



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

Évaluation environnementale

Règlement

Annexes

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

EVALUATION

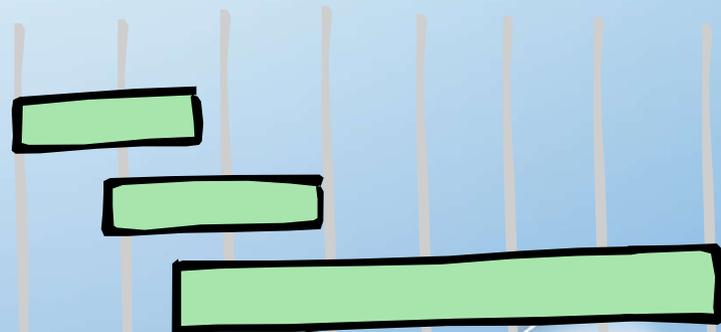
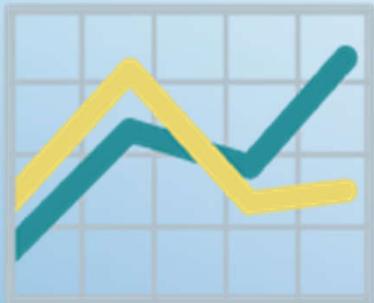
DE LA MISE EN

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

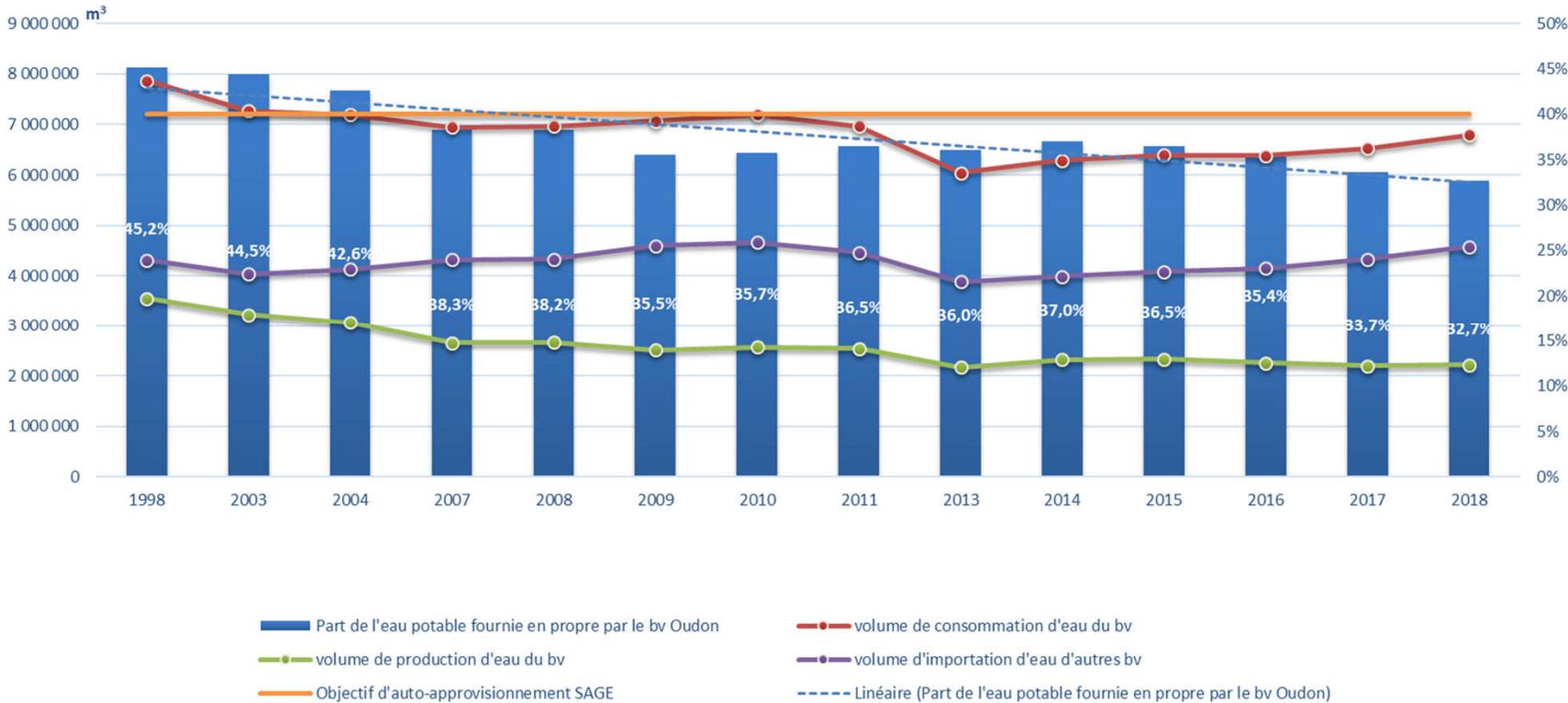
Teneurs en Pesticides

Teneurs en Carbone Organique Total (COT)



Suivi du taux d'auto-provisionnement

Taux d'auto-provisionnement 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



Commission locale de l'eau
IGN 2004-05 - BD Carthage®
Licence 2004-CU/DX/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
l'Eperonnière		65,7 mg/l	53,26mg/l (2019)(12)		
La Plaine		68,73 mg/l	68,73 mg/l (2019)(12)		



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 style="background-color: #4699b8; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">ESA Metolachl</div> Maintien
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)	maintien <div style="background-color: #4699b8; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">Isopro Metald</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

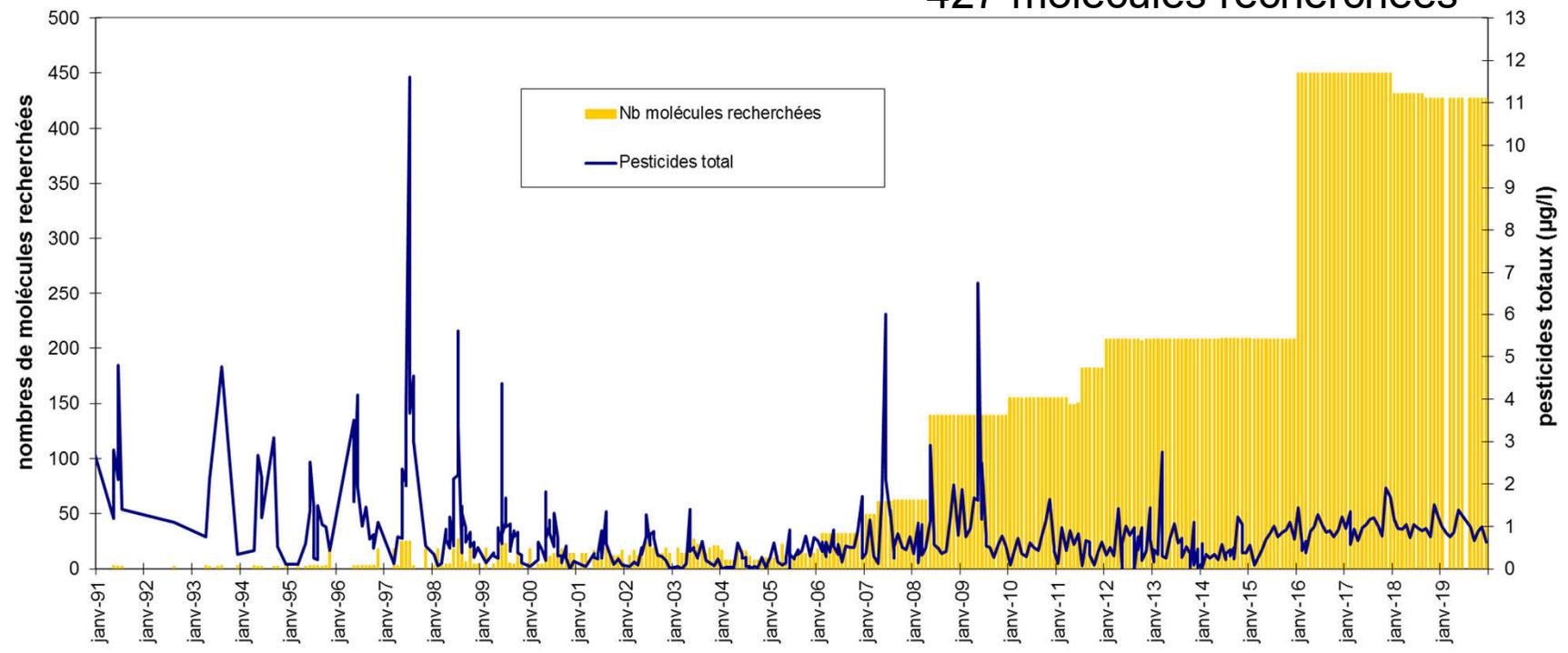


Teneurs en pesticides : Captage Segré

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 0,95µg/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

