

■ 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 • Baugeois Vallée • Bourges Plus • CARENE • Chinon, Vienne et Loire • Clermont Auvergne Métropole • Forez-Est • Le Grand Charolais • Les



Loges • Limoges Métropole • Loire Forez • Loire Layon Aubance • Mauges Communauté • Montluçon Communauté • Moulins Communauté • Nantes Métropole • Orléans • Pays d'Ancenis • Riom Limagne et Volcans • Roannais Agglomération • Romorantinois et Monestois • Saint-Etienne-Métropole • Saumur Val de Loire • Sèvre et Loire • Territoire Vendômois • Touraine-Est Vallées • Touraine-Ouest Val de Loire • Tours Métropole Val de Loire • Val d'Arboise • Val de Cher Controis • Val de Sully • Vichy Communauté • Vierzon Sologne Berry ■ SICALA • Cher • Haute-Loire • Nièvre



PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE DE VILLEREST



NAUSSAC

VILLEREST

2 mars 2023

LOCALISATION DES OUVRAGES



LE BARRAGE DE VILLEREST

132 Mm³

Volume maximal de remplissage pour le soutien d'étiage

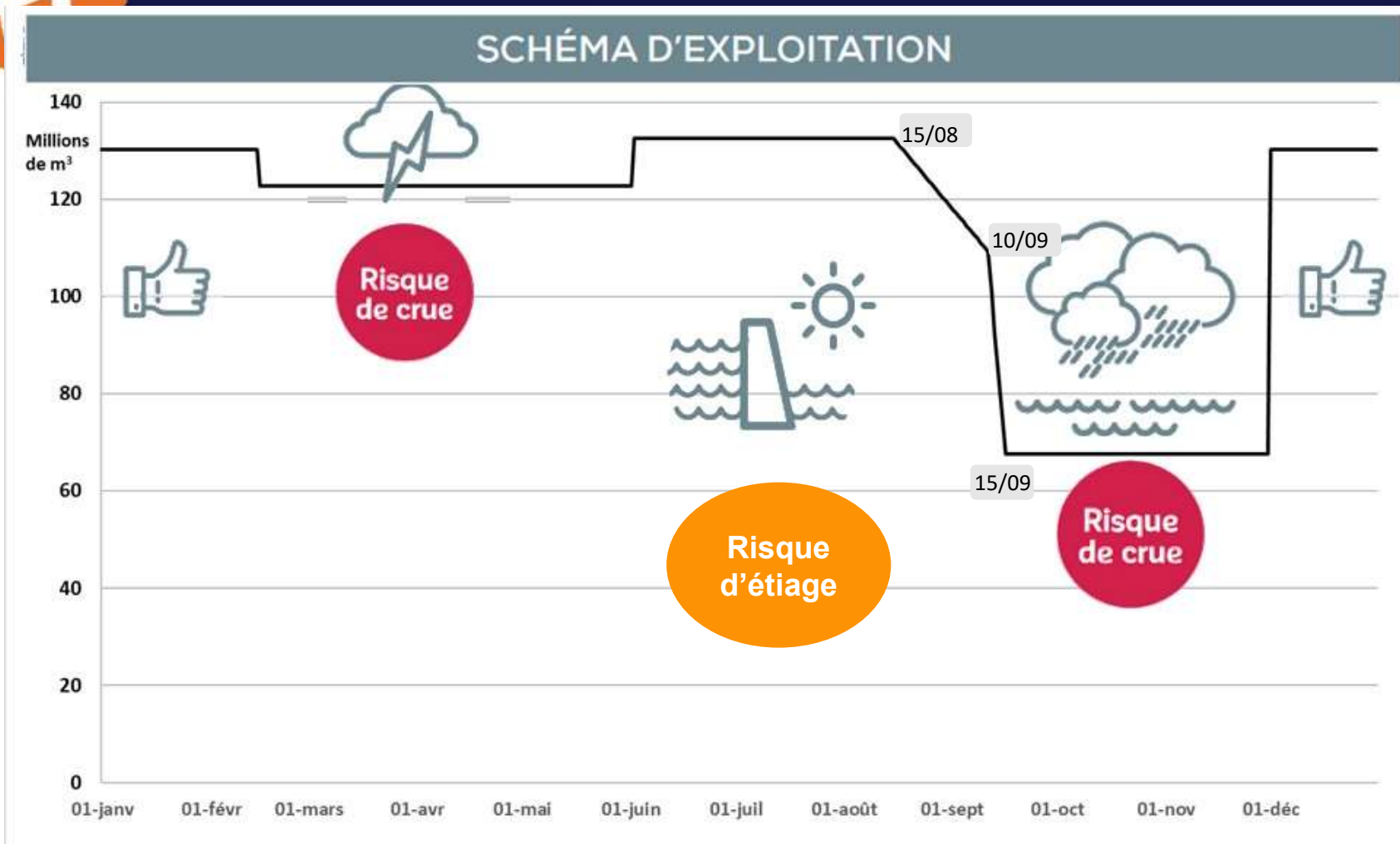
60 Mm³

Volume moyen annuel déstockés

- Situé dans le département de la Loire
- Sur la Loire
- Vocation: Ecrêtement des crues et soutien d'étiage



GESTION DE VILLEREST





QU'EST CE QUE L'ETIAGE ET LE SOUTIEN D'ETIAGE?

