



COMMISSION LOCALE DE L'EAU

S.A.G.E.

SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT
ET DE GESTION DES EAUX
DU BASSIN DE L'OUDON

Approuvé le 8 janvier 2014

Rapport de présentation

Plan d'Aménagement et de Gestion
Durable de la ressource en eau
et des milieux aquatiques

Annexes
Plan d'Aménagement et de Gestion Durable
de la ressource en eau et des milieux aquatiques

Évaluation environnementale

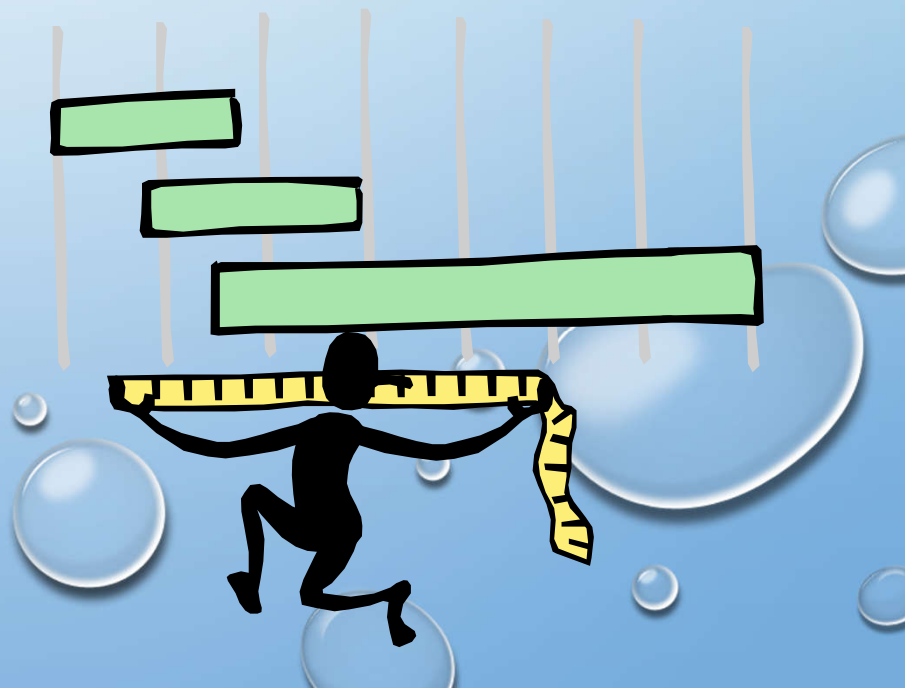
Règlement

EVALUATION DE LA MISE EN ŒUVRE DU SAGE

13 MARS 2020



LES INDICATEURS CLES DU S.A.G.E.





ENJEU A

STABILISER LE TAUX D'AUTO-APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE
ET RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DES RESSOURCES LOCALES

Objectifs généraux

A.1
Stabiliser le taux d'auto-approvisionnement en eau potable

A.2
Reconquérir la qualité des ressources locales
(eaux brutes souterraines, superficielles, captages)

Indicateurs clés :

Suivi du taux
d'approvisionnement

Teneurs en
Nitrates

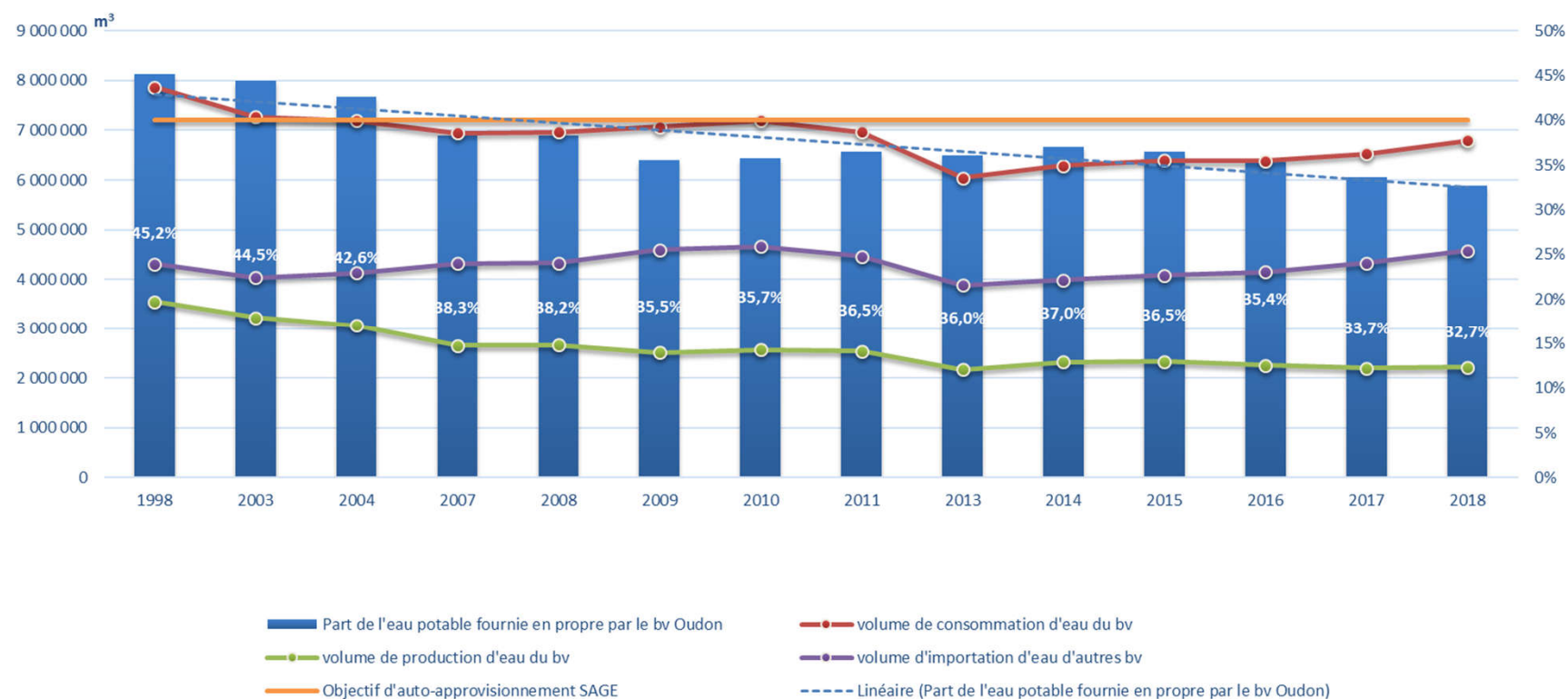
Teneurs en
Pesticides

Teneurs en
Carbone
Organique Total
(COT)



Suivi du taux d'auto-apvisionnement

Taux d'auto-apvisionnement en eau potable du bassin versant de l'Oudon



Teneurs en Nitrates : Eaux superficielles

EVOLUTION DE LA QUALITE DES COURS D'EAU (SEQ EAU) - NITRATES

2008-2010



2011-2013



2014-2016



2017 - 2019



Classes de Qualité - NITRATES
(concentration en mg/l) :

● Mauvaise (>50)

● Médiocre (25 à 50)

● Moyenne (10 à 25)

● Bonne (2 à 10)

● Très bonne (<2)

← Limite du bon état DCE

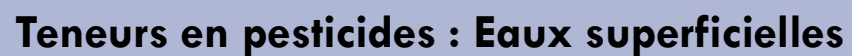
0 5 10 15 20 km

Commission locale de l'eau
IGN 2004/05 - BD Carthage®
Licences 2004-CU/DK/0703
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2017

Teneurs en Nitrates : Eaux souterraines

captages	référence 2013	moyenne annuelle (2013)	moyenne annuelle (Année)(Nombre de prélèvements)	objectifs	
				2019	2027
La Jordonnière	absence de nitrates	0 mg/l	0 mg/l (2019)	maintien	
Chaintres		0 mg/l (2012)	<0,5 mg/l (2019)(1)		
Chanteloup		0 mg/l (2012)	0,6 mg/l (2019)(1)		
La Haie-Les Friches		0 mg/l (2012)	1,83 mg/l (2019)(1)		
La Masuraie		0 mg/l	<0,5 mg/l (2019)(1)		
La Marinière	détection à taux faible (<15mg/l)	11,2 mg/l	7,08 mg/l (2019)(2)	maintien	
Les Fauvières	détection à taux importants (entre 40 et 50mg/l)	43,2 mg/l	42,52 mg/l (2019)(12)	diminution	
Challonge	détection à taux élevés de nitrates > 50 mg/l	60,2 mg/l	47,9 mg/l (2018)(3)	inversion de la tendance (diminution de 5 mg/l)	diminution significative
I'Eperonnière		65,7 mg/l	53,26mg/l (2019)(12)		
La Plaine		68,73 mg/l	68,73 mg/l (2019)(12)		

[illegible]



2017 -2019



Classes de Qualité
PESTICIDES TOTAUX

(concentration en $\mu\text{g/l}$) :

- Mauvaise (>5 µg/l)
- Médiocre (3,5 à 5 µg/l)
- Moyenne (2 à 3,5 µg/l)
- Bonne (0,5 à 2 µg/l)
- Très bonne (<0,5 µg/l)

← Pas de seuil DCE

0 5 10 15 20 km

Commission locale de l'eau
IGN 2004© - BD Carthage©
Licences 2004/CUDX/0703
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2017



Teneurs en pesticides : Eaux souterraines

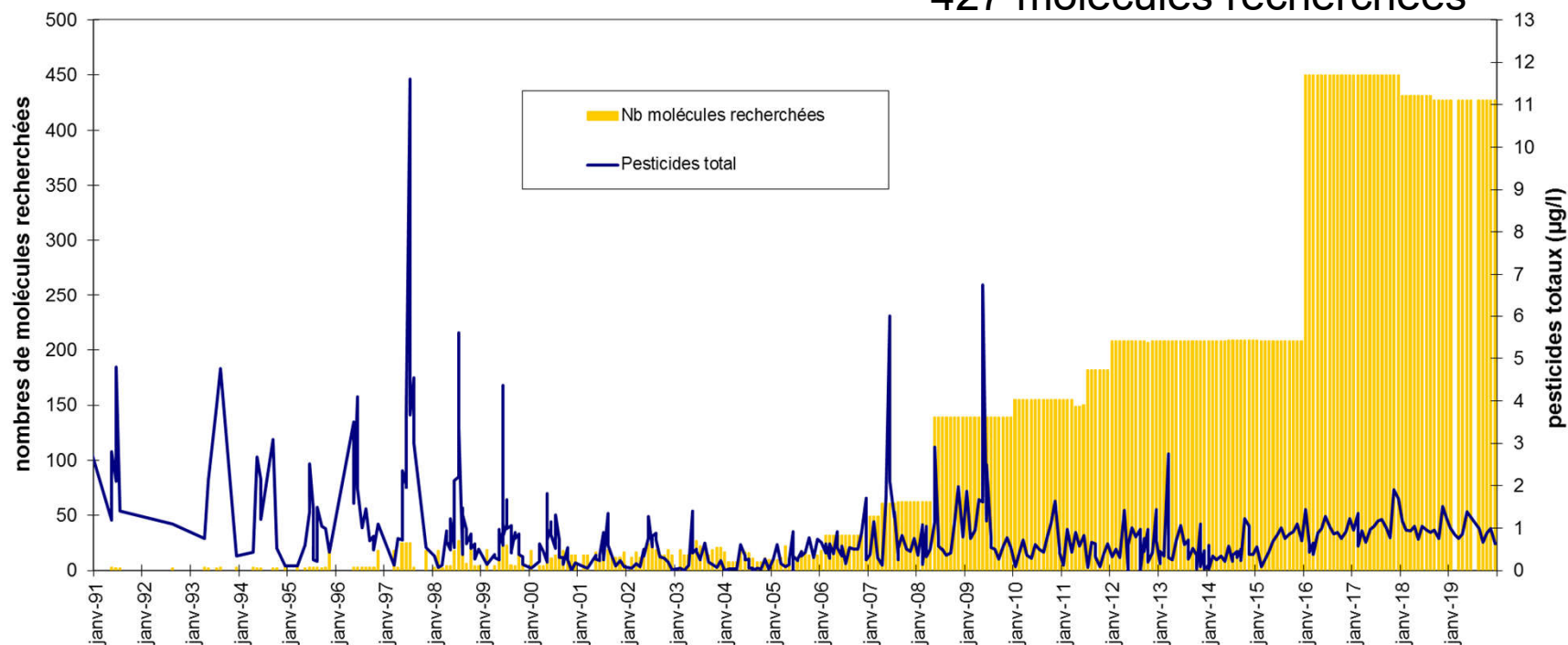
captages	référence 2013	résultat annuel (2013)	résultat annuel (Année)(Nb Molécules)	Objectif 2019
La Jordonnière	absence de phyto	0 µg/l	0µg/l (2019)(1)	<div>ESA Metolachl</div> <div>Maintien</div>
Chanteloup		0 µg/l (2012)	0 µg/l (2019)	
La Masuraie		0 µg/l (2012)	0,021 µg/l (2018)(1)	
La Haie-Les Friches		0 µg/l (2012)	0 µg/l (2018)	
Challonge		0 µg/l (2012)	0 µg/l (2018)	
Chaintres	détection à taux faible < 0,10 µg/l	0 µg/l (2012)	0 µg/l (2018)	<div>Isopro Metald</div> <div>maintien</div>
Les Fauvières		0,04 µg/l (2012)	0,25 µg/l (2019)	
l'Eperonnière		0,09 µg/l (2012)	0 µg/l (2016)	
La Marinière		0,07 µg/l	0,12µg/l (2018)(2)	
La Plaine	détection à taux moyen entre 0,10 et 0,20 µg/l	0,11 µg/l	0,03 µg/l (2019)	diminution

Teneurs en pesticides : Captage Segré

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (délai du S.D.A.G.E.)
pesticides totaux : régulièrement pics de pollution > 1 µg/l	4 dépassements des 1 µg/l sur 12 analyses de pesticides totaux (2 valeurs à 0,95 µg/L)	pesticides totaux : aucun pics de pollution > 1 µg/l

