



# Commission locale des usagers

---

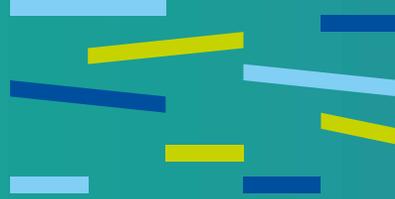
Commission extraordinaire  
du 2 juin 2021





## Ordre du jour

- Point sur la situation hydrologique
- Stratégie d'exploitation liée à la ressource en eau
- Lutte contre les plantes aquatiques
- Conditions d'exploitation au 1er juin et perspectives probables sous 15j
- Consultation périodes de chômage à venir



# Point sur la situation hydrologique

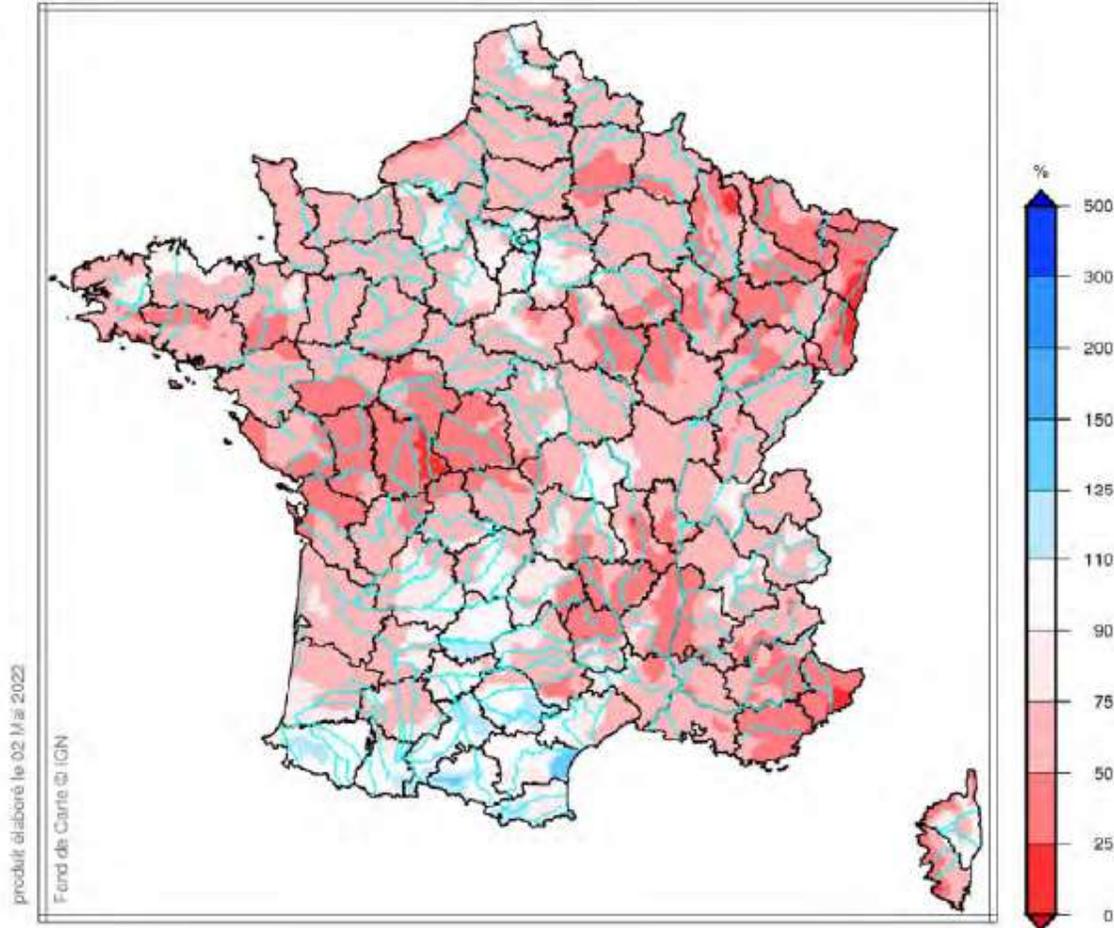


# Point sur la situation hydrologique

## Rapport à la normale du cumul des précipitations efficaces (Météo France)



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2021 à Avril 2022

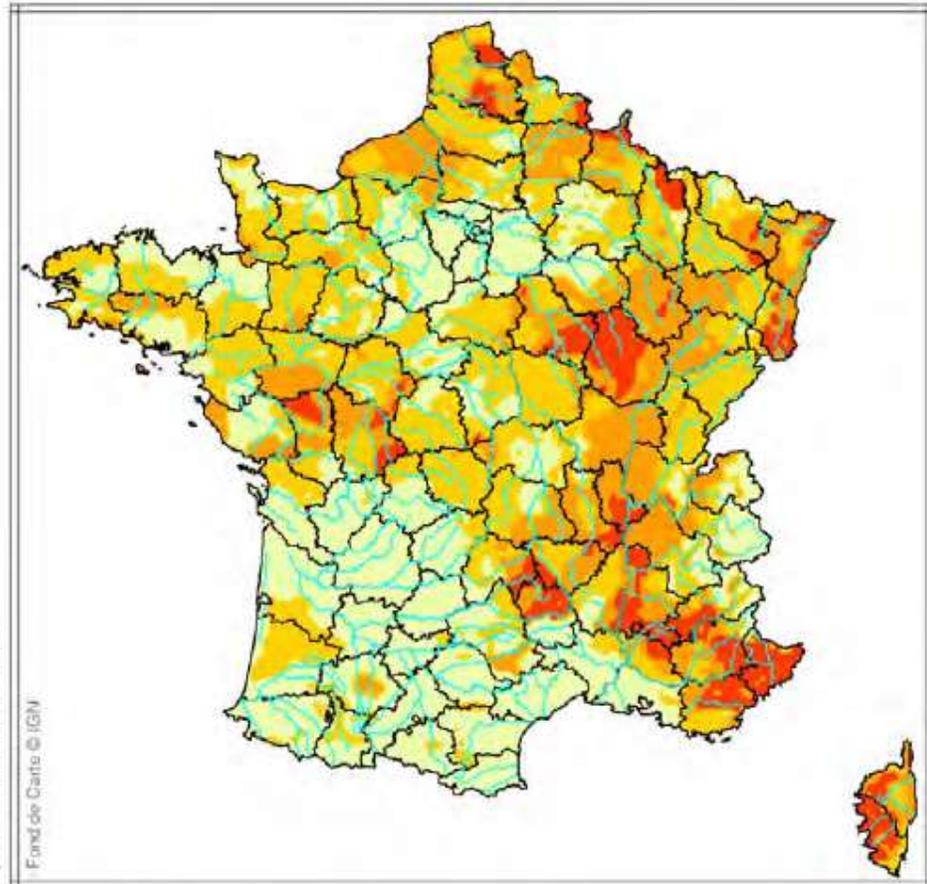


# Point sur la situation hydrologique

## Indicateur du niveau d'humidité des sols (Météo France)



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois  
De Février à Avril 2022

