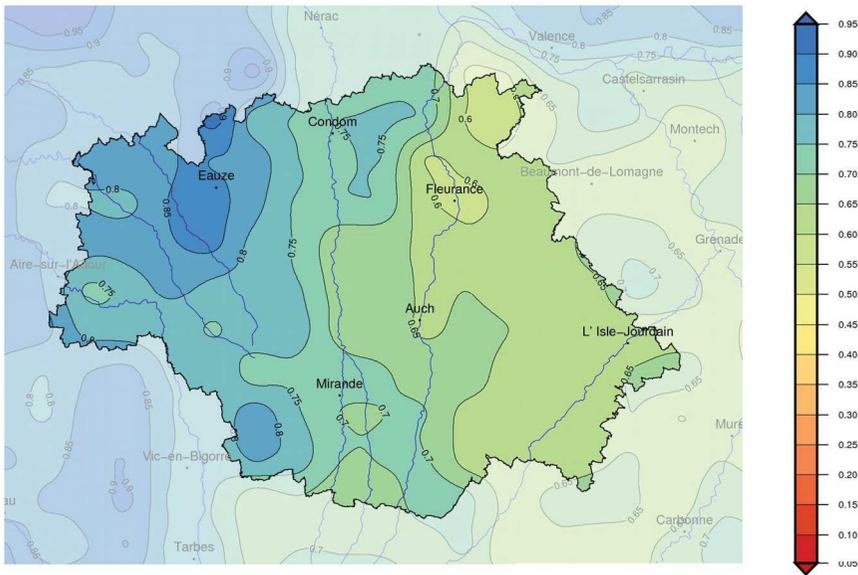
La cartographie du rapport à la normale de l'indicateur de sécheresse des sols montre des disparités :
- sur les 2 tiers du département, les sols sont plus secs que la normale à cette époque de l'année.
- sur un tiers ouest du département, les sols sont d'un niveau d'humidité habituel pour la saison

Indice d'humidité des sols
Gers

21 mars 2023

Ecart pondéré à la moyenne quotidienne de référence 1991-2020 de
l'indice d'humidité des sols
Gers

21 mars 2023



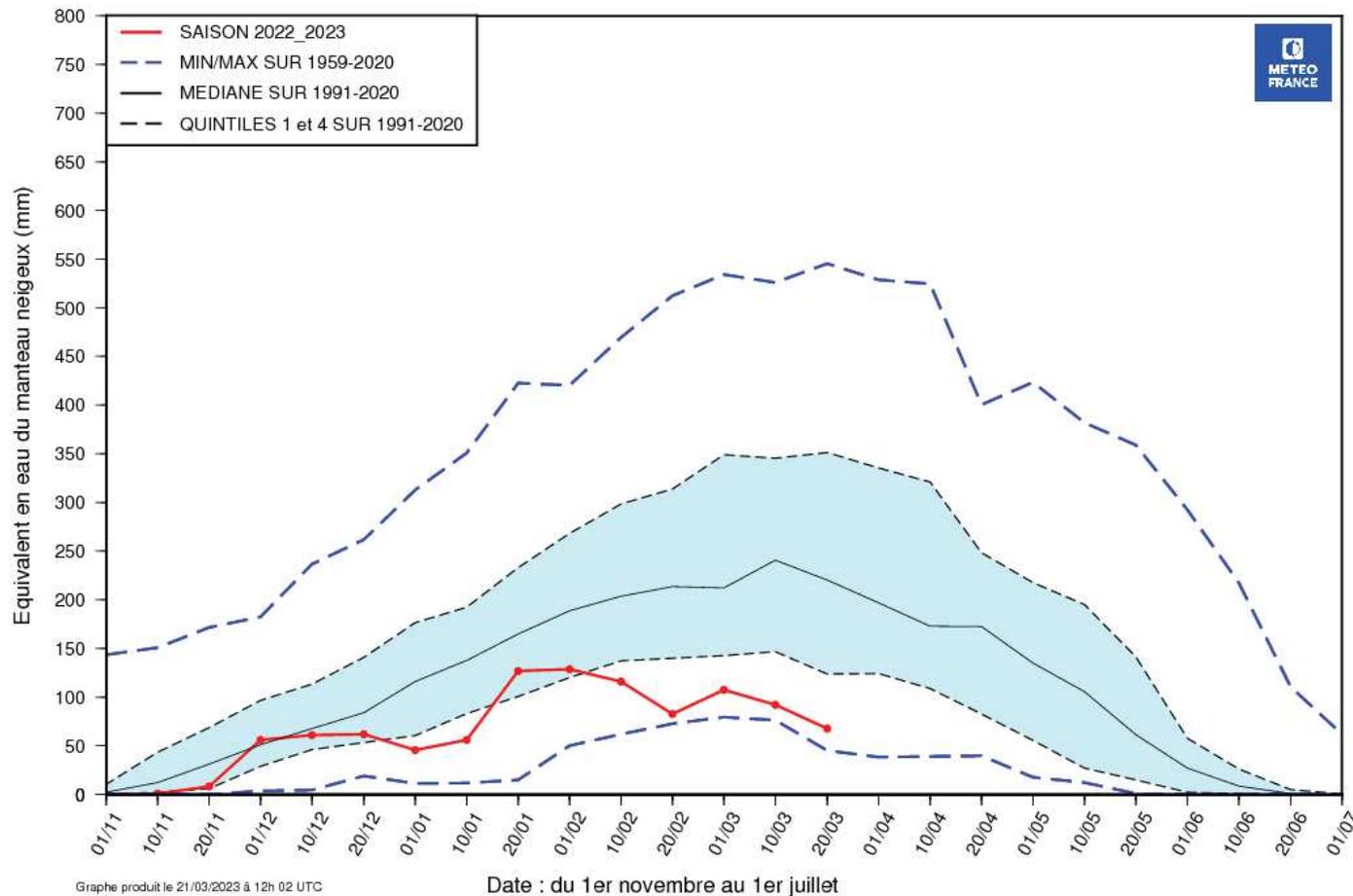
Evolution du manteau neigeux Hiver 2022-2023

Les épisodes neigeux ont été peu nombreux, notamment depuis fin janvier.

Des températures douces ont déjà eu un impact sur le stock nival mi-février et au mois de mars.

L'équivalent en eau encore disponible est d'un niveau très faible, proche du record bas.

EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 65 (Altitude > 1000 m.)

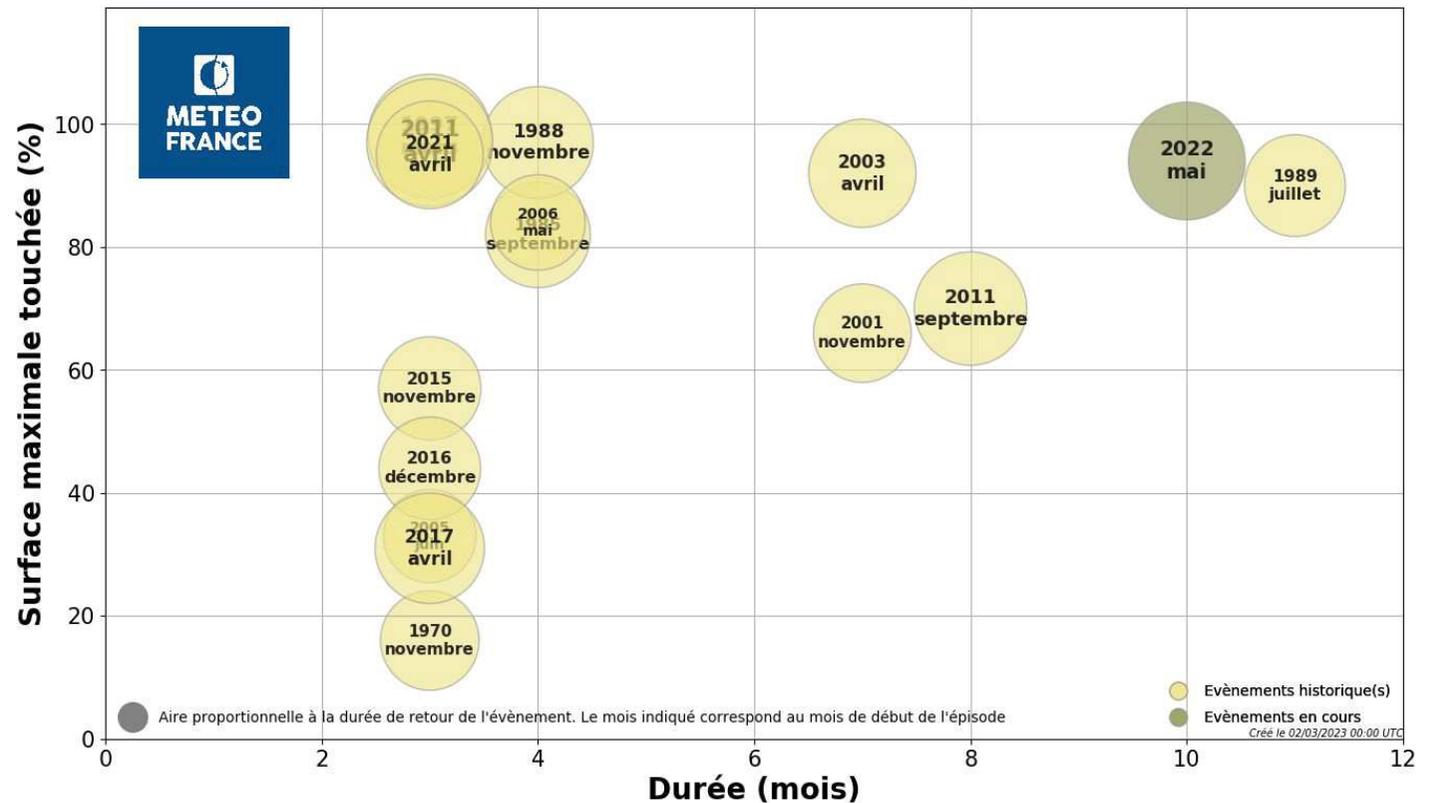


Sécheresse en cours : comparaison aux épisodes précédents

La sécheresse des sols en cours, qui a démarré en mai 2022, est au 02 mars 2023, la 2ème sécheresse la plus longue d'un point de vue climatologique (après 1989).

Cette sécheresse est également exceptionnelle de par l'importance de la surface touchée.

Evènements de sécheresse des sols observés MIDI-PYRENEES : de 1959 à 2023



Seuil utilisé : Pourcentage du territoire en sécheresse de durée de retour 10 ans
 - pour l'échelle France et régions : 10%
 - pour l'échelle départementale : 10%

Prévisions de précipitations :

Pluviométrie :

- perturbation océanique apportant de faibles pluies vendredi 24 mars : 1 à 5 mm,
- quelques gouttes possibles samedi 25 sans conséquence,
- perturbation plus active avec pluie et averses dimanche 26 : 5 à 15 mm sur l'épisode.
- retour à un temps sec lundi 27 mars.

Tendance ultérieure du mardi 28 mars au lundi 3 avril 2023:

Les conditions anticycloniques vont se mettre en place et maintenir un temps sec. La circulation des perturbations océaniques restera en marge de notre région - indice de confiance 3/5 - jusqu'au vendredi 31 mars.

Risque de pluie probable pour le week-end des 1 et 2 avril.

Tendance saisonnière pour les 3 prochains mois : Trimestre mars-avril-mai 2023

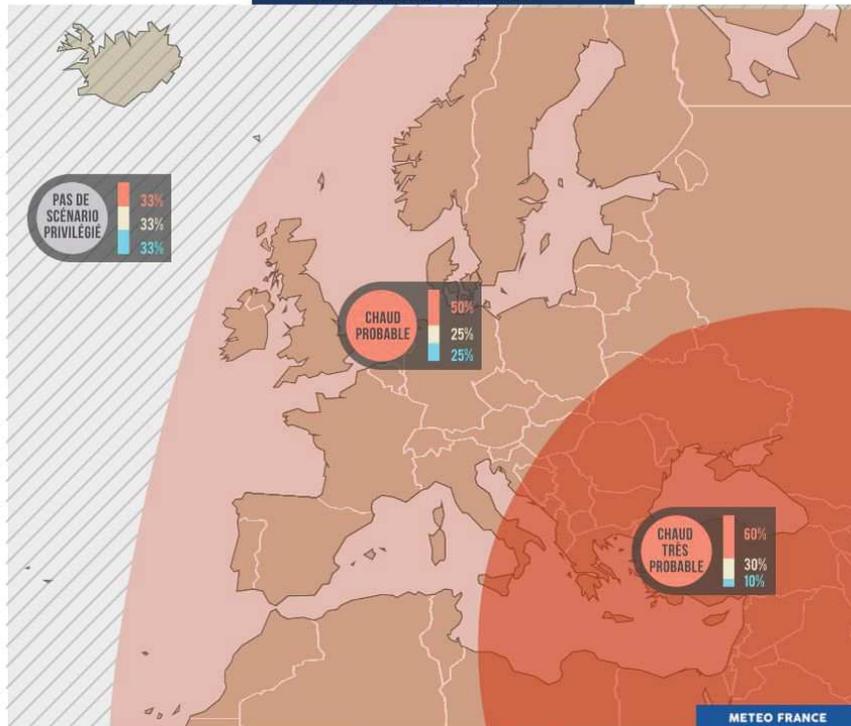
Pour les températures, le scénario « plus chaud que la normale » est le plus probable (50%) sur la France et sur toute l'Europe, avec une probabilité plus forte sur le sud-est du continent.