Teneurs en Pesticides total à la prise d'eau de Segré (en µg/l) et nombre de molécules recherchées (1991-2019)

427 molécules recherchées

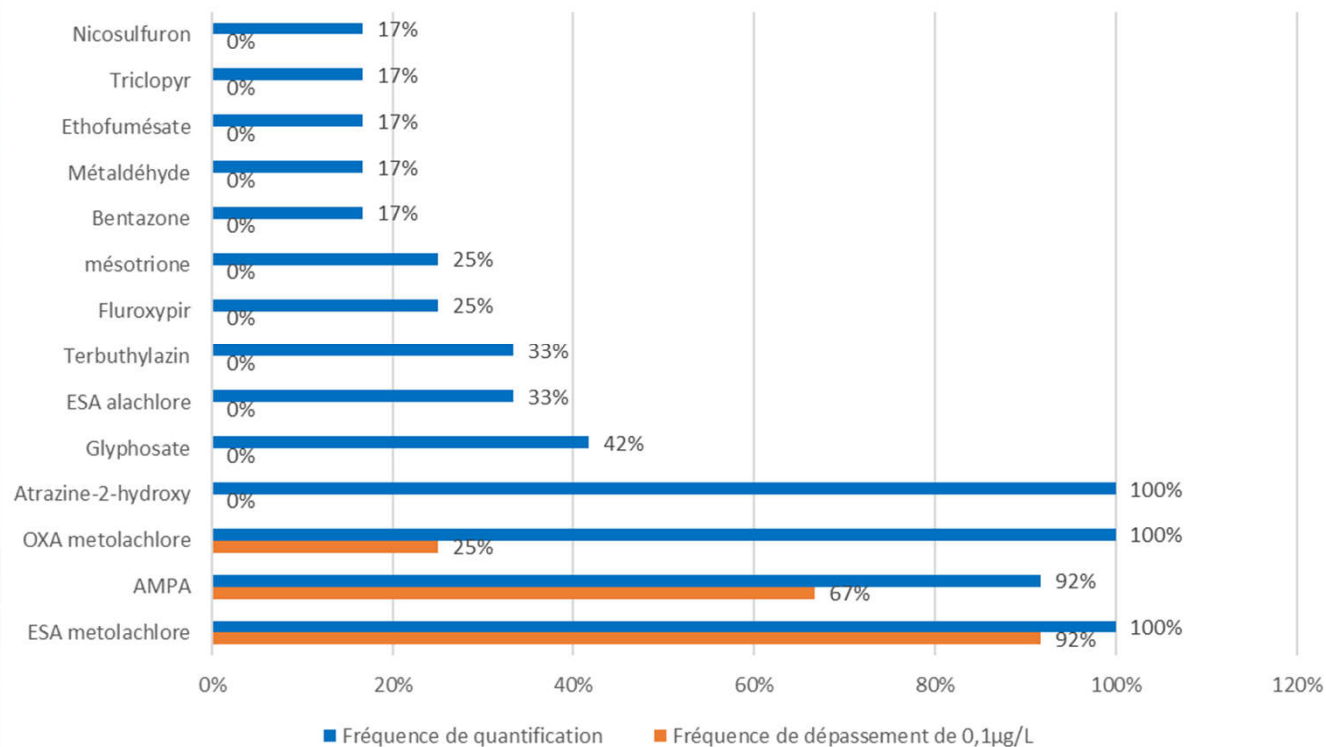




Teneurs en pesticides : Captage Segré

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (délai du S.D.A.G.E.)
pesticides totaux : régulièrement pics de pollution > 1 µg/l	4 dépassements des 1 µg/l sur 12 analyses de pesticides totaux (2 valeurs à 0,95 µg/L)	pesticides totaux : aucun pics de pollution > 1 µg/l

Les molécules les plus fréquemment 2019



Teneurs en Carbone Organique Total : Eaux superficielles

EVOLUTION DE LA QUALITE DES COURS D'EAU (SEQ EAU) MATIERES ORGANIQUES OXYDABLES

2008-2010

2011-2013

2014-2016

2017 -2019



**Classes de Qualité - CARBONE
ORGANIQUE DISSOUS**
(concentration en mg/l) :

- Mauvaise (>15)
- Médiocre (10 à 15)
- Moyenne (7 à 10)
- Bonne (5 à 7)
- Très bonne (<5)

◀ Limite du bon état DCE

0 5 10 15 20 km

Commission locale de l'eau
IGN 2004/0 - BD Carthage
Licences 2004/CUD/X/0703
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2017

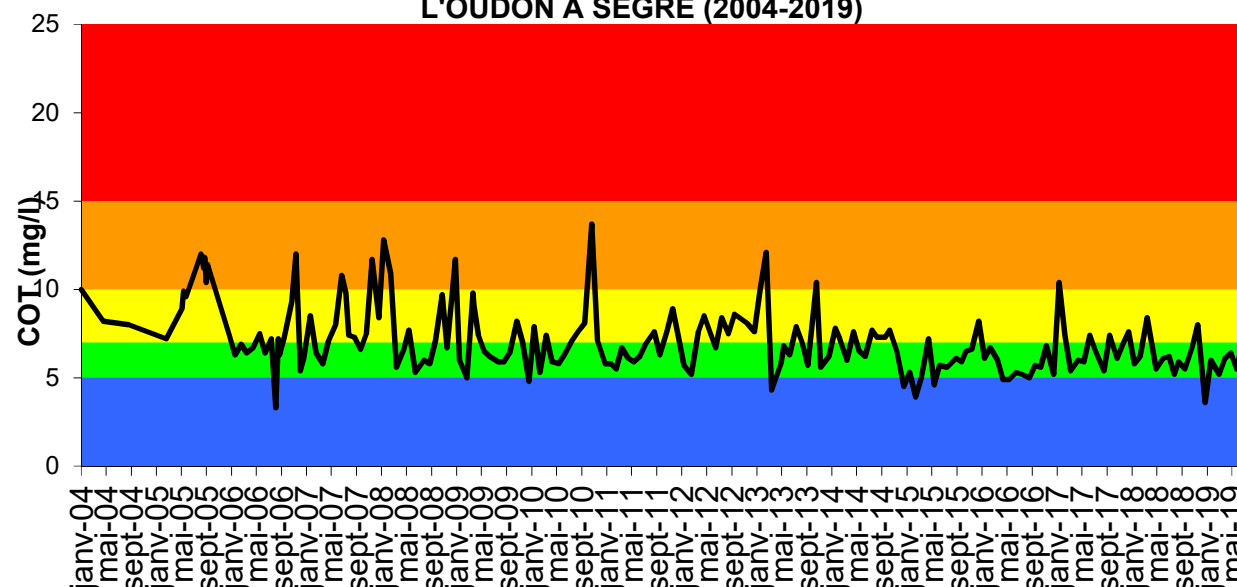


Teneurs en Carbone Organique Total : Captage Segré

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (délai du S.D.A.G.E.)
Quelques pics de dépassement de la référence (10mg/L)	Pas de dépassement en 2019 0 valeur > 8mg/L	Plus de pics au dessus de 10mg/L Etat souhaitable < 8mg/L

Concentration	Classe DCE
$C < 5$	très bon
$5 < C < 7$	bon
$7 < C < 10$	moyen
$10 < C < 15$	médiocre
$C > 15$	mauvais

EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE TOTAL DANS L'OUDON A SEGRE (2004-2019)





ENJEU B

RESTAURER LES FONCTIONNALITÉS DES MILIEUX AQUATIQUES

Objectifs généraux

B.1
Harmoniser le
référentiel
cours d'eau

B.2
Continuité
écologique
Fonction hydro-
dynamique

B.3
Restauration
hydromor-
phologique
fonctionnalités
biologiques

B.4
Eutrophisation et qualité
des milieux : rejets
assainissement

B.5
Espèces
invasives

Indicateurs clés

Elaboration
document
de référence

Taux
étalement

Suivi
opérations
réalisées

Suivi
indic.
biologi-
ques

Teneurs
en
Phosphore


Traitement
STEP du
Phosphore

Evolution
espèces
invasives



Taux d'étagement

Etat de référence (2012)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif intermédiaire (2017)	Etat Objectif définitif (délais du S.D.A.G.E.)
de 0 à 1,01 hors MEFM	Les objectifs définitifs sont établis 8 masses d'eau atteignent leurs objectifs sur 13	de 0 à 0.91 hors MEFM	Objectifs définitifs établis Toutes les masses ont atteint l'objectif fixé

	Code Masse d'eau	Nom	Taux d'étagement en m / m			
			Etat 2003	Objectif intermédiaire 2017	Etat 2019	Objectif définitif 2027
 <p>Taux étagement :</p> <p>Calculs et objectifs</p>	FRGR1078	LA THIBERGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,00	0,00	0,00	0,00
	FRGR1126	LA SAZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,22	0,15	0,03	0,15
	FRGR0521b	LE CHERAN DEPUIS SAINT-MARTIN-DU-LIMET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,31	0,24	0,24	0,24
	FRGR1575	LA PELLETERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'UZURE	0,33	0,33	0,31	0,33
	FRGR0520	L'HIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,39	0,15	0,10	0,10
	FRGR0521a	LE CHERAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-MARTIN-DU-LIMET	0,44	0,22	0,24	0,21
	FRGR0504	L'LOUDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A CRAON	0,53	0,39	0,41	0,39
	FRGR0519b	L'UZURE DEPUIS L'ETANG DE LA RINCERIE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,69	0,40	0,32	0,32
	FRGR0522	LA VERZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,85	0,70	0,81	0,70
	FRGR0524	L'ARGOS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,95	0,39	0,50	0,39
	FRGR0523	L'ARAIZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,97	0,39	0,30	0,39
	FRGR0505a	L'LOUDON DEPUIS CRAON JUSQU'A SEGRE	1,01	0,91	0,88	0,79
	FRGR0505b	L'LOUDON DEPUIS SEGRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE	1,01	Masse d'eau fortement modifiée		
	FRGR1124	LE RICHARDAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON				
	FRGR1134	LA QUEILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON				
	FRGR1574	L'UZURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA RINCERIE				

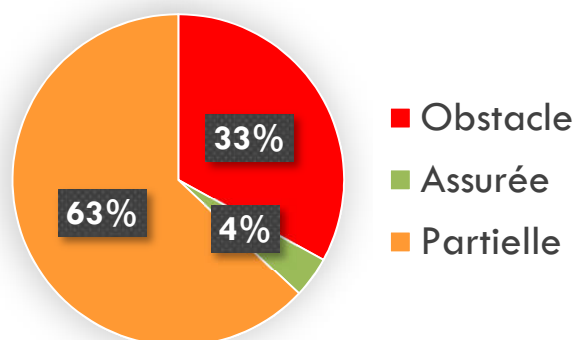


Taux étagement :

