Compte-rendu de la réunion de la Commission des usagers du soutien des étiages du 20 novembre 2018

La réunion de la Commission des usagers du soutien des étiages apporté par les ouvrages de Naussac et de Villerest s'est déroulée le 20 novembre 2018 à Orléans. 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 20 novembre 2018.

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

Orléans, le 20 novembre 2018

L'ordre du jour de la commission a porté sur les points suivants :

- Eléments de bilan de l'année 2018 et les perspectives 2019
  - Hydrologie de l'année 2018
  - Etudes et travaux aux barrages de Naussac et Villerest
  - Gestion des crues et des étiages
- Présentation des orientations budgétaires 2019
- 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 2019, estimé à 3 416 409 €, a été approuvé.
Ainsi que le taux 2018 de 0,0091499 proposé au vote du Comité Syndical du 31 octobre dernier.

Liste des participants

M. André TELASCO	Délégué EDF
M. Vincent SAILLARD	Chambre d'agriculture du Cher
M. Vladimir de LAPOUGE	DREAL Centre-Val de Loire
M Jean Claude EUDE	DGS Etablissement public Loire
M Mamy TOMBOZAFY	Chef du service des barrages Etablissement public Loire

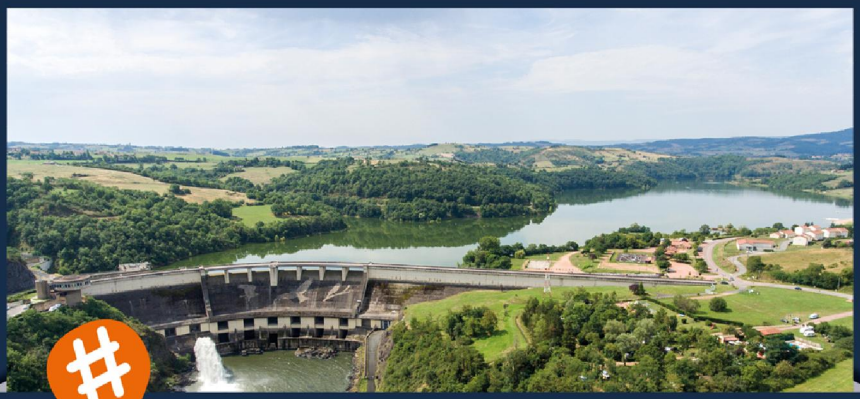
Excusés

M. Dominique BLAISE	*Membre du Comité de bassin Loire Bretagne*
M. Jacques CHEVTCHENKO	*Adjoint au Maire de Tours*
M. David JULLIEN	*Agence de l'eau Loire-Bretagne*
M. Jean-Louis LAURENT	*Membre du Syndicat des irrigants de l'Allier*
M. Bernard PALPACUER	*Représentant des communes riveraines de Naussac*
M. Philippe PERRON	*Représentant des communes riveraines de Villerest*

■ 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 ■ Villes et Intercommunalités • Agglomération de Nevers • Agglomération du Puy en Velay • Angers Loire Métropole • Blois • Bourges • CARENE

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

• Châteauroux • Clermont Auvergne Métropole • Forez-Est • Limoges • Loire Layon Aubance • Montluçon • Moulins Communauté • Nantes Métropole • Orléans • Pays d'Ancenis • Riom Limagne et Volcans • Roannais Agglomération • Romorantinais et Monestois • Saint-Etienne-Métropole • Saumur Val de Loire • Touraine-Est Vallées • Touraine-Ouest Val de Loire • Tours Métropole Val de Loire • Vichy Communauté • Vierzon ■ SICALA • Allier • Cher • Haute-Loire • Nièvre • Saône-et-Loire



COMMISSION DES USAGERS DU SOUTIEN DES ETIAGES

Orléans, 20 novembre 2018

ORDRE DU JOUR

- **Eléments de bilan de l'année 2018 et perspectives 2019**
  - Hydrologie de l'année 2018
  - Etudes et travaux aux barrages de Naussac & Villerest
  - Gestion des crues et des étiages
- **Présentation des orientations budgétaires 2019**
- **Questions diverses**