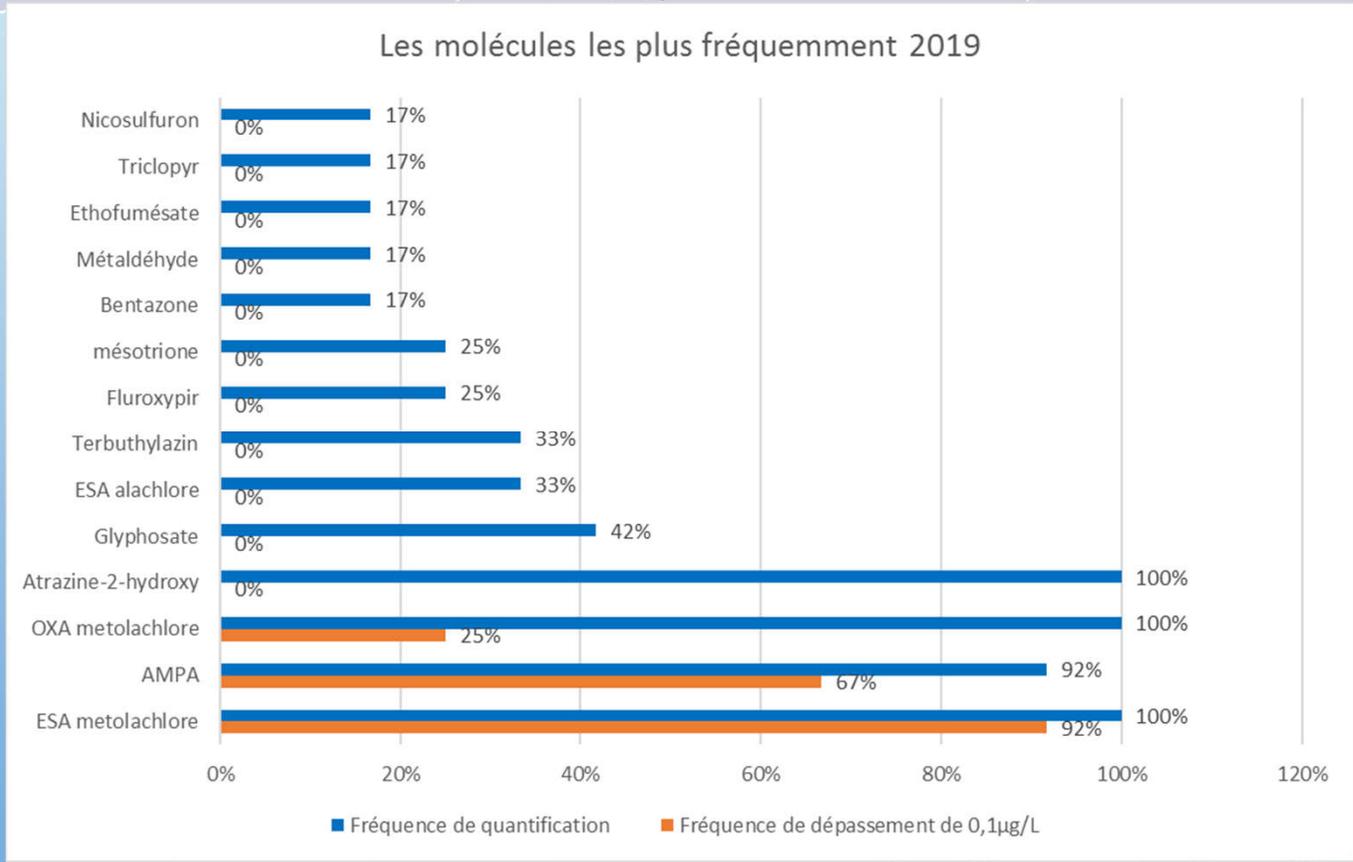




Bassin de l'Oudon

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 0,95µg/L)	pesticides totaux : aucun pics de pollution > 1 µg/l