L'étiage d'un cours d'eau correspond à la période de l'année où ses eaux sont au niveau le plus bas, ses débits les plus faibles.

La période d'étiage s'étend généralement de juin à novembre.



Le soutien d'étiage consiste à ajouter aux débits naturels de l'Allier et la Loire, lorsqu'ils sont trop faibles, un débit supplémentaire à partir des réserves constituées préalablement dans les retenues de Naussac et Villerest.



LE SOUTIEN DES DÉBITS PAR LES BARRAGES DE VILLEREST ET NAUSSAC



Villierest

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

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





LE SOUTIEN DES DÉBITS PAR LES BARRAGES DE VILLEREST ET NAUSSAC

Objectifs de soutien d'étiage (OSE)

- inscrits dans les règlements d'eau des barrages,
- ajustés, si nécessaire, par le Comité de gestion des réservoirs de Naussac et Villerest et des étiages sévères.

Fixés en différentes stations le long de l'Allier et de la Loire en tenant compte :

- des débits naturels des cours d'eau
- des besoins pour les usages et les milieux aquatiques,
- du taux de remplissage des barrages
- de la période de l'année.

Consignes de soutien d'étiage

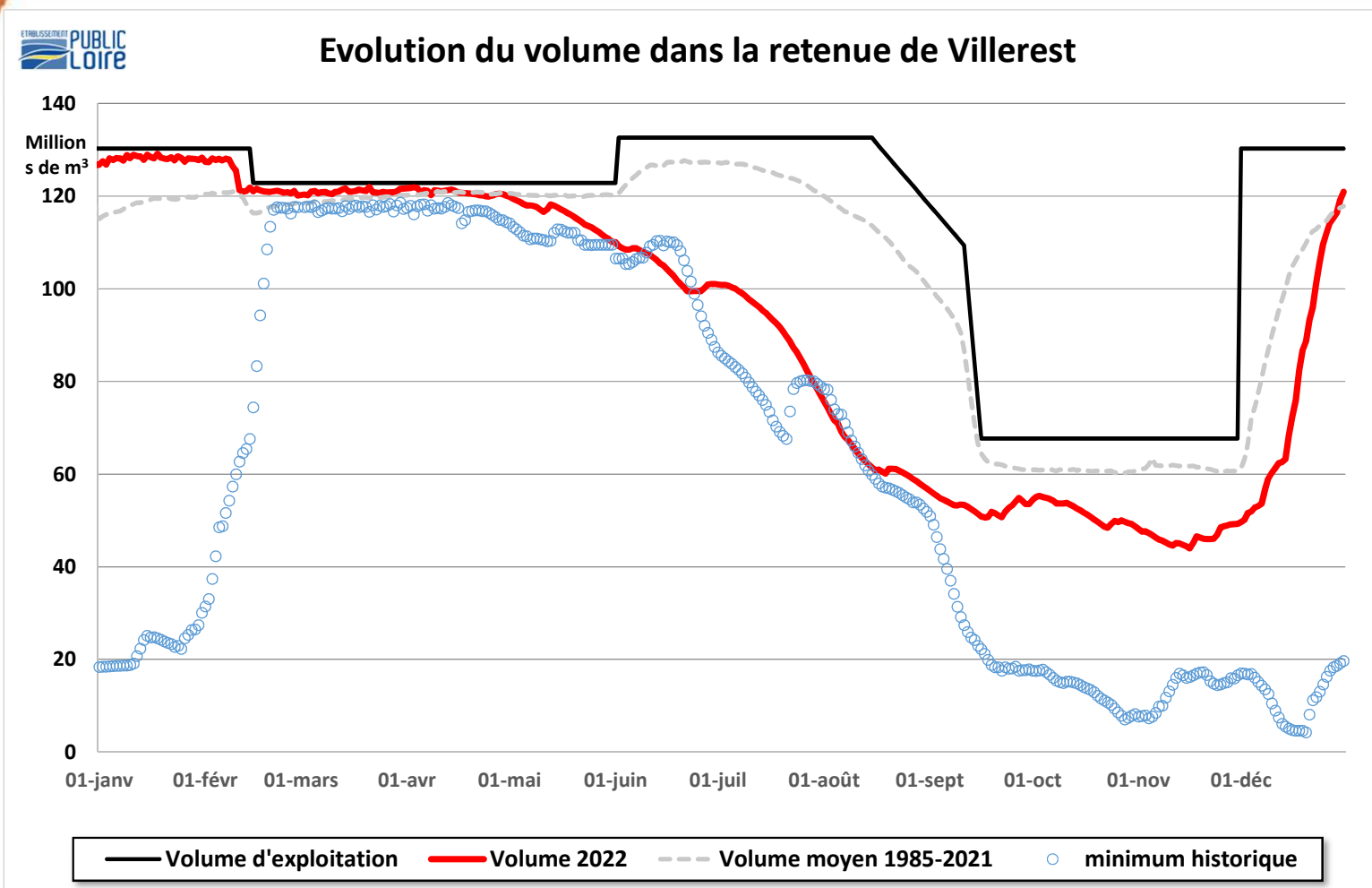
- établies quotidiennement par les agents de l'Etablissement public Loire pour respecter ces objectifs