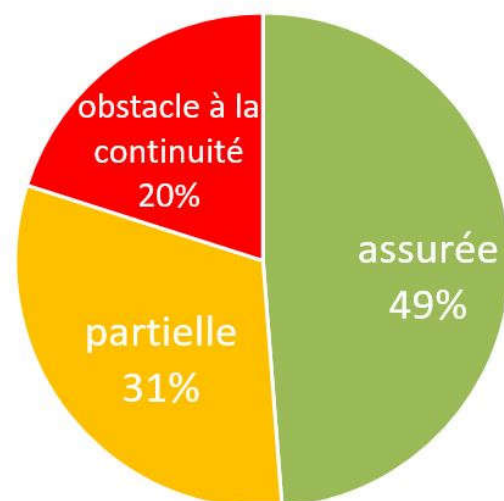
**Continuité
écologique état
2019**

**Evolution 2003-
2019**

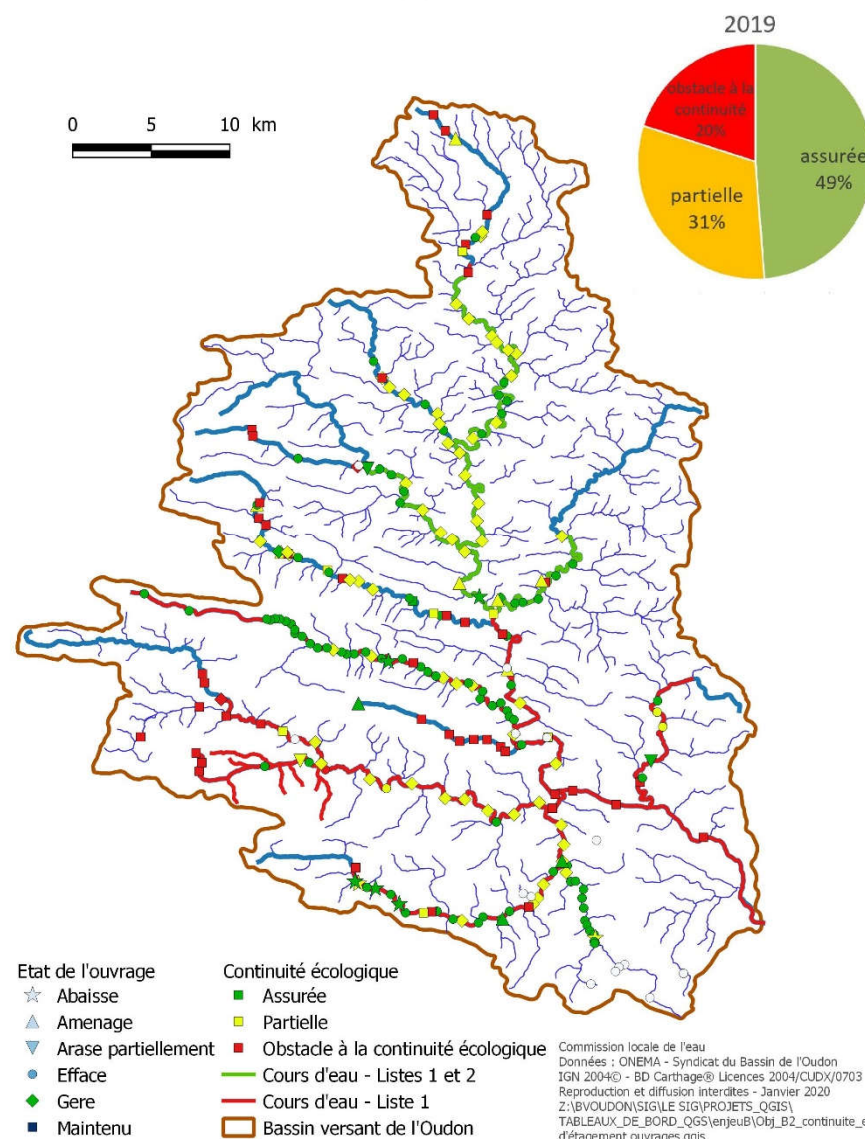
2003



2019



**Continuité écologique sur les ouvrages
du bassin versant de l'Oudon
Etat 2019**

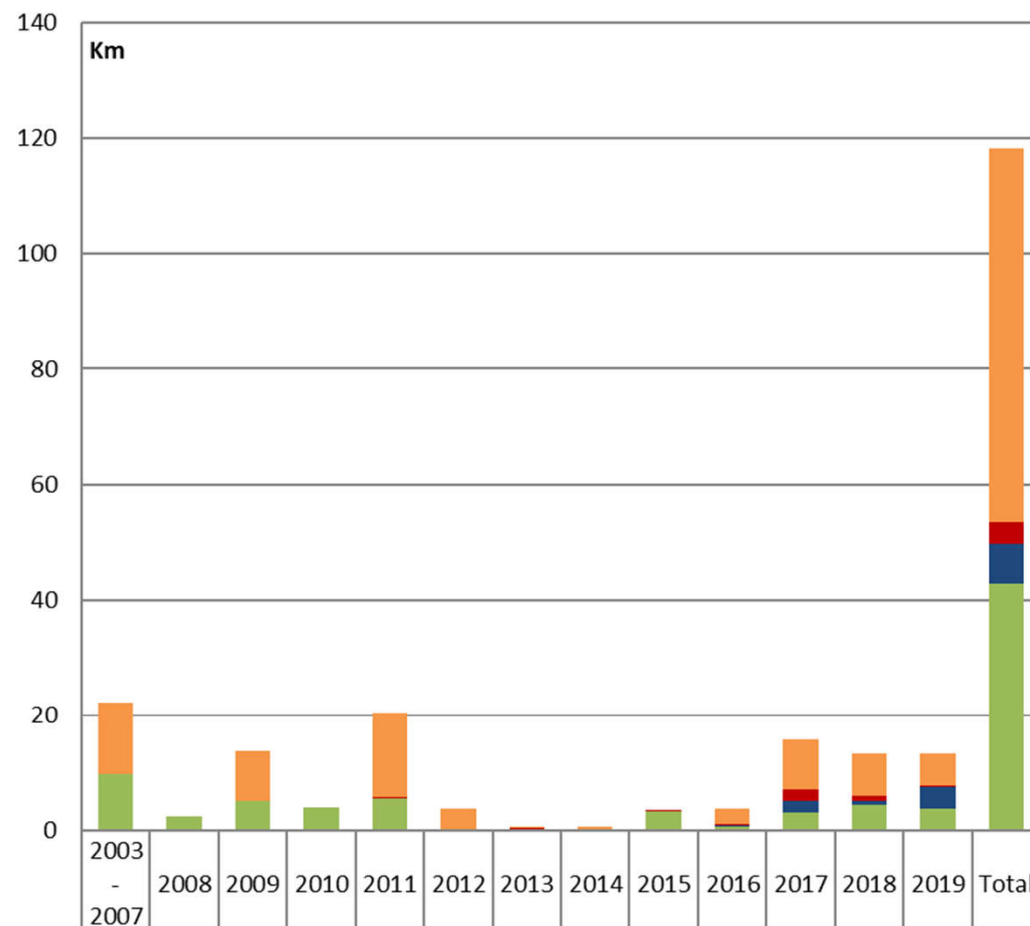




Suivi opérations restaurations hydromorphologi ques

(Type R1 R2 R3/
Longueur/ Coûts)

Linéaire de rivière restaurée par type de travaux (km)



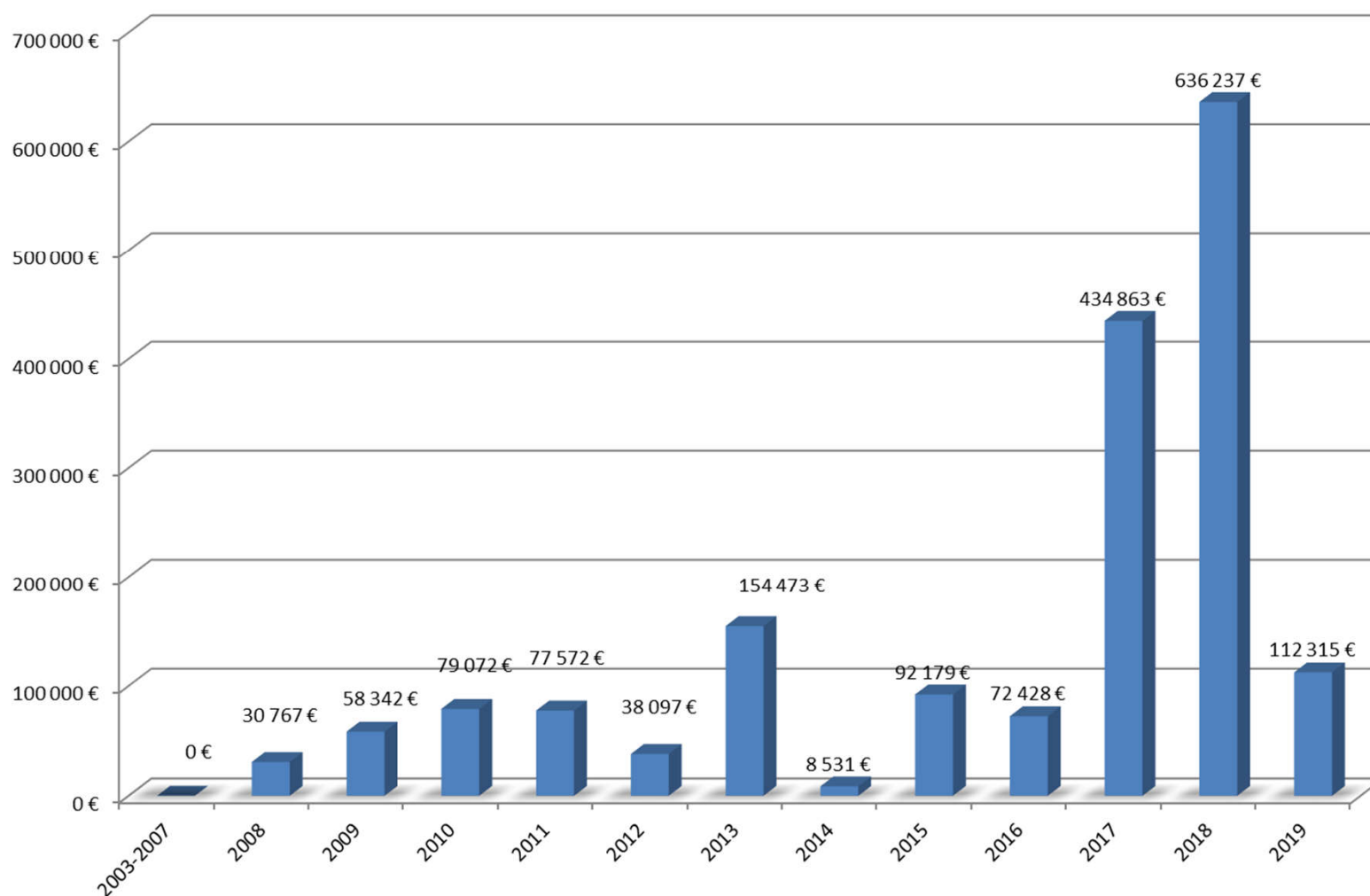
Linéaire rétabli en libre écoulement	12,356	0	8,622	0	14,661	3,607	0,324	0,677	0	2,77	8,683	7,45	5,47	64,62
Travaux type R3	0	0	0	0	0,353	0	0,15	0	0,06	0,234	2	0,82	0,275	3,892
Travaux type R2	0	0	0	0	0	0	0,256	0	0	0,233	1,8	0,7	3,795	6,784
Travaux type R1	9,8	2,4	5,1	4,1	5,5	0,3	0	0,13	3,393	0,681	3,246	4,45	3,795	42,895



Suivi opérations restaurations hydromorphologiques

(Type R1 R2 R3/ Longueur/ Coûts)

Coût de l'ensemble des actions (1 794 875,91€ TTC)





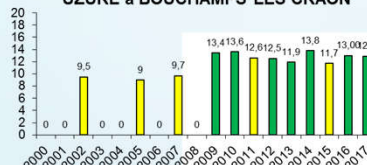
	référence	objectif
IBD	passable à bon	bon sur l'Oudon et ses affluents

Suivi indic.
Biologiques :
IB Diatomée
(IBD)

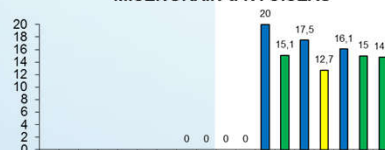
classes de qualité IBD

0 à 4	très mauvaise
5 à 8	mauvaise
9 à 12	passable
13 à 16	bonne
17 à 20	très bonne

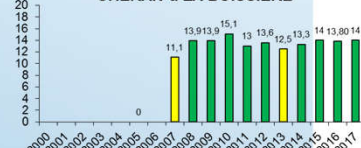
UZURE à BOUCHAMPS LES CRAON



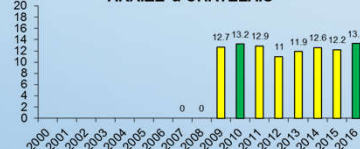
MISENGRAIN à NYOISEAU



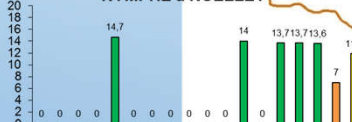
CHERAN à LA BOISSIERE



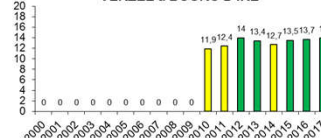
ARAIZE à CHATELAIS



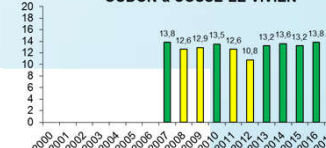
NYMPHE à NOELLET



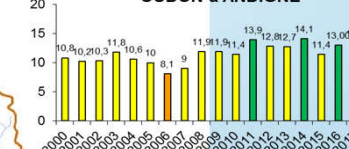
VERZEE à BOURG D'IRE



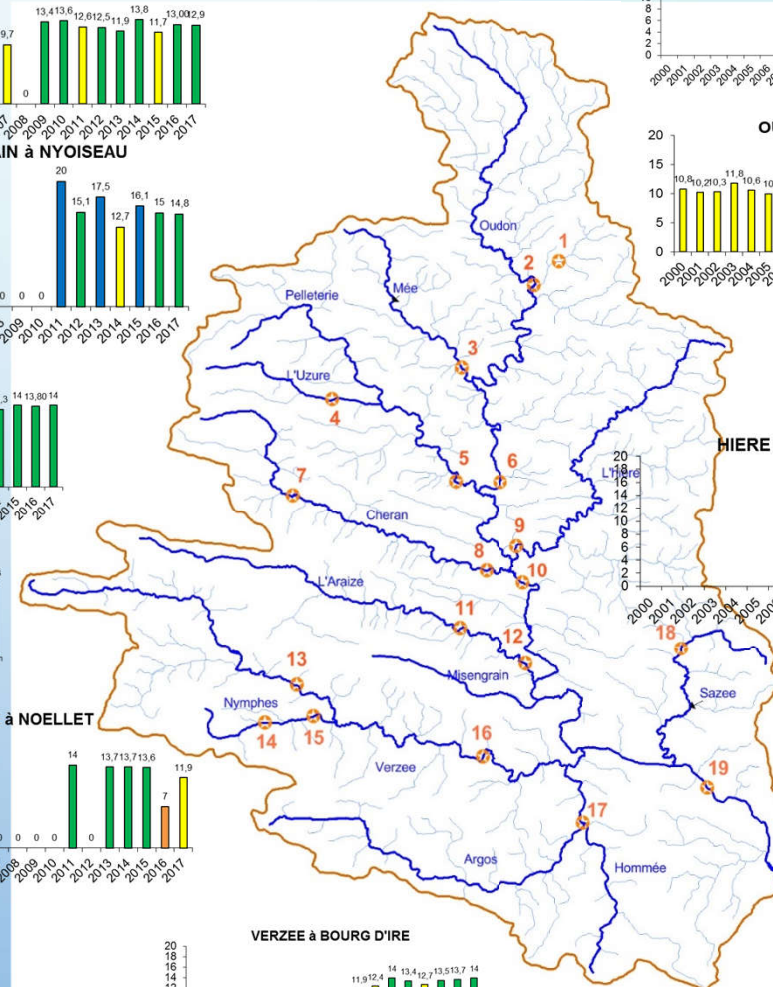
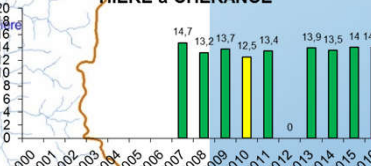
OUDON à COSSE LE VIVIN



OUDON à ANDIGNE



HIÈRE à CHERANCE



0 10
kilomètres

Localisation des points
de mesures biologiques



	référence	objectif
IBG	passable à bon	bon sur l'Oudon et ses affluents

**Suivi indic.
Biologiques :**

IB Général

classes de qualité IBG

0 à 4	très mauvaise
5 à 8	mauvaise
9 à 12	passable
13 à 16	bonne
17 à 20	très bonne