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



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

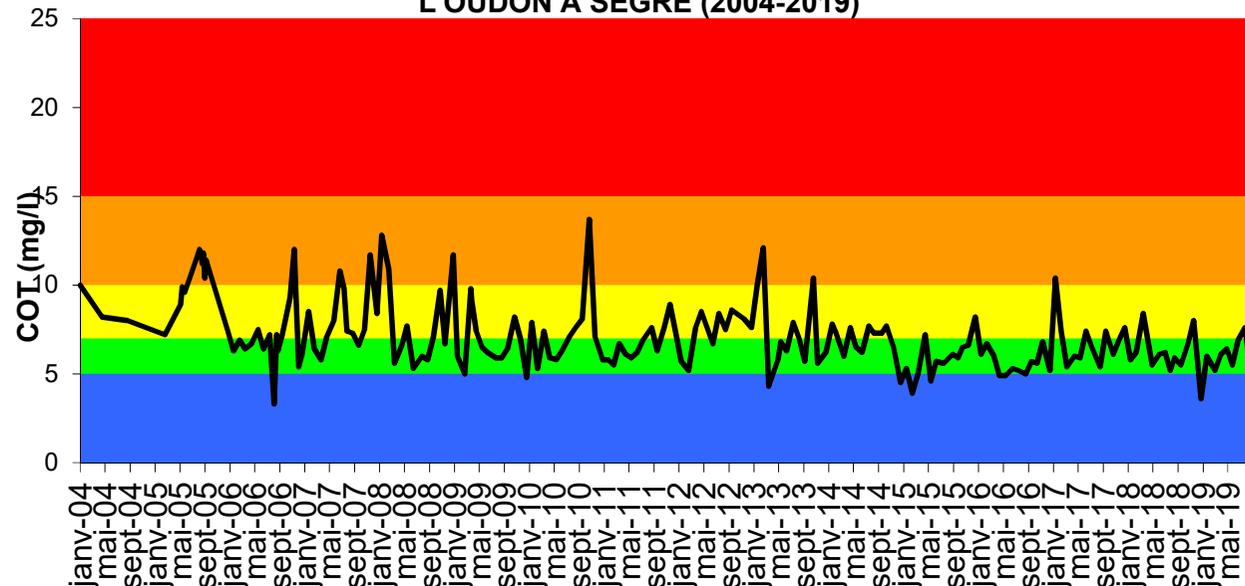


Teneurs en Carbone Organique Total : Captage Segré

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 hydrodynamique

B.3
Restauration hydromorphologique
fonctionnalités biologiques

B.4
Eutrophisation et qualité des milieux : rejets assainissement

B.5
Espèces invasives

Indicateurs clés

Elaboration document de référence

Taux étagement

Suivi opérations réalisées

Suivi indic. biologiques

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



Bassin
de l'Oudon

**Taux
étagement :**

**Calculs et
objectifs**

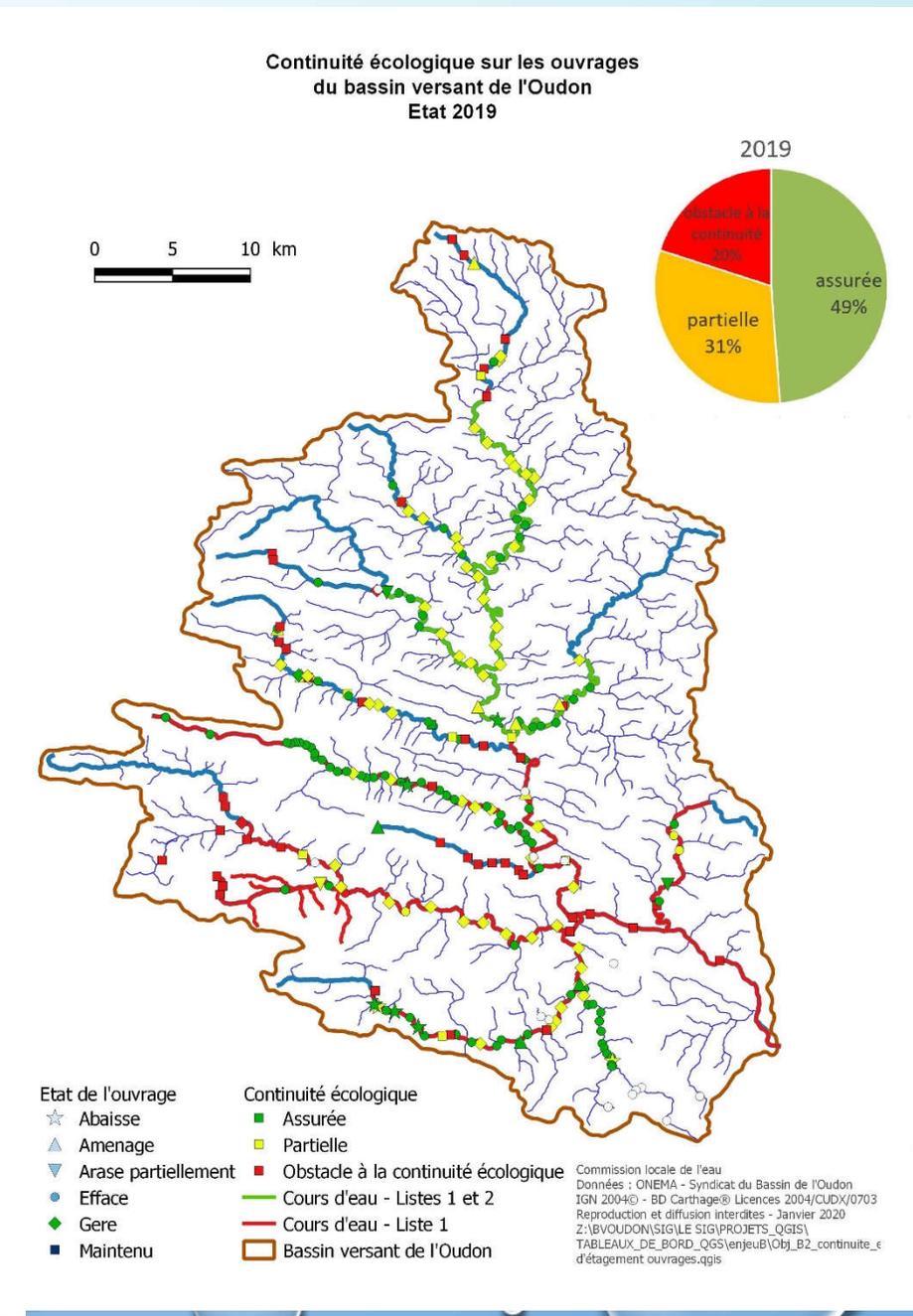
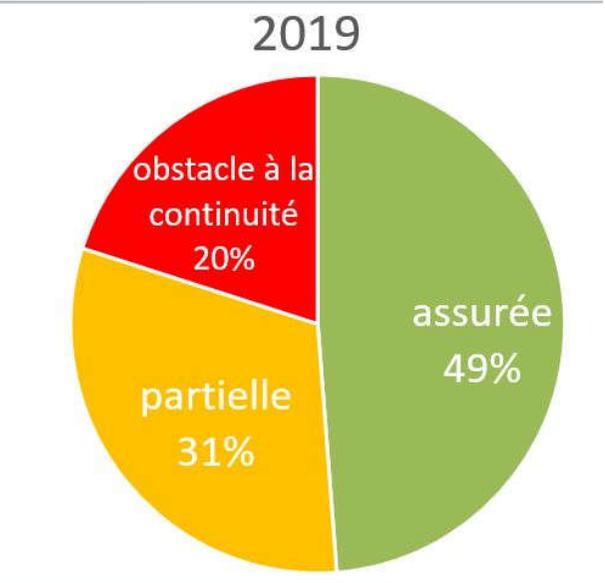
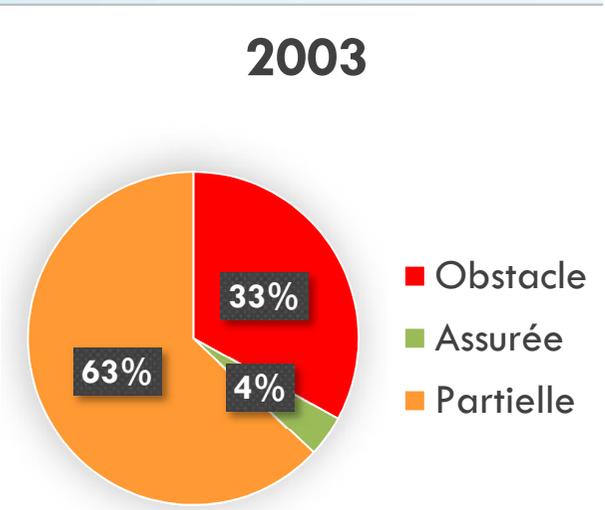
Code Masse d'eau	Nom	Taux d'étagement en m / m			
		Etat 2003	Objectif intermédiaire 2017	Etat 2019	Objectif définitif 2027
FRGR1078	LA THIBERGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'LOUDON	0,00	0,00	0,00	0,00
FRGR1126	LA SAZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE 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



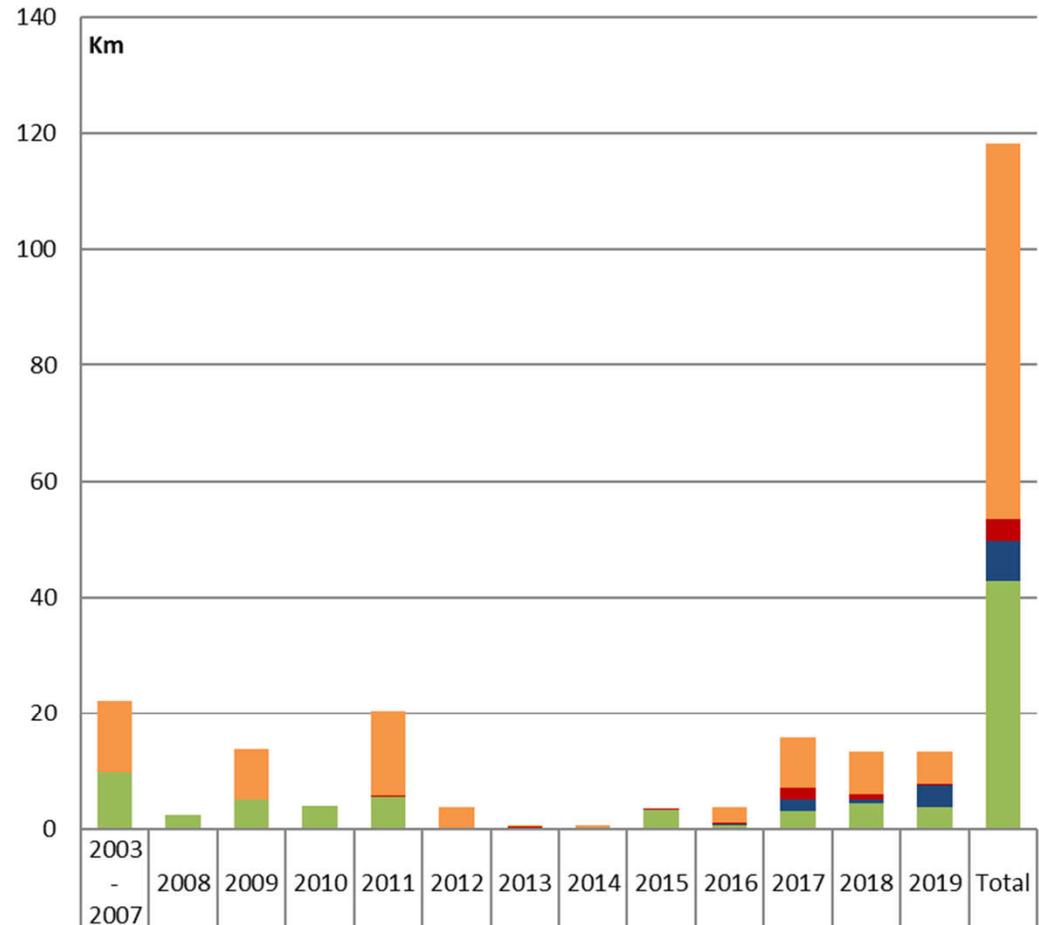


Bassin
de l'Oudon

**Suivi opérations
restaurations
hydromorphologi
ques**

**(Type R1 R2 R3/
Longueur/ Coûts)**

Linéaire de rivière restaurée par type de travaux (km)