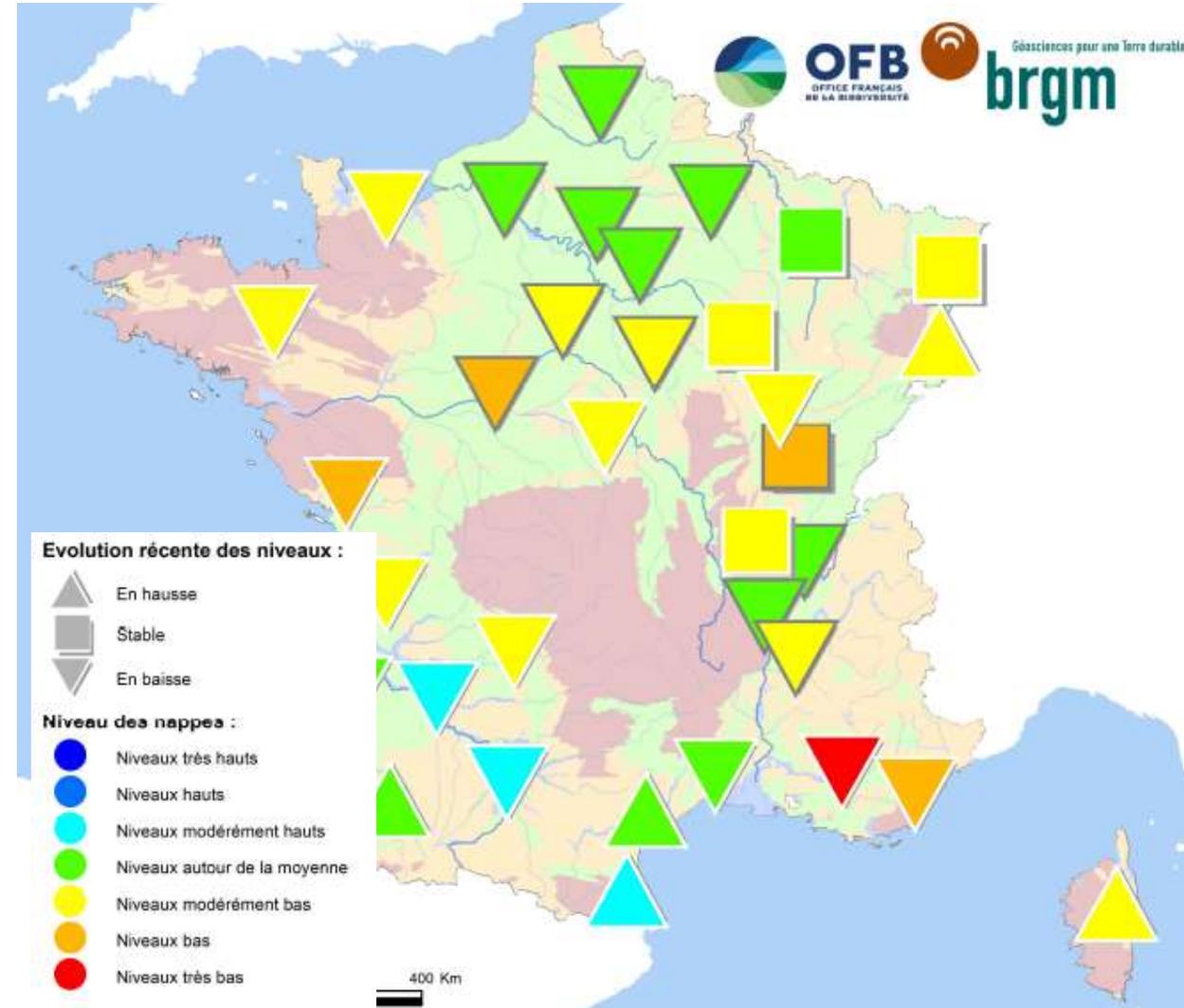
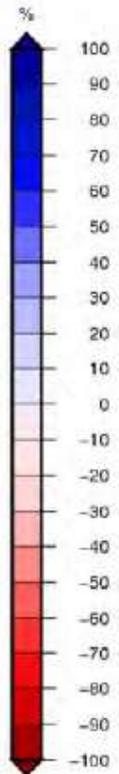
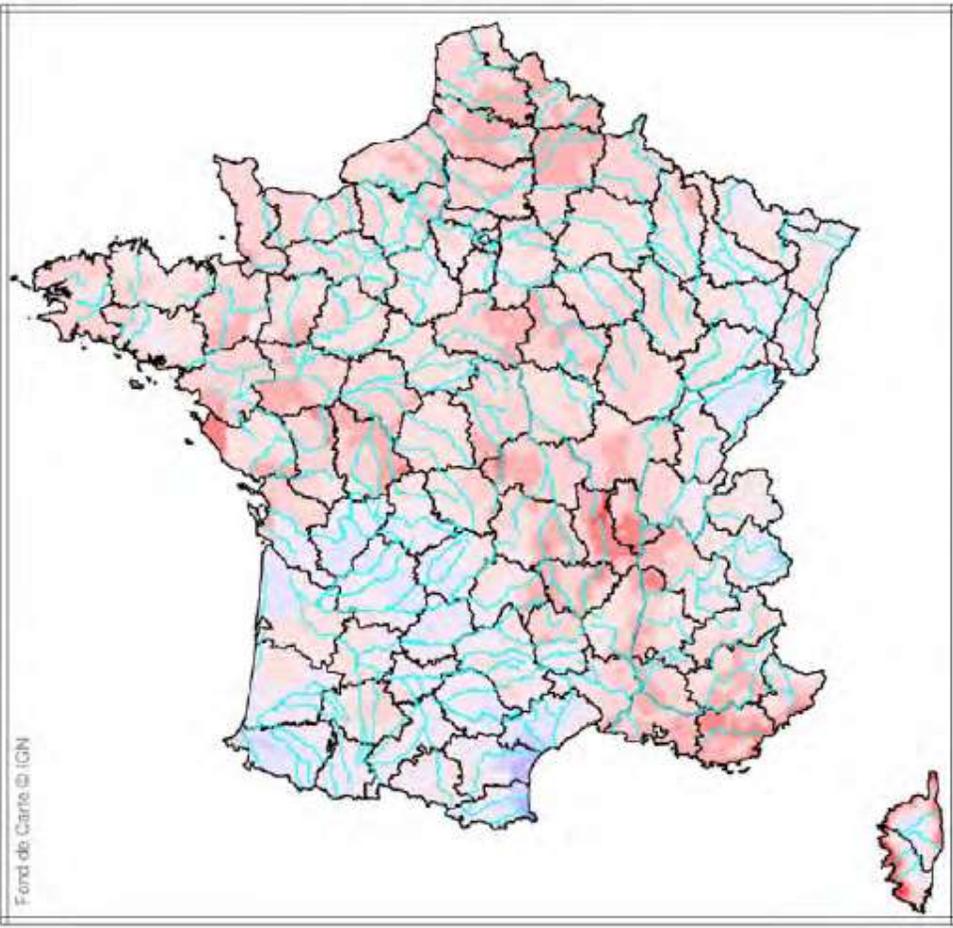


# Point sur la situation hydrologique

## Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols et situation des nappes (BRGM)