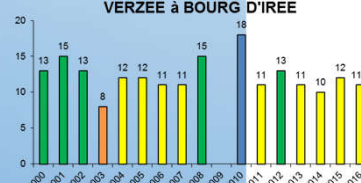
CHERAN à LA BOISSIERE



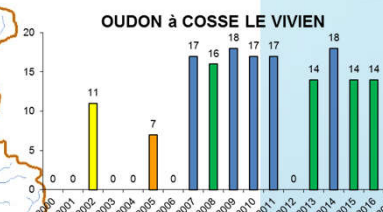
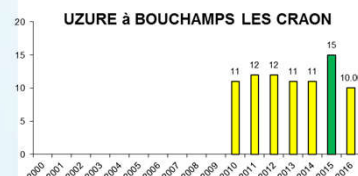
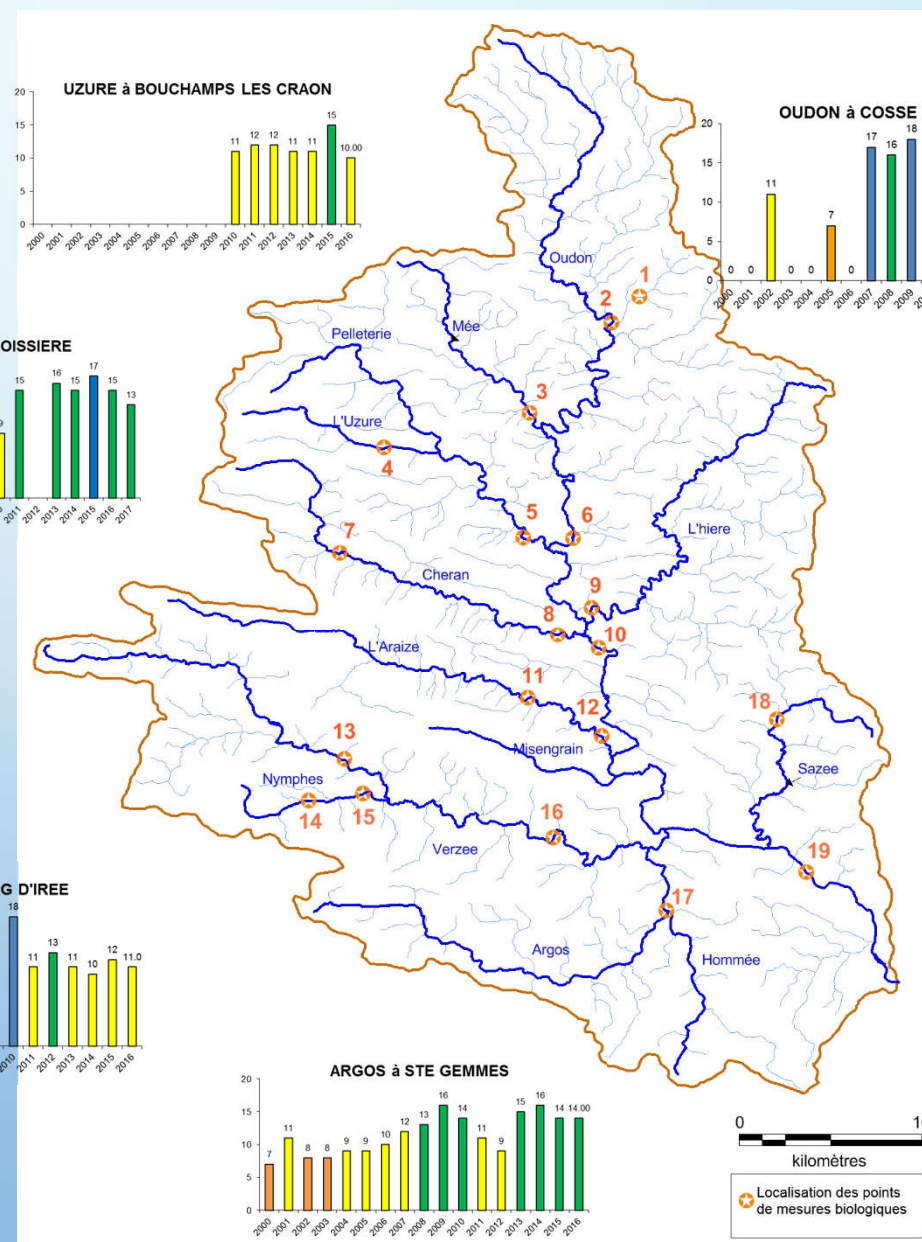
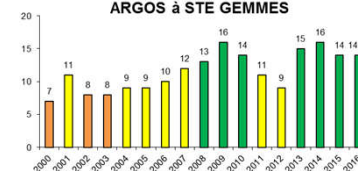
ARAIZE à CHATELAIS



VERZEE à BOURG D'IREE



ARGOS à STE GEMMES





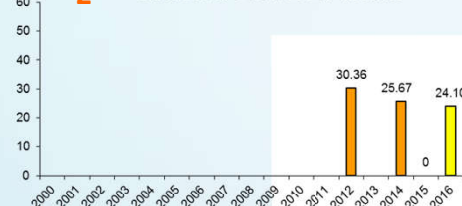
	référence	objectif
IPR	mauvais à passable	bon sur l'Oudon et ses affluents

**Suivi indic.
Biologiques :
Indice Poisson
Rivière
(IPR)**

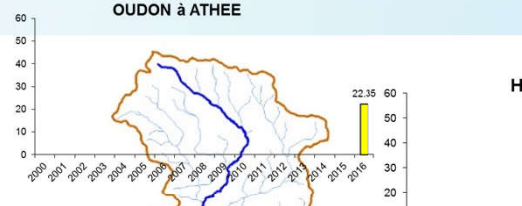
classes de qualité IPR

37 et +	très mauvaise
26 à 36	mauvaise
17 à 25	médiocre
7 à 16	bonne
0 à 6	excellente

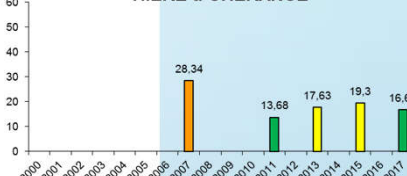
2 OUDON à COSSE LE VIVIEN



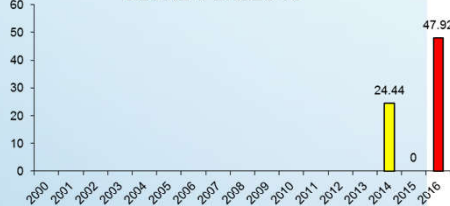
OUDON à ATHEE



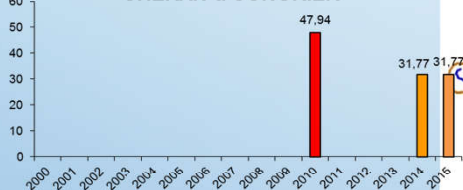
HIERE à CHERANCE



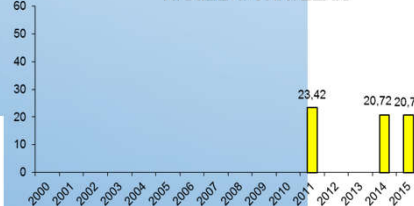
4 UZURE à BALLOTS



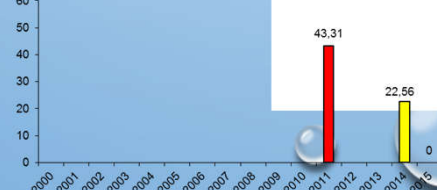
7 CHERAN à CONGRIER



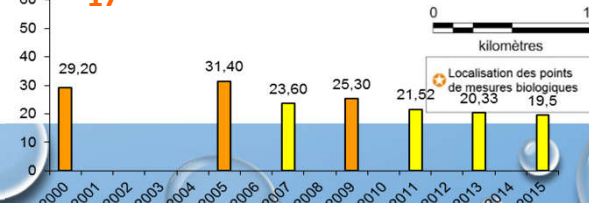
12 ARAIZE à CHATELAIS



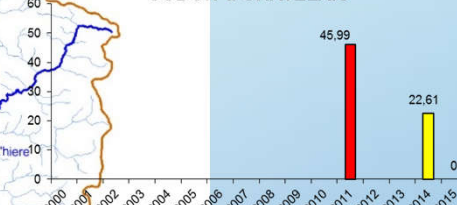
VERZEE à BOURG D'IRE 16



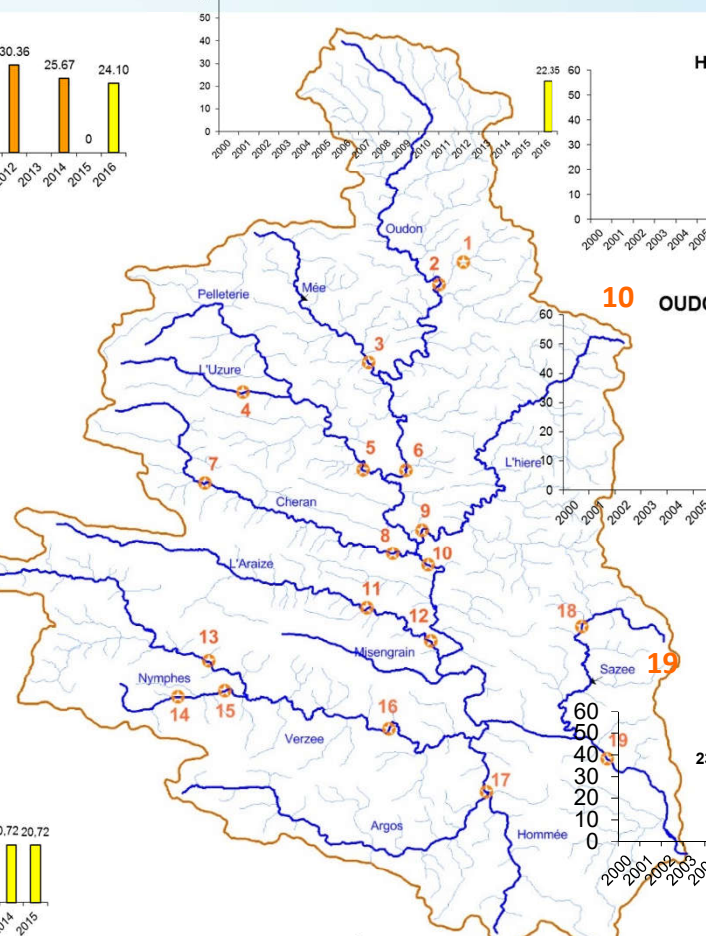
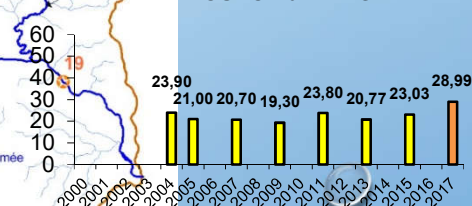
17 ARGOS à STE GEMMES D'ANDIGNE



10 OUDON à CHATELAIS



OUDON à ANDIGNE



Teneurs en Phosphore : Eaux superficielles

EVOLUTION DE LA QUALITE DES COURS D'EAU (SEQ EAU) MATIERES PHOSPOREES

2008-2010



2011-2013



2014-2016



2017 -2019



Classes de Qualité - PHOSPHORE (concentration en mg/l) :

- Mauvaise (>1)
- Médiocre (0,5 à 1)
- Moyenne (0,2 à 0,5)
- Bonne (0,05 à 0,2)
- Très bonne (<0,05)

← Limite du bon état DCE

0 5 10 15 20 km

Commission locale de l'eau
IGN 2004© - BD Carthage®
Licences 2004©/CJDX 0703
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2017

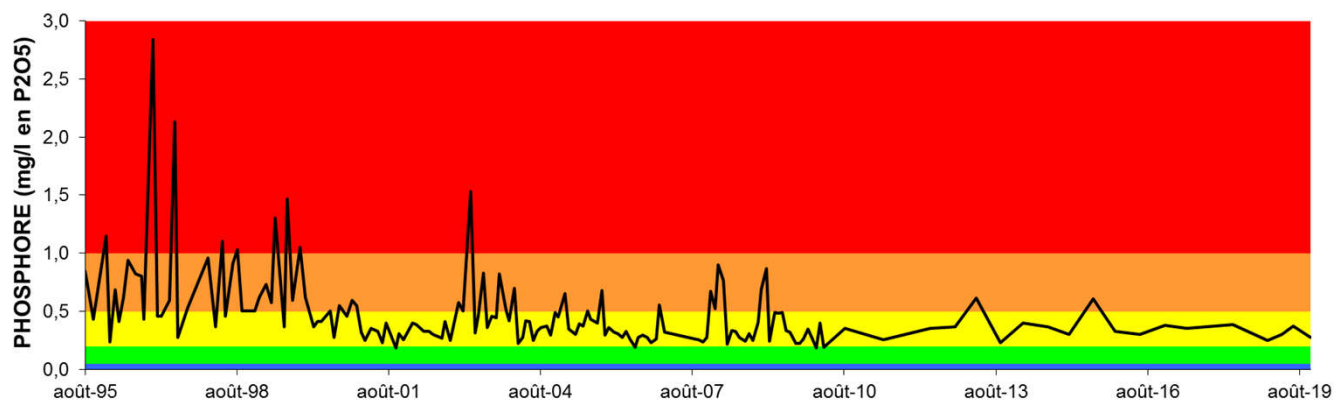


Teneurs en Phosphore : Prise d'eau de Segré (Oudon)

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (délai du S.D.A.G.E.)
Quelques pics de dépassement de la référence (0,7mg/L)	Pas de dépassement entre 2014 et 2019 (attention 12 valeur)	Plus de pics au dessus de 0,7mg/L

Concentration	Classe DCE
$C < 0,05$	très bon
$0,05 < C < 0,2$	bon
$0,2 < C < 0,5$	moyen
$0,5 < C < 1$	médiocre
$C > 1$	mauvais

EVOLUTION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE TOTAL DANS L'LOUDON A SEGRE (1995-2019)