Bilan du soutien 2022

EVOLUTION DU VOLUME DE LA RETENUE DE VILLEREST





QU'EST CE QU'UNE CRUE ET QUELLE EST LA GESTION DE VILLEREST EN CRUE ?

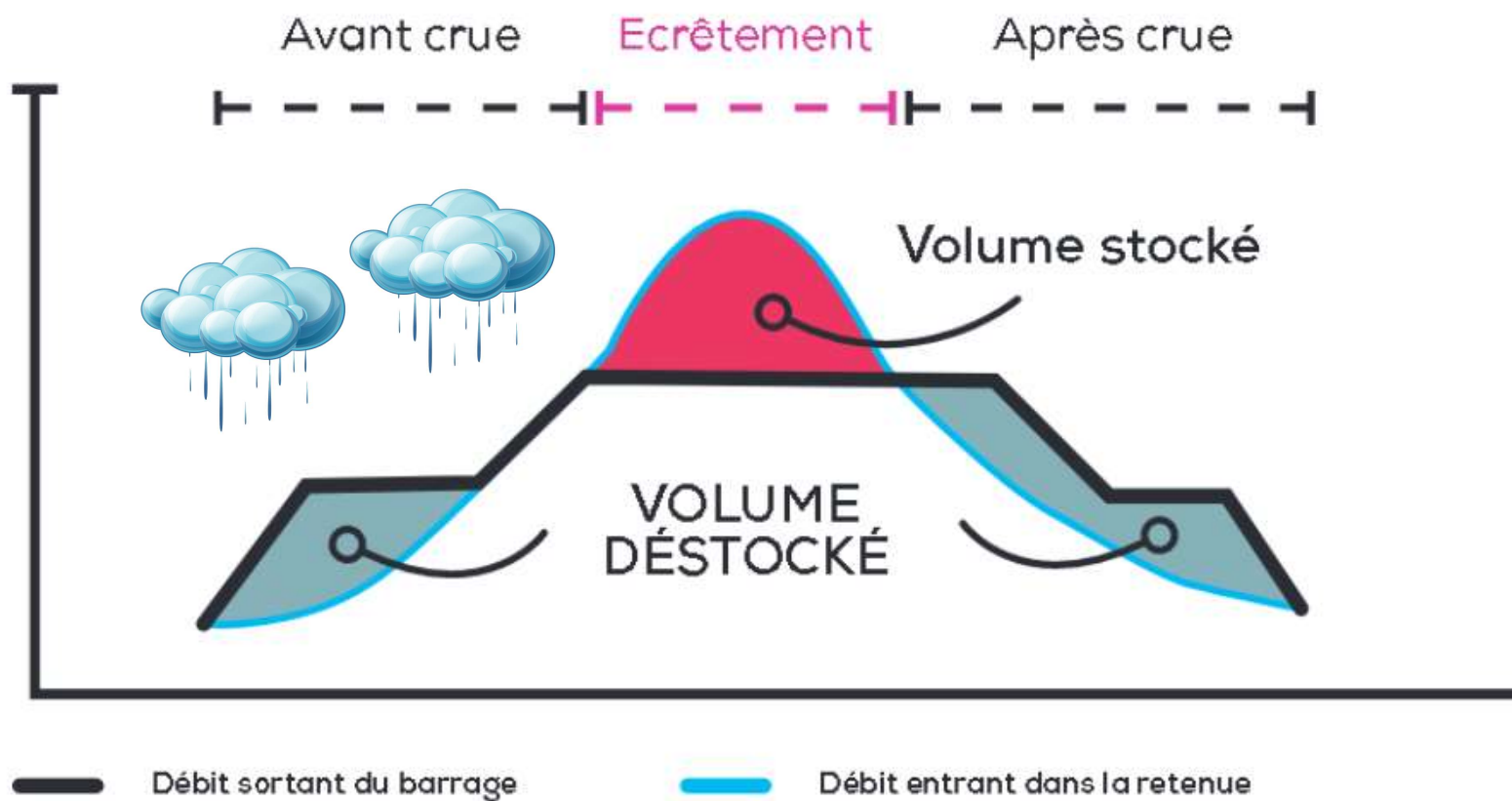
Une crue est un phénomène naturel d'une élévation d'un cours d'eau résultant de la fonte des neiges ou des glaces ou de pluies abondantes.



