

Compte-rendu de la réunion de la Commission des usagers du soutien des étiages du 6 décembre 2023

En application de l'arrêté inter préfectoral du 10 novembre 2006 déclarant d'intérêt général l'exploitation, l'entretien et l'aménagement des ouvrages pour le soutien d'étiage et autorisant la mise en place de la redevance, l'Etablissement présente chaque année à cette commission les comptes relatifs au soutien d'étiage et sollicite son avis en vue de la préparation du budget annexe relatif à l'exploitation, l'entretien et l'aménagement des ouvrages de Naussac et Villerest.

La réunion de la Commission des usagers du soutien des étiages apporté par les ouvrages de Naussac et de Villerest s'est déroulée le 6 décembre 2023, à Orléans et en visioconférence. Le compte-rendu de cette réunion est produit en annexe.

Il est proposé au Comité Syndical de prendre connaissance du compte-rendu de la réunion de la Commission des usagers du soutien des étiages en date du 6 décembre 2023.

COMMISSION DES USAGERS DU SOUTIEN DES ETIAGES APPORTE PAR LES OUVRAGES DE NAUSSAC ET DE VILLEREST

Orléans - 6 décembre 2023

Participants

Présents : M. FRECHET (Etablissement public Loire), M. BONNEFOUS (Chambre d'agriculture de l'Allier), Mme DAVAL (D'AUCY ORLEANS SAS), M. LECUNA représentant M. COMBEMOREL (EDF), M. CHABALIER, Mme GARDES SAINT PAUL et M. GAILLARD (Communauté de Communes du Haut-Allier), M. SAPPEY (Agence de l'eau Loire-Bretagne), et les services de l'Etablissement public Loire (B. ROSSIGNOL, A. DIALLO, C. CONFURON, C. THUINET)

Absents, excusés le cas échéant : M. CARMIER (Clermont Auvergne Métropole), M. CLEMOT (Tours Métropole Val de Loire), M. GUITTON (Nantes Métropole), M. KUCHNA (Vichy Communauté), M. THURIOT (Nevers Agglomération), Mme DUBOIS (Chambre d'agriculture du Cher), M. GUYON (Chambre d'agriculture de la Nièvre), Mme KERBORIOU (Chambre d'agriculture de Bretagne), M. NOYAU (Chambre d'agriculture du Centre - Val de Loire), M. BROSSIER (CESER Centre-Val de Loire), Mme BARANGER (DS SMITH PAPER COULLONS SAS), M. PERRON (Syndicat Mixte de la Retenue du Barrage de Villerest, M. BRULE (DREAL Centre-Val de Loire, DREAL de bassin).

Ordre du jour

- Eléments de bilan de l'année 2023
 - o Hydrologie et gestion du soutien d'étiage
 - o Réalisations (études et travaux)
- Perspectives 2024
 - o Prévisions (études et travaux)
 - o Orientations budgétaires
- Questions diverses

Le **support de présentation** ayant guidé les échanges lors de la réunion est annexé au présent document.

Eléments budgétaires

Le montant prévisionnel de la redevance soutien d'étiage pour l'année 2024, estimé à 3.589.458 €, a été approuvé.

Documents transmis

Les documents suivants évoqués en séance ont également fait l'objet d'une transmission aux membres de la Commission :

- Notes au Comité Syndical (CS) et lettre d'information
 - o Point d'information sur le soutien d'étiage 2023 (CS d'octobre 2023)
 - o Compte administratif 2022 (CS de mars 2023)
 - o Débat d'orientations budgétaires 2024 (CS Octobre 2023)
 - o La *redevance soutien d'étiage* (Extrait de la lettre d'information n°4 de l'EP Loire)
- Communiqué de presse 2023
 - o *Envisager l'hypothèse d'une pénurie d'eau sur les axes Allier et Loire en 2023 Un levier d'action, l'anticipation* (18 janvier 2023)

- Plaquettes (lien internet)
 - [Naussac & Villerest – 2 ouvrages structurants du bassin de la Loire et ses affluents](#)
 - [Bénéfices socio-économiques du soutien d'été de l'Allier et de la Loire par les barrages de Naussac et de Villerest](#)

Complément : les visites virtuelles des ouvrages de Naussac et Villerest ont été mises en ligne en novembre 2023 sur le site Internet de l'Etablissement : <https://visitevirtuellebarrages.eptb-loire.fr/>.

■ Régions • Auvergne-Rhône-Alpes • Bourgogne-Franche-Comté • Centre-Val de Loire • Nouvelle-Aquitaine • Occitanie • Pays de la Loire ■ Départements • Allier • Ardèche • Cher • Creuse • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Loire • Haute-Loire • Loire-Atlantique • Loiret • Lozère • Maine-et-Loire • Nièvre • Puy-de-Dôme • Saône-et-Loire • Haute-Vienne ■ Intercommunalités • Agglomération de Nevers • Agglomération du Puy en Velay • Agglopolys • Angers Loire Métropole • Bauges Vallée • Bourges Plus • CARENE • Chinon, Vienne et Loire • Clermont Auvergne Métropole • Forez-Est • Le Grand Charolais • Les Loges • Limoges Métropole • Loire Forez

ETABLISSEMENT
PUBLIC
Loire

• Loire Layon Aubance • Mauges Communauté • Montluçon Communauté • Moulins Communauté • Nantes Métropole • Orléans • Nivernais Bourbonnais • Pays d'Ancenis • Portes du Berry entre Loire et Val d'Aubois • Riom Limagne et Volcans • Roannais Agglomération • Romorantinois et Monestois • Saint-Etienne-Métropole • Saurmur Val de Loire • Sèvre et Loire • Territoire Vendômois • Touraine-Est Vallées • Touraine-Ouest Val de Loire • Tours Métropole Val de Loire • Val d'Amboise • Val de Cher Controls • Val de Sully • Vichy Communauté • Vierzon Sologne Berry ■ SICALA • Cher • Haute-Loire



COMMISSION DES USAGERS DU SOUTIEN DES ETIAGES



Orléans, 6 décembre 2023

ORDRE DU JOUR

- **Éléments de bilan de l'année 2023**
 - Hydrologie et gestion du soutien d'étiage
 - Réalisation (études et travaux)
- **Perspectives 2024**
 - Prévisions (études et travaux)
 - Orientations budgétaires
- **Questions diverses**

LA COMMISSION DES USAGERS

Origine

Création par l'Etablissement en lien avec l'arrêté interpréfectoral du 10 novembre 2006 déclarant d'intérêt général l'exploitation, l'entretien et l'aménagement des ouvrages pour le soutien d'étiage et autorisant la mise en place de la redevance.

Rôle

Chaque année, présentation à cette commission des comptes relatifs au soutien d'étiage et sollicitation de son avis en vue de la **préparation du budget annexe « Exploitation des ouvrages de Naussac et Villerest »**.

Composition

Délibération du Comité Syndical de juillet 2006 fixant à 16 le nombre maximum de ses membres et précisant leur représentation (irrigants, industriels dont EDF et collectivités au titre de l'alimentation en eau potable).