Traitement STEP du phosphore : rejets domestiques et industriels

20

-  Bassin versant de l'Oudon
 -  Réseau Hydrographique
 -  STEP urbaines
 -  STEP industrielles
- Les STEP industrielles soulignées sont raccordées à une STEP urbaine

Rendement épuratoire du Phosphore en %

-  0 à 20%
-  20 à 50%
-  50 à 75%
-  75 à 90% (haut rendement)
-  90 à 100% (très haut rendement)

Volume entrant de Phosphore en kg_an



variable de 240 à 25 000 kg/an

Commission locale de l'eau
IGN 2004© - BD Carthage® Licences 2004/CUDX/0703
Reproduction et diffusion interdites - Avril 2018
Z:\BVOUDON\SIG\LE SIG\PROJETS_QGIS\TABLEAUX_DE_BORD_QGS\enjeu
B\Obj_B4_ASSAIN\2015_STEP.qgs






Etat de la généralisation du traitement du Phosphore des stations d'épuration urbaines et industrielles *

Etat 2017

* STEP dont le flux entrant de phosphore est >240kg/an et >1000eqhab pour les STEP urbaines



-  Bassin versant de l'Oudon
 -  Réseau hydrographique
 -  STEP urbaines
 -  STEP industrielles
- Les STEP industrielles soulignées sont raccordées à une station urbaine

- Rendement épuratoire du Phosphore en %
-  0 à 20%
 -  20 à 50%
 -  50 à 75%
 -  75 à 90%
 -  90 à 100%

- Volume entrant de phosphore en kg/an
- variable de 240 à 25 000 kg/an



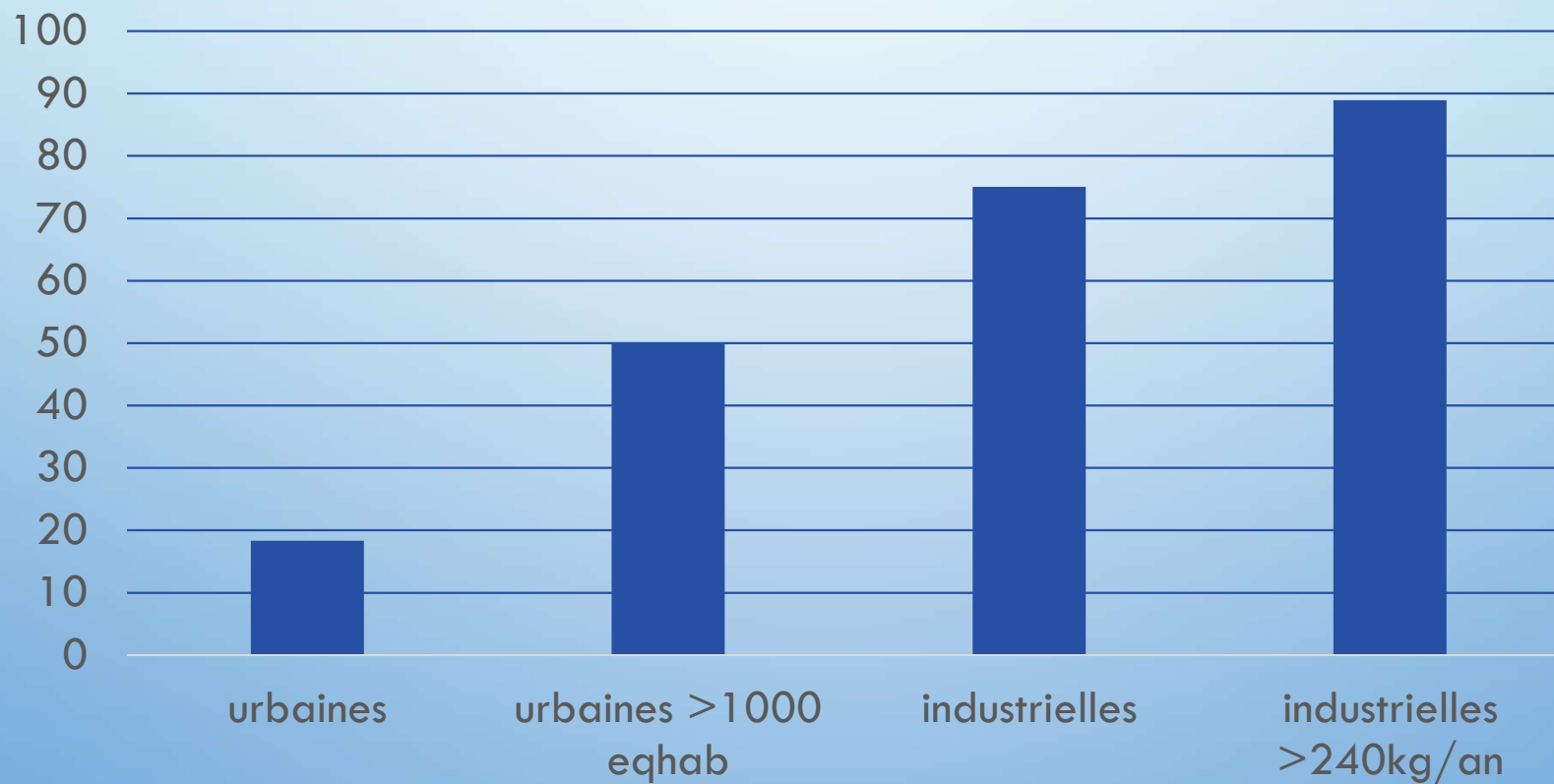
Les données indiquées sont les dernières disponibles. Elles peuvent potentiellement être de 2013, 2014, 2015 ou 2016

Commission locale de l'eau
IGN 2004© - BD Carthage® - Licences 2004/CUDX/0703
Reproduction et diffusion interdites - Décembre 2019
Z:\BVOUDON\SIG\LE SIG\PROJETS_QGIS\TABLEAUX_DE_BORD_QGS\enjeu B\Obj_B4_ASSAIN\2017_STEP_Phosphore.qgs



Traitement STEP du phosphore : rejets domestiques et industriels

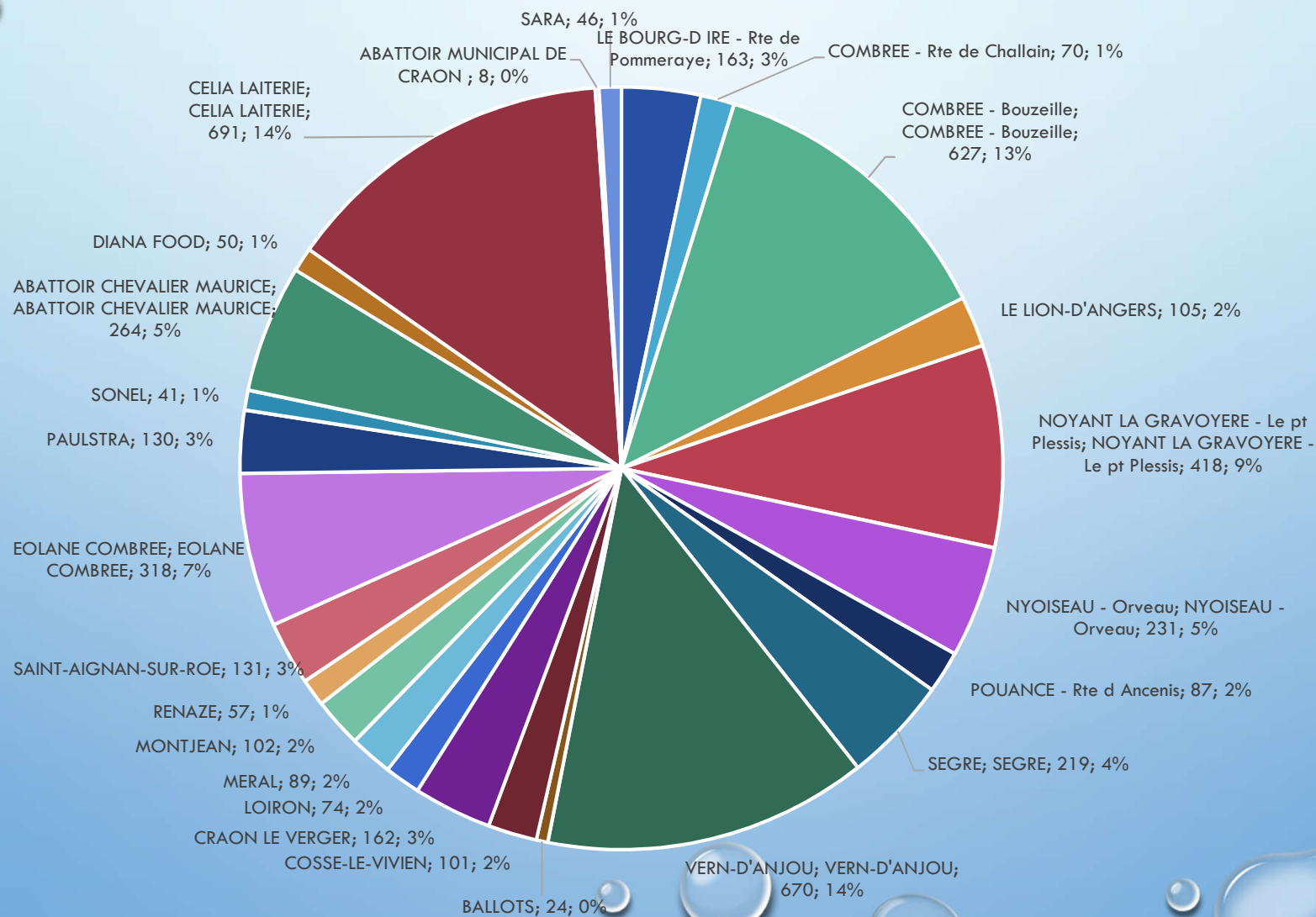
Pourcentage de Stations avec un rendement
épuration du phosphore $> 75\%$ en 2017