Concernant la pluviométrie, aucun scénario n'est privilégié sur la France et une grande partie de l'Europe. Le scénario « plus sec que la normale » est le plus probable sur le sud-est de l'Europe.

Ces scénarios sont prévus à l'échelle du trimestre et sur de larges zones géographiques ; ils n'excluent pas des épisodes ponctuels ou locaux très pluvieux à une échelle plus fine.

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE TEMPÉRATURES POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

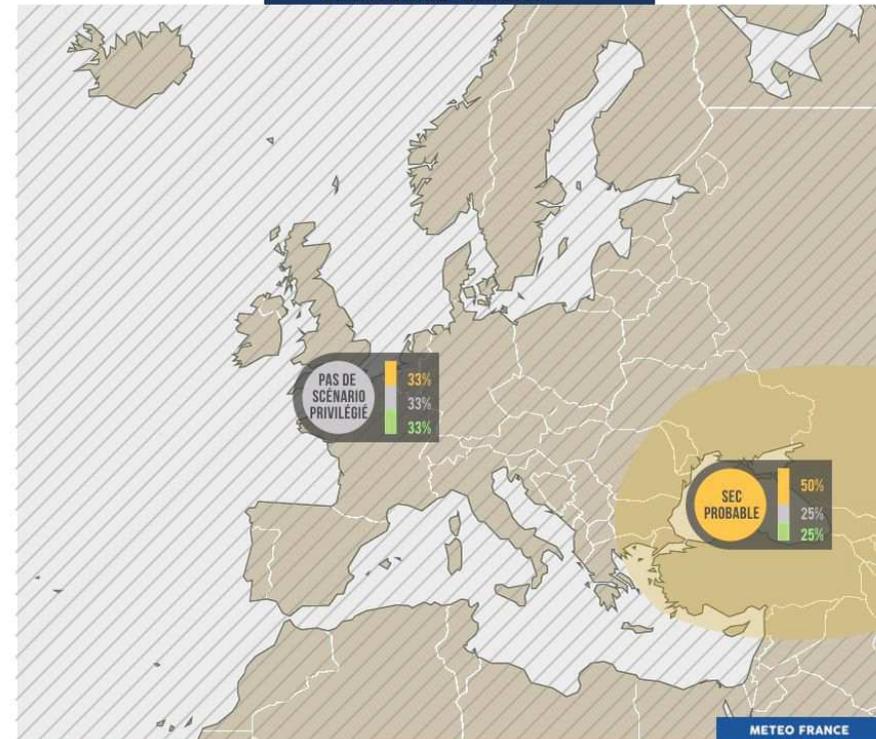
MARS - AVRIL - MAI 2023



- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS FROID QUE LA NORMALE
- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PROCHE DE LA NORMALE
- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS CHAUD QUE LA NORMALE

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

MARS - AVRIL - MAI 2023



- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS SEC QUE LA NORMALE
- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PROCHE DE LA NORMALE
- PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS HUMIDE QUE LA NORMALE

Situation hydrologique

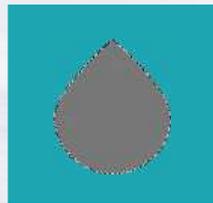


Maud Pauthier



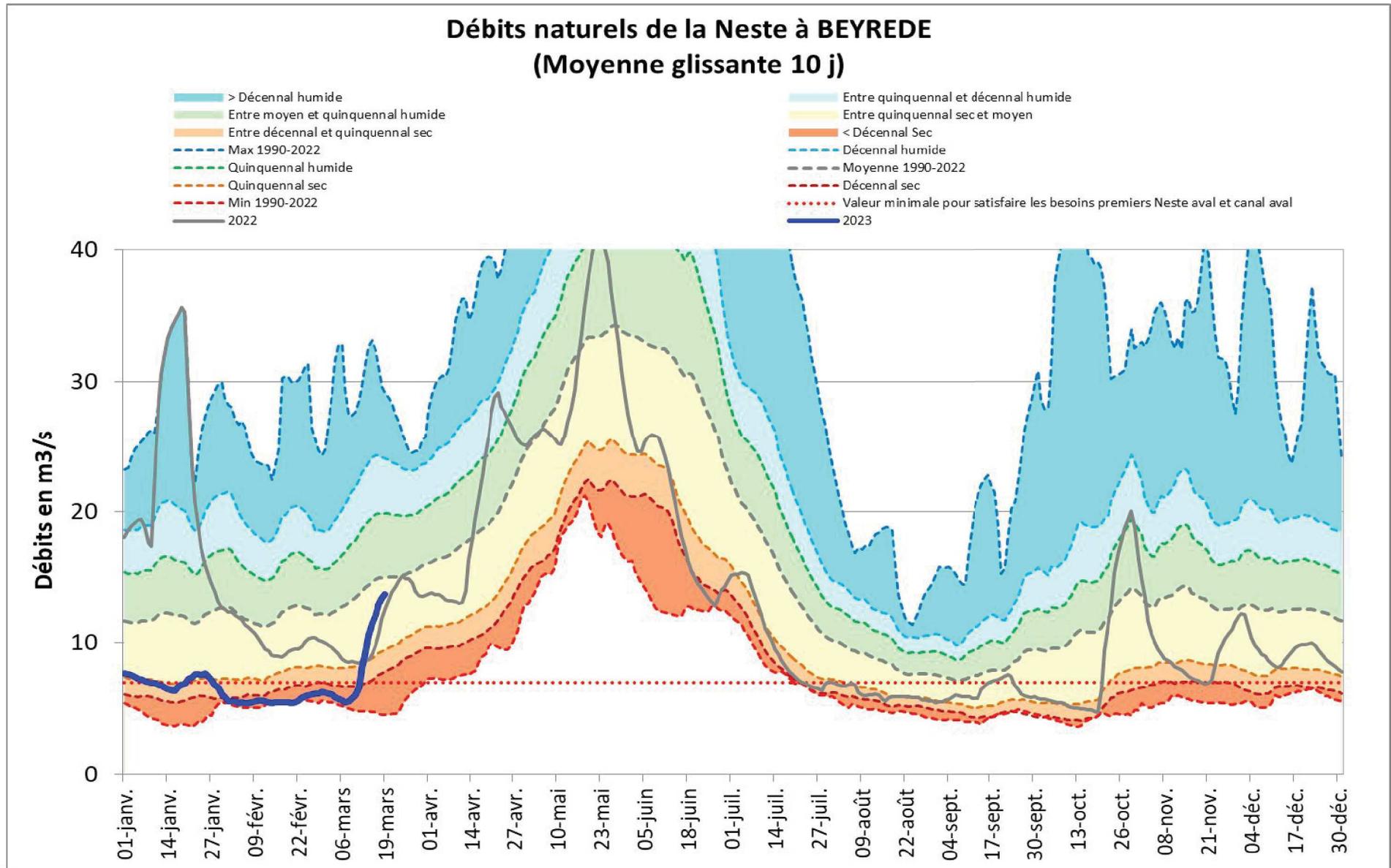


Systeme Neste



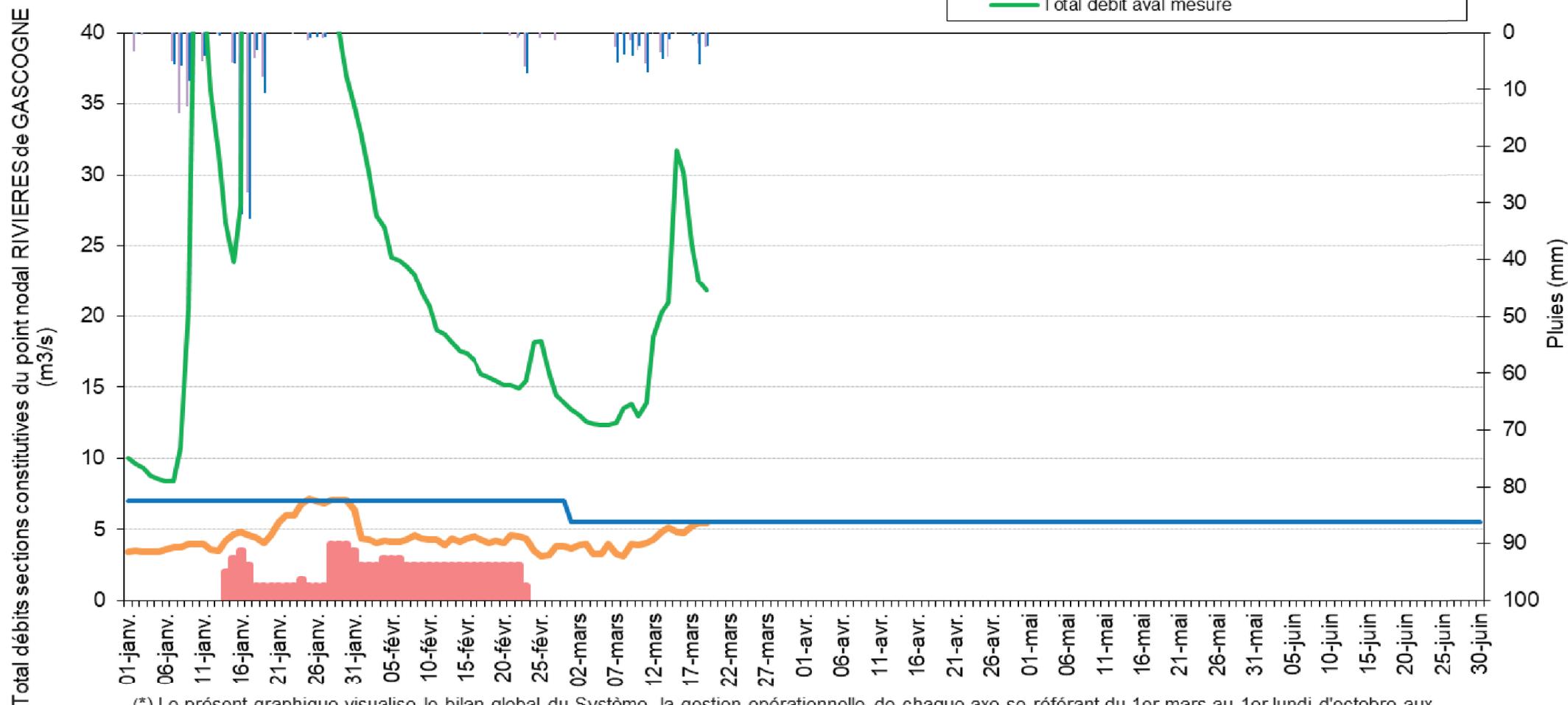
SYSTÈME NESTE - DÉBITS NATURELS DE LA NESTE

Hausse des débits sous l'effet d'un début de fonte très précoce



SYSTÈME NESTE - DÉBITS DES RIVIÈRES DE GASCOGNE

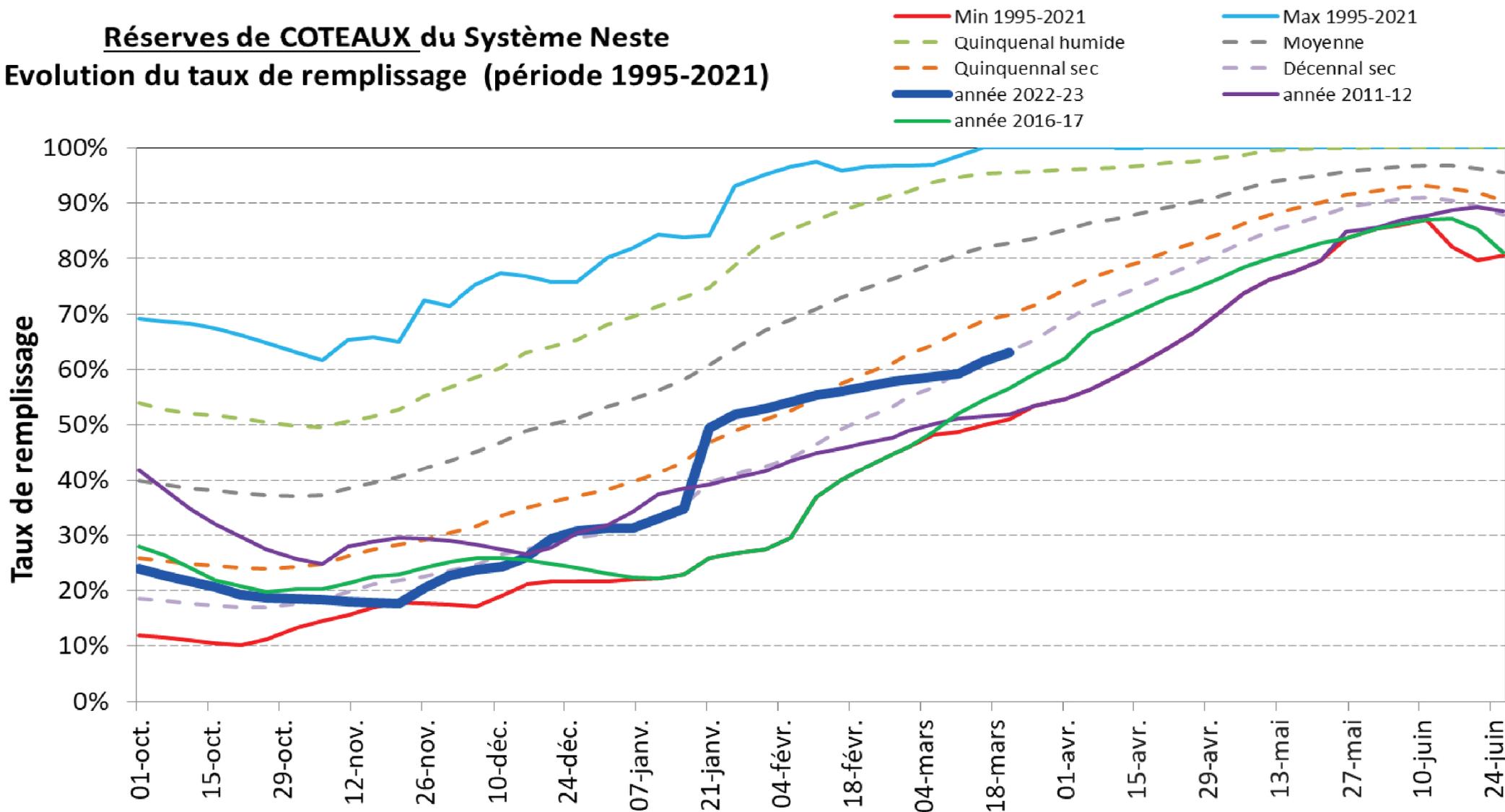
SYSTEME NESTE - CAMPAGNE 2023 INDICATEURS RELATIFS A LA GESTION TACTIQUE (Bilan global GASCOGNE)