3/50

ACTUALISATION DE LA COMPOSITION DE LA COMMISSION DES USAGERS

5 représentants des irrigants désignés par et au sein des membres représentant cette catégorie d'usagers au Comité de Bassin Loire-Bretagne

- M. BONNEFOUS - Chambre d'agriculture de l'Allier
- Mme DUBOIS - Chambre d'agriculture du Cher
- M. GUYON - Chambre d'agriculture de la Nièvre
- Mme KERBORIOU - Chambre d'agriculture de Bretagne
- M. NOYAU - Chambre d'agriculture du Centre - Val de Loire

5 représentants des industriels, dont EDF, désignés par et au sein des membres représentant cette catégorie d'usagers au Comité de Bassin Loire-Bretagne

- Mme BARANGER - DS SMITH PAPER COULLONS SAS
- M. BROSSIER - CESER Centre-Val de Loire
- M. COMBEMOREL - EDF
- Mme DAVAL - D'AUCY ORLEANS SAS
- -

5 délégués des collectivités désignées par le Comité Syndical de l'Etablissement en 2020

- M. GUITTON - Métropole de Nantes
- M. CLEMOT - Tours Métropole Val de Loire
- M. CARMIER - Clermont Auvergne Métropole
- M. THURIOT - Nevers Agglomération
- M. KUCHNA - Vichy Communauté

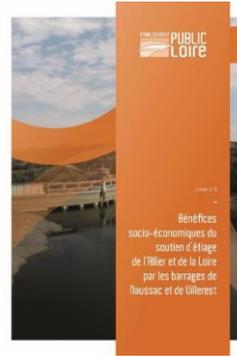
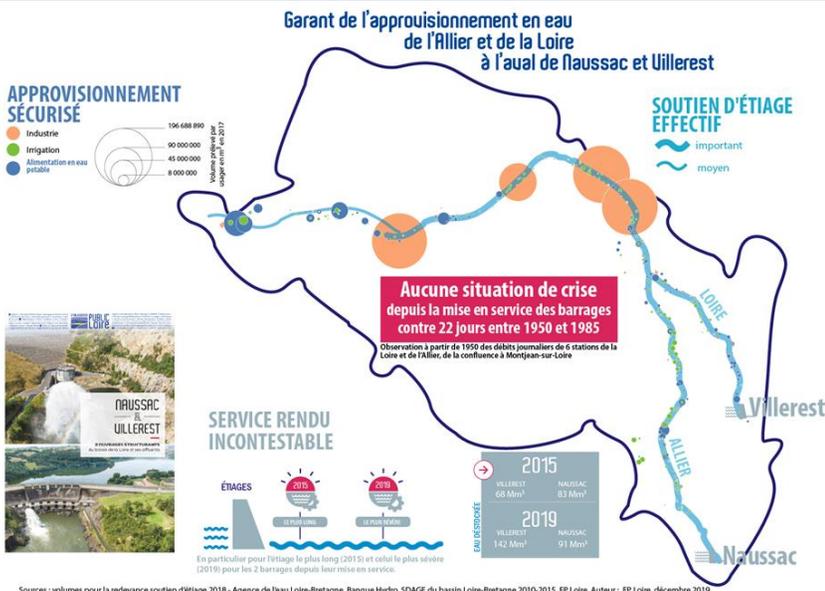
Invités à assister :

- Représentant des communes riveraines de Naussac
- Représentant des communes riveraines de Villerest
- Services de l'Etat (DREAL de Bassin et Agence de l'Eau)

4/50

LES BENEFICIAIRES DU SOUTIEN D'ETIAGE

CARTES SUR TABLE (3)



5 / 50

Sources : volumes pour la redevance soutien d'étiage 2018 - Agence de l'eau Loire-Bretagne, Banque Hydro, SDAGE du bassin Loire-Bretagne 2010-2015, EP Loire. Auteur : EP Loire, décembre 2019



SOUTIEN DES DÉBITS DE L'ALLIER ET DE LA LOIRE PAR LES BARRAGES DE NAUSSAC ET VILLEREST

Naussac
Vocation: soutien d'étiage
Volume maximal de remplissage (étiage) : 185 Mm³



Villereest
Vocation: écrêtement des crues et soutien d'étiage
Volume maximal de remplissage (étiage) : 132 Mm³

VIC-LE-COMTE / 10 à 14 m³/s

VIEILLE-BRIOUDE / 6 m³/s

CONFLUENCE ALLIER-CHAPEAUROUX / 5,5 m³/s

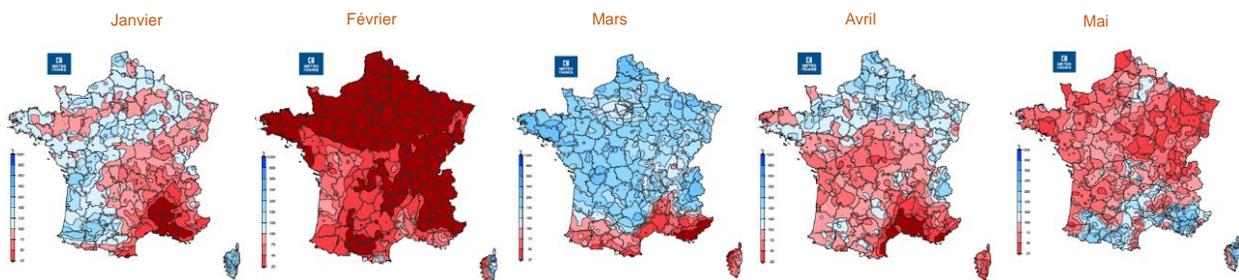
CONFLUENCE ALLIER-DONOZAU / 2 m³/s

Commission des usagers du soutien des étiages Orléans, 8 décembre 2023





SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE DURANT L'ÉTIAGE 2023



Janvier 2023, déficit pluviométrique sur le sud est de 50 à 90%.

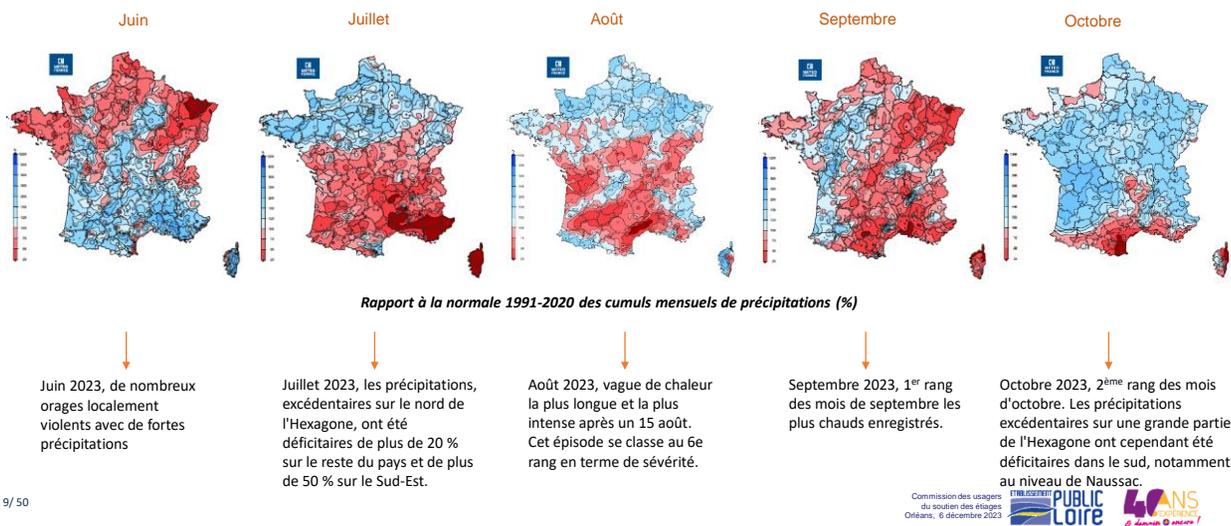
Février 2023, épisode exceptionnel de 32 jours consécutifs sans précipitations significatives, série record tous mois confondus depuis le début des enregistrements en 1959

Mars 2023, les précipitations ont permis de ré-humidifier les sols sur une grande partie du pays sauf les Pyrénées Orientales.