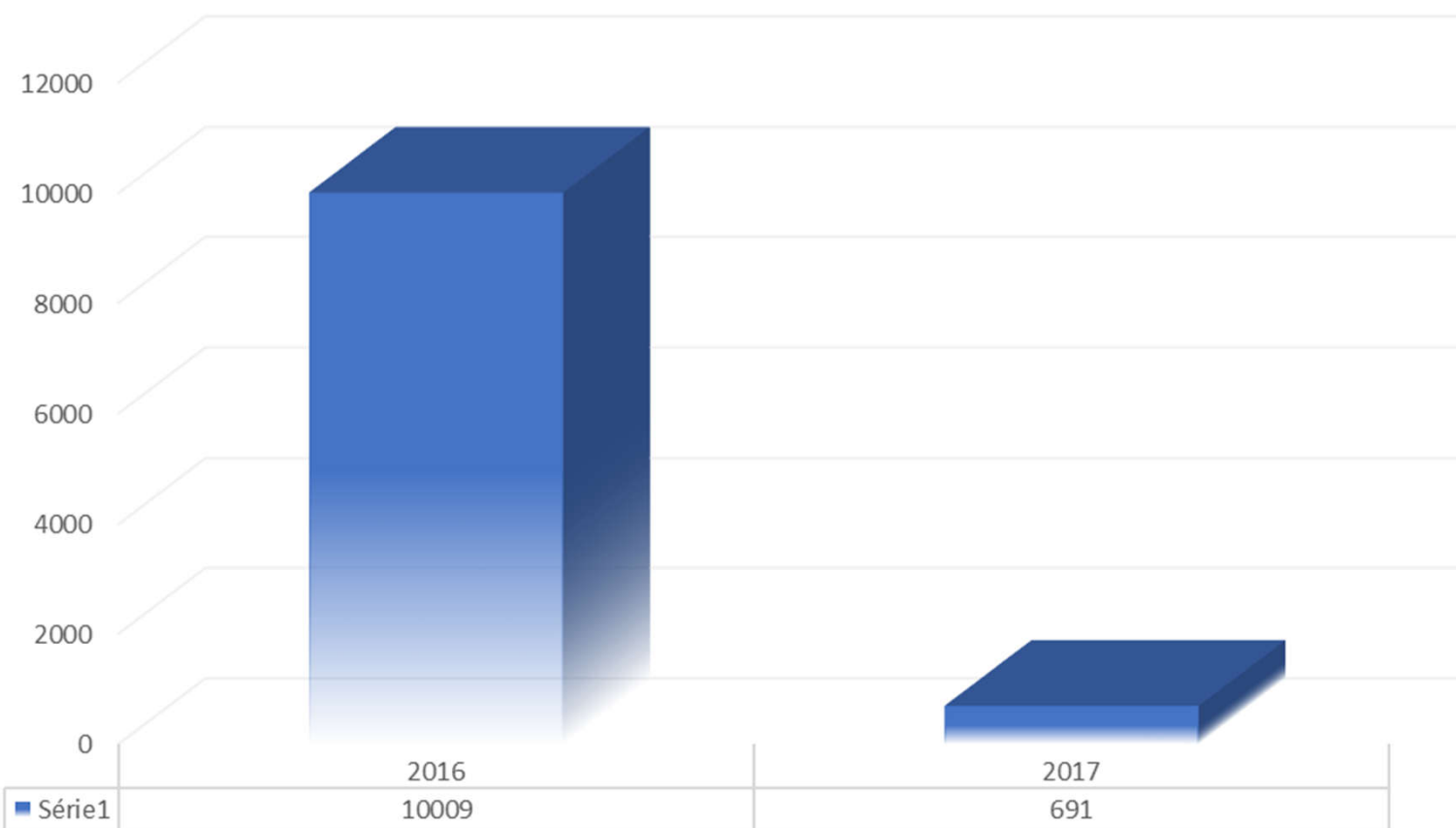


Flux 2017 = 5 000 kg/an

rejet de phosphore en 2017 en kg/an



FLUX DE PHOSPHORE REJETÉ PAR L'ENTREPRISE CELIA EN 2016 ET 2017

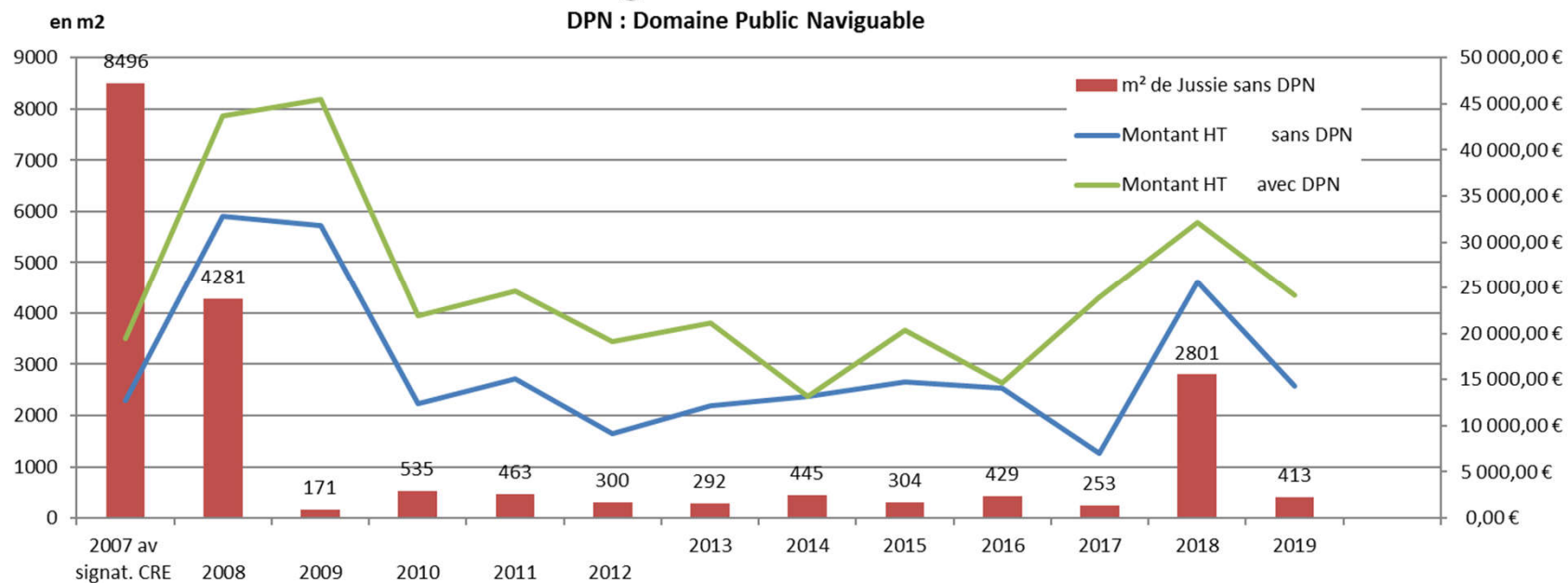




Evolution espèces invasives : Jussie

Surface d'arrachage Jussie sur le Bassin de l'Oudon

DPN : Domaine Public Navigable



DPN : Domaine Public Navigable



Evolution des espèces invasives depuis 2014

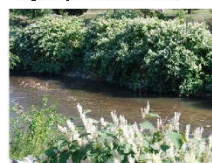
Evolution des espèces invasives sur le bassin de l'Oudon de 2014 à 2019



Jussie



Myriophille du Brésil



Renouée du Japon

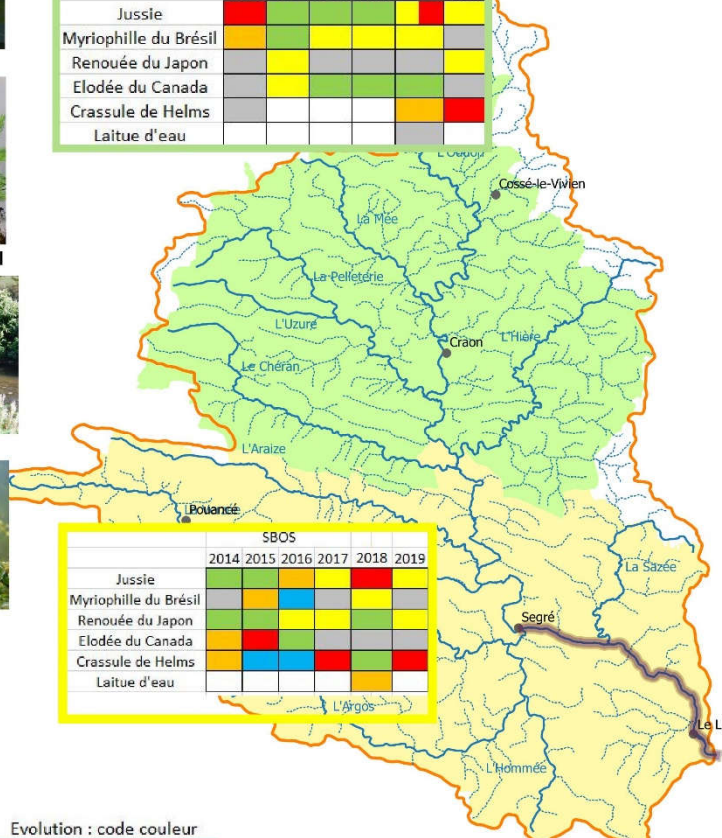


Elodée du Canada



Crassule de Helms

	SBON					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jussie						
Myriophille du Brésil						
Renouée du Japon						
Elodée du Canada						
Crassule de Helms						
Laitue d'eau						



	SBOS					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jussie						
Myriophille du Brésil						
Renouée du Japon						
Elodée du Canada						
Crassule de Helms						
Laitue d'eau						

Evolution : code couleur

disparition
regression
stagnation
apparition
progression
absente
pas de suivi ou de données

	DPD49					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jussie						
Myriophille du Brésil						
Renouée du Japon						
Elodée du Canada						
Crassule de Helms						
Laitue d'eau						

Commission locale de l'eau - IGN 2004©
BD Carthage® Licences 2004/CLUD/0702 IGN 2004©
BD Carthage® Licences 2004/CLUD/0703
Reproduction et diffusion interdites - Janvier 2020
Chemin : Z:\BVOUDON\SIG\LE
SIG\PROJETS_OGIS\TABLEAUX_DE_BORD_OGIS\enjeuB\Oud_B5_esp_invasives\2018_esp_invasives.apj

Evolution
espèces
invasives :

toutes espèces



ENJEU C

GESTION QUANTITATIVE DES PÉRIODES D'ÉTIAGES

Objectifs généraux

Indicateurs clés

C.1
Réduire conso
eau par
usages et
usagers

C.2
Organiser conso
eau irrigation
agricole en été

C.3
Coordonner
situations de
pénuries de
manière
cohérente

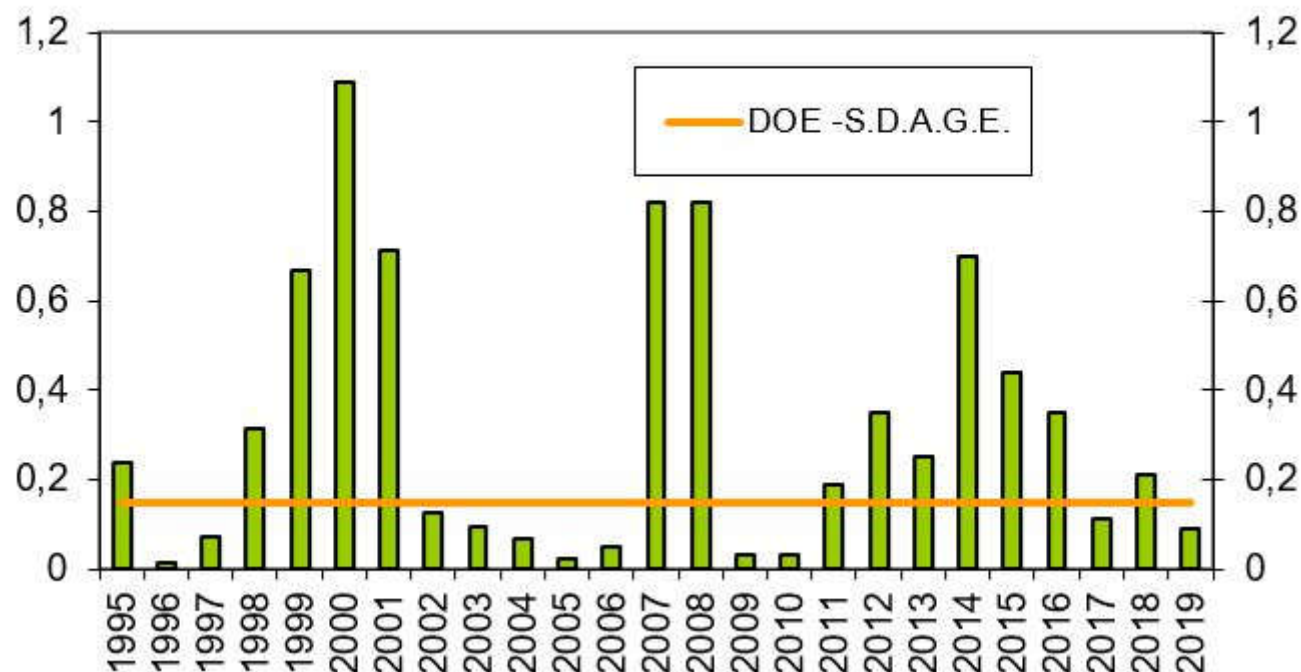
Suivi des débits
en période
d'été / DOE

Suivi de la
conso par
usage

Convergence des
arrêtés
préfectoraux

Suivi des débits en période d'étiage / Débit Objectif Etiage

Débits minimums mensuels observés à Maingué (m³/s)



Etat de référence (2000-2013)

QMNA5 < DOE
 80 jrs en moy < DSA
 37 jrs en moy < DCR
 60 jrs en moy < DCR_{et ges qttive}

Etat évalué (2000 - 2019)

QMNA5 < DOE
 80 jrs en moy < DSA
 37 jrs en moy < DCR
 53 jrs en moy < DCR_{et ges qttive}

Etat Objectif (délai du S.D.A.G.E.)

QMNA5 ≥ DOE
 (8 années sur 10)



Convergence des arrêtés préfectoraux

Etat de référence (2011)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (délai du S.A.G.E.)
Harmonisation en cours	Les arrêtés n'ont pas les mêmes stations de référence (Châtelais en 53 et Maingué en 49) Les niveaux graduels et dénomination des seuils de restriction d'usage ne sont pas harmonisés	Harmonisation totale

m ³ /s	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
Mayenne	0,5	0,3	0,15	0,01
Maine et Loire	1	0,6	0,3	0,1



		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
		Mayenne	Maine et Loire	Mayenne	Maine et Loire	Mayenne	Maine et Loire	Mayenne	Maine et Loire	Mayenne	Maine et Loire	Mayenne	Maine et Loire
mois	semaines	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté	type d'arrêté
janvier	1									A10 : FIN 03/01/2018			
	2												
	3												
	4												
février	5												
	6												
	7												
	8												
mars	9												
	10												
	11												
	12												
avril	13												
	14								A1: 29/03/2017				
	15								A2 : 06/04/2017				
	16								A3 : 13/04/2017				
mai	17								A4 : 14/04/2017				
	18								A5: 27/04/2017				
	19												
	20								A6 : 10/05/2017				
juin	21								A7 : 16/05/2017				
	22								A8 : 23/05/2017	A1: 22/05/2018			
	23								A9 : 30/05/2017				
	24							A1: 08/06/2017	A10 : 07/06/2017				
juillet	25								A11: 13/06/2017				
	26								A12 : 20/06/2017	A2 : 19/06/2018			
	27		A1: 01/07/2014		A1: 30/06/2015				A13 : 27/06/2017				A1: 26/06/2019
	28				A2: 09/07/2015				A14 : 04/07/2017			A1: 04/07/2019	A2 : 03/07/2018
août	29	V : AP_17/07/2014	A2 : 16/07/2014		A3 : 15/07/2015		A1: 19/07/2016		A15 : 11/07/2017		A3 : 17/07/2018	A2 : 10/07/2019	A3 : 11/07/2019
	30	V		? : AP_22/07/2015	A4 : 21/07/2015		A2 : 26/07/2016	A3 : 25/07/2017	A17		A4 : 24/07/2018	A3 : 16/07/2019	A6 : 25/07/2019
	31	V	A3 : 29/07/2014		A5: 28/07/2015		A3 : 02/08/2016		A18 : 01/08/2017		A5 : 31/07/2018	A8 : 01/08/2019	A8 : 01/08/2019
	32	R : AP_07/08/2014	A4 : 05/08/2014	AR : AP_07/08/2015	A6 : 03/08/2015		A4 : 09/08/2016	A4 : 07/08/2017	A19 : 08/08/2017	A : 09/08/2018	A6 : 07/08/2019	A4 : 07/08/2019	A9 : 09/08/2019
septembre	33	R	A11: 11/08/2014	AR	A7 : 11/08/2015	A : AP_17/08/2016	A5 : 16/08/2016		A20 : 16/08/2017				
	34	R		AR	A8 : 16/08/2015	AR : AP_26/08/2016	A6 : 23/08/2016		A21: 22/08/2017		A7 : 21/08/2018	A5: 20/08/2019	A11: 21/08/2019
	35	V		A : AP_25/08/2015 FIN: AP_28/08/2015	A9 : 25/08/2015	AR : AP_01/09/2016	A7 : 30/08/2016	A5: 01/09/2017	A22 : 29/08/2017	A8 : 28/08/2018			
	36	V			A10 : 01/09/2015	AR	A8 : 06/09/2016		A23 : 05/09/2017		A9 : 04/09/2018	A6 : 03/09/2019	A12 : 05/09/2019
octobre	37	V			A11: 08/09/2015	AR	A9 : 13/09/2016	A6 : 13/09/2017	A24 : 12/09/2017	AR : 12/09/2018	A10 : 11/09/2018	A7 : 10/09/2020	A13 : 12/09/2019
	38	V			A12 : 15/09/2015	AR	A10 : 20/09/2016		A25 : 19/09/2017		A11 : 18/09/2018		
	39	V			A13: FIN 22/09/2015	AR	A11: 27/09/2016		A26 : 26/09/2017	AR : 28/09/2018	A12 : 26/09/2018	A8 : 24/09/2019	A14 : 27/09/2019
	40	V				AR : AP_06/10/2016		A7: 04/10/2017	A27 : 03/10/2017		A13 : 02/10/2018	A10 : 15/10/2019	A15 : 17/10/2019
novembre	41	V				AR							
	42	V				AR	A12 : 18/10/2016		A28 : 17/10/2017		A14 : 17/10/2018		
	43	V				AR					A15 : 22/10/2018	A11: 23/10/2019	
	44	FIN : 31/10/2014	FIN : 31/10/2014			FIN : 31/10/2016	FIN : 31/10/2016		A29 : 31/10/2017	FIN : 31/10/2018	FIN : 31/10/2018		A16 : 30/10/2019
décembre	45												
	46							A8 : 10/11/2017	A30 : 02/11/2017				
	47												
	48												
décembre	49							A9 : 05/12/2017					A17:02/12/2019
	50												
	51								A31: FIN 20/12/2017				
	52												