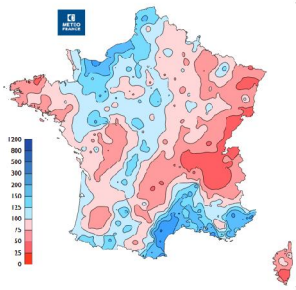
Situation avant le soutien d'étiage 2018

- Taux de remplissage à la fin du soutien d'étiage 2017
  - Naussac = 53 %
  - Villerest = 39 %

- Taux de remplissage avant le soutien d'étiage 2018 (juillet)
  - Naussac = 98 %
    (Donozau: 21 Mm^3 - pompage: 30.4 Mm^3 - dérivation: 42.2 Mm^3)
  - Villerest = 97 %

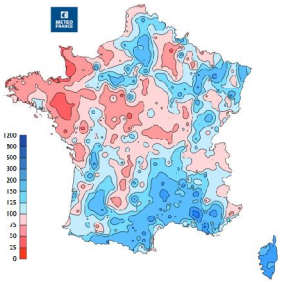
Situation météorologique 2018

Avril



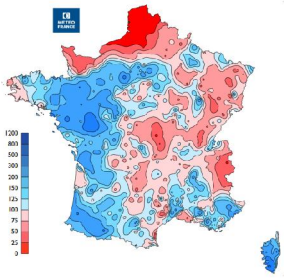
3ème rang des mois d'avril les plus chauds depuis 1900

Mai



2nd rang des mois de mai les plus chauds depuis 1900

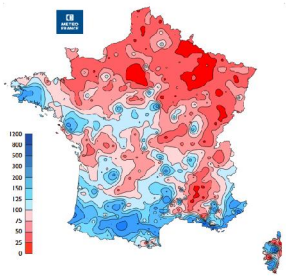
Juin



5e rang des mois de juin les plus chauds depuis 1900

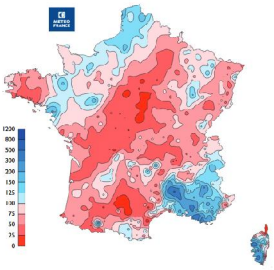
Situation météorologique 2018

Juillet



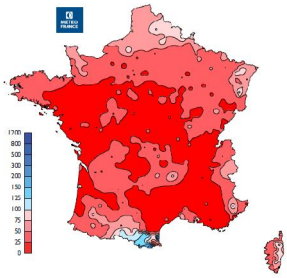
3ème rang des mois de juillet les plus chauds depuis 1900

Aout



4ème rang des mois d'août les plus chauds depuis 1900

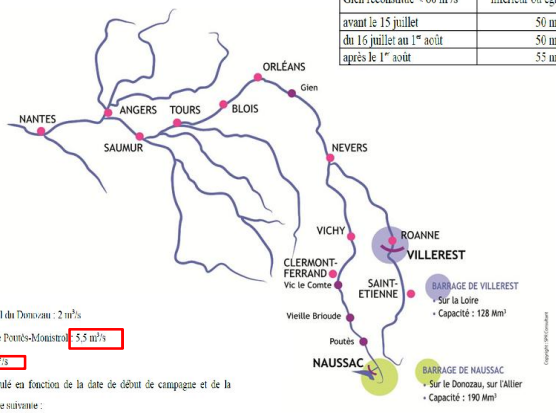
Septembre



Parmi les 10 mois de septembre les plus chauds depuis 1900

Decisions du CGRNUES

Date de passage du débit à Gien reconstitué < 60 m³/s	Volume initial de Naussac inférieur ou égal à 140 Mm³	Volume initial de Naussac supérieur à 140 Mm³
avant le 15 juillet	50 m³/s	50 m³/s
du 16 juillet au 1er août	50 m³/s	55 m³/s
après le 1er août	55 m³/s	60 m³/s