Avril 2023, déficit de pluie et sécheresse des sols exceptionnelle sur le pourtour méditerranéen

Mai 2023, en moyenne sur la France, la situation des sols superficiels est comparable à celle d'une mi-juin.

SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE DURANT L'ÉTIAGE 2023



9/50

DÉCISIONS DU COMITÉ DE GESTION (CGRNVS) ET DES PRÉFETS DE LA LOIRE ET DE LA LOZÈRE

POUR L'ALLIER

- Confluence Allier-Donozau (La Valette) : entre 2 et **1,2** m³/s
- Confluence Allier-Chapeauroux : 5,5 m³/s, du **1^{er} juillet** au 15 septembre
- Vieille-Brioude : entre 6 et **5** m³/s
- Vic le Comte : objectif modulé selon le volume de Naussac et la date de début de soutien
Objectif initial : **10** m³/s
10 août: **9** m³/s
15 septembre: **8** m³/s

POUR LA LOIRE

- Aval de Villereest : entre 12 et **10** m³/s
- **Gien** : objectif modulé selon le volume de Naussac et la date de début de soutien
Objectif initial : **44** m³/s
4 juillet : 50 m³/s
15 septembre : **44** m³/s
8 octobre : **41** m³/s (< DCR)



10/50

Commission des usagers du soutien des étiages Orléans, 6 décembre 2023

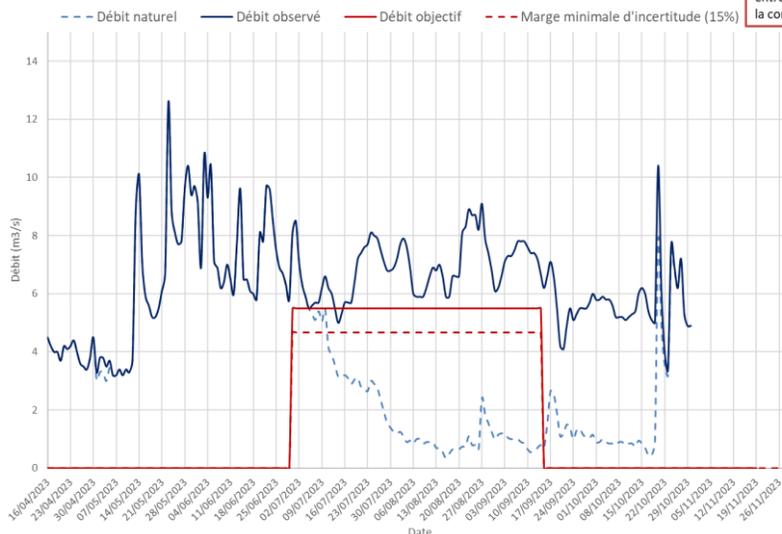
ETRI ESPERE PUBLIC LOIRE

4 ANS

AXE ALLIER – RESPECT DES OBJECTIFS À LA CONFLUENCE ALLIER-CHAPEAUROUX



Evolution du débit à la confluence Allier-Chapeauroux (16 avril au 30 octobre)



0.5 jours de propagation entre Naussac et la confluence

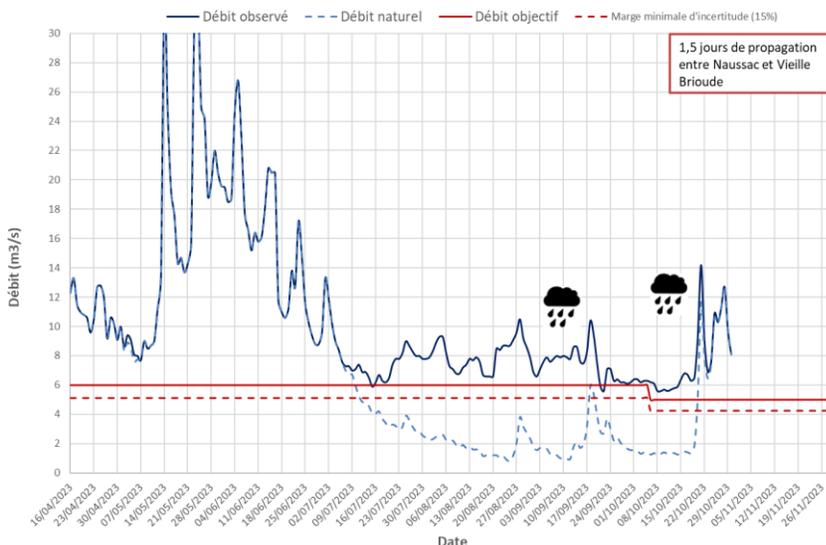
- 71 jours de soutien entre le 1 juillet et le 15 septembre

11/50

AXE ALLIER – RESPECT DES OBJECTIFS À VIEILLE BRIOUE



Evolution du débit à Vieille-Brioude (16 avril au 30 octobre)

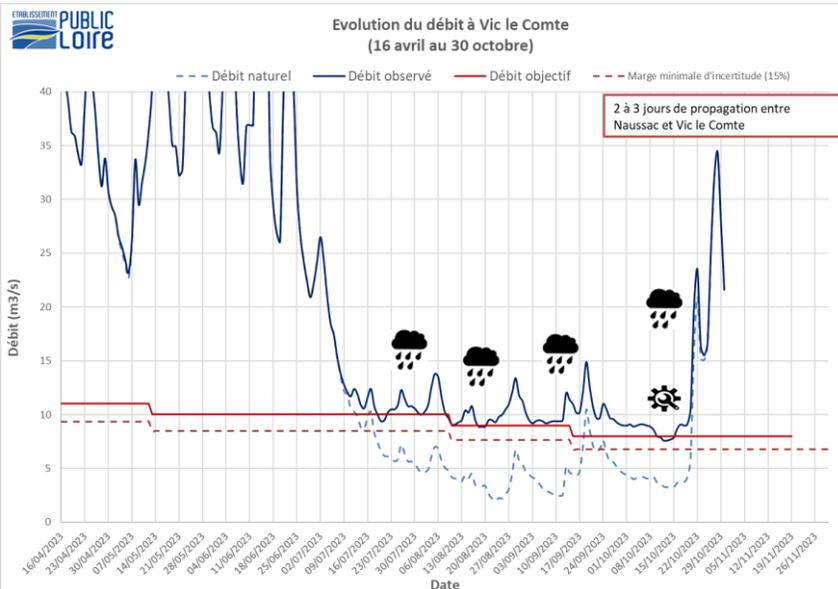


1,5 jours de propagation entre Naussac et Vieille Brioude

- 102 jours de soutien
- Débit naturel minimum estimé < 2 m³/s sans Naussac

12/50

AXE ALLIER – RESPECT DES OBJECTIFS À VIC LE COMTE

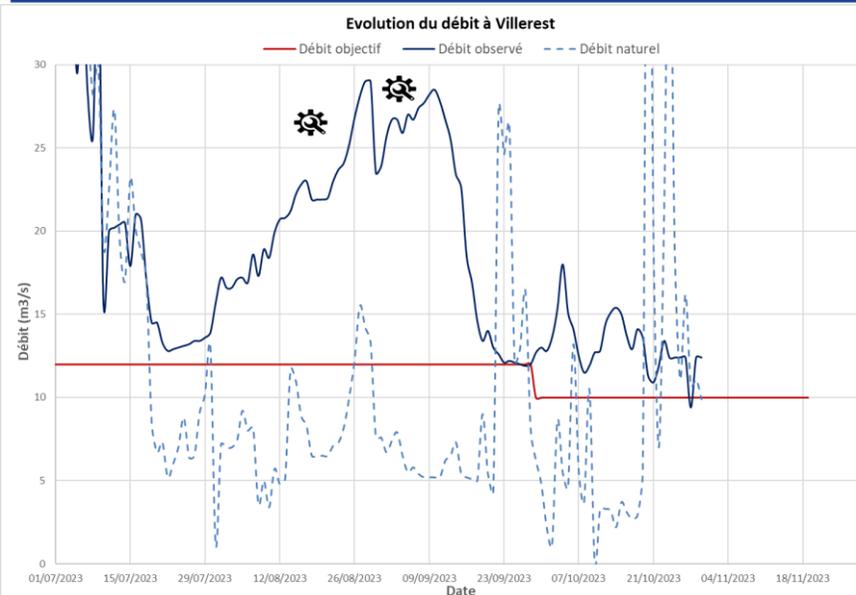


- 97 jours de soutien
- Débit naturel minimum estimé autour de 2 m³/s sans Naussac