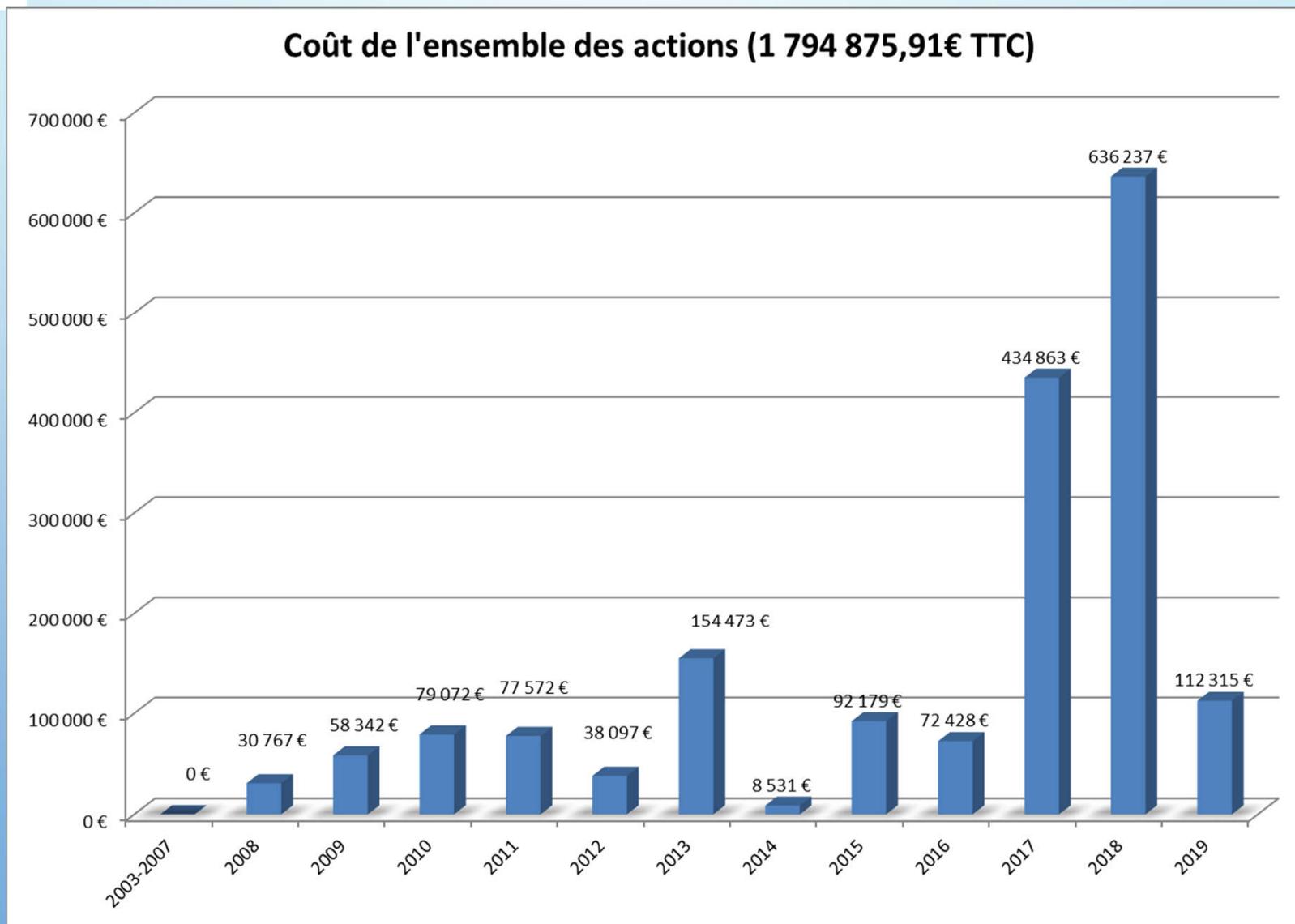
	2003 - 2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Linéaire rétabli en libre écoulement	12,356	0	8,622	0	14,661	3,607	0,324	0,677	0	2,77	8,683	7,45	5,47	64,62
Travaux type R3	0	0	0	0	0,353	0	0,15	0	0,06	0,234	2	0,82	0,275	3,892
Travaux type R2	0	0	0	0	0	0	0,256	0	0	0,233	1,8	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

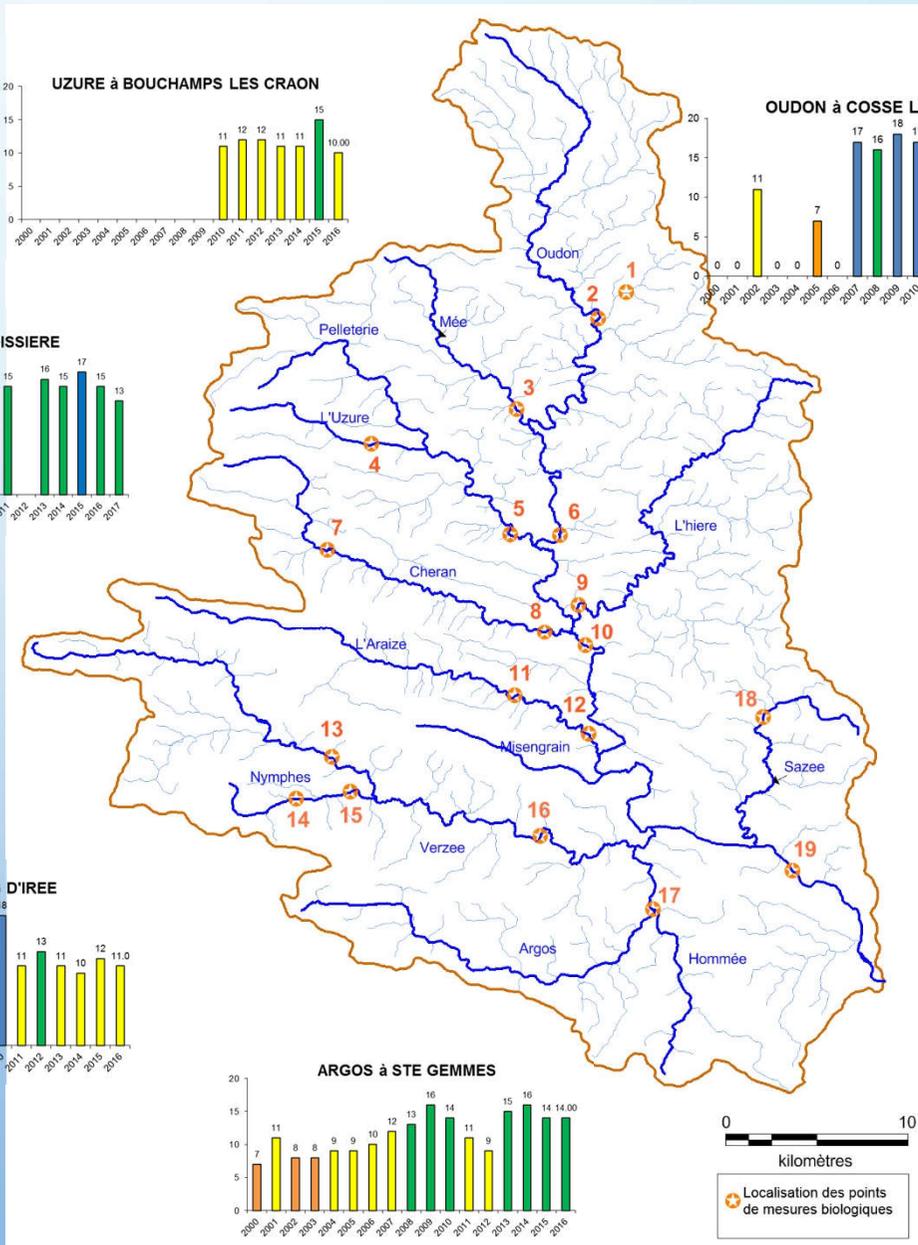
(Type R1 R2 R3/ Longueur/ Coûts)