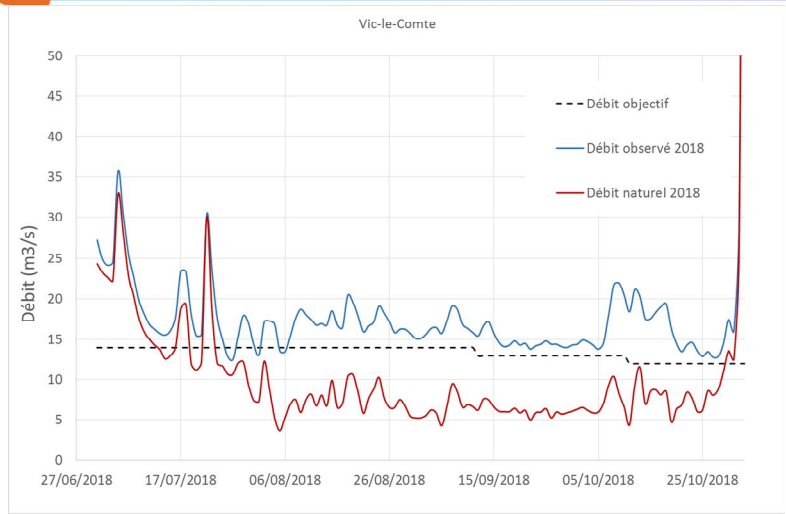


- Débit garanti sur l'Allier à l'aval du Donozau : 2 m³/s
  Objectif à l'entrée du barrage de Poutès-Monistrol : 5,5 m³/s
- Objectif à Vieille-Brioude : 2,6 m³/s
- Objectif à Vic-le-Comte : modulé en fonction de la date de début de campagne et de la réserve de Naussac de la manière suivante :

Date de début du soutien Allier	Vol. Naussac 140 - 190 Mm³	Vol. Naussac 115 - 140 Mm³	Vol. Naussac 90 - 115 Mm³	Vol. Naussac 65 - 90 Mm³	Vol. Naussac < 65 Mm³
avant le 20 mai	12 m³/s	12 m³/s	12 m³/s	11 m³/s	10 m³/s
21 mai au 20 juin	13 m³/s	13 m³/s	12 m³/s	11 m³/s	10 m³/s
après le 20 juin	14 m³/s	13 m³/s	12 m³/s	11 m³/s	10 m³/s

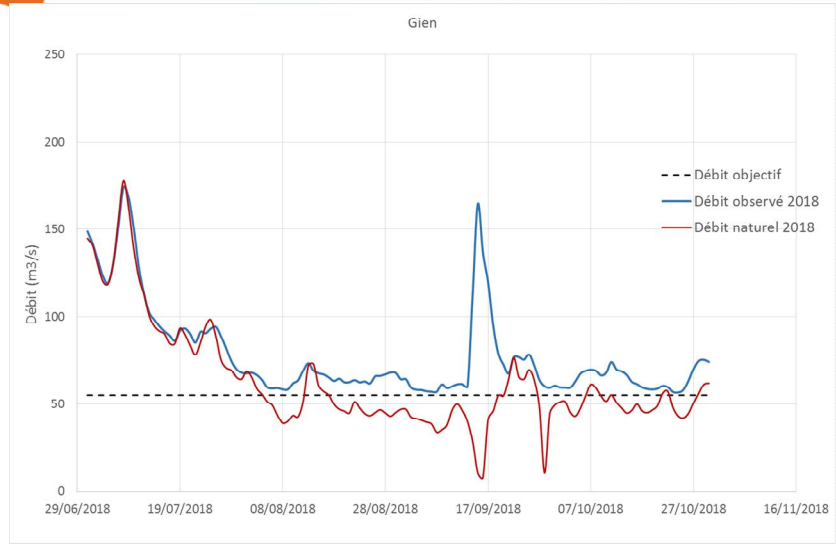
Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

Zoom sur les débits



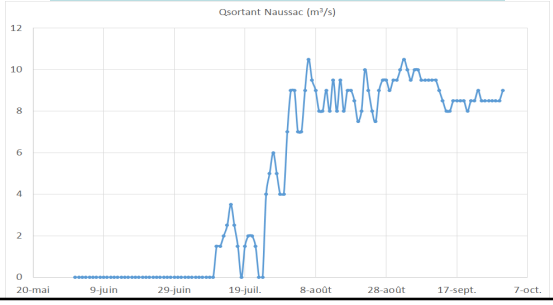
Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