Commission des usagers
du soutien des étages
Orléans, 6 décembre 2023



AXE ALLIER – RESPECT DES OBJECTIFS À VILLEREST

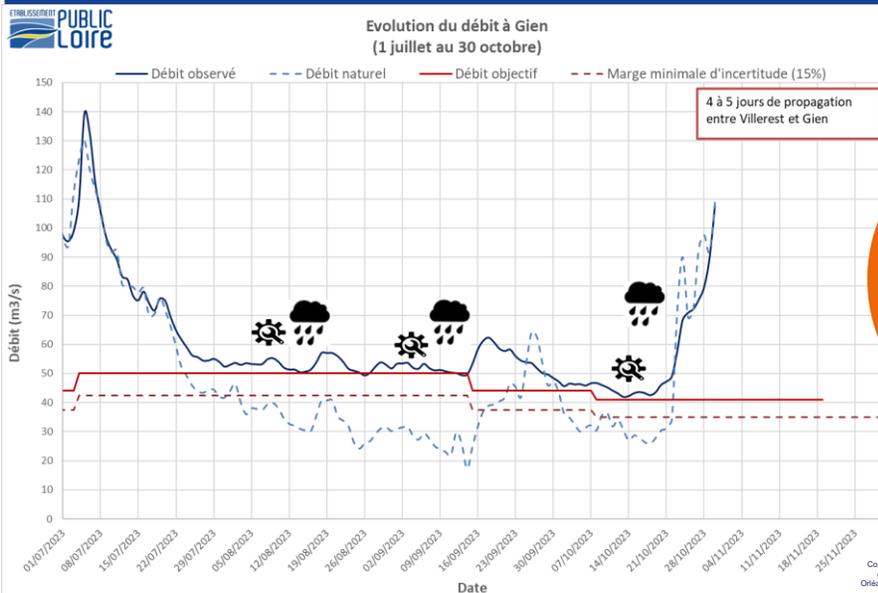


- 82 jours de soutien
- Débit naturel minimum estimé autour de 5 m³/s sans Villerest

Commission des usagers
du soutien des étages
Orléans, 6 décembre 2023



AXE LOIRE – RESPECT DES OBJECTIFS À GIEN



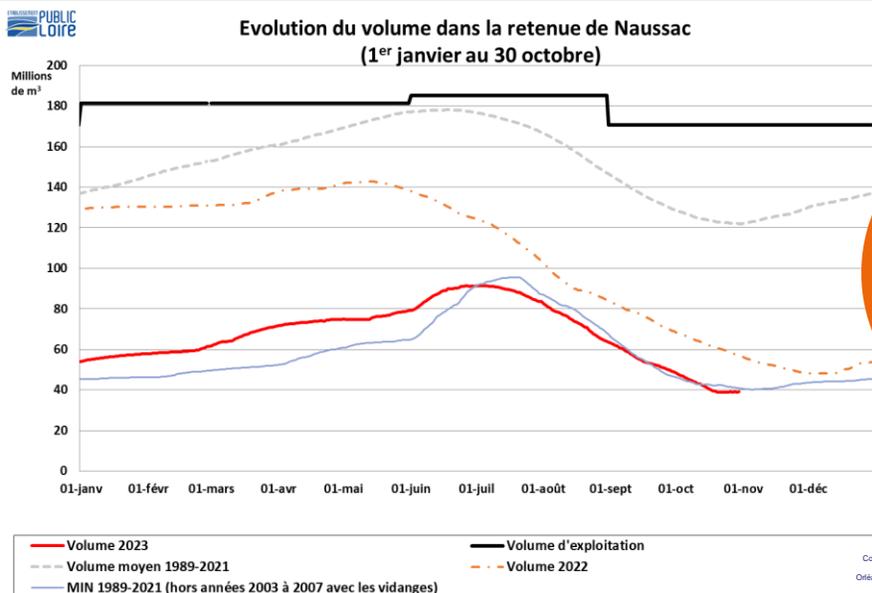
- 83 jours de soutien
- Débit naturel minimum estimé autour de 20 m³/s

15/50

Commission des usagers du soutien des étiages Orléans, 6 décembre 2023



EVOLUTION DU REMPLISSAGE DE LA RETENUE DE NAUSSAC



- Remplissage maximal à 50%
- Niveau le plus bas depuis la mise en service des barrages (hors vidanges), à partir de juillet

16/50

Commission des usagers du soutien des étiages Orléans, 6 décembre 2023



DÉSTOCKAGE DU BARRAGE DE NAUSSAC



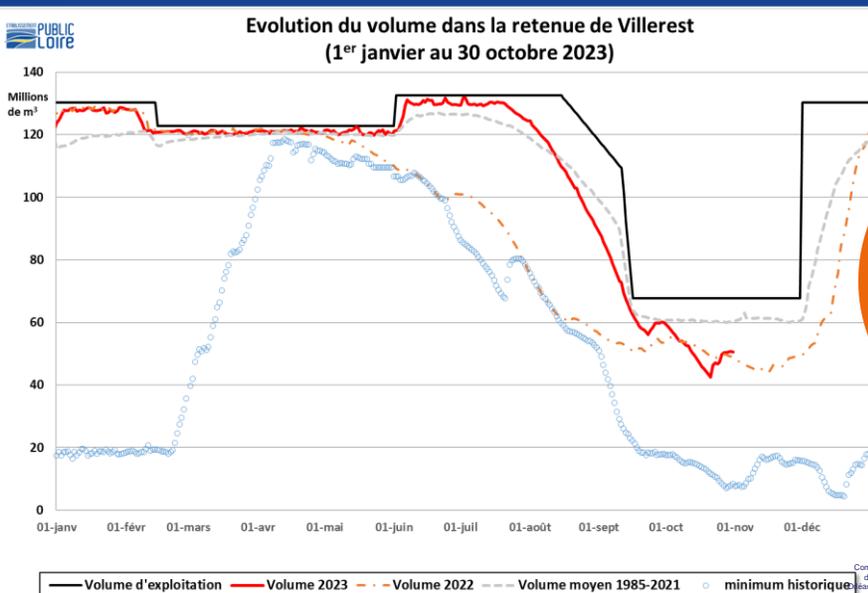
Naussac	
Soutien d'étiage	Volumes déstockés (Mm ³)
2003 (max)	130
En année moyenne	61
2023	52
1992 (min)	14

17/50

Commission des usagers
du soutien des étiages
Orléans, 6 décembre 2023



EVOLUTION DU REMPLISSAGE DE LA RETENUE DE VILLEREST



- Déstockage rapide de juillet à septembre
- Cote d'exploitation d'automne atteinte sans déstockage spécifique