ENJEU D

LIMITER LES EFFETS DOMMAGEABLES DES INONDATIONS

Objectifs généraux

D.1

**Achever travaux et
aménagement
prévention en amont des
zones inondables**

D.2

**Réduire vulnérabilité aux
inondations Entretien la
mémoire du risque**

Indicateurs clés

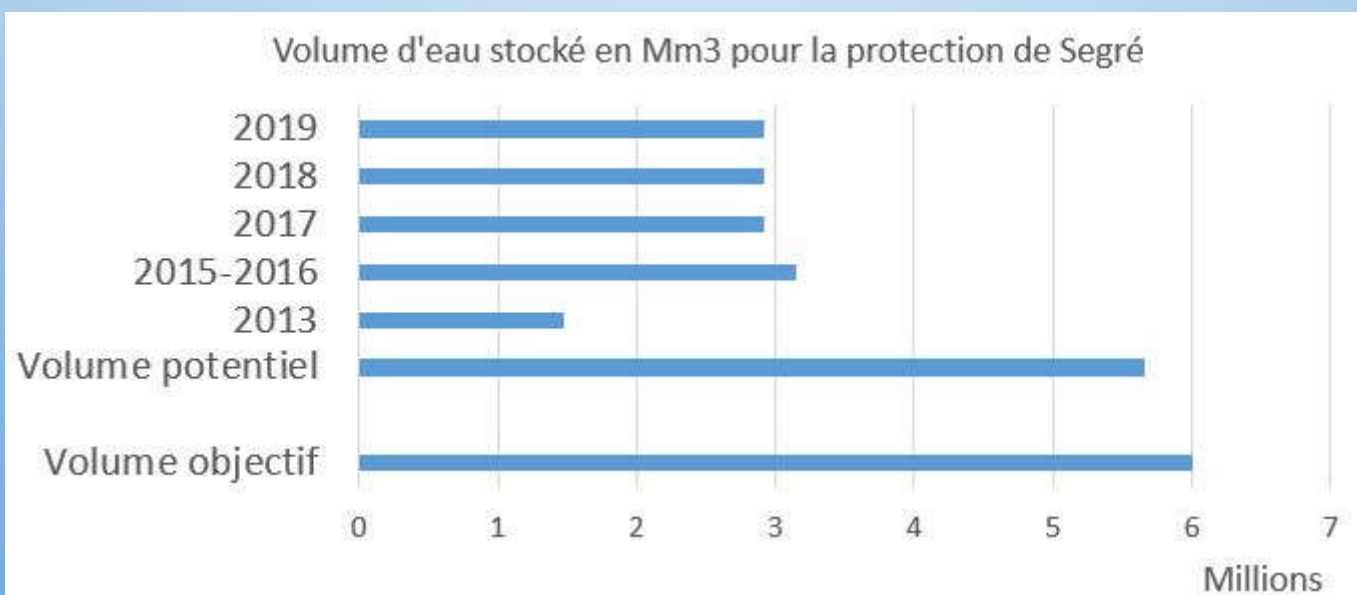
Résultat des modélisations des
effets des dispositifs de
prévention sur les hauteurs d'eau
en cas d'inondation

Vérifier prise en compte des
PPRI et AZI dans documents
urbanisme



Résultat des modélisations des effets des dispositifs de prévention sur les hauteurs d'eau en cas d'inondation

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (2020)
<p>Segré écluse Maingué : un peu plus de 10 cm gagnés par rapport à une crue type 1996, 1 988 000 m³ stockés</p> <p>Craon : 0 cm gagné, 0 m³ stocké</p>	<p>Segré écluse Maingué : un peu plus de 18 cm gagnés par rapport à une crue type 1996, 2 923 500 m³ stockés (perte de la gestion de l'étang de Tressé à Pouancé)</p> <p>Craon : 0 cm gagné, 0 m³ stocké</p>	<p>Segré écluse Maingué : 50 cm gagnés, 6 millions m³ stockés</p> <p>Craon : 30 cm gagné, 1,2 millions m³ stocké dont 605 000 m³ par sur-stockage</p>





© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

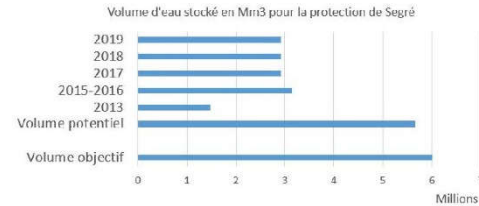
- ### Légende

— Réseau hydrographique principal

Les quantités indiquées en m3 correspondent aux volumes d'eau stockés dans les retenues pour la crue historique de dimensionnement février 1996 (période de retour de 20 ans sur le bassin versant de l'Oudon).

Volume d'eau stocké en Mini3 pour la protection de Segré

Catégorie	Volume (Millions)
2019	3.0
2018	3.0
2017	3.0
2015-2016	3.2
Volume potentiel	1.5
Volume objectif	6.0

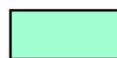




[illegible]



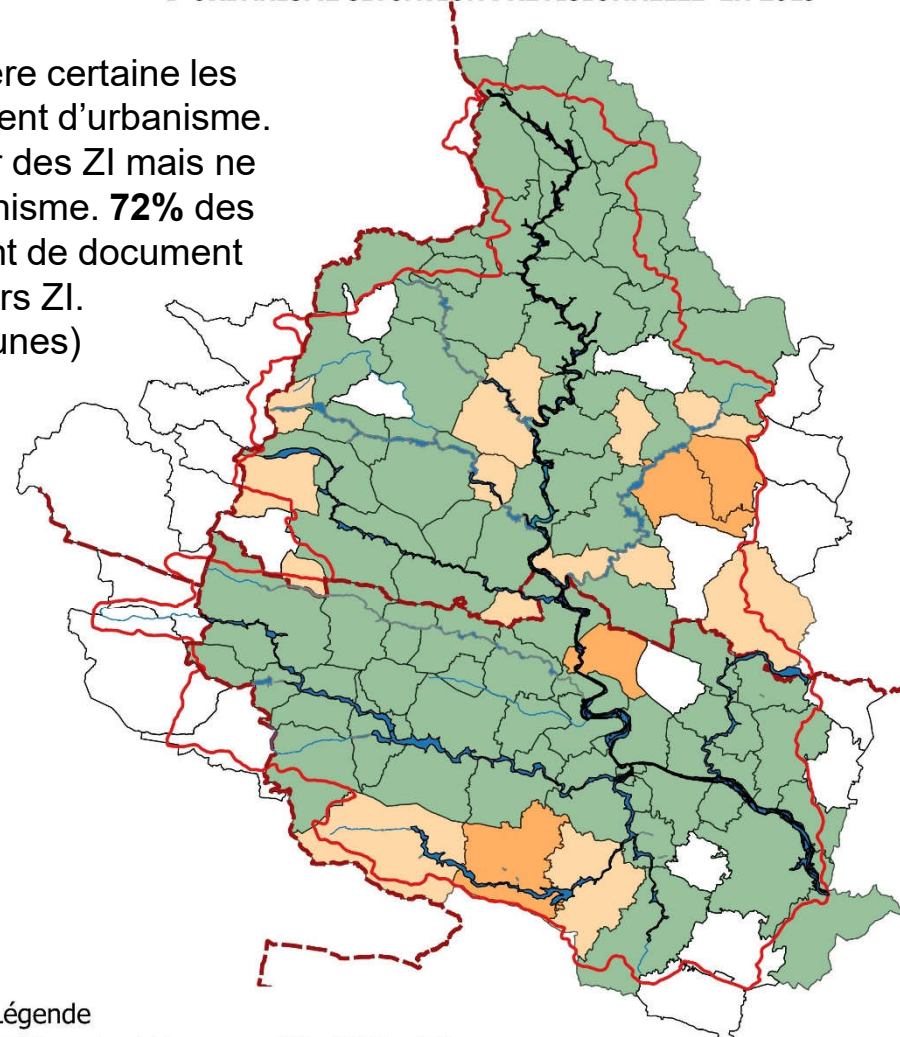
Vérifier prise en compte des zones inondables

64 communes ont intégré de manière certaine les zones inondables dans leur document d'urbanisme. 13 communes sont concernées par des ZI mais ne disposent pas de document d'urbanisme. **72%** des communes concernées et disposant de document d'urbanisme ont pris en compte leurs ZI. (données calculées sur 101 communes)










Zones inondables reportées dans les documents d'urbanisme

	oui
	non
	non (absence de document d'urbanisme RNU)
	Donnée indisponible
	Commune non concernée par un PPRI ou un AZI

PRISE EN COMPTE DES ZONES INONDABLES DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME SITUATION PREVISIONNELLE EN 2019



Légende

-  Zones inondables cartographiées (PPRI et AZI)
-  Réseau hydrographique
-  Limite du bassin versant
-  Zones inondables reportées dans les documents d'urbanisme
-  Commune non concernée par un PPRI ou un AZI
-  Non
-  Donnée indisponible
-  Oui
-  Non (commune non concernée par un PPRI ou un AZI)

0 5 10 km

Données actualisées en Mayenne par la DDT 53 (service urbanisme) et en Maine et Loire par la Communauté de Communes de Segré en Anjou Bleu. Commission Locale de l'Eau - IGE 2004 BD Carthage Licences 2004/CUDX/0702 BD Carthage Licences 2004/CUDX/0703 - Reproduction et diffusion interdites - Janvier 2020



ENJEU E

RECONNAÎTRE ET GÉRER LES ZONES HUMIDES, LE BOCAGE, LES PLANS D'EAU ET LES AMÉNAGEMENTS FONCIERS DE FAÇON POSITIVE POUR L'EAU

Objectifs généraux

E.1

**Protéger et
préserver les
fonctionnalités
des zones
humides**

E.2

**Stabiliser l'impact des
drainages sur la
réactivités des milieux**

E.3

**Maillage bocager :
Freiner écoulements
et érosion sols**

E.4

**Gestion eau et
milieux :
Intégration plans
d'eau**

Indicateurs clés

Vérifier
intégration des
ZH dans docs
d'urbanisme

Evolution
des
surfaces
agricoles
drainées

Nb zones
tampons
aménagées

Inventaire
éléments
stratégiques
du bocage

Suivi de la
conso par
usage
(idem C1)








INTEGRATION DES ZONES HUMIDES DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME SITUATION au 31 décembre 2019

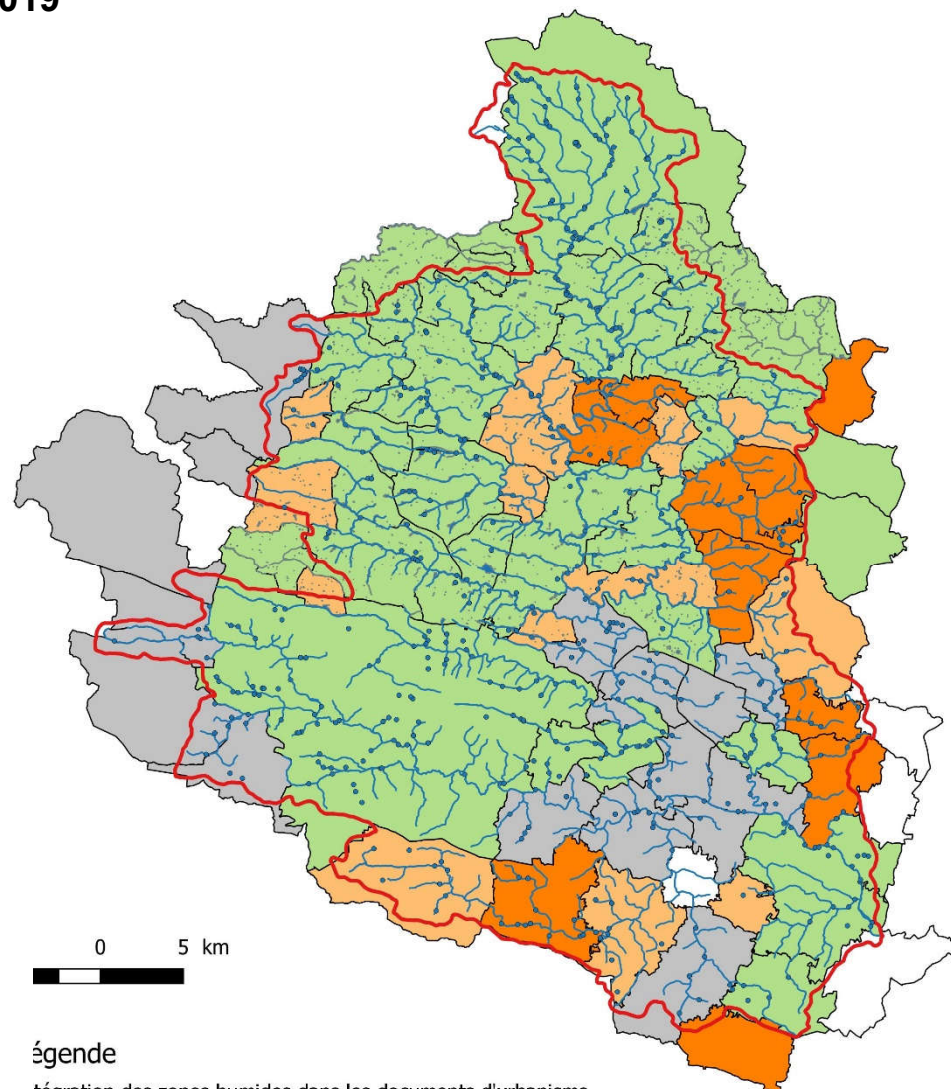
INTEGRATION DES ZONES HUMIDES DANS LES DOCUMENTS
D'URBANISME SITUATION PREVISIONNELLE EN 2020