ZOOM SUR LES DÉBITS



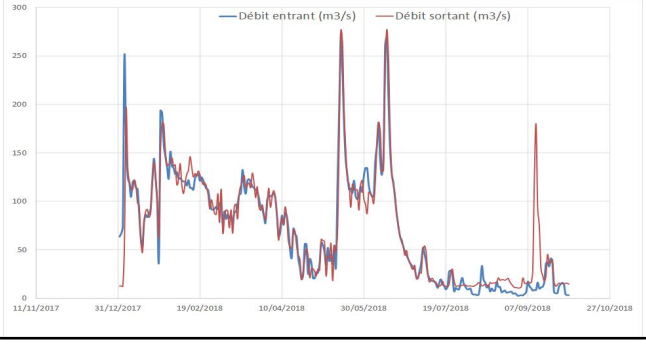
GESTION DU BARRAGE DE NAUSSAC

Soutien d'étiage	Volumes déstockés (Mm³)
2003 (max)	130
2015	83
2017	**80**
2018	77
en année moyenne	60
1992 (min)	14



GESTION DU BARRAGE DE VILLEREST

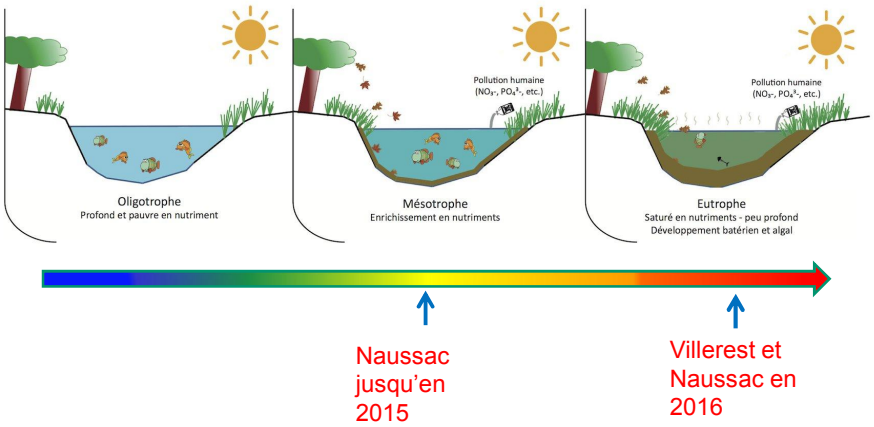
Soutien d'étiage	Volumes déstockés (Mm^3)
1990/1991 (max)	111
2015	68
2003	63
en année moyenne	46
2018	40
1992, 1994, 1996,2001,2007, 2008,2010,2012 (min)	0



Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

QUALITÉ DES EAUX

Suivi depuis 1992 pour Naussac et 1997 pour Villerest



Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

Qualité des eaux à Villerest

- Eté 2018, présence de phytoplancton potentiellement toxique dans la retenue (microcystis et aphanizomenon)

- Fin août, constat de mortalité piscicole (une centaine de sandres) à l'amont et à l'aval immédiat du barrage. Information de la police de l'eau, l'AFB et de la fédération de pêche.

ETUDE DE L'INFLUENCE DES LACHURES DE VILLEREST

Analyser l'influence des lâchures sur la température et l'oxygène de l'eau en période de basses eaux et pendant l'abaissement de la cote de l'ouvrage

- conditions actuelles
- sous l'effet du changement climatique
- zone d'étude: aval immédiat du barrage jusqu'à Digoin

Premiers résultats

L'influence des lâchures sur la température s'atténue d'amont en aval, plus ou moins rapidement selon les conditions de débit :
- pour des lâchures de débits <50 m^3/s, l'influence n'est plus visible à 7 km à l'aval ;
- pour des lâchures proches de 300 m^3/s, l'influence va jusqu'à16 km à l'aval du barrage.

La zone d'influence la plus critique de l'oxygène dissous ($[O_2]$ < à 3 mg/L) reste limitée au tronçon localisé en amont du barrage de Roanne, soit une zone inférieure à 5 km en aval du barrage de Villerest. Les zones très déficitaires en O_2 semblent donc se limiter à l'aval immédiat de ce dernier, la réoxygénation se faisant rapidement.

Le changement climatique pourrait entrainer un relargage accru de nutriments phosphorés emprisonnés dans les sédiments, ainsi qu'un accroissement de la productivité des communautés algales planctoniques ou benthiques.