18/50

Commission des usagers
du soutien des étiages
Orléans, 6 décembre 2023



DESTOCKAGE DU BARRAGE DE VILLEREST



Villerest	
Soutien d'été	Volumes déstockés (Mm ³)
2019 (max)	142
2023	92
En année moyenne	54
1992, 1994, 1996, 2001, 2007, 2008, 2010, 2012 (min)	0

19/ 50

Commission des usagers
du soutien des étiages
Océans, 6 décembre 2023

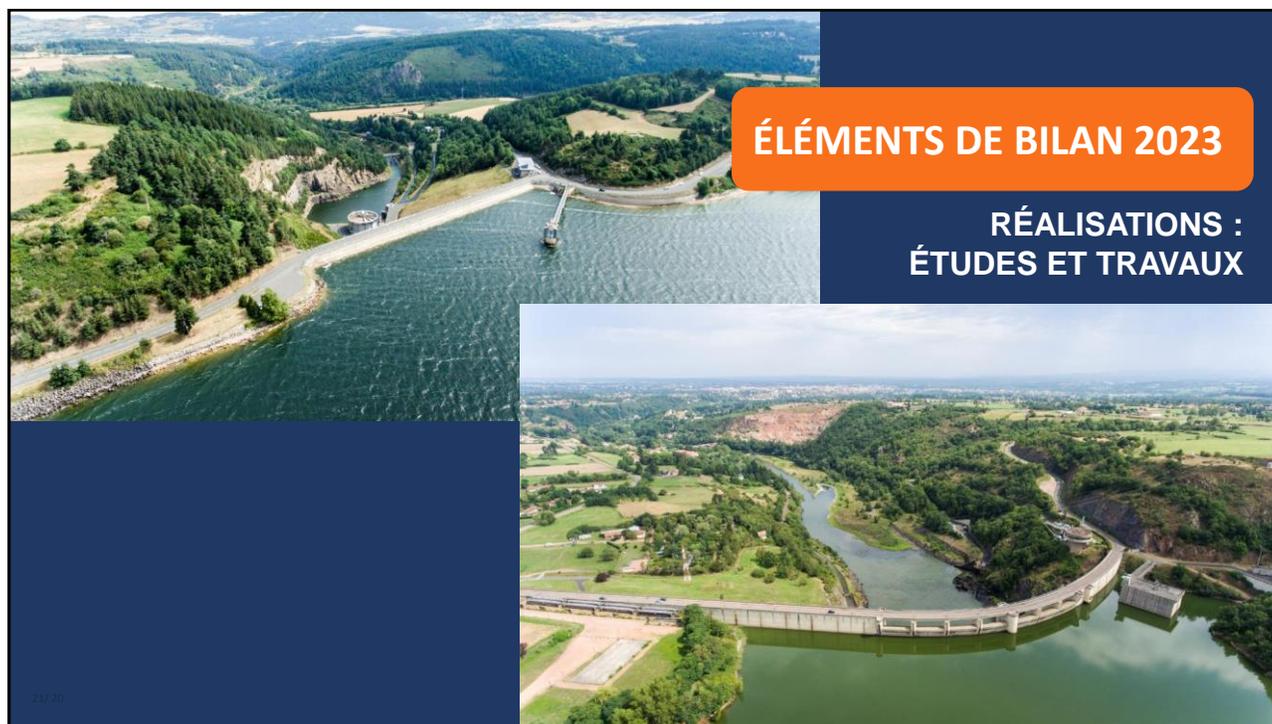
BILAN 2023



20/ 50 Evolution de la retenue de Naussac entre mai et octobre 2023

- Hiver très sec (février exceptionnellement sec)
 - Début du soutien d'été en juillet pour l'Allier et la Loire, avec la retenue de Naussac remplie à 50% seulement ;
 - Été globalement très sec avec des pics de canicules ; tous les objectifs ont été modifiés pour préserver les volumes dans la durée, et dans le cadre d'une gestion adaptative ;
 - Respect des objectifs fixés à l'Etablissement pour le soutien d'été de l'Allier et de la Loire.
-
- 3 gestions de risque de crue (juin et octobre) n'entraînant pas de modification de gestion de l'ouvrage ni d'impact à l'aval ;

Commission des usagers
du soutien des étiages
Océans, 6 décembre 2023



ÉLÉMENTS DE BILAN 2023

RÉALISATIONS :
ÉTUDES ET TRAVAUX

NAUSSAC – REPRISE DES BÉTONS DE LA TOUR DE PRISE, DU MUR ANTI-VAGUE ET DU GARDE-CORPS



Installation d'un échafaudage



Mise en place d'une bâche

Les bétons en plus d'être immergés une partie de l'année selon les zones, sont soumis aux aléas climatiques tout au long de l'année (températures basses en hiver, alternance période de gel/dégel). Ces conditions entraînent leurs dégradations (fissures apparentes, nids de cailloux,...).

Montant total des travaux : 491 280 € TTC

NAUSSAC – REPRISE DES BÉTONS DE LA TOUR DE PRISE, DU MUR ANTI-VAGUE ET DU GARDE-CORPS



Exemple de dégradations



Vue du mur anti-vague et garde-corps

Travaux réalisés de février à octobre 2023

Montant total des travaux : 491 280 € TTC

23/50



NAUSSAC – REPRISE DES BÉTONS DE LA TOUR DE PRISE, DU MUR ANTI-VAGUE ET DU GARDE-CORPS



Parement et mur anti-vague après travaux

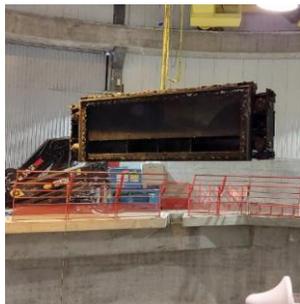
Travaux réalisés de février à octobre 2023

Montant total des travaux : 491 280 € TTC

24/50



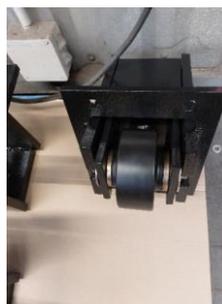
NAUSSAC – RÉHABILITATION VANNES AVAL DES GROUPES



Enlèvement des vannes



Vanne restaurée



Détails des paliers



Changement des galets

Réhabilitation des trois vannes de type wagon 2952 x 1130 mm situées en aval des pompes turbines.

Travaux réalisés de décembre 2022 à novembre 2023

Montant total des travaux : 240 000 € TTC

25/50



NAUSSAC – TRAVAUX SUR LE SYSTÈME D'OUVERTURE DES VANNES ET SYSTÈMES HYDRAULIQUES



Raccordement au vérin



Raccordement au flexible



Câble anti-fouet

Installation d'un dispositif permettant de s'affranchir d'une source électrique.

Installation de câbles anti-fouet afin de protéger le personnel en cas de rupture d'un flexible.

Montant total des travaux : 27 146,16 € TTC

26/50



NAUSSAC –RÉNOVATION DES VÉRINS DU SECTEUR DE NAUSSAC



Enlèvement des vérins



Repose des vérins

Ce marché a pour objet des travaux préventifs de remise en état des vérins du site de Naussac.