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





	référence	objectif
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



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



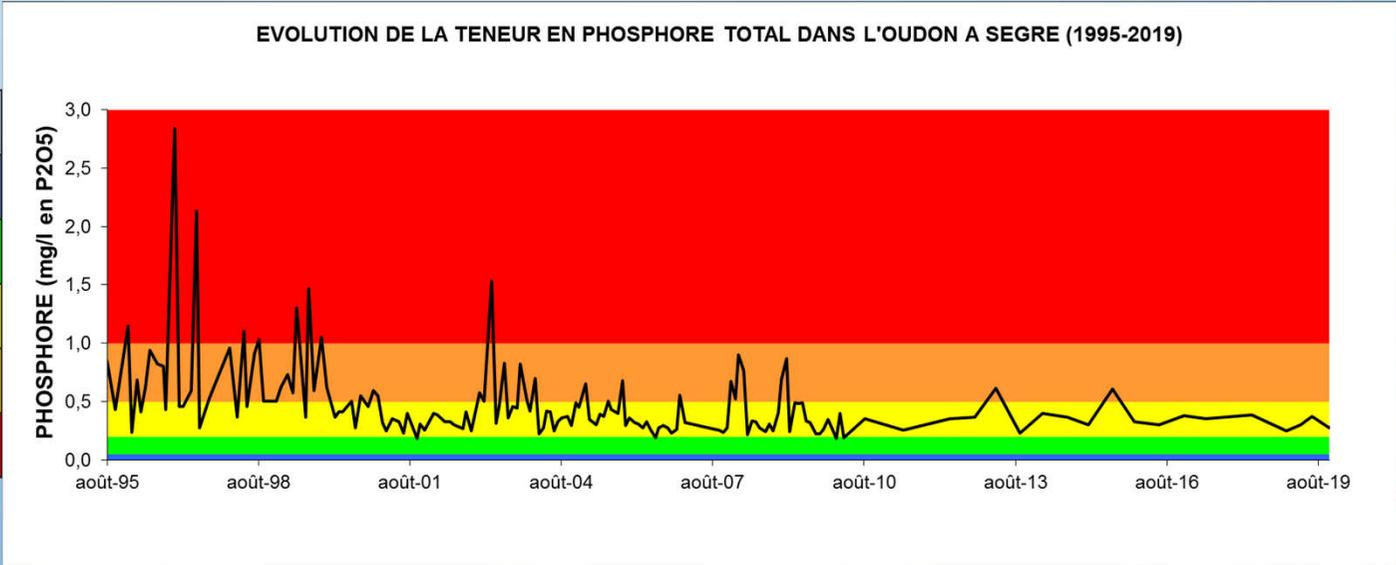
Commission locale de l'eau
IGN 2004© - BD Carthage®
Licences 0004-C1/DX-0703
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2017



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





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 >1000eq/hab 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



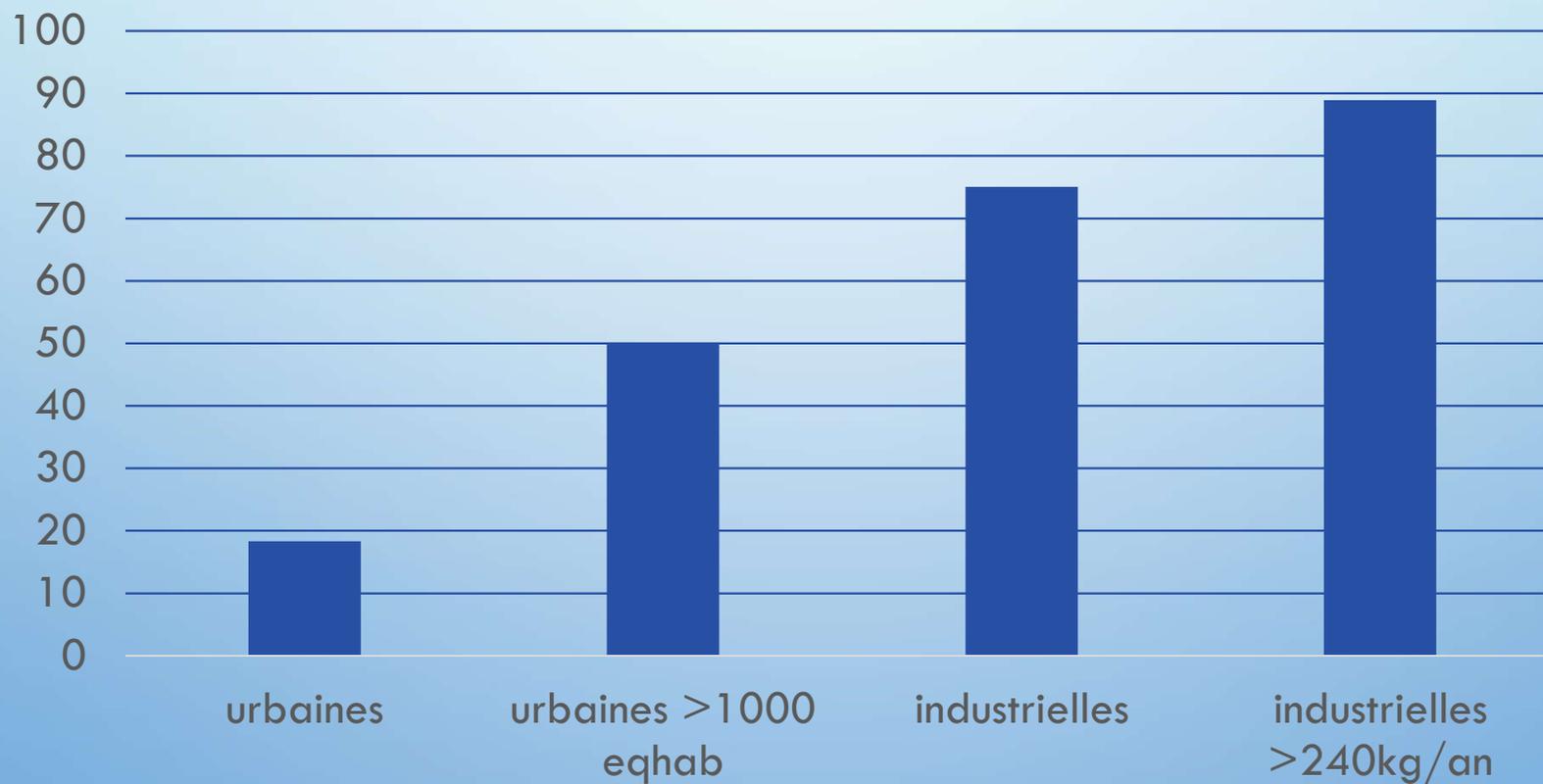
Les données indiquées sont les dernières disponibles. Elles peuvent potentiellement être de 2013, 2014, 2015 ou 2016