POURSUITE DE LA MODERNISATION DU CONTRÔLE COMMANDE

- Changement de technologie de communication des sirènes
- Fin du développement de la supervision

Coût total de l'opération: 800 000 € TTC

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

RÉNOVATION DU SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE DE LA TOITURE DE LA TOUR DE PRISE

- Décapage du système existant
- Fourniture et application d'un nouveau système
- Ragréage de la partie supérieure de l'acrotère et de la partie supportant le rail de guidage
- Imperméabilisation du béton

Coût total de l'opération: 18 000€ TTC

RENOUVELLEMENT DES GARDE-CORPS DE LA PASSERELLE D'ACCÈS À LA TOUR DE PRISE

- Dépose des garde-corps existants
- Fourniture et mise en place de nouveau garde-corps en aluminium
- Rénovation du revêtement anticorrosion de la lisse inférieure et des supports de fixation

Coût total de l'opération: 75 500€ TTC

REPRISE DES PEINTURES DU PONT ROULANT SITUÉ SUR LA TOUR DE PRISE

- Confinement du pont roulant (présence de plomb)
- Décapage des peintures existantes
- Peinture du pont roulant

Coût total de l'opération: 51 000 € TTC

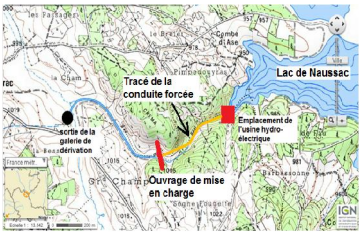
RÉNOVATION DE L'ARMOIRE INVERSEUR DE SOURCE

- Remplacement de l'armoire existante
- Mise en conformité de l'installation électrique
- Développement d'une page nouvelle en supervision

Coût total de l'opération: 99 000 € TTC

PROJET DE MICROCENTRALE DU REALS

- Consultation maîtrise d'œuvre : été 2016
- Notification du marché de maîtrise d'œuvre : octobre 2016
- Réalisation de l'AVP : novembre 2016 – juillet 2017
- Investigation géotechniques et topographiques : septembre 2017 – avril 2018
- Démarches administratives : mai – décembre 2018
- Réalisation du PRO/DCE : juillet – décembre 2018
- Consultation des entreprises : janvier – février 2019
- Analyse des offres des entreprises (marchés de travaux) : février 2019
- Commission d'appel d'offre : mars 2019
- Notification des marchés de travaux : mars 2019
- Démarrage des travaux (au plus tard) : avril 2019
- Travaux : avril 2019- octobre 2020



Coût total de l'opération: 3 613 455 € TTC

AUTRES TRAVAUX 2018

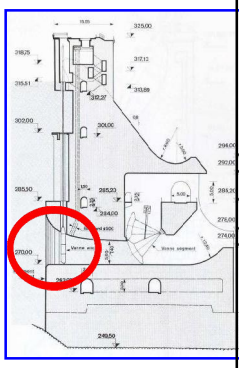
- Reprise du gabion en rive gauche (parement aval)
- Amélioration du système de filtration des groupes

PROGRAMMATION 2019

- Reprise des peintures de la passerelle d'accès à la tour de prise
- Amélioration du système de filtration des groupes: travaux suite étude 2018
- Réfection des toitures des bâtiments des ouvrages annexes de Naussac
- Mise en conformité de la passe à poissons du Chapeauroux
- Microcentrale: début des travaux

ACHEVEMENT DE LA RÉNOVATION DE LA VANNE WAGON DE FOND

- Rénovation complète de la vanne et de son étanchéité
- Rénovation des brimbales
- Rénovation du vérin
- Réhabilitation de la centrale hydraulique
- Remise en peinture

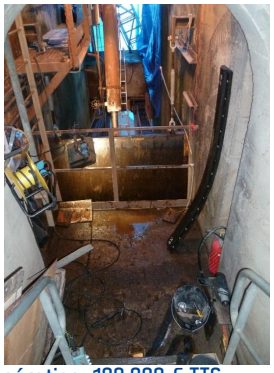
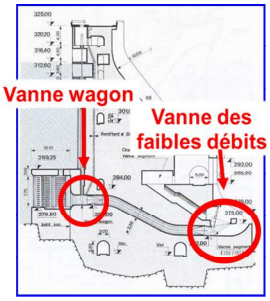


Montant total de l'opération revu après expertise des pièces en atelier:
503 000 € TTC