Travaux réalisés entre juillet et octobre 2023

Montant des travaux : 160 000 € TTC

27/50



NAUSSAC –RÉVISION DES GÉNÉRATRICES DE L'USINE DE POMPAGE / TURBINAGE



Localisation des groupes



Point 0 des génératrices

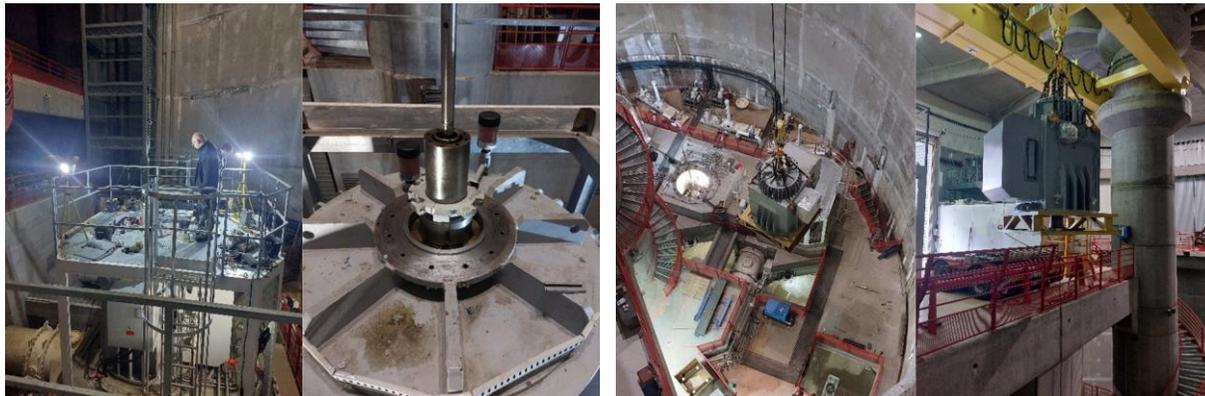
Contrôle de l'état de la génératrice 2 et restauration ou remplacement des pièces défectueuses.

Montant des travaux : 170 000 € TTC

28/50



NAUSSAC – RÉVISION DES GÉNÉRATRICES DE L'USINE DE POMPAGE / TURBINAGE



Démontage de la tête d'alvéole

Démontage de la génératrice

Travaux en cours

29/50

Montant maxi des travaux : 170 000 € TTC



NAUSSAC – REMPLACEMENT DES CELLULES 20 KV ET MAINTENANCE DU TRANSFORMATEUR



Installation de nouvelles cellules d'arrivée et maintenance du transformateur 20KV / 400V

Travaux réalisés du 24 au 27 avril 2023

30/50

Montant total des travaux : 29 193 € TTC



NAUSSAC –INTERVENTION D'UNE ÉQUIPE DE CORDISTE DANS LE CADRE DE L'EDD ET NETTOYAGE



Mesure et enlèvement de la végétation dans un cadre réglementaire

31/50

Montant total des travaux : 3 692,86 € TTC



NAUSSAC –ENLÈVEMENT DES DÉCHETS SUR LES BERGES



Enlèvement des déchets métalliques et non valorisables et évacuation en déchetteries adaptées

32/50



NAUSSAC – NETTOYAGE DES BERGES ET OUVRAGES



Enlèvement de la végétation à proximité des ouvrages de génie civil

Montant total des travaux : 28 682 € TTC

33/50



VILLEREST - ACTUALISATION DE L'ETUDE DE DANGERS BARRAGE

→ Pour mémoire, principales conclusions du rapport EDD remis à la DREAL en mars 2022:

- L'examen détaillé de l'ouvrage témoigne de bons résultats en matière de structure, de stabilité et de comportement

- Risques potentiels identifiés:

→ Difficultés à évacuer la crue de période de retour 10 000 ans

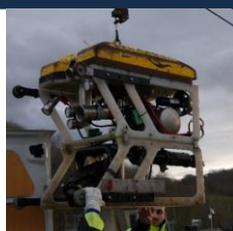
- Mesures de réduction des risques préconisées:

→ Réduction du risque de surverse

→ Réduction du risque d'érosion aval

→ Demandes DREAL, relatives au rapport EDD, réceptionnées en mars 2023

→ Réponses aux demandes transmises à la DREAL en octobre 2023



→ Montant étude: 169 464 € TTC

→ Montant inspections: 103 567 € TTC



VILLEREST - PREPARATION DE LA REPRISE DE L'ETANCHEITE DE LA VANNE DE RESTITUTION DES FAIBLES DÉBITS (VS6)

→ Rappel du contexte :

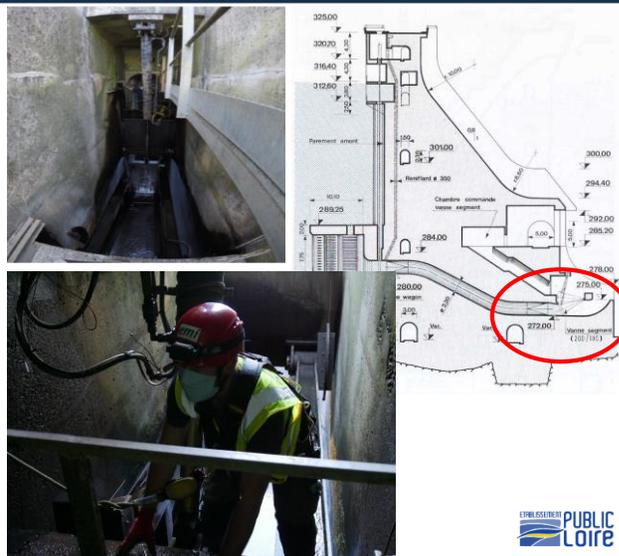
- Vanne fortement sollicitée notamment en période d'étiage (la restitution de faibles débits altère les joints d'étanchéité) ;
- Augmentation du débit de fuite et difficultés à ajuster le débit restitué ;
- Enjeu lié à l'optimisation de la ressource en eau.

→ Actions menées entre 2020 et 2023 :

- Etude de faisabilité pour analyser les désordres constatés et définir différentes solutions ;
- Etude d'avant-projet pour approfondir les investigations, lever les points d'incertitude, redéfinir des solutions et réactualiser leur chiffrage.

→ Montants:

- Maîtrise d'œuvre : 95 382 € TTC (notifié)
- Travaux : 600 000 € TTC (estimation 2020)



VILLEREST - PREPARATION DE LA REPRISE DE L'ETANCHEITE DE LA VANNE DE DEMI-FOND (VS4)

→ Rappel du contexte :

- suite à la crue de mai 2021, augmentation significative (de 1000 à 9700 litres/min) du débit de fuite de la vanne de demi-fond VS4 ;
- Les manœuvres répétées d'ouverture et de fermeture de la vanne pour réguler le débit sortant ont accentué le décollement du joint frontal ;
- Cette situation ne remet pas en cause la sûreté du barrage.

→ Actions menées entre 2021 et 2023 :

- Installation canalisateur de fuite, alarme si plus de 5 manœuvres/heure, consigne d'utilisation limitée en attendant la reprise de son étanchéité ;
- Étude d'avant-projet pour définir la nature et la méthodologie des travaux à réaliser ;
- Porter à connaissance (à remettre à la DDT, pour instruction).

Nécessité de consigner et batarder la vanne pour réaliser les travaux

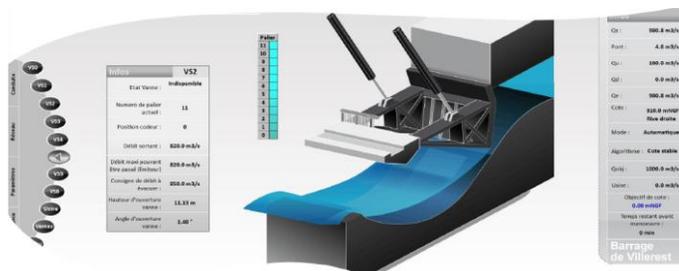
→ Montant estimatif (2022) de l'assistance à maîtrise d'ouvrage et des travaux :
1 400 000 € TTC



VILLEREST - MODERNISATION DES EQUIPEMENTS DU CONTRÔLE- COMMANDE

→ Nature des travaux en cours :

- Analyse des risques de cybersécurité ;
- Modernisation du calculateur du barrage de Villerest et de certains équipements associés ;
- Assistance technique et la hotline pour le calculateur ;
- Fiabilisation de l'information de position des vannes suite à conclusion EDD.