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

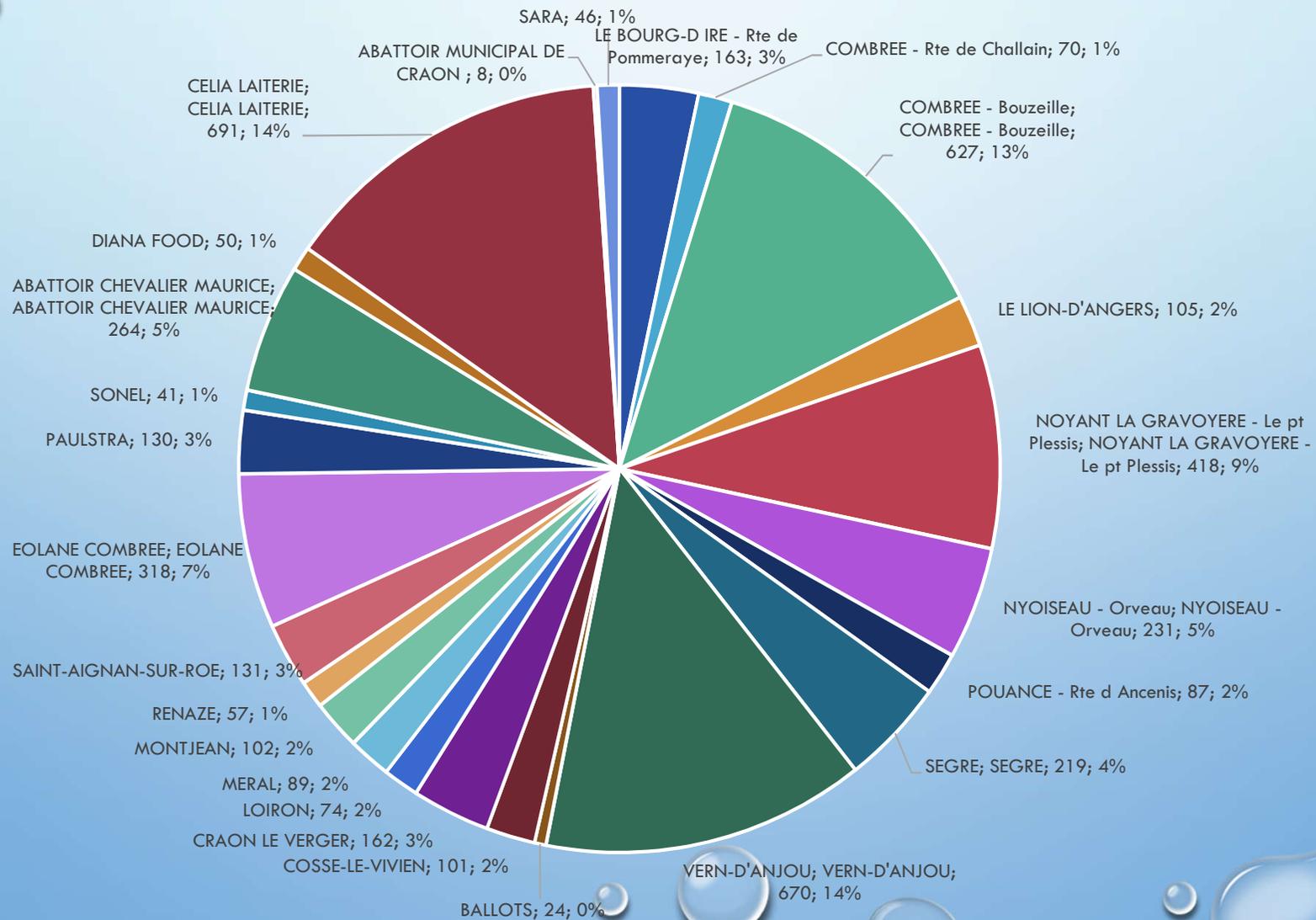
Pourcentage de Stations avec un rendement épuration du phosphore $> 75\%$ en 2017