(*) Le présent graphique visualise le bilan global du Système, la gestion opérationnelle de chaque axe se référant du 1er mars au 1er lundi d'octobre aux DOE divisionnaires affectés par le SDAGE 2022-2027, lequel maintient la référence globale du 1er lundi d'octobre à fin février.

SYSTÈME NESTE - RESSOURCES STOCKÉES RÉSERVES DE PIÉMONT

Réserves de COTEAUX du Système Neste Evolution du taux de remplissage (période 1995-2021)

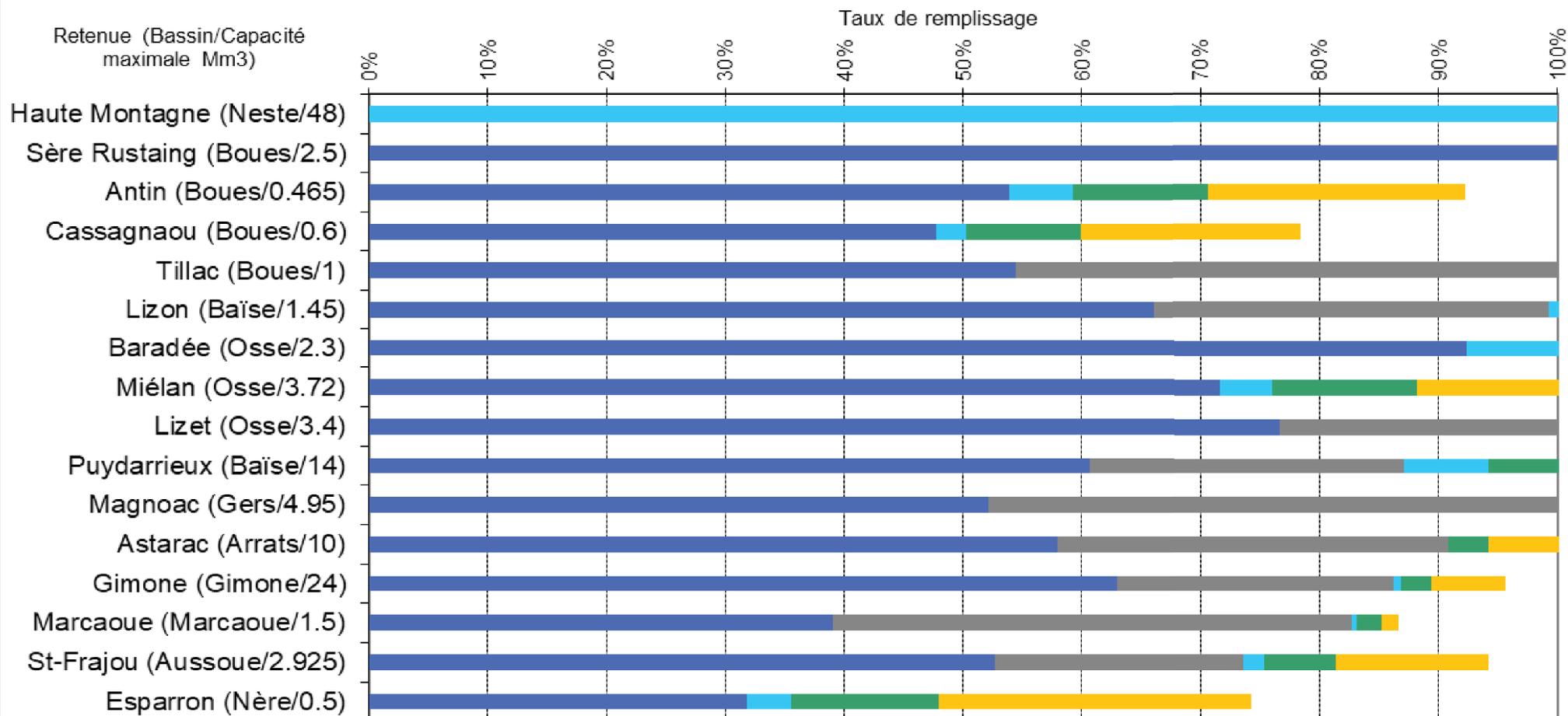
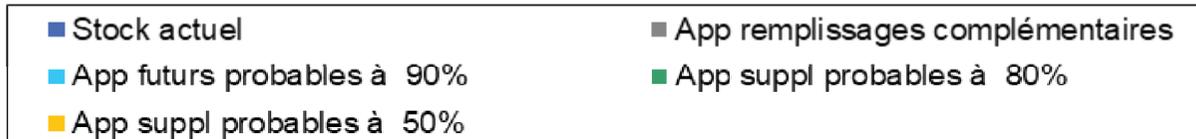


Stock global : **63 %** au 20/03



SYSTÈME NESTE – PERSPECTIVES DE REMPLISSAGE

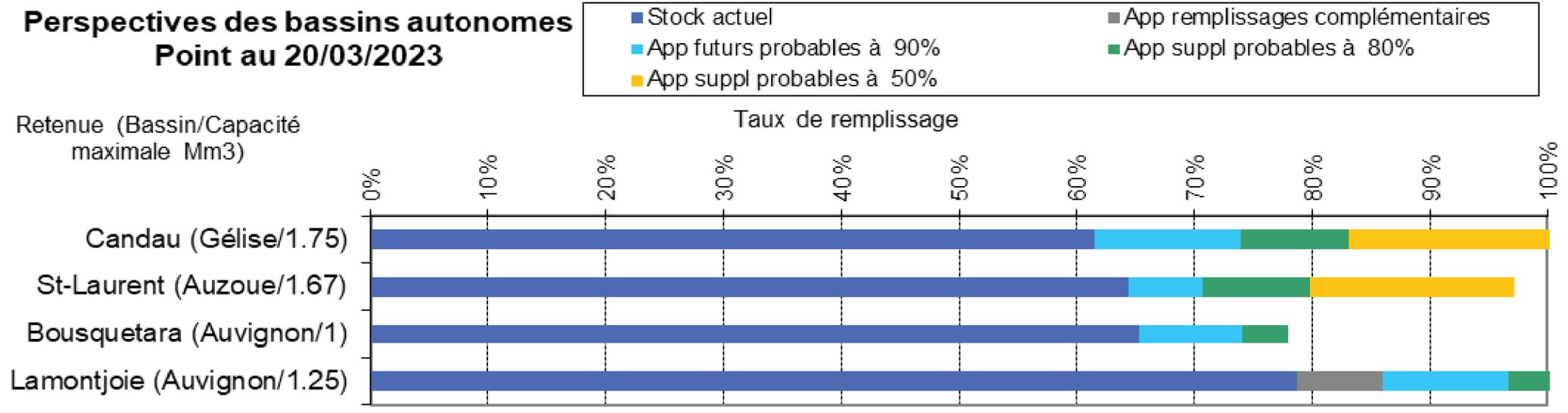
Perspectives par retenue du Système Neste Point au 20/03/2023



Remplissages à venir principalement par les remplissages complémentaires, pour certains très dépendants de l'hydrologie de la Neste