→ Montant notifié: 492 000 € TTC



VILLEREST - RENOVATION DE 3 PORTAIS D'ACCES AU BARRAGE

→ Nature des travaux notifiés (décembre 2023)

- Rénovation de 2 portails à double battants
- Rénovation d'une porte sectionnelle motorisée



→ Montant maximum notifié : 92 046 € TTC



VILLEREST - AUTRES ACTIONS REALISEES

Participation à l'exercice cadre PPI de la Préfecture effectué le 10/05



Affichage du logo de l'EP Loire sur le bâtiment de commande (vitrophanie visible depuis le pont-route du barrage)
→ Montant notifié: 1 606 € TTC



Maintenance des équipements haute tension du bâtiment de commande
→ Montant notifié: 7 932 € TTC



Pérennisation de l'autorisation préfectorale relative au traitement des cyanobactéries par ultrason
→ Montant gestion : 10 500 € TTC/an



Remplacement des flexibles hydrauliques des vannes
→ Montant notifié: 13 260 € TTC



VILLEREST - DISPOSITIF D'ALERTE AUX AUTORITES ET A LA POPULATION

Point d'information

→ Dispositif d'alerte à la population

- Le signal d'alerte diffusé par les 21 sirènes existantes ne couvre pas l'ensemble de la zone à risque située à l'aval immédiat du barrage (périmètre proposé dans le projet de Plan Particulier d'Intervention) ;
- Mai 2023, proposition de l'Etablissement à la Préfecture de mettre à profit l'exercice PPI du 10/05 avec le test du dispositif « FR-Alert » pour vérifier le caractère indispensable ou non de nouvelles sirènes et examiner les solutions complémentaires ou alternatives.

→ Montants sirènes:

- Modernisation entre 2018 et 2021 des 21 sirènes existantes (pour mémoire): 800 000 € TTC
- Extension du réseau de sirènes pour couvrir la totalité de la ZPI estimée à 1 000 000 € TTC

→ Dispositif d'alerte aux autorités

- Arrêt annoncé pour fin 2023 des liaisons dites « louées » permettant l'information des autorités (Préfecture de la Loire, Sous-Préfecture de Roanne et Mairie de Roanne), par le barragiste ;
- Accord de la Préfecture en février 2023 pour la mise en place de liaisons types « SDSL » secourues par des liaisons types « 4G » ;
- Mise en service des nouvelles liaisons en cours.

→ Montants notifiés relatifs aux nouvelles liaisons aux autorités:

- Mise en place: 9 858 € TTC
- Frais de fonctionnement: 23 400 € TTC/an



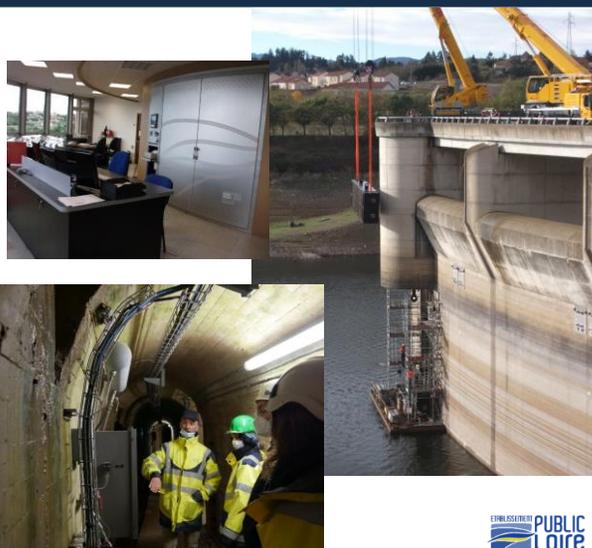


RENOUVELLEMENT DU MARCHÉ D'EXPLOITATION ET DE SURVEILLANCE DES BARRAGES

- L'Établissement public Loire est propriétaire des barrages de Naussac et Villerest, dont il assure la gestion ;
- Les missions d'exploitation et de surveillance de l'ouvrage sont actuellement confiées à la société BRL Exploitation, via un marché de prestation de service ;
- Fin du marché actuel prévue le 1^{er} janvier 2024 ;
- Notification du nouveau marché (Lot 1 Villerest, Lot 2 Naussac) à la société BRL Exploitation, pour la période du 1^{er} janvier 2024 au 1^{er} janvier 2029 (5 ans) ;

→ Montant total maximum Villerest : 2 399 070 € TTC

→ Montant total maximum Naussac : 2 879 304 € TTC



NAUSSAC : PRÉVISIONNEL DE TRAVAUX 2024

Barrage de Naussac :

- Travaux bardage de la tour de prise d'eau montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Remplacement cuve à fuel pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Marché de rénovation du barrage du Chapeauroux pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Travaux sur la tour de prise du barrage du mas d'Armand montant estimé ■■■ k€ TTC
- Réalisation des travaux préconisés dans le cadre de l'audit sécurité pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Révision des vérins de vannes de tour de prise d'eau pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC

Usine de Naussac :

- Rénovation de la réfrigération pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Révision du dégrilleur pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Reprise béton du seuil Allier ■■■ k€ TTC
- Déshumidificateur d'air montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Révision des génératrices, pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC
- Révision de la grue HIAB pour un montant estimé de ■■■ k€ TTC

43/50

VILLEREST : PRÉVISIONNEL DES ACTIONS 2024

- Actions en lien avec les conclusions de l'EDD (engagement élaboration SGS, étude érosion rive gauche)
 - Montant estimé: ■■■ k€ TTC
- Notification du marché d'assistance à maîtrise d'ouvrage relatif aux travaux de reprise de l'étanchéité de la vanne de demi-fond VS4 et préparation du cahier des charges relatif aux travaux
 - Montant estimé: ■■■ k€ TTC
- Note de cadrage réglementaire et engagement des travaux relatifs à la reprise de l'étanchéité de la vanne des faibles débits VS6
 - Montant estimé des travaux: ■■■ k€ TTC
- Achèvement des travaux de modernisation des équipements du calculateur
 - Montant notifié: ■■■ k€ TTC
- Travaux de reprise des bétons du pont-route
 - Montant estimé: ■■■ k€ TTC
- Poursuite des échanges avec la Préfecture concernant le complément du dispositif d'alerte à la population

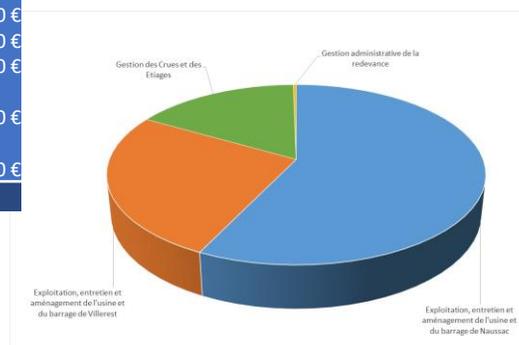
44/50



PRÉVISION DE DÉPENSES POUR LE PROJET DE BUDGET PRIMITIF 2024

	2023		2024	
	Fonctionnement	Investissement	Fonctionnement	Investissement
Barrage de Naussac	950 538 €	695 000 €	995 498 €	740 000 €
Usine de Naussac	694 000 €	355 000 €	726 440 €	305 000 €
Barrage de Villerest	763 350 €	293 000 €	758 950 €	289 300 €
Gestion des Crues et des étiages	611 900 €	44 000 €	619 600 €	65 000 €
Gestion admin. de la redevance	11 000 €		11 000 €	
Sous-totaux	3 030 788 €	1 387 000 €	3 111 488 €	1 399 300 €
Totaux	4 417 788 €		4 510 788 €	