France  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Mai 2022



# Point sur la situation hydrologique

## Débits des rivières alimentant les voies d'eau au 1 juin 2022

Rivières, voie d'eau associée,	Station référence	Débit réservé (m3/s)	Débit actuel (m3/s)	Situation	Tendance	Commentaires
<b>Armançon</b> <i>Canal de Bourgogne</i>	<a href="#">Tronchoy (89)</a> <a href="#">Brienon (89)</a>	2,0 2,9	3.5 3.6	☹️	➡️	Débits inférieurs au tiers des débits moyens mensuels (26% et 17%)
<b>Ouche</b> <i>Canal de Bourgogne</i>	<a href="#">Plombières (21)</a>	0,61	1,6	☹️	➡️	Débit inférieur au quart du débit moyen mensuel
<b>Loire - Canal Latéral Loire</b>	<a href="#">Gien (45)</a>	43	71.7	☹️	➡️	Débit inférieur au quart du débit moyen mensuel
<b>Allier - Canal Latéral Loire</b>	<a href="#">Cuffy (58)</a>	17	24.6	☹️	➡️	Débit inférieur au quart du débit moyen mensuel
<b>Aron</b> <i>Canal Nivernais Versant Loire</i>	<a href="#">Verneuil (58)</a>	1,8	3.7	☹️	➡️	Débit inférieur au tiers du débit moyen mensuel (26%)
<b>Loing</b> <i>Canal du Loing</i>	<a href="#">Montbouy</a> <a href="#">Epiry (77)</a>	0,2 1,8	0,3* 8,4	☹️	➡️	Débits inférieurs à la moitié des débits moyens mensuels * au 25/05
<b>Bourbince - Canal du Centre</b>	<a href="#">Blanzay (71)</a> <a href="#">Vitry en Charollais (71)</a>	0,1 0,76	0,2 0,9	☹️	➡️	Débits inférieurs au cinquième des débits moyens mensuels (env 20% et >20%)
<b>Arroux - Canal du Centre</b>	<a href="#">Rigny-sur-Arroux (71)</a>	2,7	4.2	☹️	➡️	Débit inférieur à plus du tiers du débit moyen mensuel
<b>Dheune - Canal du Centre</b>	<a href="#">Santenay (21)</a>	0,24	0.3	☹️	➡️	Débit niveau du débit réservé

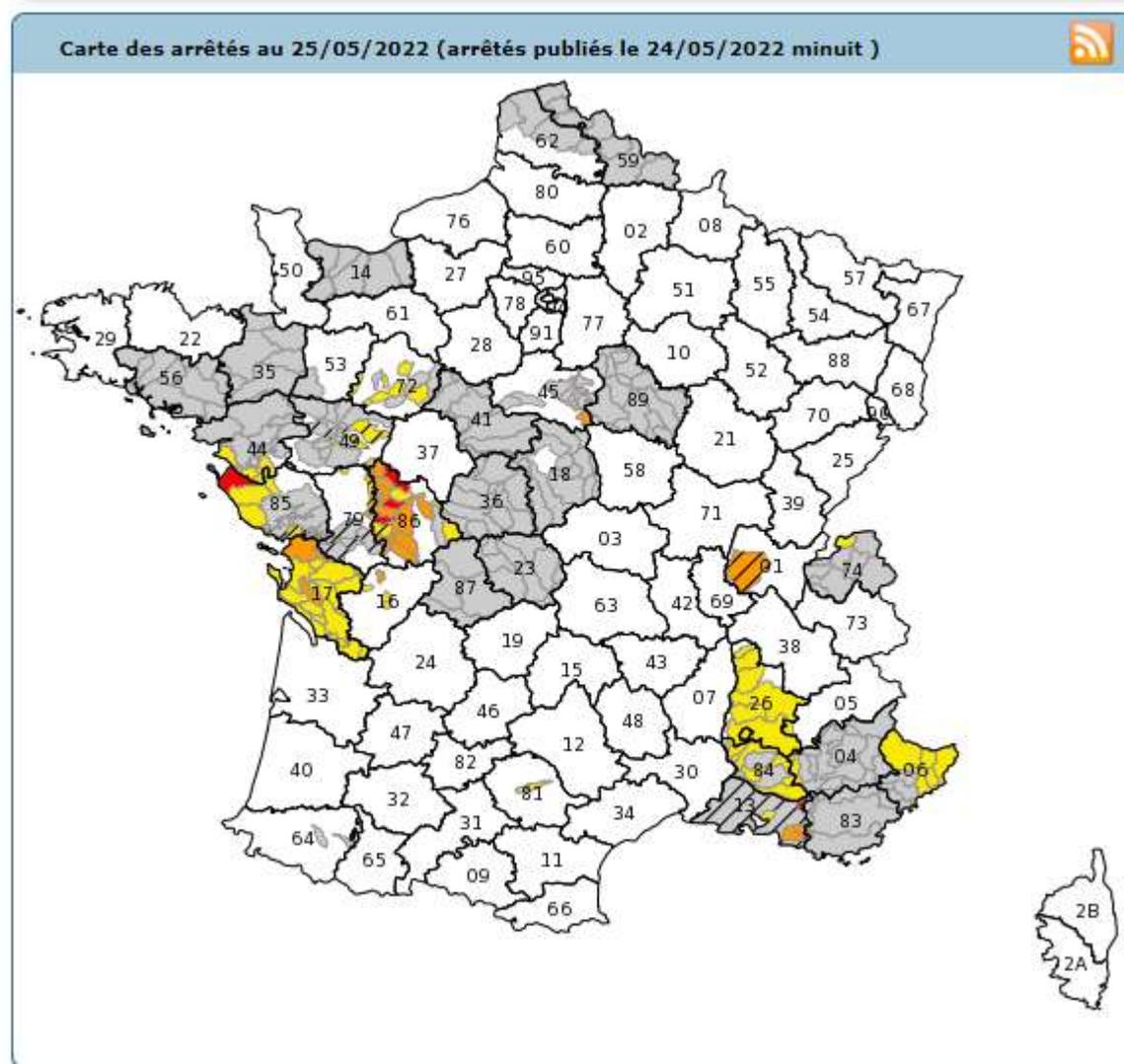
# Point sur la situation hydrologique

## ▀ Débits des rivières navigables au 25 mai 2022

Rivières, voie d'eau associée,	Station référence	Débit réservé (m3/s)	Débit actuel (m3/s)	Situation	Tendance	Commentaires
L'Yonne amont Canal du Nivernais	<a href="#">Dornecy (58)</a> <a href="#">Clamecy (58)</a>	0,92 1,03	2,3 2,7	☹️	➡️	Débites inférieurs à la moitié des débits moyens mensuels (31% et 35.5%)
L'Yonne aval L'Yonne navigable	<a href="#">Gurgy (89)</a> <a href="#">Joigny (89)</a> <a href="#">Pont s/ Yonne (89)</a>	4,1 8,7 9,3	24,6 28,1 32,2	☹️	➡️	Débites inférieurs aux débits moyens mensuels (61,5%, 28% et 32%)
La Seille La Seille navigable	<a href="#">Louhans (71)</a> (pas de débit)	--	0,38 m	😊	➡️	