BASSINS AUTONOMES – PERSPECTIVES DE REMPLISSAGE

Perspectives des bassins autonomes Point au 20/03/2023

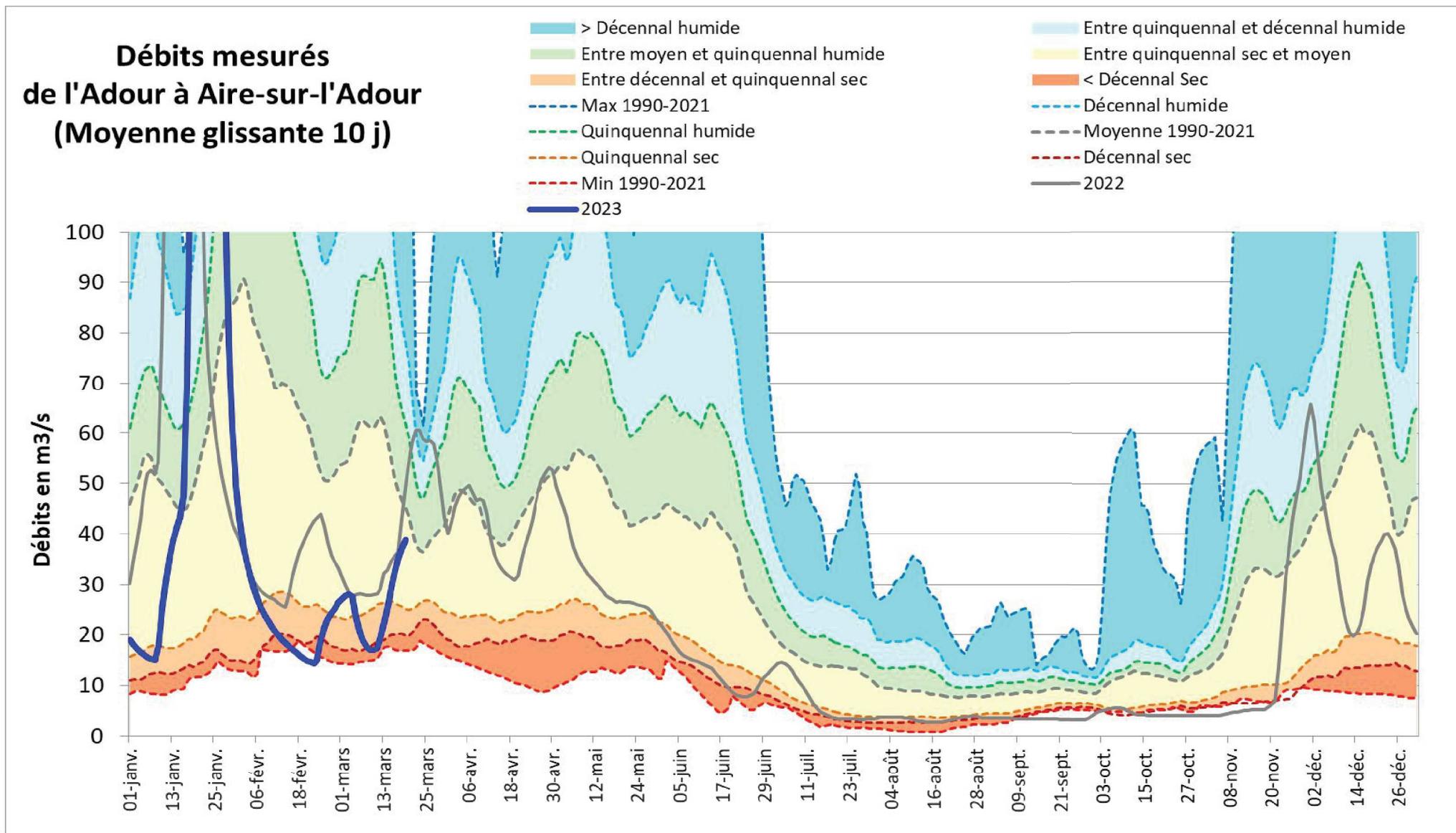




Bassin de l'Adour

HYDROLOGIE ADOUR – DÉBITS DE L'ADOUR À AIRE-SUR-ADOUR

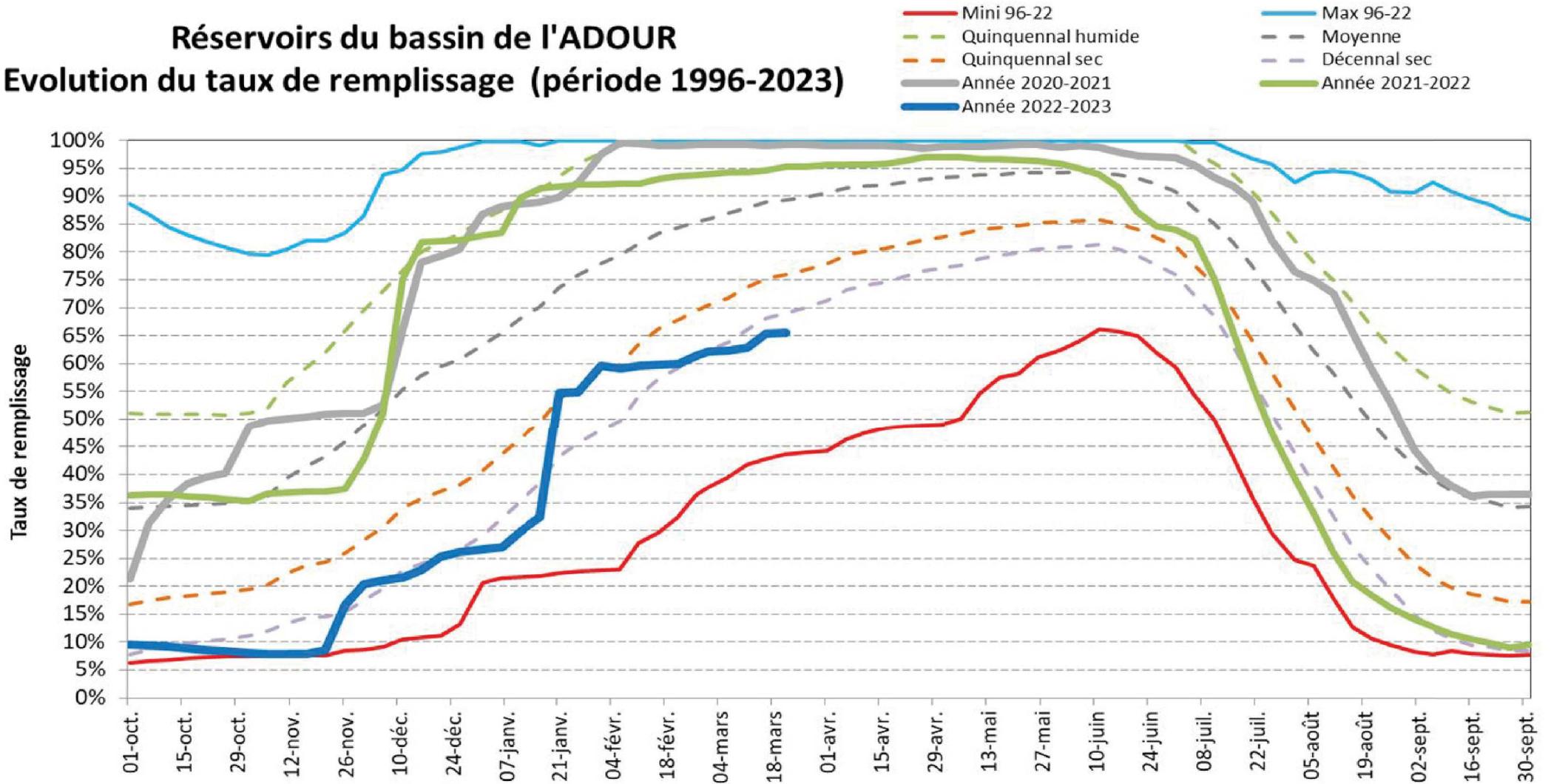
Débits à Aire-sur-Adour proches d'un niveau décennal sec (en moyenne sur 10 j)



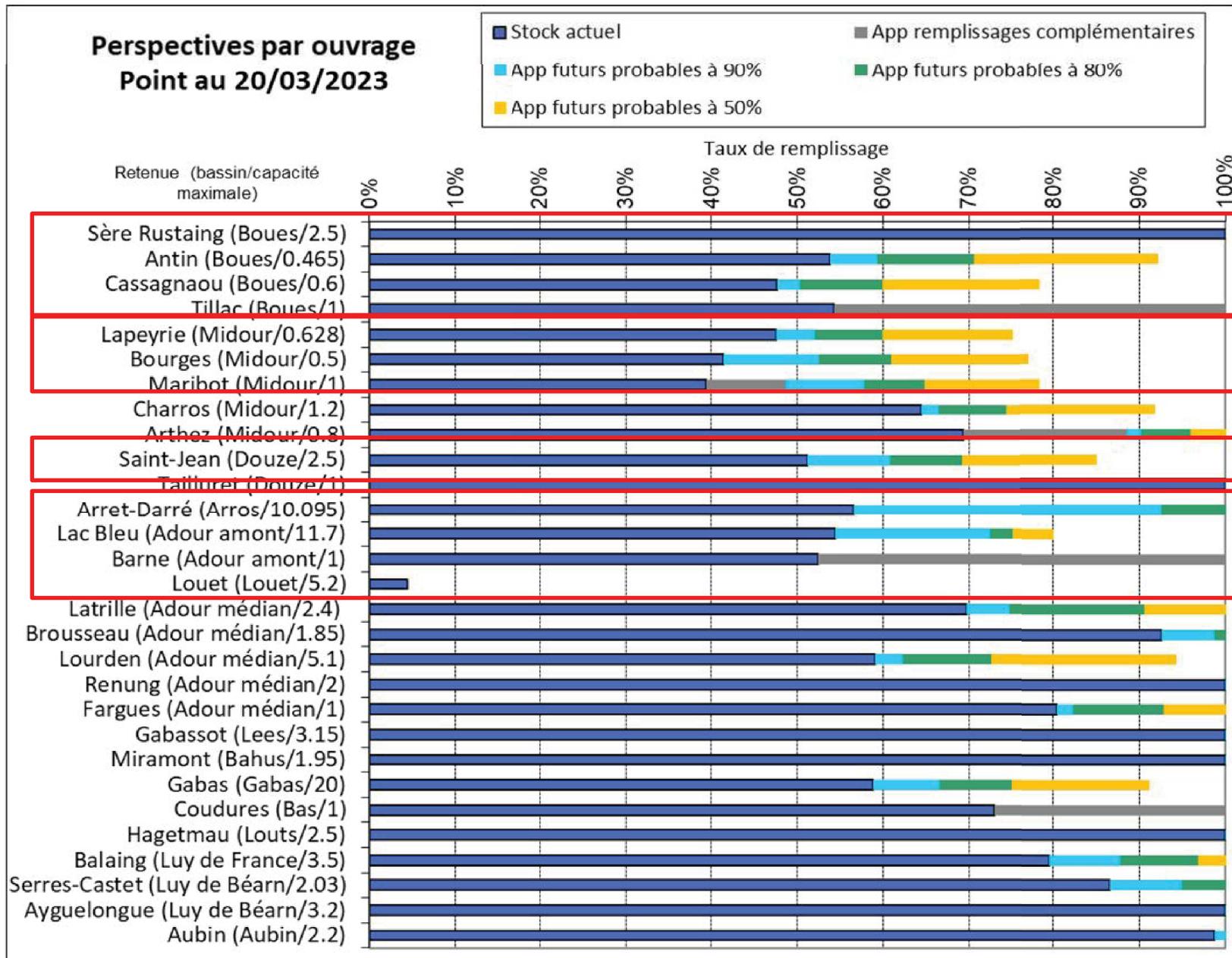
BASSIN DE L'ADOUR – RESSOURCES STOCKÉES

Taux global 65% au 20/03

Réservoirs du bassin de l'ADOUR Evolution du taux de remplissage (période 1996-2023)



BASSIN DE L'ADOUR – RESSOURCES STOCKÉES



Réseau ONDE



Pascal Brochard

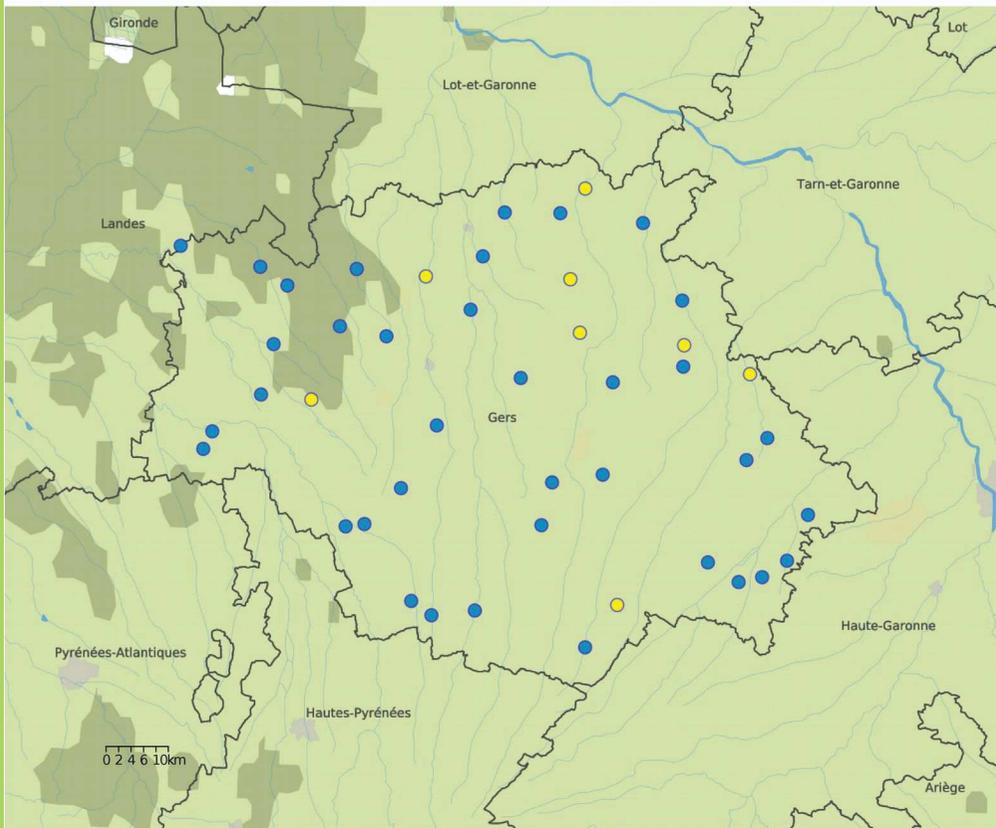


**PRÉFET
DU GERS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- **L'observatoire nationale des étiages (ONDE)** est un dispositif d'observations visuelles de l'état d'écoulement des petits cours d'eau, réalisées chaque été depuis 2012 par les agents de l'OFB
- Son atout tient au caractère objectif du constat selon trois modalités d'écoulement du cours d'eau :
 - Écoulement visible de l'eau,
 - Présence d'eau mais écoulement non visible
 - Assec
 - Une quatrième modalité « écoulement visible faible » est parfois utilisée sur le terrain
- Les informations sont recueillies en moyenne sur plus de 35 stations par département. La répartition des stations a été pensée pour être représentative de la situation hydrographique de chaque département. Les stations sont majoritairement positionnées en tête de bassin pour apporter de l'information sur les situations hydrographiques non couvertes par d'autres dispositifs existants et pour compléter les informations disponibles auprès des gestionnaires de l'eau.
- Le dispositif présente un double objectif de connaissance et d'aide à la décision.
- Il s'organise selon deux types de suivis : un suivi usuel et un suivi complémentaire. La différence entre ces deux suivis réside dans les périodes et fréquences de mise en œuvre des observations sur le terrain.
 - suivi usuel est réalisé mensuellement de façon systématique sur la période de mai à septembre, au plus près du 25 de chaque mois à plus ou moins 2 jours ;
 - en dehors de cette période, l'activation anticipée et la prolongation de ONDE, peuvent être ordonnées par les préfets de départements ou sur décision spontanée des services de l'OFB → suivi complémentaire dont l'objectif est d'apporter des informations pour la gestion de situations jugées sensibles
- Après 10 années de mise en œuvre du réseau, le contexte est devenu favorable à l'intégration des données ONDE dans les arrêtés cadres sécheresse.