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

POURSUITE DE LA RÉHABILITATION DE LA VANNE DES FAIBLES DÉBITS

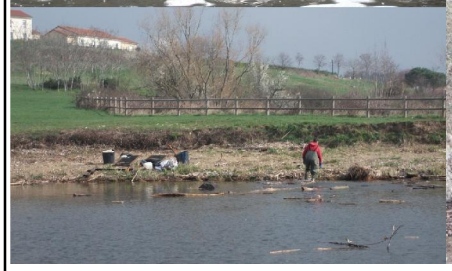
- Analyse des causes de fuite et conception d'une étanchéité
- Rénovation de l'étanchéité de la vanne:
  - examen complet des composantes de la vanne après démontage
  - remplacement des joints d'étanchéité
  - remplacement des plats de serrage
  - remplacement de la boulonnerie, des bagues et joints, des systèmes annexes

Montant total de l'opération: 108 000 € TTC

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

NETTOYAGE DE LA RETENUE ET DE SES BERGES



- 16 tonnes de flottants évacués

Montant total de l'opération: 16 300 € TTC

MODERNISATION DU DISPOSITIF D'ALERTE A LA POPULATION

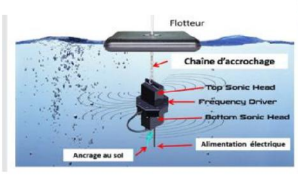
- Analyse des sols
- Dimensionnement et réalisation des socles béton
- Installation des nouveaux mâts supports
- Raccordements au réseau électrique
- Démarches administratives (DICT…)

Maintien du dispositif d'alerte opérationnel pendant la phase travaux

Montant de l'opération 1 100 000 € TTC

PROGRAMMATION 2019

- Poursuite de la modernisation des 21 sirènes d'alerte existantes (y compris système de communication)
- Préparation du diagnostic exhaustif dans le cadre de la mise à jour de l'étude de dangers (inspection détaillée des parties émergées et immergées de l'ouvrage)
- Expérimentation des ultrasons sur la retenue de Villerest



Débat d'orientations budgétaires 2019
(Comité syndical du 31 octobre 2018)

PRINCIPAUX OBJECTIFS POURSUIVIS

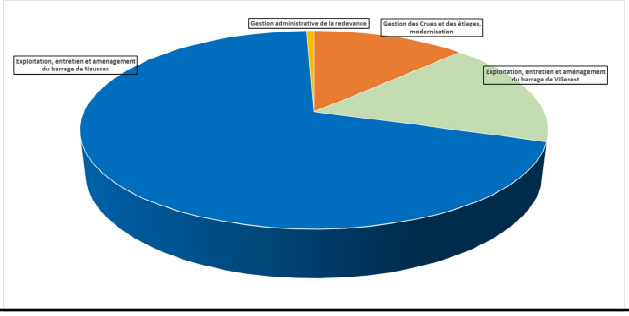
- Assurer le respect des engagements souscrits par l'Etablissement
- Permettre la réalisation à moindre coût d'interventions présentant une utilité avérée – voire un caractère indispensable – à l'échelle du bassin fluvial, pour la gestion de l'eau et des risques naturels associés (sécheresse, inondation) ;
- Ne pas devoir procéder en 2019 à un ajustement à la hausse du montant des contributions des collectivités membres, tout en maîtrisant celui de la redevance pour soutien d'étiage
- poursuivre le rééquilibrage du montant des contributions entre Départements, Régions, Villes et Intercommunalités.

ENCADREMENT DU CHIFFRAGE DES RESSOURCES

- Projet de budget 2019 sans augmentation du montant total des contributions des collectivités membres, pour la 11ème année consécutive. Plus précisément, en adéquation avec les recherches d'économies engagées par les collectivités membres et l'engagement du Gouvernement de réduire de trois points la part de la dépense publique dans le PIB d'ici 2022, il est envisagé une structure et un volume d'interventions ouvrant la voie à une **baisse pour 2019 du montant total des contributions tendant vers 2%,** et débouchant sur une **réduction proche de 30 % sur la période 2008-2019.**
- Maîtrise du niveau de la **redevance,** restée à niveau constant entre 2007 et 2015, **en baisse de 14% en 2016, avec une légère hausse de 2 % en 2017**.