# Point sur la situation hydrologique

## Point sur les arrêtés sécheresse (carte)



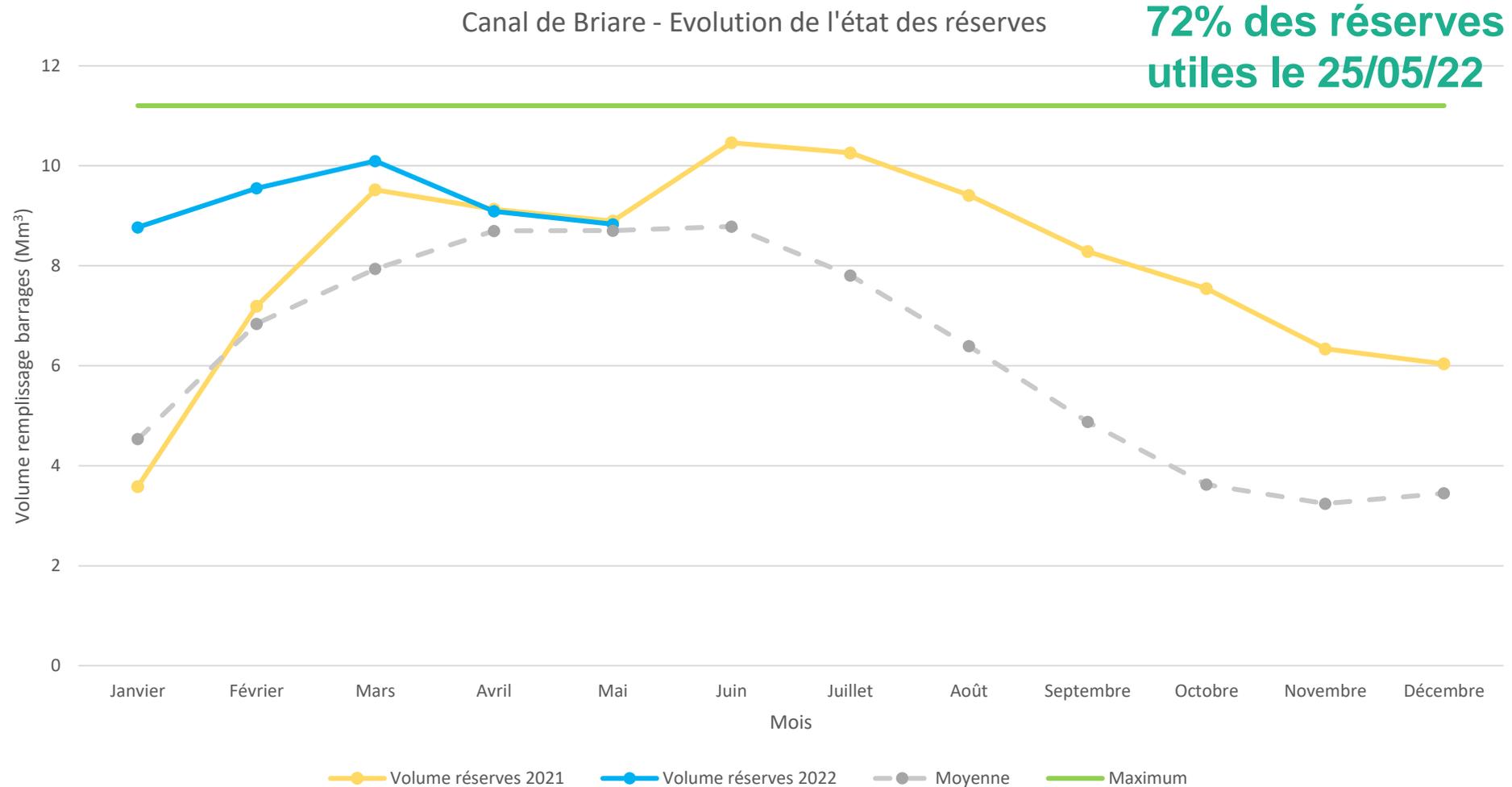
# Point sur la situation hydrologique

## Point sur les arrêtés sécheresse au 25 mai

Départem ents	Vigilance max département	Bassins versants DT TCB	Début de validité	Lien vers arrêté préfectoral
01		<i>Pas de seuil atteint</i>	01/04/2022	<a href="#">AP 01</a>
18		La Loire et ses affluents : 	20/05/2022	<a href="#">DDT-2022-181</a>
45		Bézonde :  Solin :  Puisseaux :  Vernisson : 	19/04/2022	<a href="#">AP 45 1</a>
		Aveyron :  Loing aval :  Loing amont : 	19/04/2022	<a href="#">AP 45 2</a>
		Trézée : 	29/04/2022	<a href="#">AP 45 3</a>
89		La Cure :  L'Armançon amont :  L'Armançon aval :  Loing-Ouane :  Yonne amont :  Yonne aval : 	19/05/2022	<a href="#">DDT/SEE/2022/0025</a>