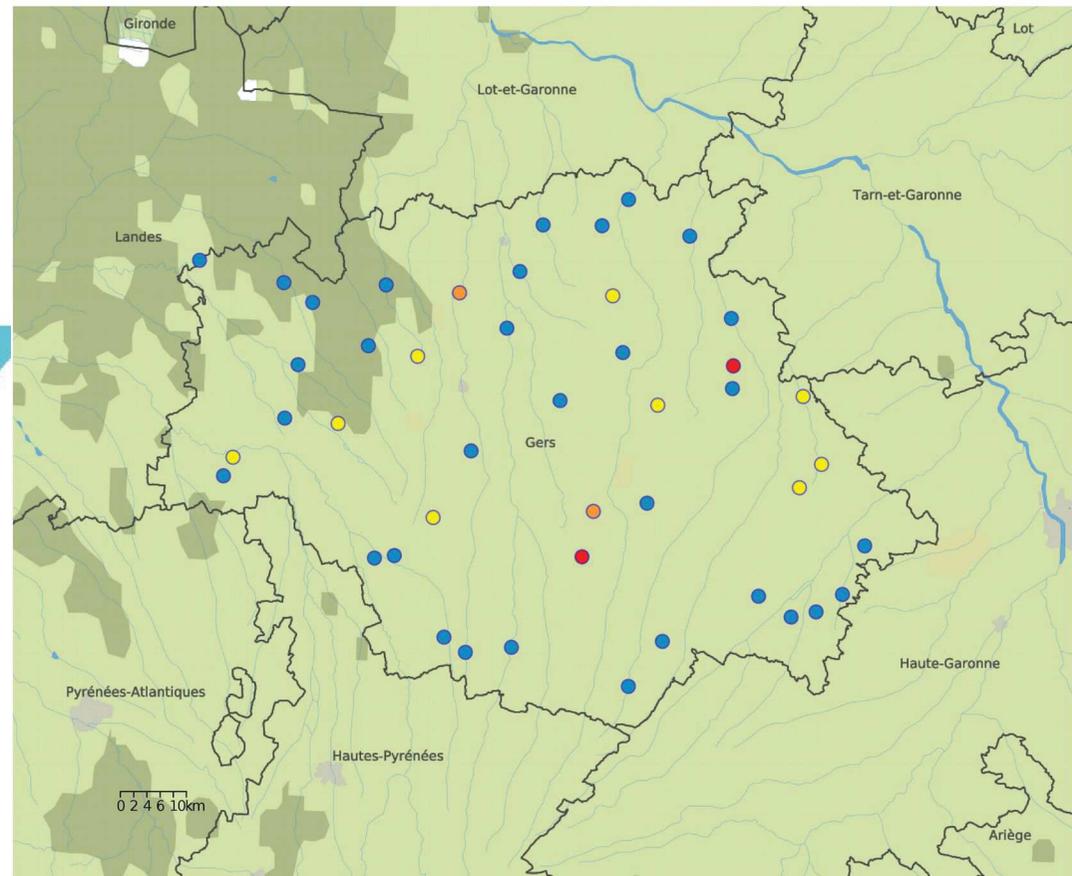


Modalités d'écoulement

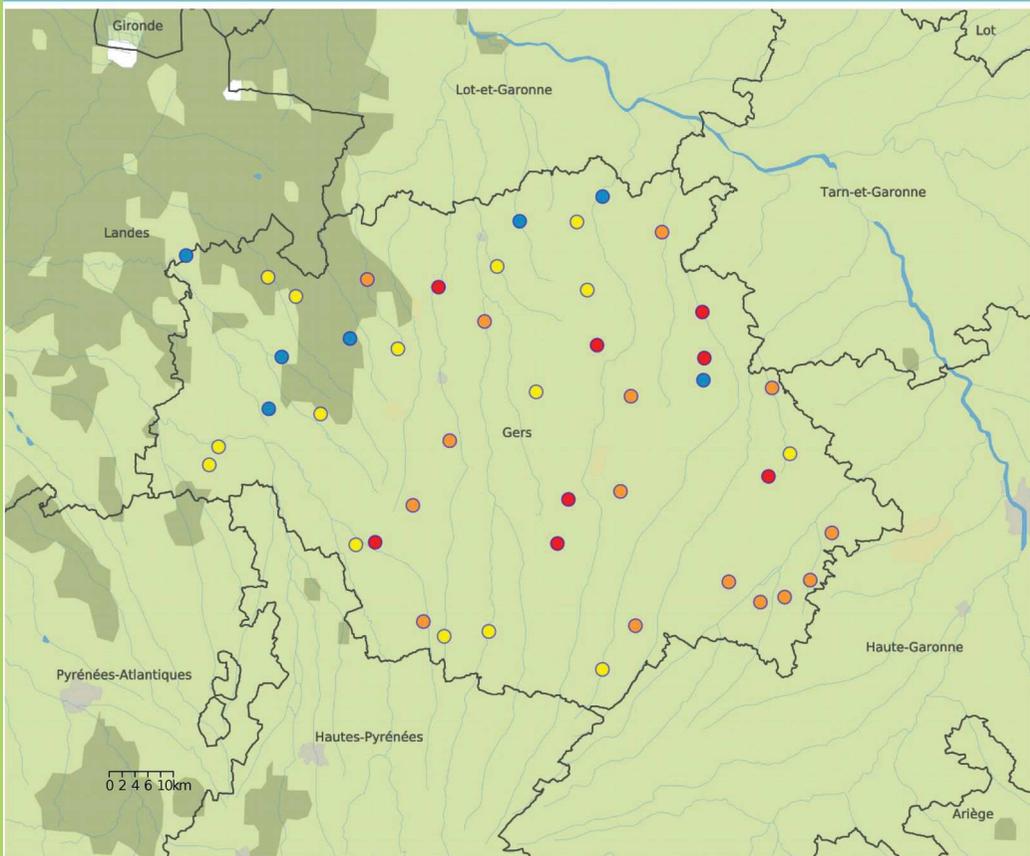
- Ecoulement visible acceptable (37/45)
- Ecoulement visible faible (8/45)
- Ecoulement non visible (0/45)
- Assecs (0/45)
- Observation impossible (0/45)
- Absence de données (0/45)

Indice départemental : 10.0

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023



Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023

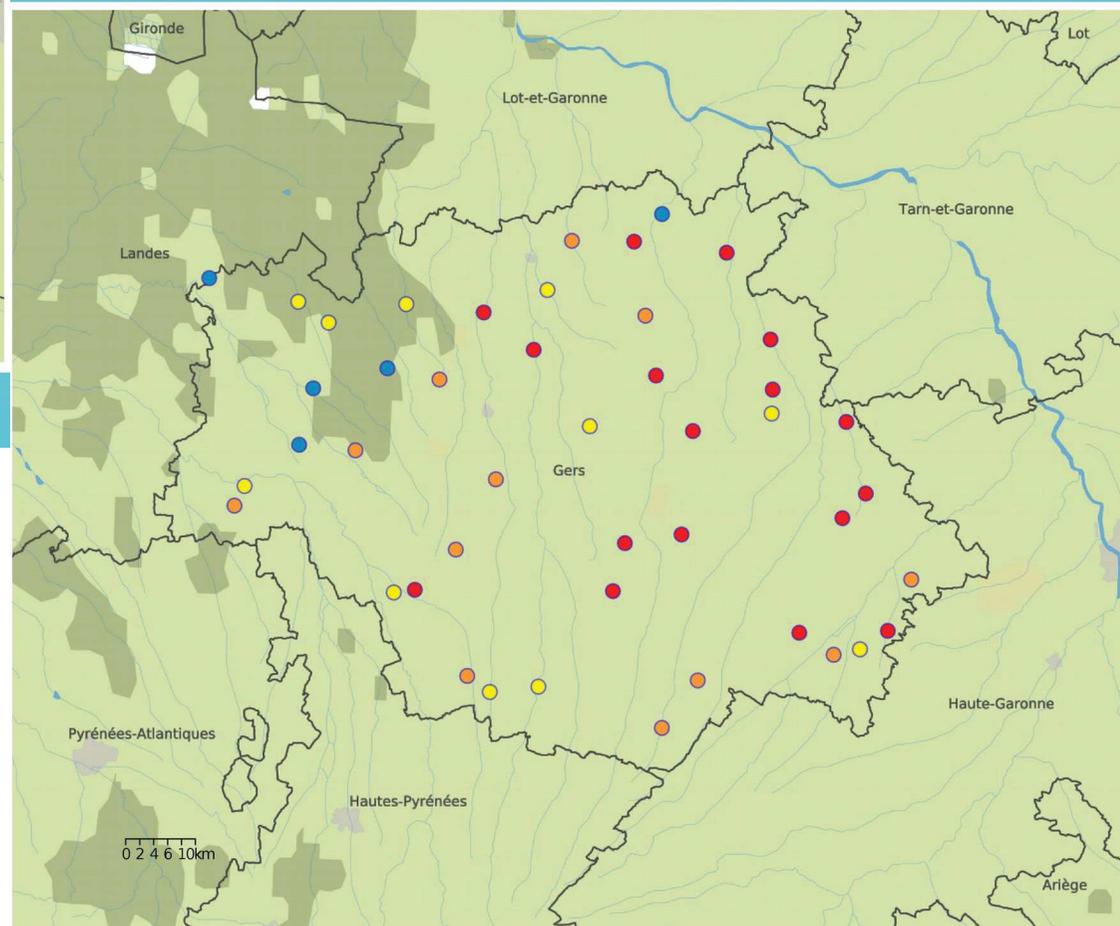


Modalités d'écoulement

- Ecoulement visible acceptable (7/45)
- Ecoulement visible faible (15/45)
- Ecoulement non visible (15/45)
- Assecs (8/45)
- Observation impossible (0/45)
- Absence de données (0/45)

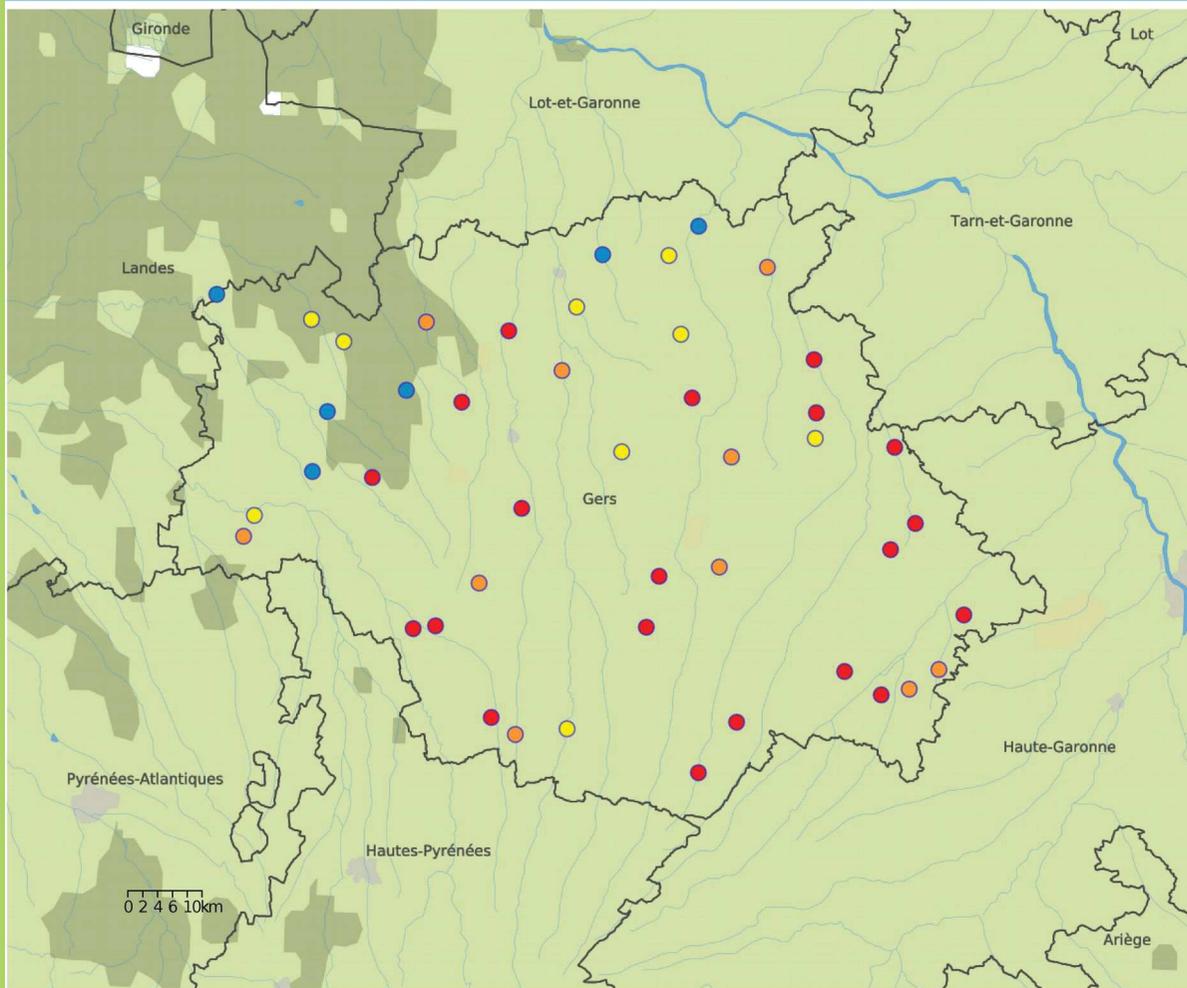
Indice départemental : 6.56

Réseau ONDE* - Situation au 01/09/2022 du département Gers. Suivi usuel de Août 2022 : 25/08/2022 et le 25/08/2022



Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023

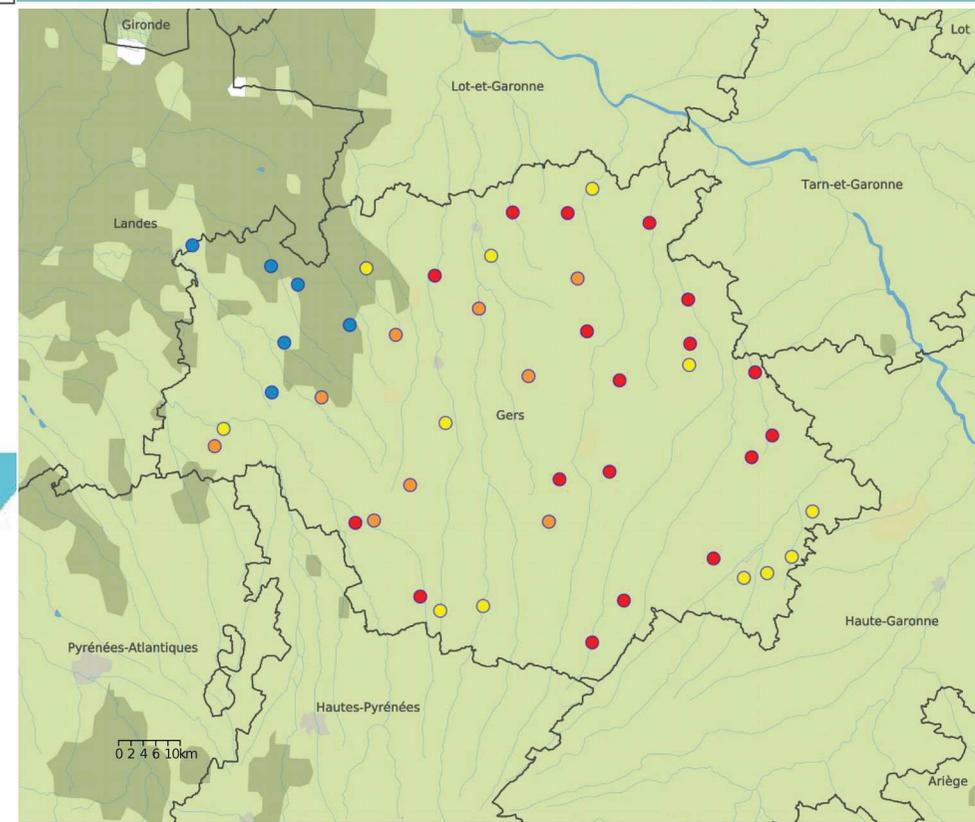


Modalités d'écoulement

- Ecoulement visible acceptable (6/45)
- Ecoulement visible faible (9/45)
- Ecoulement non visible (10/45)
- Assecs (20/45)
- Observation impossible (0/45)
- Absence de données (0/45)

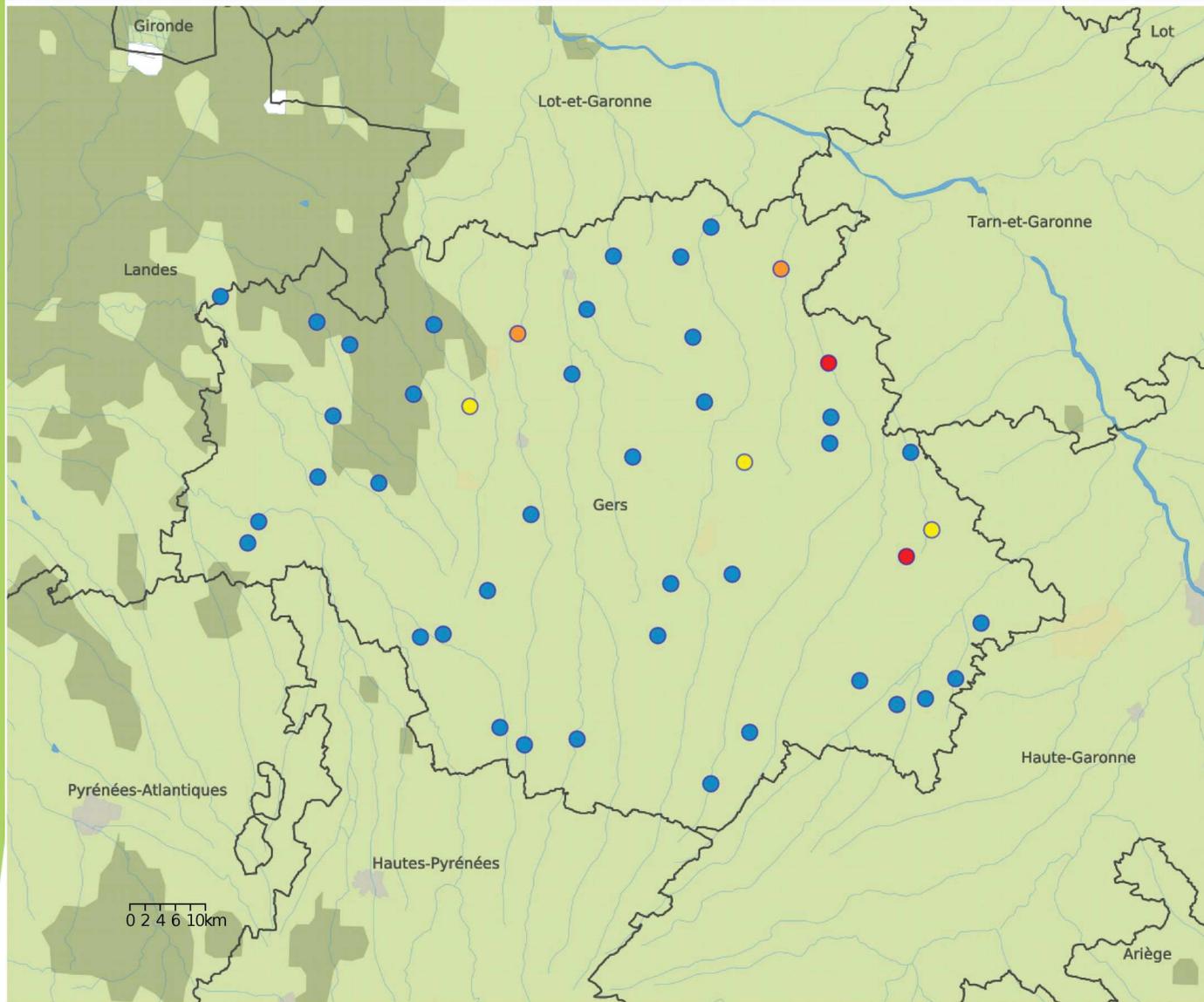
Indice départemental : 4.44

Réseau ONDE* - Situation au 25/10/2022 du département Gers. Suivi complémentaire 21/10/2022 et le 29/10/2022



Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023



Modalités d'écoulement

- Ecoulement visible acceptable (38/45)
- Ecoulement visible faible (3/45)
- Ecoulement non visible (2/45)
- Assecs (2/45)
- Observation impossible (0/45)
- Absence de données (0/45)

Indice départemental : 9.33

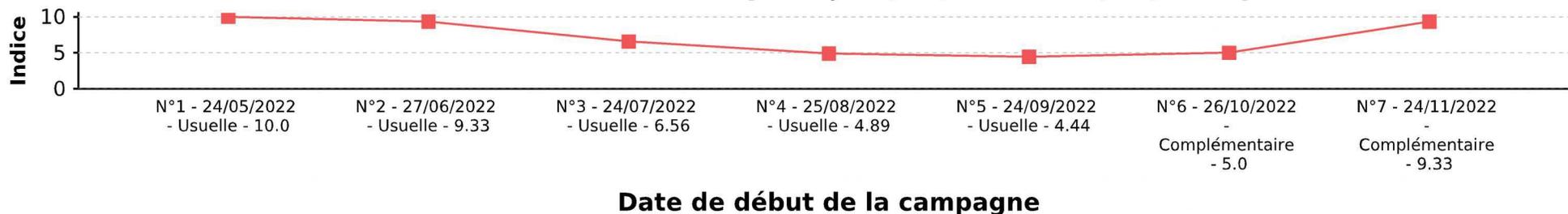
Départements

*ONDE : Observatoire National des Etiages

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, BD Carto® - ©IGN - 2009
©OFB, 2023 - Date d'impression: 22/02/2023



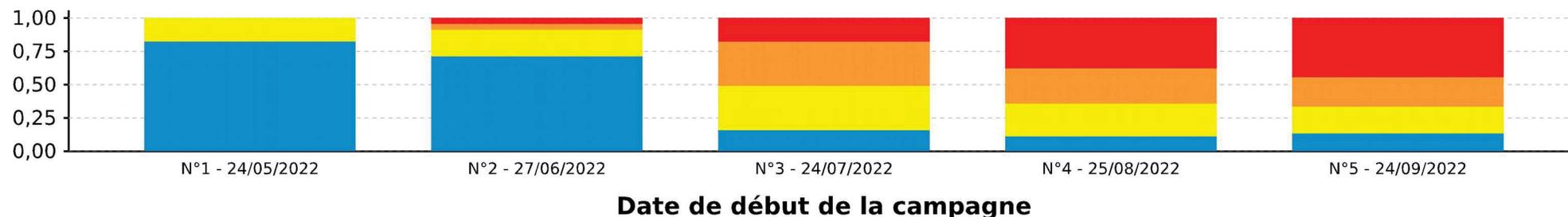
Evolution de l'indice ONDE (Gers, 01/05/2022 - 30/11/2022)



Date de début de la campagne

Evolution de l'indice ONDE

Evolution de la répartition des différentes modalités (Gers, 01/05/2022 - 30/11/2022) - Campagnes usuelles



Date de début de la campagne

1a-Ecoulement visible acceptable 1f-Ecoulement visible faible 2-Ecoulement non visible 3-Assec 4-Observation impossible

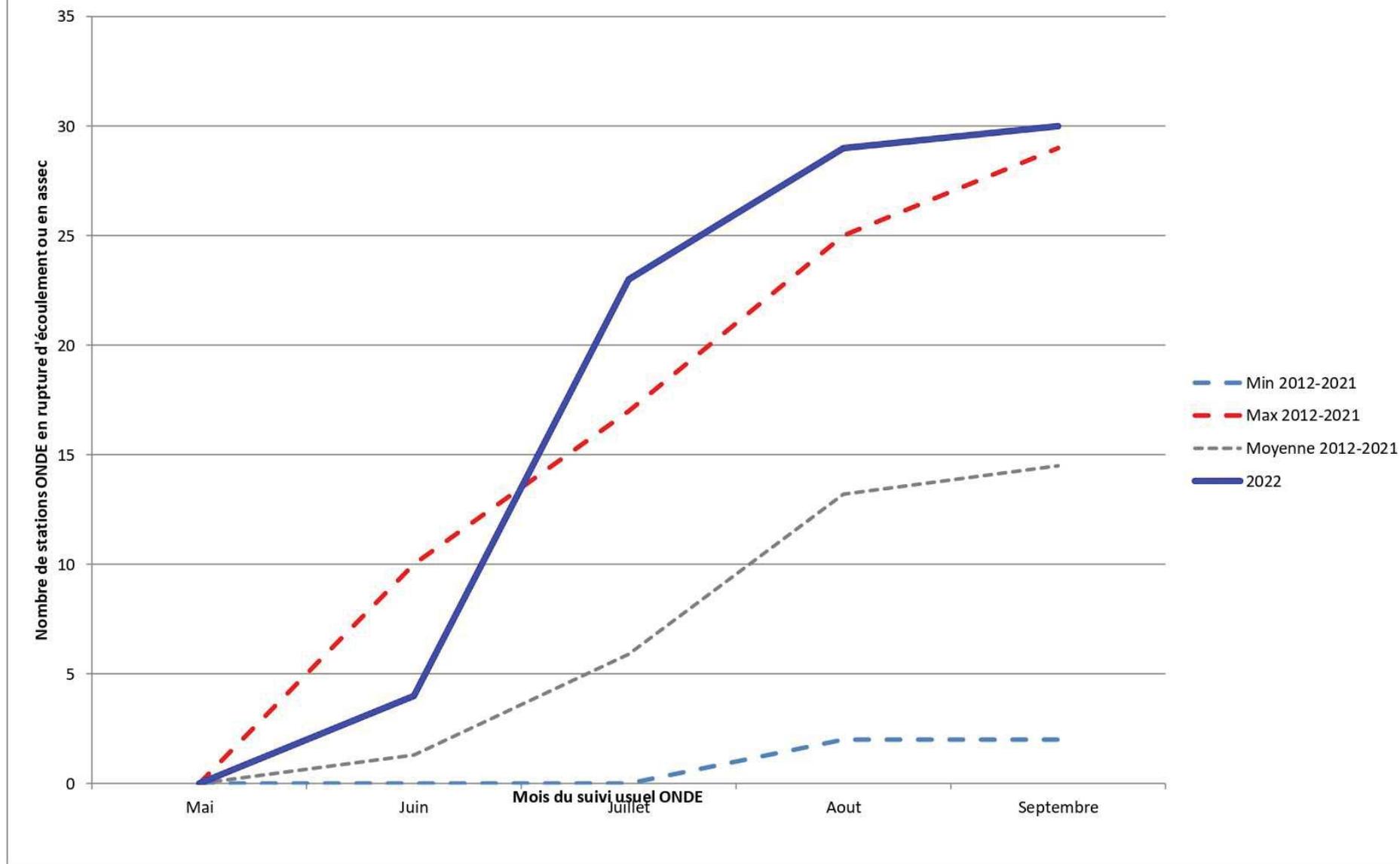
Evolution de la répartition des différentes modalités (Gers, 01/05/2022 - 30/11/2022) - Campagnes complémentaires + usuelles



Date de début de la campagne

1a-Ecoulement visible acceptable 1f-Ecoulement visible faible 2-Ecoulement non visible 3-Assec 4-Observation impossible

Evolution du nombre de stations ONDE ne présentant pas d'écoulement visible ou en assec



Assolements et perspectives 2023

OUGC Neste et rivières de Gascogne



**PRÉFET
DU GERS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LES MISSIONS ET ACTIONS DE L'OUGC

Les actions de l'OUGC NRG :

Les missions de l'OUGC (Code de l'environnement):

- Répartir annuellement les volumes AUP entre les préleveurs recensés
- Participation à la gestion de l'eau en cours de campagne
- Établir un bilan annuel de la campagne (volumes autorisés, consommés, ...)
- Donner un avis sur les projets de création de ressource
- Mettre en place des protocoles de Gestion sur les bassins déficitaires (Auroue)



AUTOCOLLANT

INFORMATION PAR MAIL ET
SMS SUR LES RESTRICTIONS

GESTION DES DEMANDES DE
DÉROGATION

APPUI A LA GESTION SUR LES
BASSINS AUTONOMES

PRE-REMPLEISSAGE DONNEES
AGENCES DE L'EAU

MESSAGE OUGC DANS
BULLETINS D'IRRIGATION

PARTICIPATION AUX
INSTANCES DE GESTION

LIMITATION VOLONTAIRE

En complément, les actions des Chambres d'agriculture :

- Bulletin d'irrigation
- Accompagnement transition agroécologique
- Accompagnement changement climatique ...