Sur 80 communes où la données est disponible, 14 ne dispose pas (plus) de document d'urbanisme, 36 ont intégré les ZH dans leur document d'urbanisme et 16 ne les ont pas intégrées


**Vérifier
intégration
des ZH
dans docs
d'urbanis
me**

Intégration des zones humides dans les documents d'urbanisme

	oui	(12)
	non	(17)
	non (commune sans document d'urbanisme RNU)	(32)
	donnée indisponible	(34)
	commune non concernée par des zones humides inventoriées	(6)



égende

Intégration des zones humides dans les documents d'urbanisme
 Non communiqué

RNU)

Commission Locale de l'Eau IGN 2004
BD Carthage 2004 CUDX 0702
Reproduction et diffusion interdites
Janvier 2020



Evolution des surfaces agricoles drainées

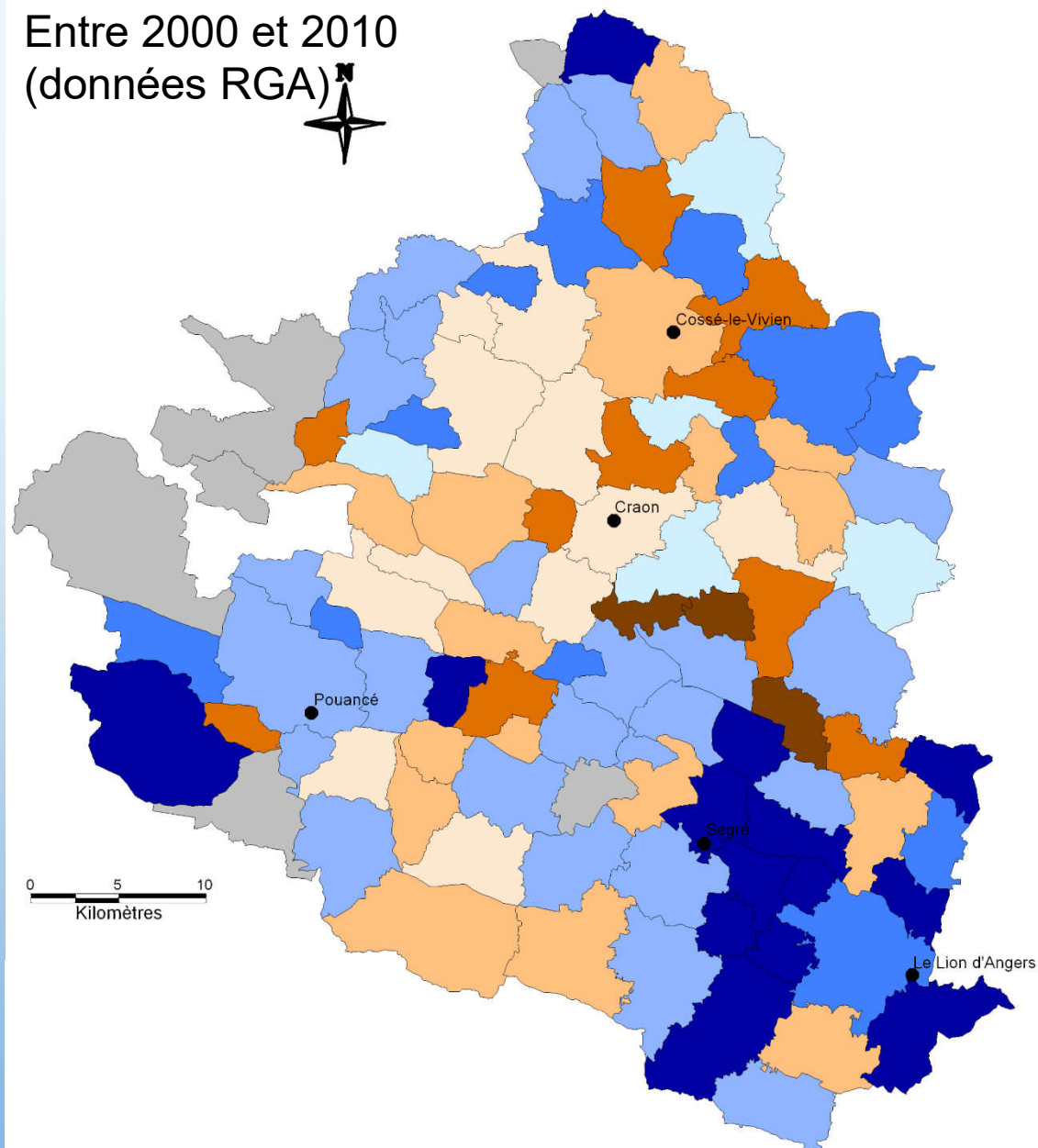
Entre 2000 et 2010
(données RGA)



Légende

	Absence de données	(6)
	> 50%	(14)
	Entre 20% et 50%	(12)
	Entre 5% et 20%	(23)
	Entre 0% et 5%	(5)
	Entre -5% et 0%	(11)
	Entre -20% et -5%	(17)
	Entre -20% et -50%	(10)
	< -50%	(3)

0 5 10
Kilomètres





Nb zones tampons aménagées

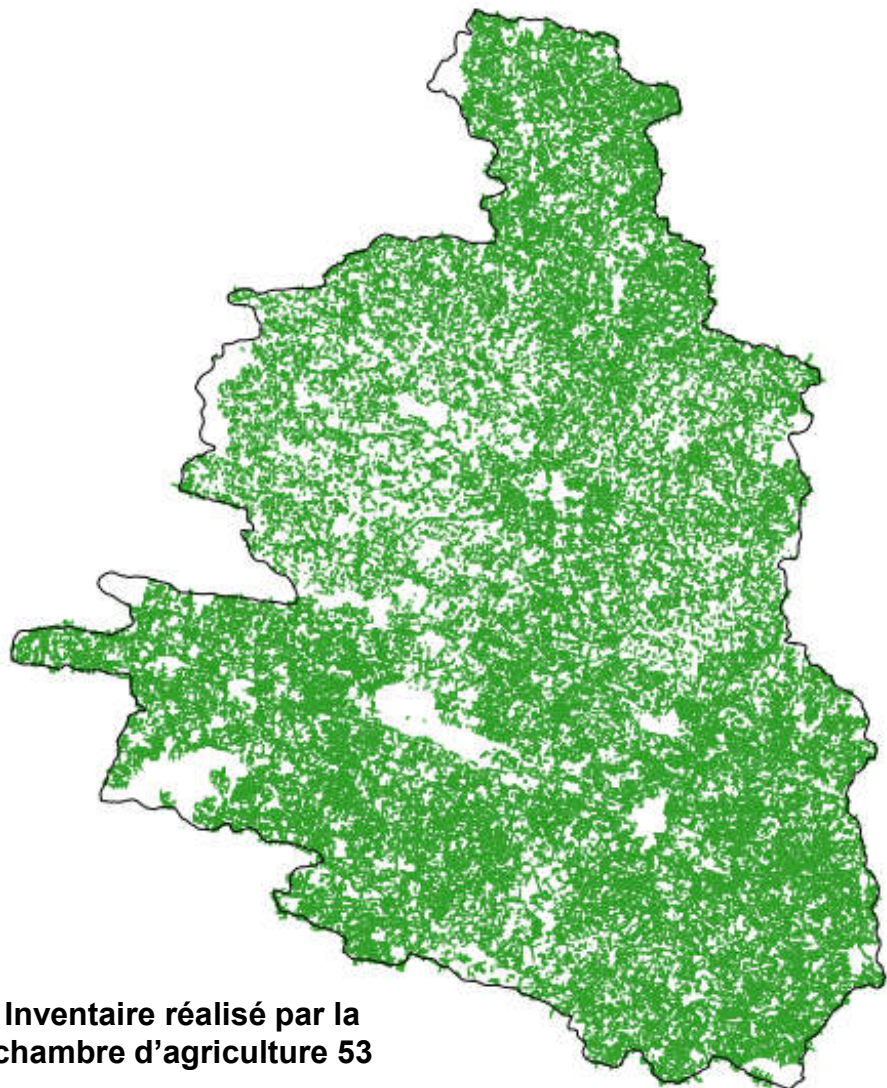
Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (2020)
1 zone tampon (dont la C.L.E. a connaissance à St Quentin les Angès)	Pas de projet connu en dehors de l'application réglementaire	-



Inventaire éléments stratégiques du bocage

En 2019 : Inventaire réalisé

Localisation des haies ayant un intérêt pour la ressource en eau



Inventaire réalisé par la
chambre d'agriculture 53



ENJEU F

METTRE EN COHÉRENCE LA GESTION DE L'EAU ET LES POLITIQUES PUBLIQUES DU
BASSIN VERSANT DE L'OUDON

Objectifs généraux

F.1

**Mise en cohérence
organisation-eau avec
objectifs SAGE**

F.2

**Développer stratégie de
com globale pour mobiliser
acteurs**

Indicateurs clés

Mise en œuvre « Étude
faisabilité regroupement de
structures gestionnaires AEP-
MA » dans délais du SAGE

Evaluer la compréhension et
acceptabilité des objectifs et
moyens par tous acteurs



Mise en œuvre « Etude faisabilité regroupement de structures gestionnaires AEP-MA » dans délais du SAGE

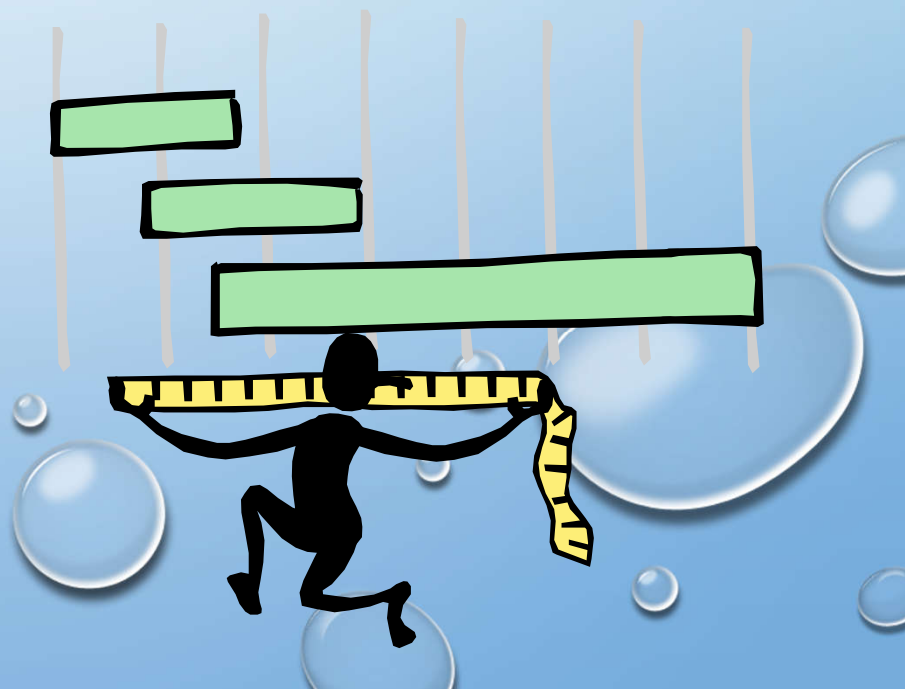
Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (2018 puis)
Etude non réalisée	Organisation du regroupement des structures sur les compétences du « grand cycle de l'eau » suite à l'étude et des structures gérant l'eau potable suite à la réglementation	Etude réalisée Mise en œuvre des propositions de regroupement

Evaluer la compréhension et acceptabilité des objectifs et moyens par tous acteurs

Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (durée du S.A.G.E.)
-	Pas d'enquête menée	Bonne compréhension et acceptabilité des objectifs et des moyens

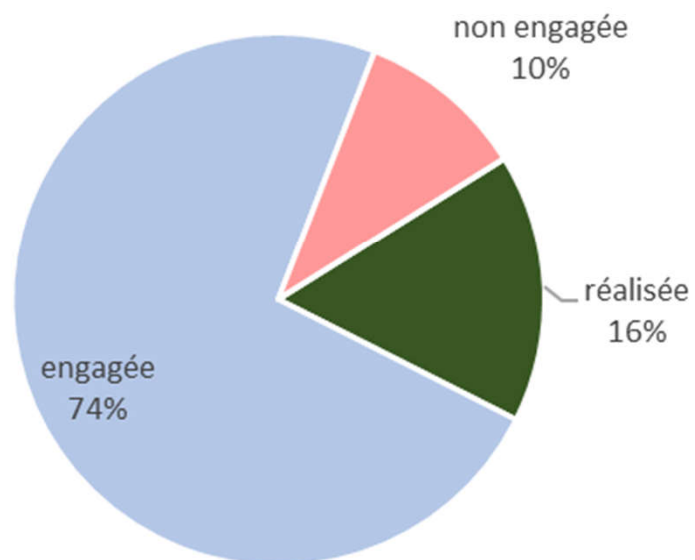


LES DISPOSITIONS DU S.A.G.E.





Etat d'avancement des dispositions du SAGE de l'Oudon au 31 déc 2019





Merci de votre attention ...