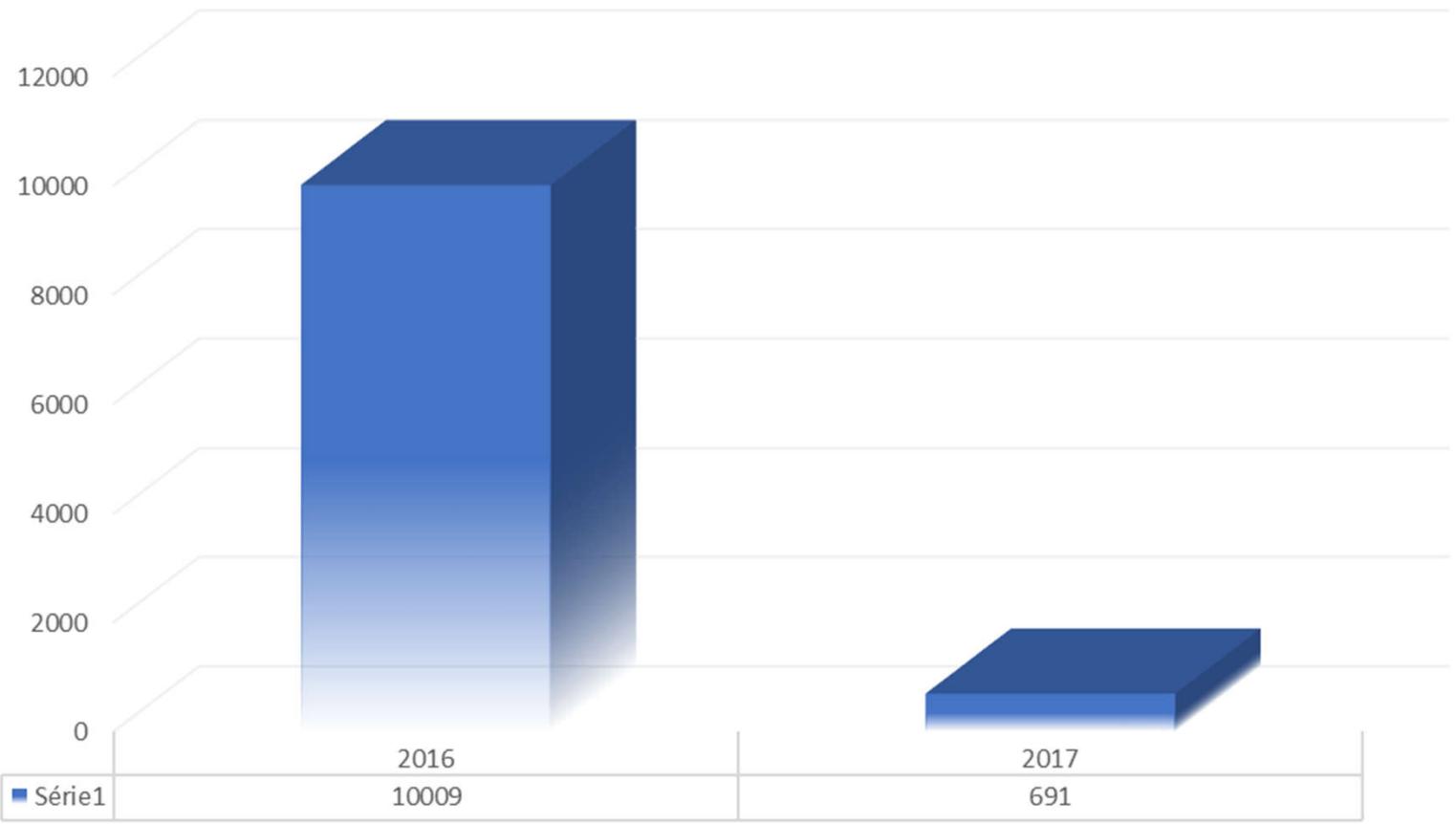
Flux 2017 = 5 000 kg/an

rejet de phosphore en 2017 en kg/an



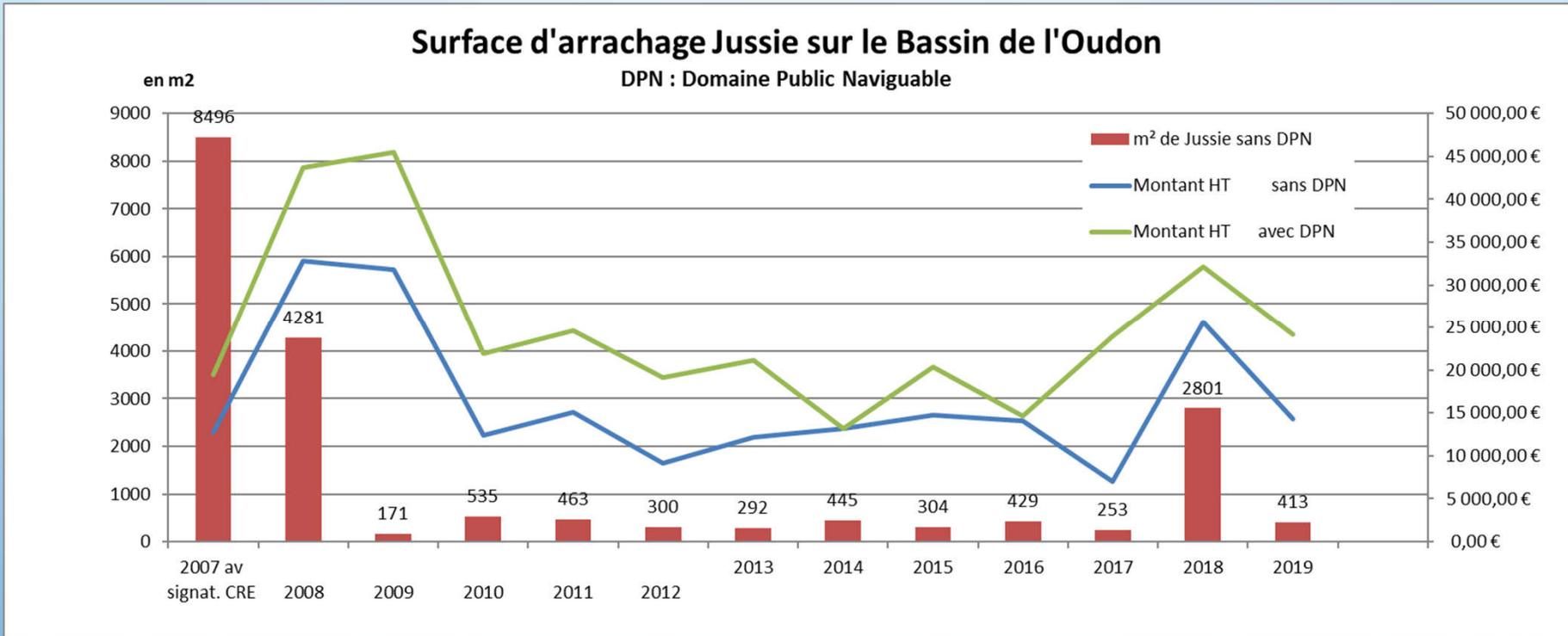


FLUX DE PHOSPHORE REJETÉ PAR L'ENTREPRISE CELIA EN 2016 ET 2017





Evolution espèces invasives : Jussie



DPN : Domaine Public Navigable

Evolution des espèces invasives depuis 2014



Bassin de l'Oudon

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

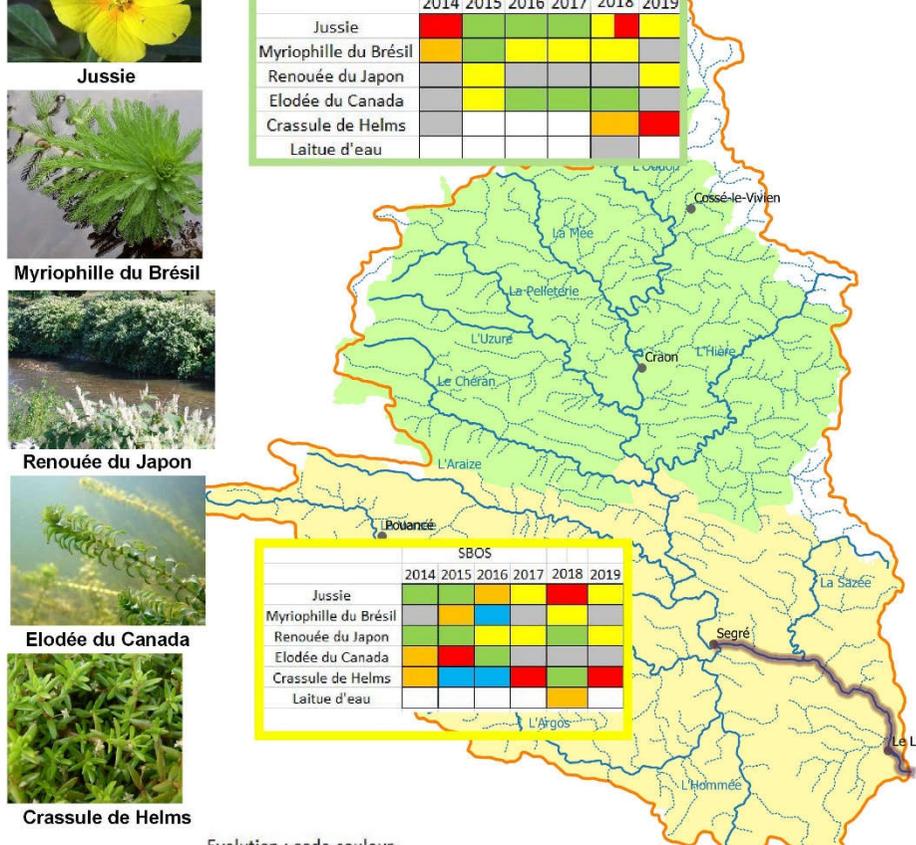
	SBON					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jussie	Red	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
Myriophille du Brésil	Orange	Green	Green	Green	Green	Grey
Renouée du Japon	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow
Elodée du Canada	Grey	Yellow	Green	Green	Green	Green
Crassule de Helms	Grey	Grey	Grey	Grey	Orange	Red
Laitue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

	SBOS					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jussie	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
Myriophille du Brésil	Green	Orange	Blue	Yellow	Yellow	Grey
Renouée du Japon	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow
Elodée du Canada	Orange	Red	Blue	Yellow	Green	Green
Crassule de Helms	Orange	Red	Blue	Red	Red	Red
Laitue d'eau	Grey	Grey	Grey	Grey	Orange	Grey

Evolution : code couleur

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

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



Evolution
espèces
invasives :
toutes espèces

Commission locale de l'eau - IGN 2004©
BD Carthage® Licences 2004/CLD/0702 IGN 2004©
BD Carthage® Licences 2004/CLD/0703
Reproduction et diffusion interdites - Janvier 2020
Chemin : Z:\BVOUDON\SIG\LE
SIG\PROJETS_OGISTABLEAUX_DE_BORD_OG\SerjeuB\Ouj_B5_esprinvasives\2018_esp_invasives.apj