39



AUP ET PAR 2022

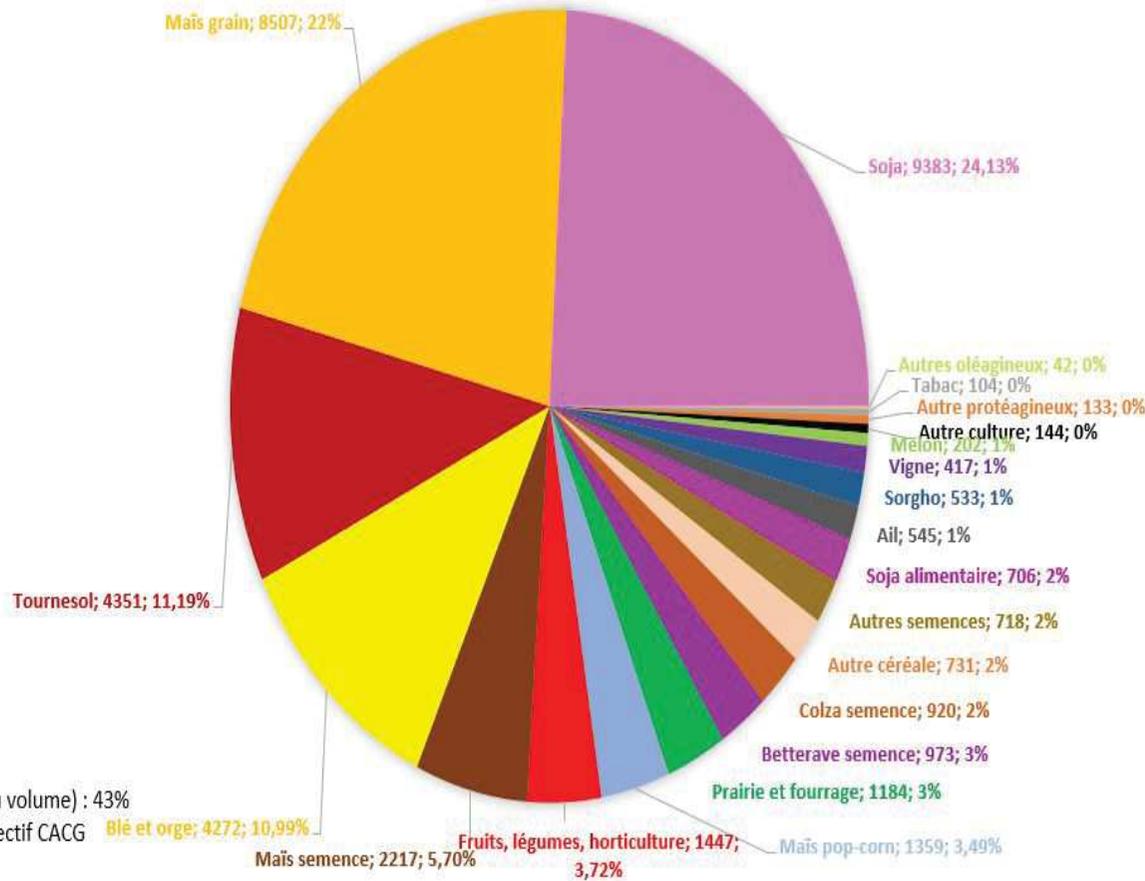
PE	Type de ressource	AUP Période étiage	AUP période hors étiage	PAR 2022 Période étiage y compris le volume de réserve	PAR étiage 2022 final hors volume de réserve	taux de réponse en % du volume autorisé étiage	Taux d'utilisation Etiage 2022 en volume extrapolé	Taux d'utilisation Etiage 2022 en débit	PAR 2022-2023 Période hors étiage y compris le volume de réserve
		(en Mm3)	(en Mm3)	(en Mm3)	(en Mm3)				(en Mm3)
94	Eaux superficielles	2,2	1	2,1	1,95	95,76%	45,38%	57,71%	0,93
94	Nappes déconnectées	0,08	0,2	0,08	0,08	51,26%	7,90%	22,00%	0,07
94	Retenues déconnectées	4,8	3	3,9	3,55	67,10%	46,92%	43,67%	1,25
95	Eaux superficielles	0,22	2	0,21	0,19	52,97%	6,13%	5,53%	0,96
95	Retenues déconnectées	3,9	2	3,24	2,98	64,25%	63,17%	45,89%	1,07
96	Eaux superficielles	139	47	139	126,92	98,36%	54,29%	82,75%	44,82
96	Nappes déconnectées	1,13	1	1,13	1,09	67,47%	41,47%	40,82%	0,47
96	Retenues déconnectées	51	15	41,99	38,26	73,42%	80,34%	51,55%	14,35
97	Eaux superficielles	6,91	5	6,61	6,04	84,08%	69,23%	35,58%	3,91
97	Nappes déconnectées	0,6	1	0,6	0,60	100,00%	99,36%	100,00%	0,66
97	Retenues déconnectées	14,8	5	10,1	9,14	68,47%	69,06%	54,35%	2,76
TOTAL		224,64	82,2	208,98	190,80	90,09%	59,49%	66,33%	71,26



ASSOLEMENT PRÉVISIONNEL 2023



ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023 SUR L'ENSEMBLE DE L'OUGC NESTE ET RIVIÈRES DE GASCOGNE (ÉTIAGE ET HORS ÉTIAGE)



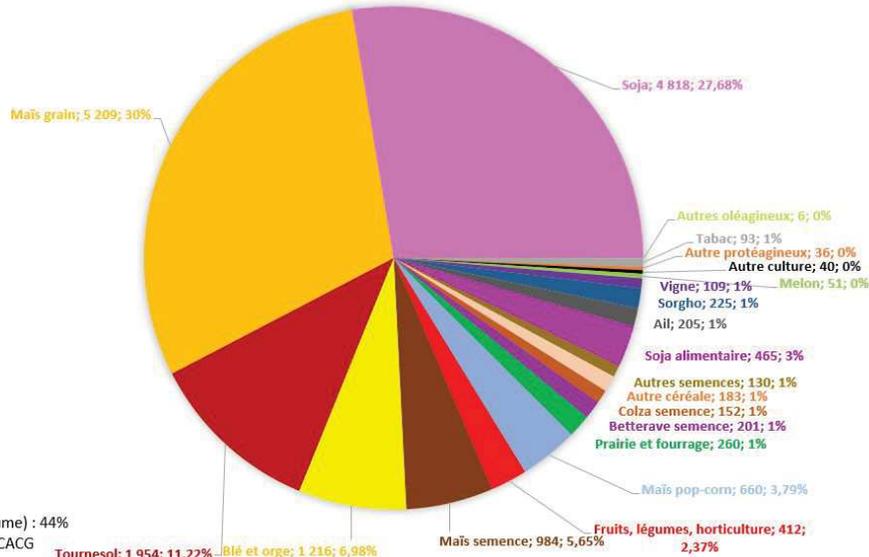
Cultures	Besoin théorique approximatif en m3/ha sur la campagne	Hors étiage					étiage					
		11 à 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Ail	1 000											
Carotte	1 800											
Haricot	1 000											
Mais (doux, semences, grains)	2 500											
Melon	2 000											
Oignon	2 000											
Tomate conserve	1 500											
Betterave semence	2 000											
Semence potagère	3 000											
Maraichage	3 000											
Asperge	3000											
Kiwi	3000											
Noisetiers	2000											
Noix	2500											
Blé	600											
Arboriculture	2500											
Tabac	2000											
Sorgho	1750											
Soja	2000											
Tournesol	800											
Vignes	800											
Colza semence	1000											
Prairie	1000											



ASSOLEMENT PRÉVISIONNEL 2022/2023

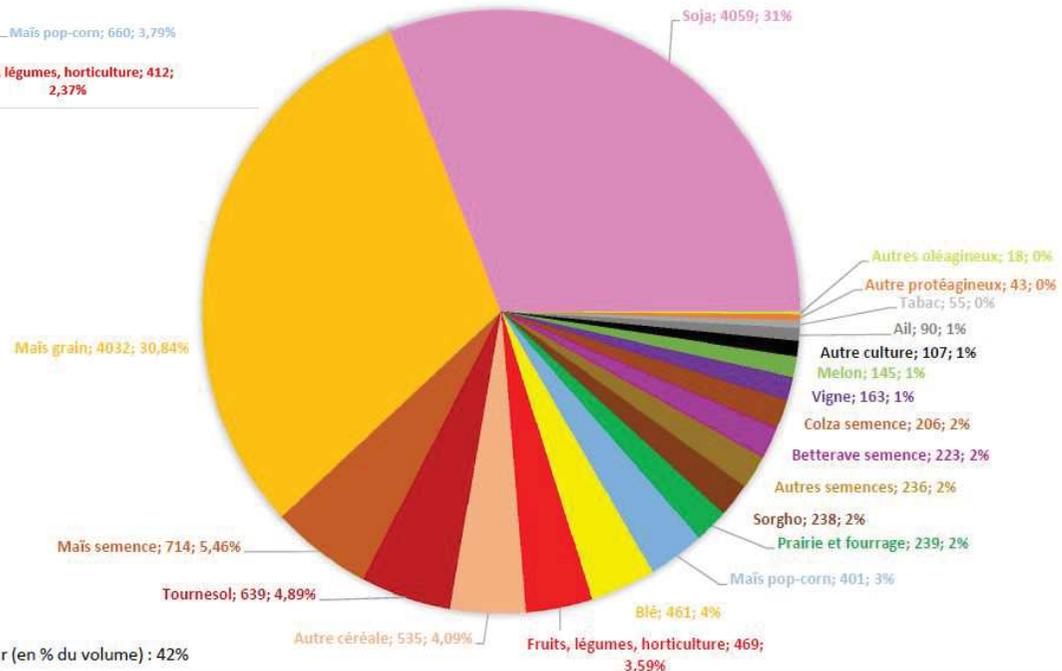


ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023 SUR LE SYSTEME NESTE REALIMENTE ÉTIAGE



Taux de retour (en % du volume) : 44%
et 65% hors réseau collectif CACG

ASSOLEMENT PREVISIONNEL IRRIGUÉ 2022 SYSTEME NESTE RÉALIMENTÉ



Taux de retour (en % du volume) : 42%

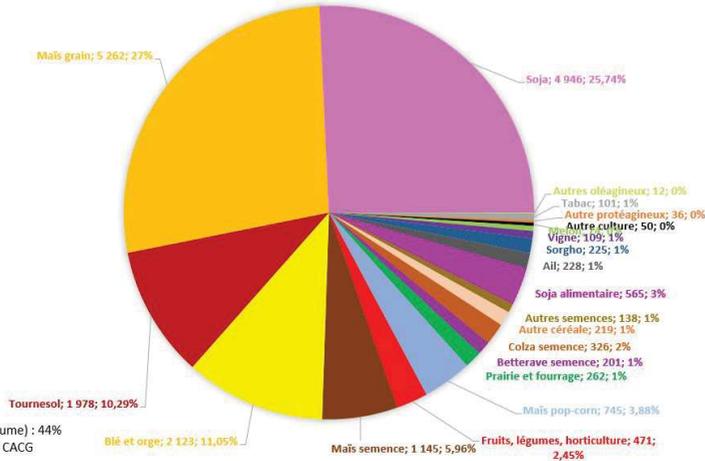
Soja et maïs identique
Tournesol en augmentation
Autres céréales en baisse
Semences en baisse