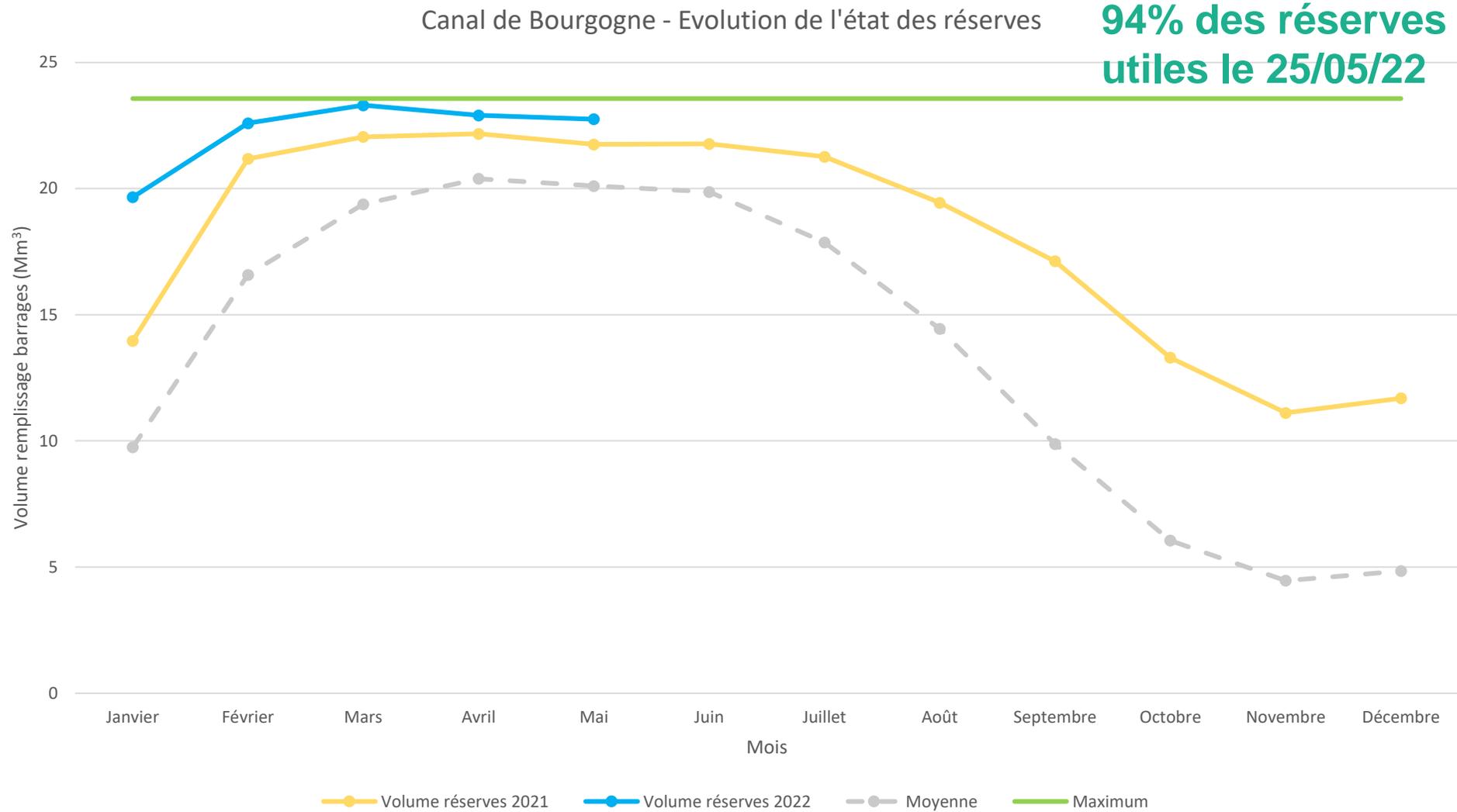
# Point sur la situation hydrologique

## Etat des réserves en eau : canal de Briare

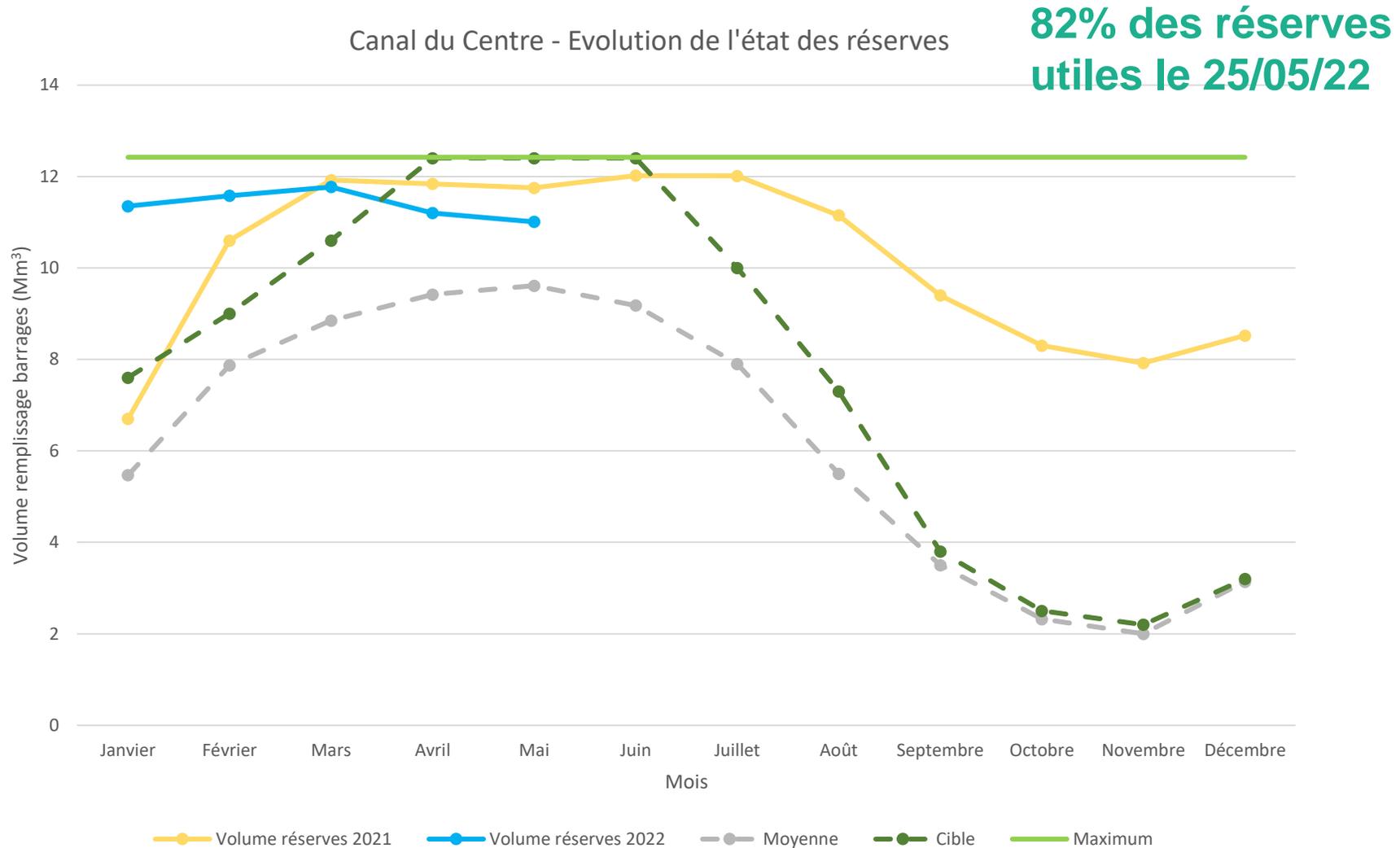


# Point sur la situation hydrologique

## Etat des réserves en eau : canal de Bourgogne



## Etat des réserves en eau : canal du Centre





# Strategie d'exploitation liee a la ressource en eau

---

# Stratégie globale progressive d'exploitation liée à la ressource en eau



## Navigation libre

Horaires de navigation habituels  
Mouillage garanti

## Navigation avec contraintes

Regroupement de bateaux aux écluses sensibles  
Horaires de passage aux écluses sensibles  
Limitation du mouillage

## Navigation à la demande

Demande de passages la veille  
Modification des horaires et jours d'ouverture

## Fermeture

*Organisation de "convois" sur certains jours uniquement*

### Des mesures progressives, proportionnées et partagées en amont

- Mesures cadrées par les arrêtés sécheresse et arrêtés préfectoraux : base réglementaire
- Mesures graduées suivant la situation hydraulique
- Mesures adaptées suivant les secteurs
- Mesures partagées avec usagers en CLU
- Publications AvisBat



# Lutte contre les plantes aquatiques envahissantes

---

**L'urgence de maîtriser leur prolifération  
sur les voies d'eau**

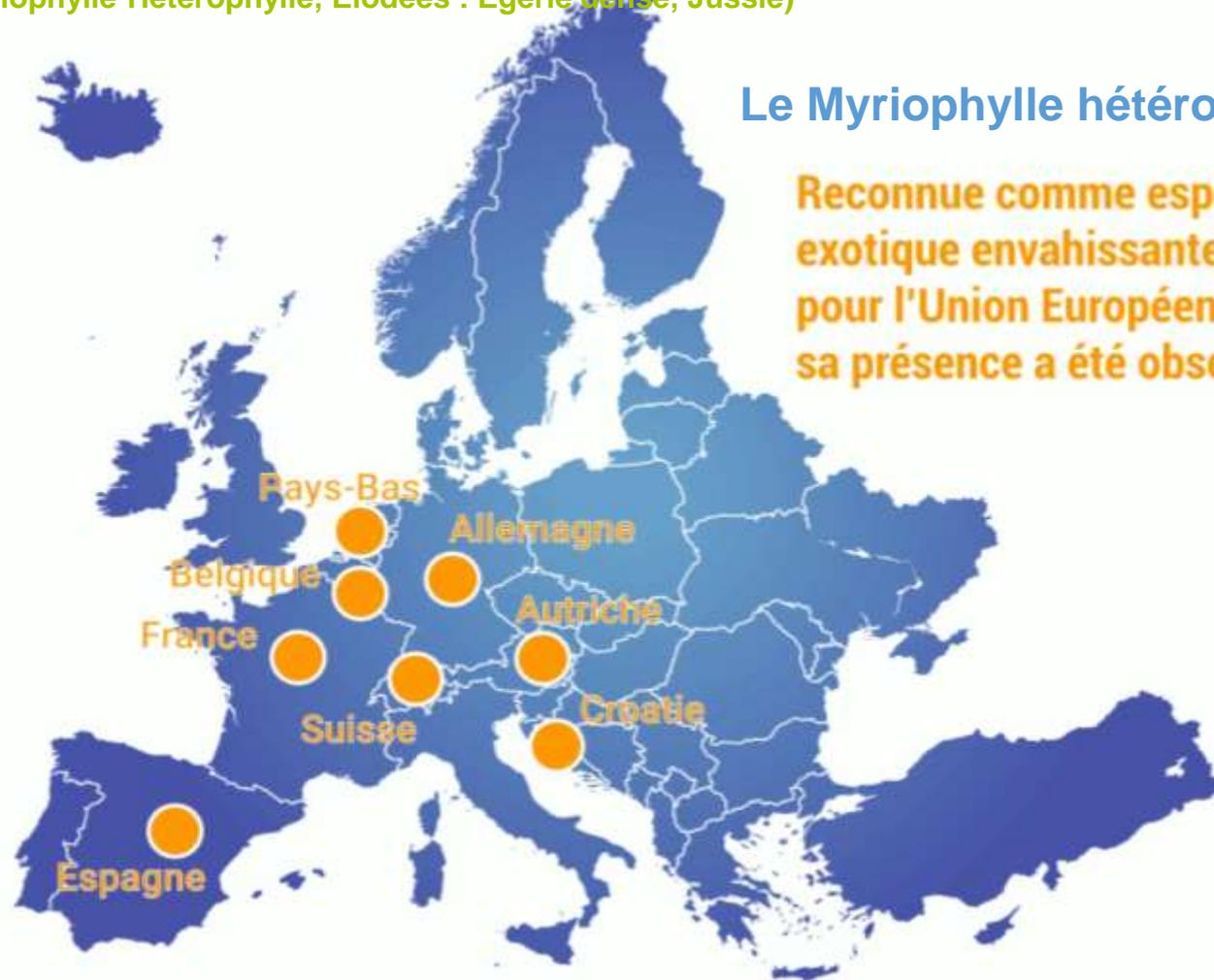
## Présence des plantes exotiques sur 1450 km