Prévision de dépenses pour le projet de budget primitif de l'année 2019

	2018		2019	
	Fonctionnement	Investissement	Fonctionnement	Investissement
Gestion des Crues et des étiages	702 400 €	15 000 €	697 500 €	
Barrage de Villerest	941 615€	877 000 €	778 280 €	167 000 €
Usine de Naussac	737 000 €	180 000 €	722 000 €	1 010 000 €
Barrage de Naussac	1 334 685€	1 180 000 €	1 151 785 €	1 545 000 €
Gestion administrative de la redevance	34 100 €		34 500 €	
	3 749 800	**2 252 000**	**3 384 065 €**	**2 722 000 €**
	6 001 800 €		**6 106 065 €**	



Anticipation du niveau de redevance soutien d'étiage à appeler au titre de l'année 2019, à hauteur de 3 416 409 €

	Pour rappel
3 382 682 €	2018
3 377 244 €	2017
3 298 722 €	2016
3 842 858 €	2015
3 842 858 €	2014
3 842 858 €	2013
3 842 858 €	2012
3 855 039 €	2011
3 885 500 €	2010
3 773 200 €	2009
3 832 555 €	2008
3 830 883 €	2007

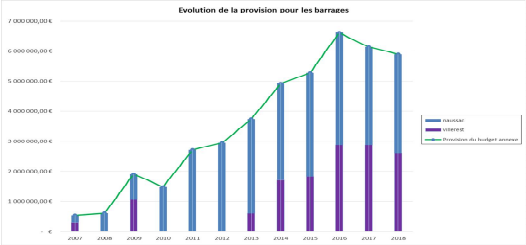
L'évolution depuis 2007 du montant de la redevance s'inscrit entre un minimum de 3 298 722 € (2016) et un maximum de 3 885 500 € (2010), soit un écart de de 586 778 €, représentant une variation de l'ordre de 15%.

Le montant moyen sur 13 ans s'élève quant à lui à 3 694 128 €.

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

Etat des provisions pour les ouvrages

	Barrage de Villerest	Barrage de Naussac
TOTAL actuel	2 616 792 €	3 277 965€
Montant des ouvrages (PPI 2013)	101 000 000 €	115 000 000 €
% provisionné	2,59 %	2,85 %
Reprise de provisions prévue au budget 2019		- 1 300 000 € *(microcentrale)*
TOTAL estimé	2 076 790 €	1 977 965 €



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

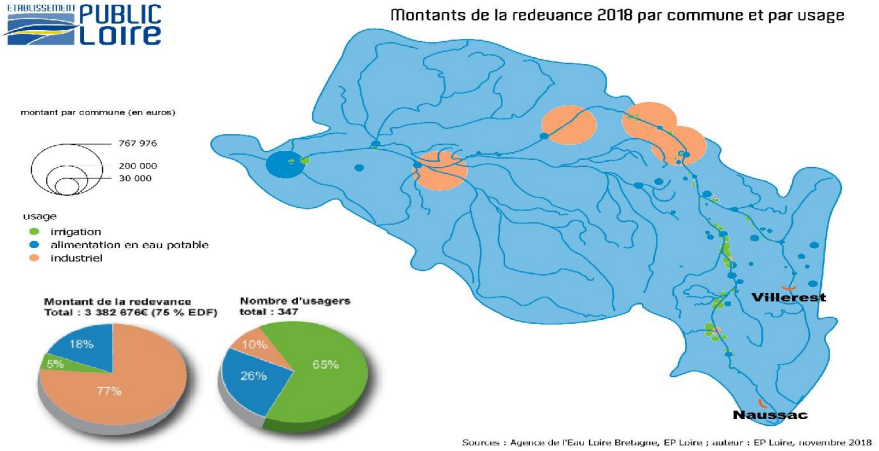
Objectif poursuivi
4 %

Provision globale actuelle
2,73 %

Provision globale estimée
2,13 %

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

Répartition par catégories d'usagers de la redevance soutien d'étiage 2018



Montant de la redevance soutien d'étiage 2018 : 3 382 682 €
(sans application de la TVA)
Taux 2018 (€/m³) : 0,0091499 (soit 3 382 682/369 695 477 m³ pondérée des trois coefficients)

Commission des usagers du soutien des étiages
Orléans, 20 novembre 2018

QUESTIONS DIVERSES