ASSOLEMENT PRÉVISIONNEL 2023 PAR SECTEUR



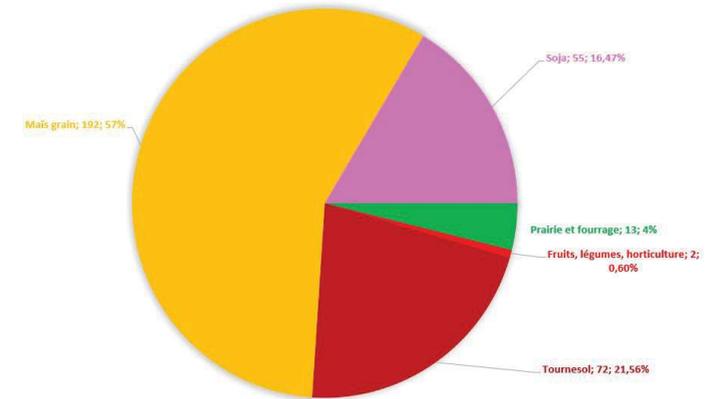
ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023
SUR LE SYSTEME NESTE REALIMENTE
(ÉTIAGE ET HORS ÉTIAGE)



Taux de retour (en % du volume) : 44%
et 65% hors réseau collectif CACG



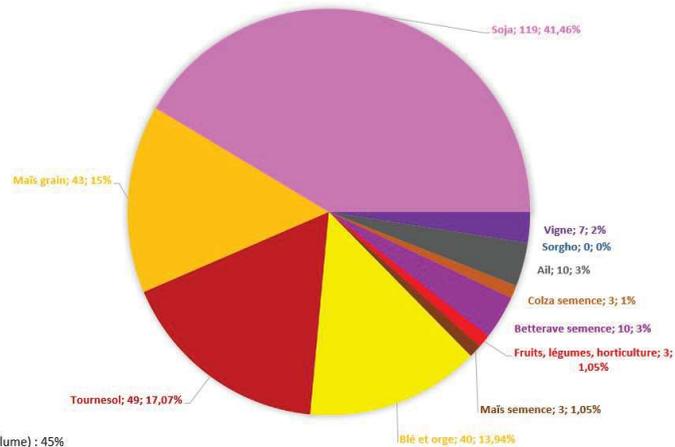
ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023
SUR LA GELISE REALIMENTE
(ÉTIAGE ET HORS ÉTIAGE)



Taux de retour (en % du volume) : 36%



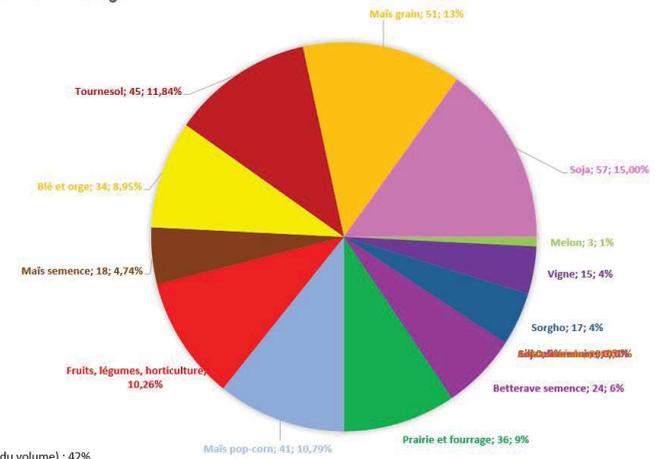
ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023
SUR L'AUZOUE RÉALIMENTE 32
(ÉTIAGE ET HORS ÉTIAGE)



Taux de retour (en % du volume) : 45%



ASSOLEMENT IRRIGUÉ PRÉVISIONNEL SUR 2023
SUR LES AUVIGNONS REALIMENTES
(ÉTIAGE ET HORS ÉTIAGE)

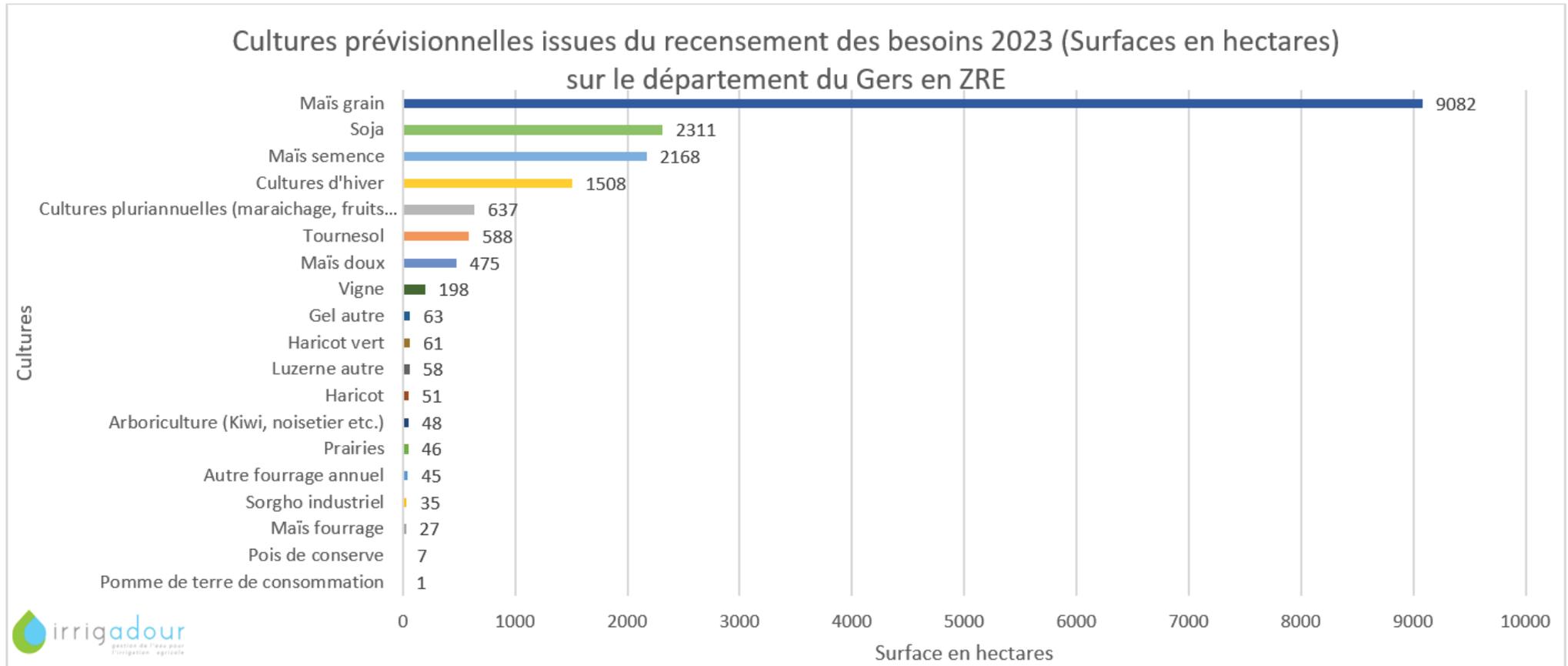


Taux de retour (en % du volume) : 42%





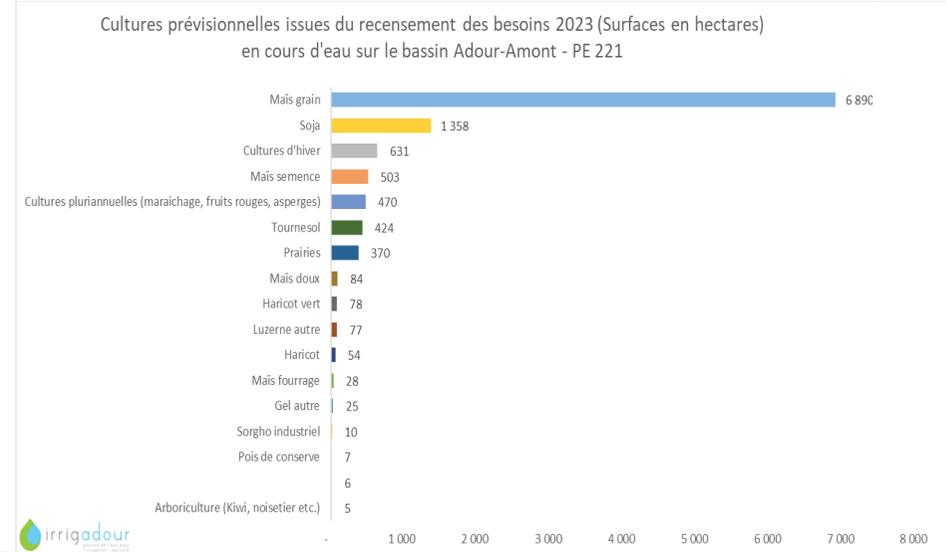
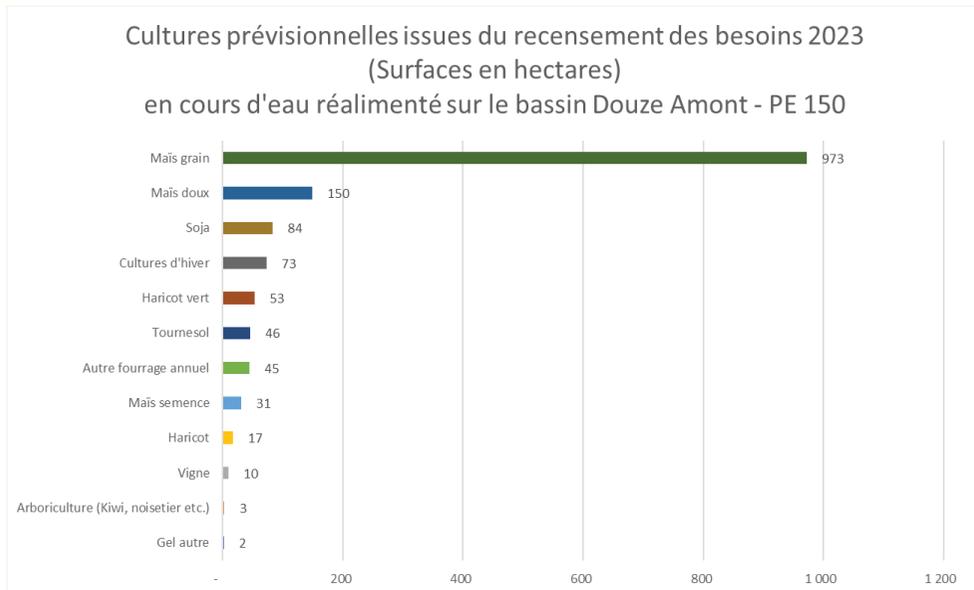
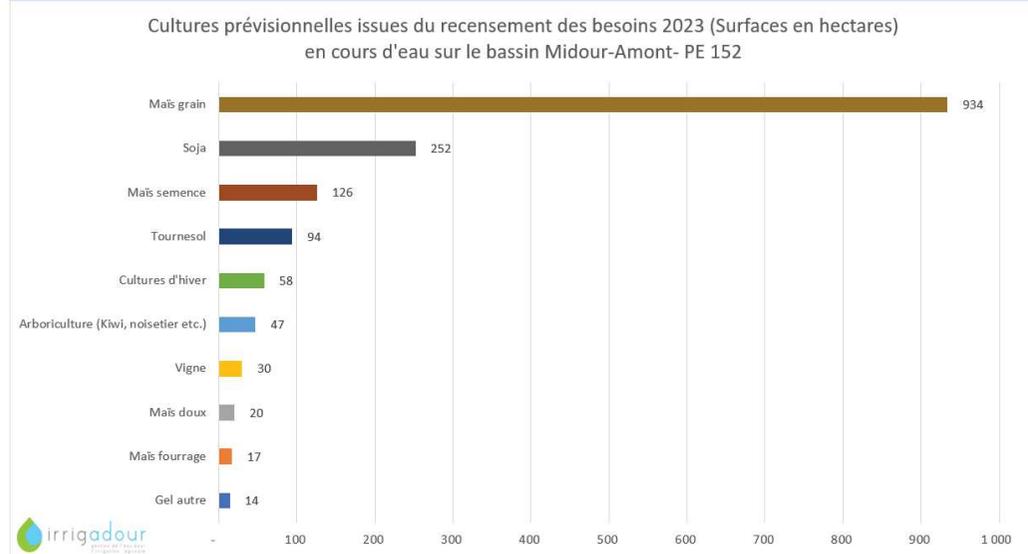
ASSOLEMENT PREVISIONNEL 2023





ASSOLEMENT PREVISIONNEL 2023

LE MIDOUR (PE 151 ET 152)



Gestion 2023 et réglementation en cours

▪ Bassins réalimentés par le canal de la Neste

- Commission Neste réunie le 03 février

- Comité technique le 03 mars

- Au vu de la situation hydrologique exceptionnelle en ce début d'année, il a été convenu de prendre **un arrêté** de **vigilance** sur les cours d'eau réalimentés et non-réalimentés sur le périmètre élémentaire 96 du système Neste (**arrêté signé le 14/03**). Ce niveau de gravité n'induit pas de mesures de limitation ou de réduction des usages de l'eau mais sensibilise les citoyens

RAPPEL : 4 niveaux d'alerte sont pris de manière progressive :

- **vigilance** : sensibilisation de l'ensemble des usagers

- **alerte** : première restriction de prélèvement d'eau tous les usages (irrigation et depuis le réseau d'eau potable)

- **alerte renforcée** : deuxième restriction de prélèvement d'eau tous les usages (irrigation et depuis le réseau d'eau potable)

- **crise** : interdiction totale des prélèvements sauf usages prioritaires (eau potable, incendie, salubrité)



Les évolutions de la gestion de crise

suite du RETEX



Questions diverses