(Myriophylle Hétérophylle, Elodées : Egérie dense, Jussie)



### Le Myriophylle hétérophylle

Reconnue comme espèce exotique envahissante pour l'Union Européenne, sa présence a été observée



### Mieux connaître le MYRIOPHYLLE HETEROPHYLLE



- Originaire d'Amérique du Nord
- développement aléatoire
- pousse très rapide : jusqu'à 30 cm/semaine
- présence continue dans l'année : croissance réduite en automne-hiver
- résistance aux fortes chaleurs, au gel de surface et aux longues périodes d'assec
- reproduction végétative par bouturage
- très compétitive : peut faire disparaître les espèces immergées locales en 2-3 ans
- peu de compétiteurs (pathogènes, herbivores) connus

### Enjeux :

- Ralentissement les bateaux : baisse vitesse/ dégagement des ouvrages avant passage/ vitesse d'éclusee
- Obstruction des filtres/ casse moteur/ enroulement autour des hélices
- Renoncement des plaisanciers
- Activités pêche/ loisirs nautiques dégradées...



### Enjeux :

- compétition avec les espèces indigènes,
- appauvrissement de la diversité végétale,
- surmortalité de la faune piscicole,
- diminution de la reproduction des poissons (encombrement des frayères),
- risque d'uniformisation des paysages,
- ralentissement ou modification des écoulements engendrant sédimentation pouvant entraîner des inondations et une eutrophisation des eaux.

Les espèces exotiques envahissantes sont aujourd'hui reconnues comme l'une des causes majeures de perte de biodiversité dans le monde.



## Enjeux :

- Réduction débit alimentation
- Obstruction des ouvrages
- Risque de débordement



## Enjeux :

- Troubles Musculo-Squelettiques dus au ramassage manuel
- Risques Psycho-Sociaux accrus : ramassage pénible, fastidieux, et répétitif



## Notre stratégie



Identifier /  
diagnostiquer  
/ mieux  
connaître



Définir la  
stratégie de  
maintenance



Expérimenter  
/ innover



Sensibiliser /  
échanger



Mettre en  
place des  
partenariats



### Les objectifs :

- **Mieux connaître l'espèce,**
- **Suivre et anticiper les dynamiques d'envahissement, Viser l'anticipation et la prévention**
- **S'enrichir de l'expérience des autres gestionnaires,**
- **Expérimenter, innover,**

### Enjeu financier

**2 800 000 euros** de budget en 2021 pour la gestion  
des plantes aquatiques

dont une enveloppe de **1 500 000 euros** pour  
l'expérimentation et l'innovation 2021 et 2022

Des interventions sur 500km de linéaire





ASSISES NATIONALES  
**PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES**  
L'urgence de maîtriser leur prolifération sur les voies d'eau



*Retrouvez l'intégralité des Assises nationales Plantes Exotiques Envahissantes du 31 janvier en Replay :*

*Assises nationales "Plantes Exotiques Envahissantes" : l'urgence de maîtriser leur prolifération sur les voies d'eau - webinaire - VNF*

# En Centre-Bourgogne au 1er juin

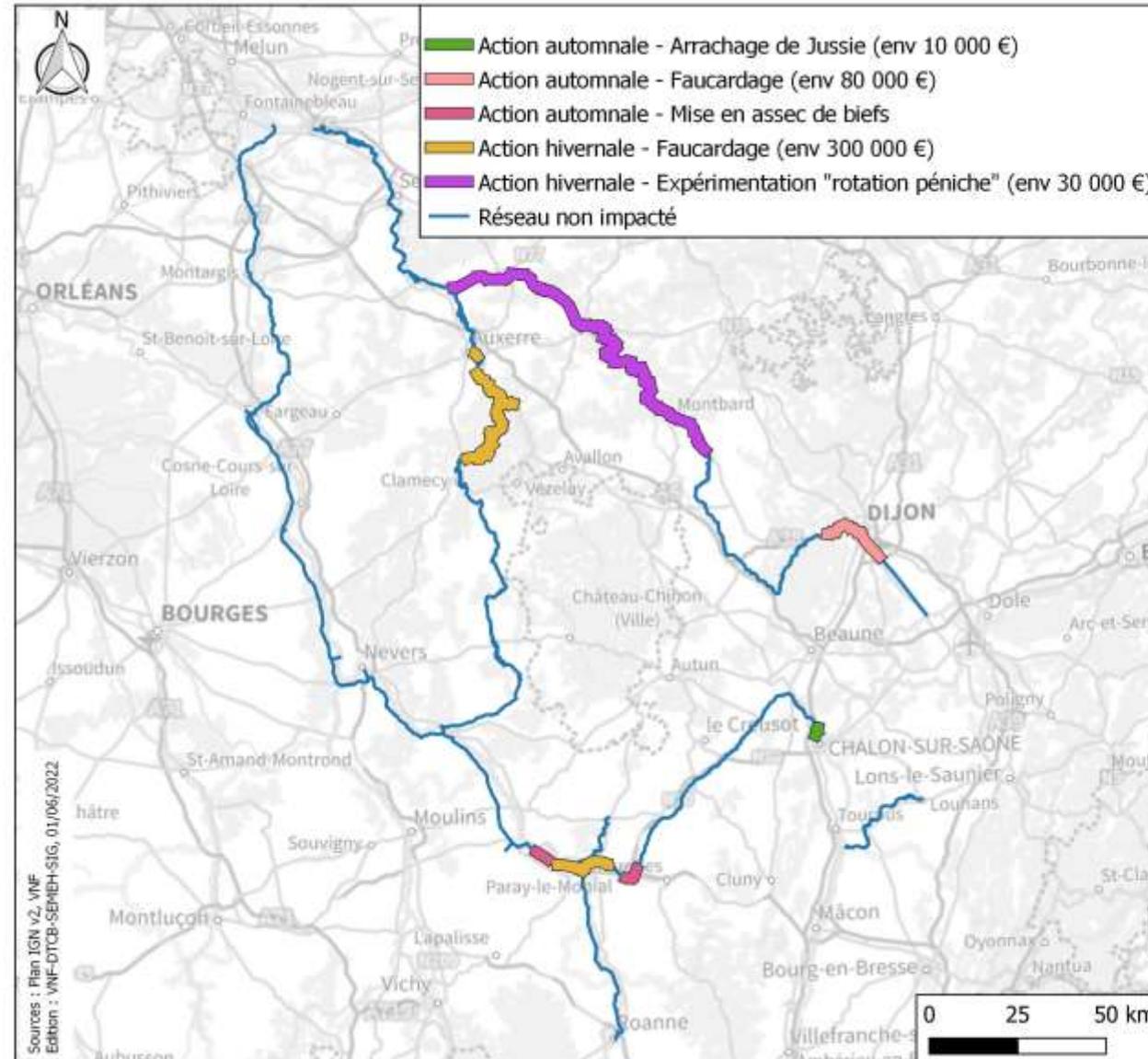
Lien internet vers la carte de suivi des plantes aquatiques (mise à jour régulière):