N.B. : Recours pour le budget annexe à la mobilisation conséquente de crédits complémentaires via le budget supplémentaire



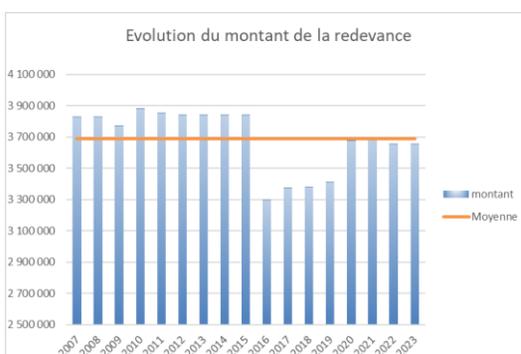
ANTICIPATION DU NIVEAU DE REDEVANCE SOUTIEN D'ÉTIAGE AU TITRE DE L'ANNÉE 2022

annee	montant
2023	3 658 998 €
2022	3 656 641 €
2021	3 683 803 €
2020	3 677 753 €
2019	3 416 409 €
2018	3 382 682 €
2017	3 377 244 €
2016	3 298 722 €
2015	3 842 858 €
2014	3 842 858 €
2013	3 842 858 €
2012	3 842 858 €
2011	3 855 039 €
2010	3 885 500 €
2009	3 773 200 €
2008	3 832 555 €
2007	3 830 883 €

Prévision du montant de redevance 2024: 3.589.458 €

3.688.286 € : montant moyen depuis sa création

L'évolution depuis 2007 du montant de la redevance s'inscrit entre un minimum de 3.298.722 € (2016) et un maximum de 3.885.500 € (2010), soit un écart de de 586.778 €, représentant une variation de l'ordre de 15%.



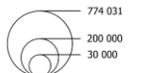
47/50

RÉPARTITION PAR CATÉGORIES D'USAGERS DE LA REDEVANCE SOUTIEN D'ÉTIAGE 2022



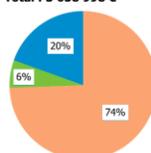
Montants de la redevance 2023 par commune et par usage

montant par commune (en euros)

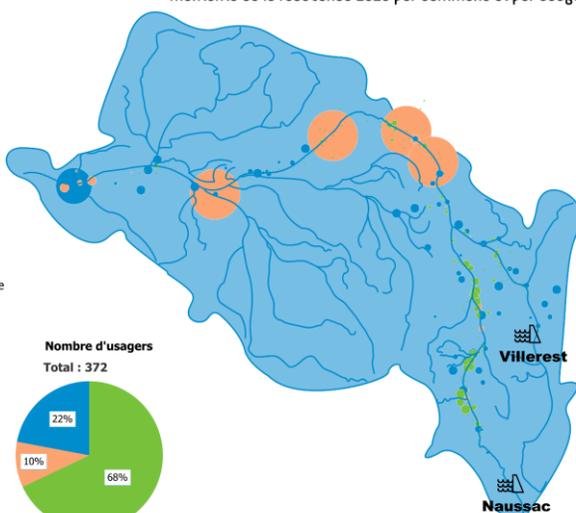


usage
 ● irrigation
 ● alimentation en eau potable
 ● industriel

Montant de la redevance
 Total : 3 658 998 €



Nombre d'usagers
 Total : 372



Montant de la redevance soutien d'étiage 2023 : 3.658.998 €

Taux 2023 : 0,0103056 €/m³

Taux (en €/m³) = Redevance (en €) / Assiette (en m³) pondérée des trois coefficients prévus (celui dit d'usage, celui dit d'étiage et celui dit géographique)

48/50

Sources : Agence de l'Eau Loire Bretagne, EP Loire ; auteur : EP Loire, novembre 2023



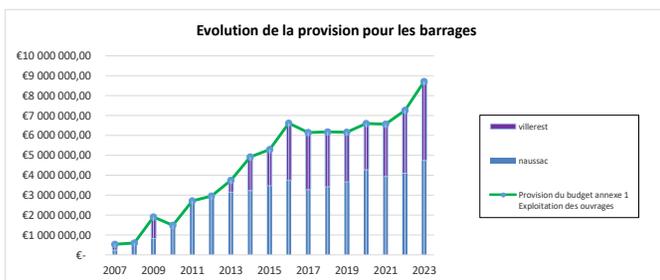
ETAT DES PROVISIONS POUR LES OUVRAGES

	Barrage de Villerest	Barrage de Naussac
TOTAL actuel	3 959 232 €	4 748 310 €
Montant des ouvrages (PPI 2013)	101 000 000 €	115 000 000 €
% provisionné	3,92 %	4,13 %

Démarche prudentielle poursuivie, compte tenu notamment des incertitudes sur les travaux à réaliser sur les ouvrages, en application de nouvelles normes

Provision globale actuelle 4,03 %

Objectif poursuivi 4 %



49/50



LISTE DES DOCUMENTS TRANSMIS

- **Communiqué de presse 2023**
 - Envisager l'hypothèse d'une pénurie d'eau sur les axes Allier et Loire en 2023. Un levier d'action, l'anticipation (18 janvier 2023)
- **Notes Comité Syndical**
 - Compte administratif 2022 (mars 2023)
 - Débat d'orientations budgétaires 2024 (octobre 2023)
 - Point d'information sur le soutien d'étiage (octobre 2023)



Evénement 2023 : anticipation des chabots en cas de sécheresse...
Evénement 2023 : probabilité forte d'un état de Naussac...
Evénement 2023 : probabilité forte d'un état de Naussac...
Evénement 2023 : probabilité forte d'un état de Naussac...

Pour mémoire

- **Lettre d'information** Redevance soutien d'étiage
- **Livret de vulgarisation**
 - [Bénéfices socio-économiques du soutien d'étiage de l'Allier et de la Loire par les barrages de Naussac et de Villerest](#)



Document public...
 www.ep Loire.fr



POUR EN SAVOIR PLUS

EXPLOITATION DES OUVRAGES DE NAUSSAC ET VILLEREST



Etablissement public Loire > En direct des barrages

EN DIRECT DES BARRAGES

Naussac

Taux de remplissage



Le mercredi 6 décembre 2023 à 11:45
Cote de la retenue : 326.44 m NGF
(Volume = 47.83 Mm³)
Débit sortant : 0 m³/s
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [VIGICRUES](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

Villerest

Taux de remplissage



Le mercredi 6 décembre 2023 à 11:45
Cote de la retenue : 309.42 m NGF
(Volume = 64.48 Mm³)
Débit sortant : 11.5 m³/s
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [VIGICRUES](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

www.eptb-loire.fr/en-direct-des-barrages/

- Site Internet de l'Etablissement public Loire : www.eptb-loire.fr
- Exposition sur le soutien d'étiage : <https://www.eptb-loire.fr/expo-debit-or-not-debit-that-is-la-gestion/>
- Rapport sur les impacts socio-économiques du soutien d'étiage de l'Allier et de la Loire par les ouvrages de Naussac et Villerest (2019) : <https://www.eptb-loire.fr/benefices-socio-economiques-soutien-etiage/>

51/50

VIGICRUES
Service d'information sur le risque de crues

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE
40 ANS
de service au public