La réglementation de Villerest estime une gestion en crue quand le débit à l'entrée de l'ouvrage dépasse 1 000 m³/s.



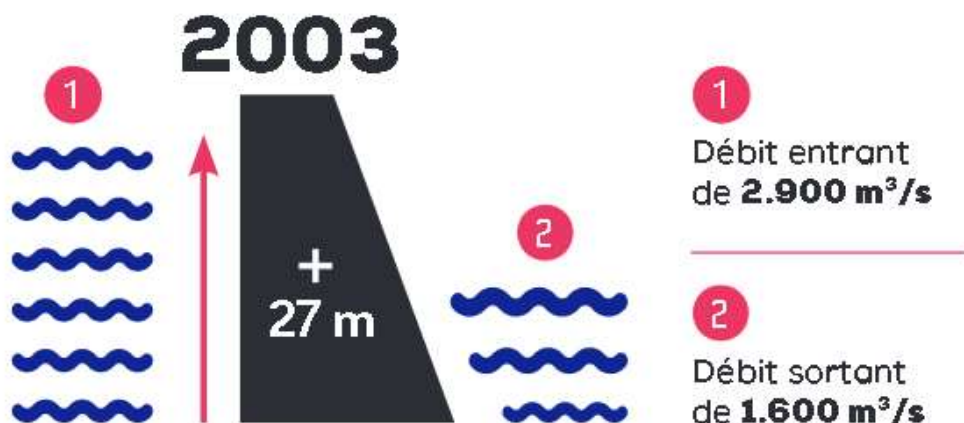
LES DIFFERENTES PHASES DE CRUE DE VILLEREST





CRUES

EFFET THÉORIQUE DE VILLEREST SUR LES CRUES



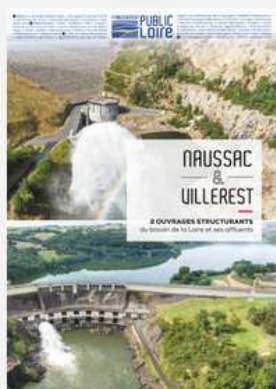
- inférieur à **1.000 m³/s** : l'ouvrage n'intervient pas
- entre **1.000 et 4.000 m³/s** : il réduit de moitié le débit
- supérieur à **4.000 m³/s** : il diminue de 2.000 m³/s le débit



Pour en savoir plus ...

- Site Internet de l'Établissement 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/>

EXPLOITATION DES OUVRAGES DE NAUSSAC ET VILLEREST



EN DIRECT DES BARRAGES

Naussac Taux de remplissage



Le 27/02/2023 à 09:55
Cote de la retenue : 929 m NGF
(Volume = 61.68 Mm³)
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [vigicrue](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

Villerest Taux de remplissage



Le 28/02/2023 à 07:05
Cote de la retenue : 313.64 m NGF
(Volume = 120.32 Mm³)
Débit sortant : 18.9 m³/s
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [vigicrue](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

VIGICRUES
Service d'information sur le risque de crues
des principaux cours d'eau en France