<http://u.osmfr.org/m/472798>

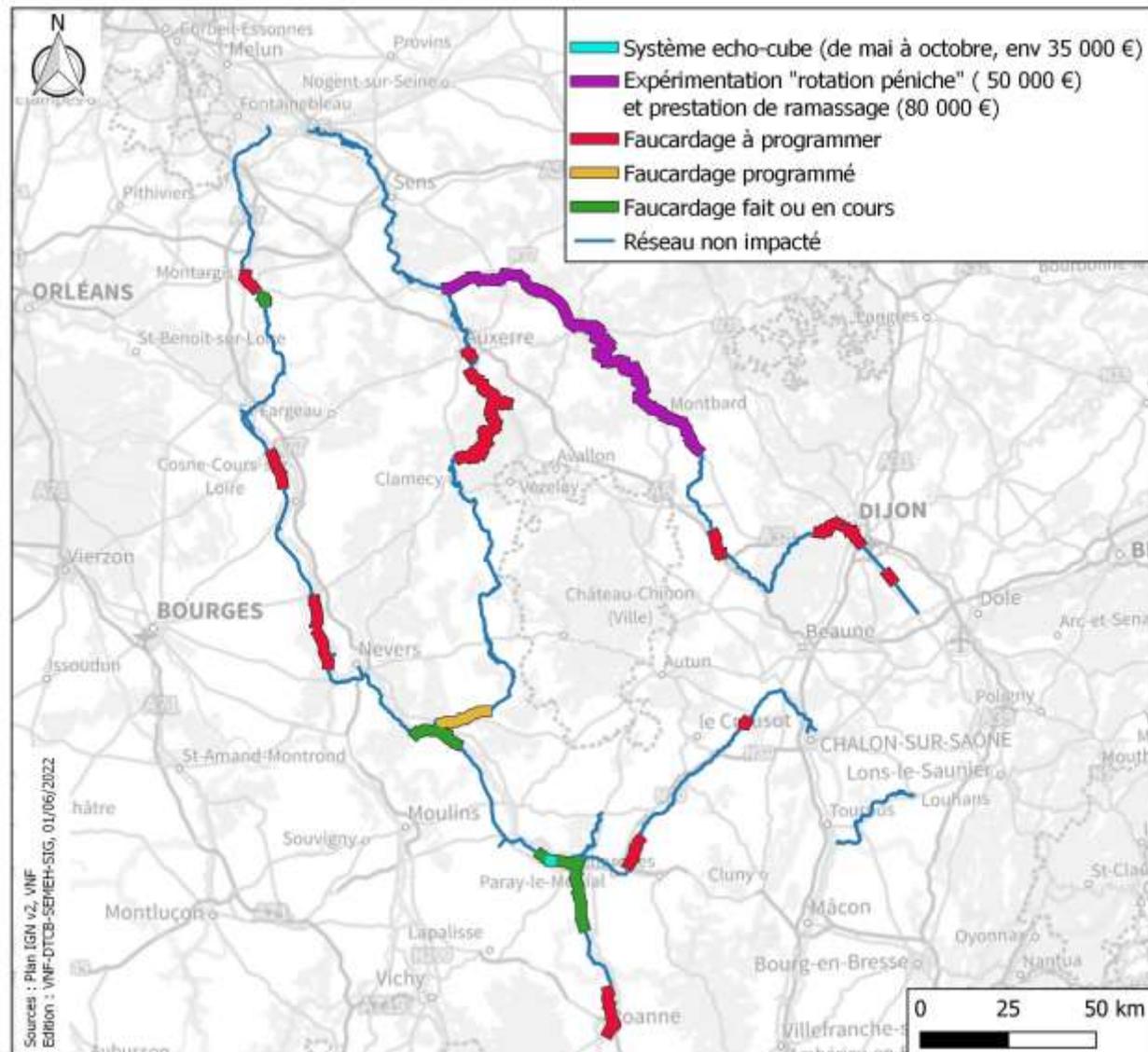
-    Navigation très contrainte
-    Navigation contrainte
-    Situation non préoccupante



# Plantes envahissantes – rappel actions préventives hiver 2021-2022



# En Centre-Bourgogne – actions projetées saison 2022



A noter :

Travail partenarial avec les collectivités de gestion des plantes mis en place et effectif sur **Decize**

A étudier sur **Dijon** et sur **Digoin**



# Conditions d'exploitation au 1er juin

---

# Stratégie d'exploitation au 1<sup>er</sup> juin 2022



## Point par itinéraire

	Situation actuelle	Perspectives probables d'ici 15 jours
Yonne	Conditions normales de navigation	RAS
Nivernais	V. Loire Conditions normales de navigation V. Yonne : Limitation mouillage à 1.10m du PK 77,581 (écluse d'Yonne) au PK 104,569 (écluse de Villiers sur Yonne)	RAS
Canal Roanne à Digoin	Risque d'attente aux écluses à cause des plantes aquatiques. Traitement des biefs pour ramasser les plantes en suspension.	Risque de modifications des plages horaires de passage aux écluses (pour pouvoir enlever les plantes aux grilles)
Canal de Briare	Versant Loire : Trézée en alerte, regroupement versant Loire Versant Seine : démarrage de l'alimentation du canal via BR en semaine du 30 mai Fonctionnement de l'usine élévatoire (2 pompes)	Versant Loire : regroupement des bateaux
Canal de Loing	Conditions normales de navigation	RAS
Seille	Conditions normales de navigation	RAS



## Focus Latéral à la Loire

	Situation actuelle	Perspectives probables d'ici 15j
<b>Canal Latéral à la Loire Nord</b>	Alimentation normale par l'Allier mais vigilance au regard de la réduction progressive de son débit	Vigilance débit Allier <i>(soutien barrage de Naussac)</i>
<b>Canal Latéral à la Loire Sud</b>	Réduction mouillage secteur Sud (amont Dompierre s/besbre - 1.60m) ; gestion plantes aquatiques  Decize-bief du Guétin : limitation mouillage à 1,80m sur le bief du Guétin + regroupement de bateaux au Guétin (avis bat du 01/06)	Pas d'amélioration : conservation des restrictions  Gestion des plantes aquatiques : Mesures d'exploitation possibles sur section Decize - Guétin (via avisbat)

## Focus sur le canal de Bourgogne

### Situation générale:

Barrages pleins fin mars, hors Chazilly, mais alimentation par les barrages avec 1 mois d'avance par rapport à 2019

Armançon aval en alerte depuis le 25/5: **Incertitude forte pour juillet selon les précipitations à venir (limitation à des convoys)**

	Situation actuelle	Perspectives à 15j
St-Jean de Losne à Dijon	Conditions normales de navigation	RAS
Dijon à Pouilly-en-Auxois	Conditions normales de navigation	RAS
Pouilly-en-Auxois à Venarey-Les Laumes	Conditions normales de navigation	RAS
Venarey-Les Laumes à Tonnerre	Conditions normales de navigation	Selon les précipitations, limitation de mouillage Regroupement probable de bateaux
Tonnerre à Migennes	Arrêté préfectoral du 25/05/2022: Abaissement progressif des biefs à 2m , regroupement de bateaux, réduction des prélèvements Vigilance accrue suivant débit Armançon	Selon les précipitations, Mêmes restrictions et abaissement des biefs à 1.80m à l'échelle de mesure

# Stratégie d'exploitation au 1<sup>er</sup> juin 2022



## Focus sur le canal du Centre

	Situation actuelle	Perspectives probables d'ici 15j
Versant Océan	Conditions normales de navigation	Vigilance débit réservé sur l'Arroux : augmentation des prises d'eau des réservoirs
Versant Med (hors Chagny)	Conditions normales de navigation	RAS
Bief de Chagny	Conditions normales de navigation	RAS
Ecluse de Crissey et de Digoin (CLL)	Conditions normales de navigation	Augmentation du pompage sur Crissey

## Proposition mesures d'exploitation (modes dégradés)

Niveau	Mesures	Détails (proposition à discuter en CLU)
Niveau 1	Réduction des horaires de passages pour regroupement	2 heures matin et 3 heures après-midi sauf le WE?
Niveau 2	Réduction des plages de passage	Que le matin ou que l'après-midi sauf le WE?
Niveau 3	Réduction des jours de passage	Lundi matin – vendredi après-midi; WE?
Niveau 4	Réduction des mouillages	Sur secteurs
Niveau 5	Arrêt de navigation	Sur secteurs



## Mise en place de CLU régulières tous les 15 jours

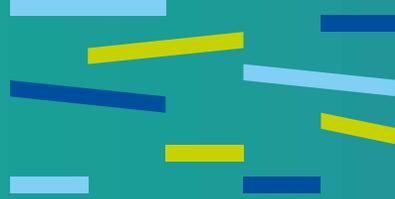
Prochaines CLU à Dijon en présentiel et toujours possibles en visioconférence :

- ✓ Jeudi 16 juin
- ✓ Jeudi 30 juin
- ✓ Mercredi 13 juillet
- ✓ Jeudi 28 juillet

Le lieu exact et le lien de connexion, et les horaires, vous seront transmis par mail d'une CLU sur l'autre.



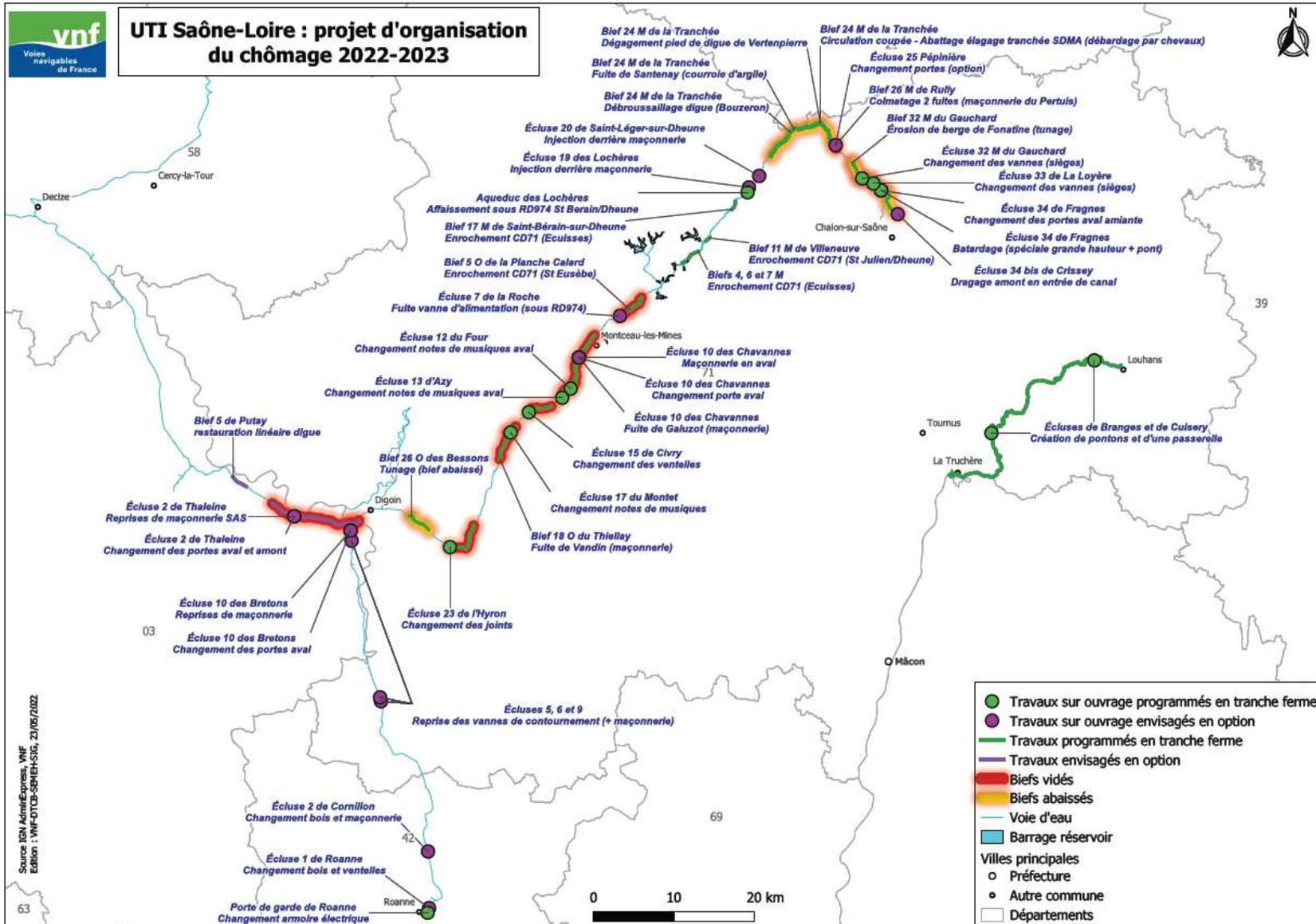
**Contact : [sdve.dt.centrebουργogne@vnf.fr](mailto:sdve.dt.centrebουργogne@vnf.fr)**



# Consultation modification période de chômages 2022 - 2023



# Consultation périodes de chômage 2022- 2023



**Proposition période complémentaire sur Canal du Centre (4 mois)**

=> du 21 novembre 2022 au 26 mars 2023

**Rappel dates validées sur axe Saône Seine**

Loing : 6 mars au 19 mars 2023

Briare : 7 novembre au 19 mars 2023

Latéral Loire : 23 janvier au 19 mars 2023