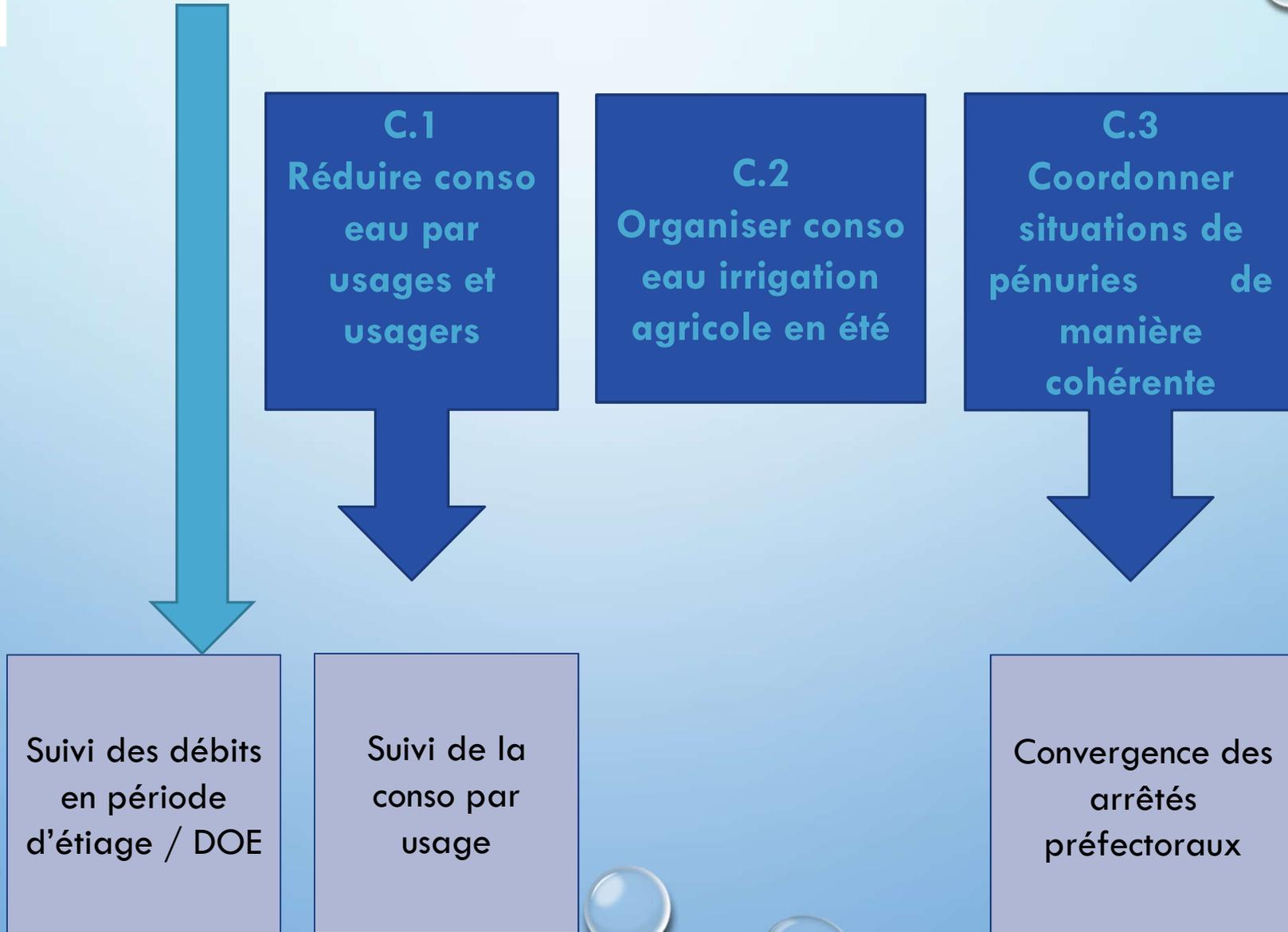


ENJEU C

GESTION QUANTITATIVE DES PÉRIODES D'ÉTIAGES

Objectifs généraux

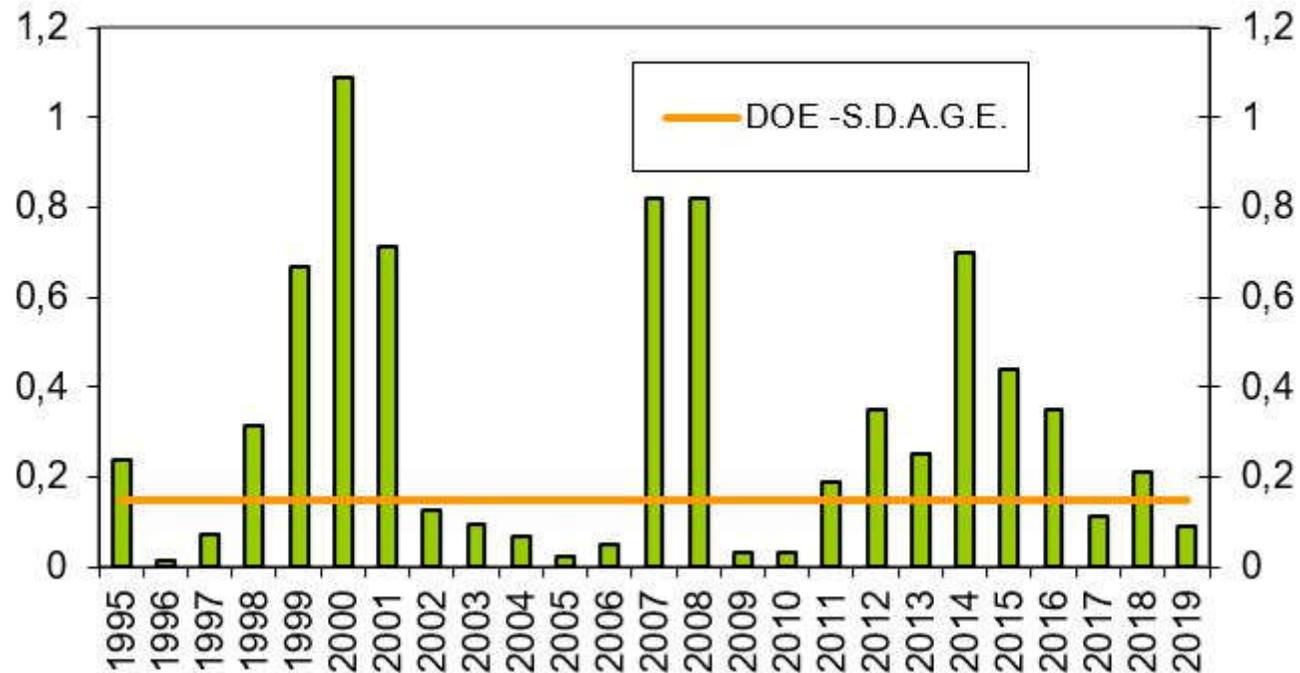
Indicateurs clés





Suivi des débits en période d'été / 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



ENJEU D

LIMITER LES EFFETS DOMMAGEABLES DES INONDATIONS

Objectifs généraux

D.1
Achever travaux et aménagements 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>

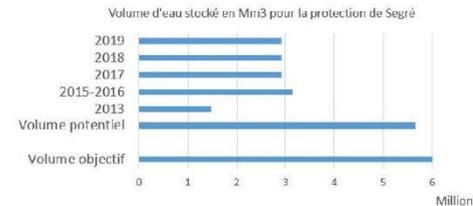


Etat d'avancement du programme de lutte contre les inondations du bassin versant de l'Oudon

2019

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

Etat d'avancement du programme de lutte contre les inondations du bassin versant de l'Oudon Etat 2019



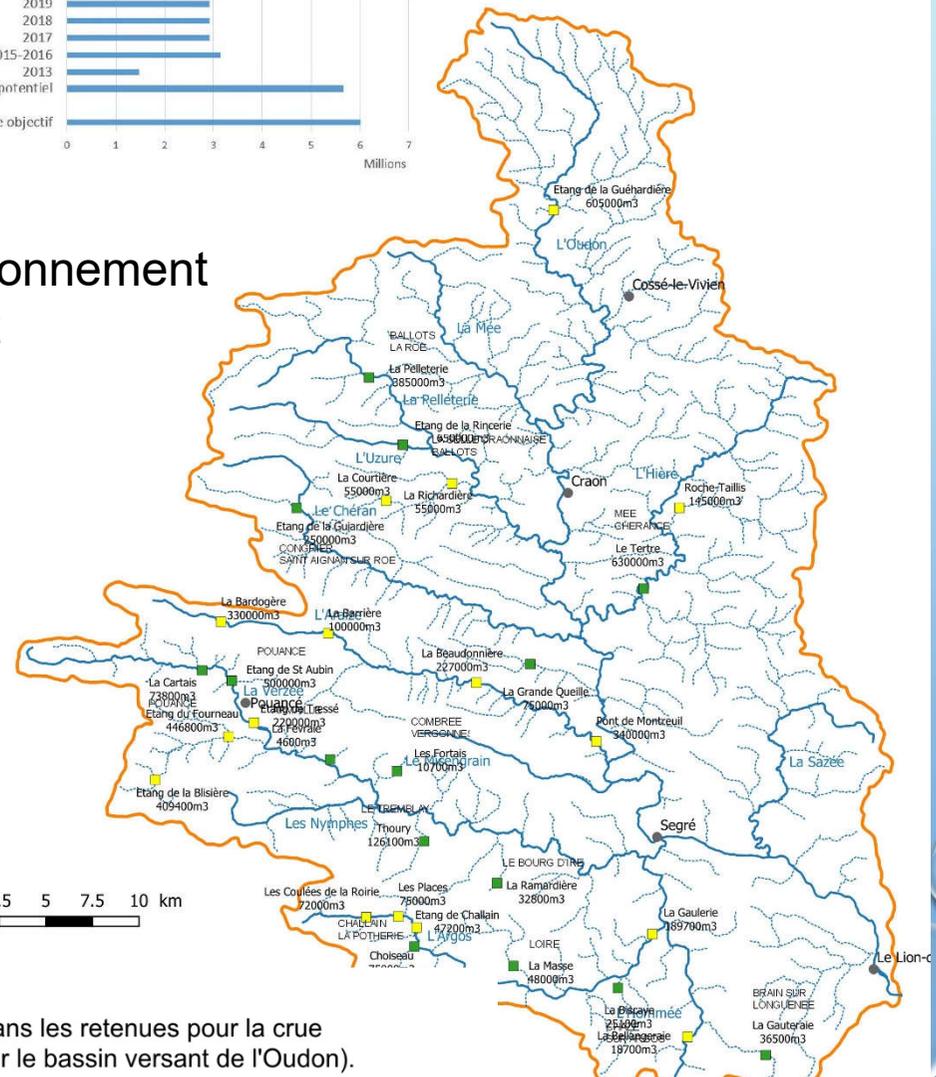
15 Sites en fonctionnement
16 Sites en projet

Etat d'avancement des sites

- Sites en fonctionnement
- Sites en projet

Légende

- Limite du bassin versant de l'Oudon
- Réseau hydrographique principal
- - - Réseau hydrographique secondaire



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).

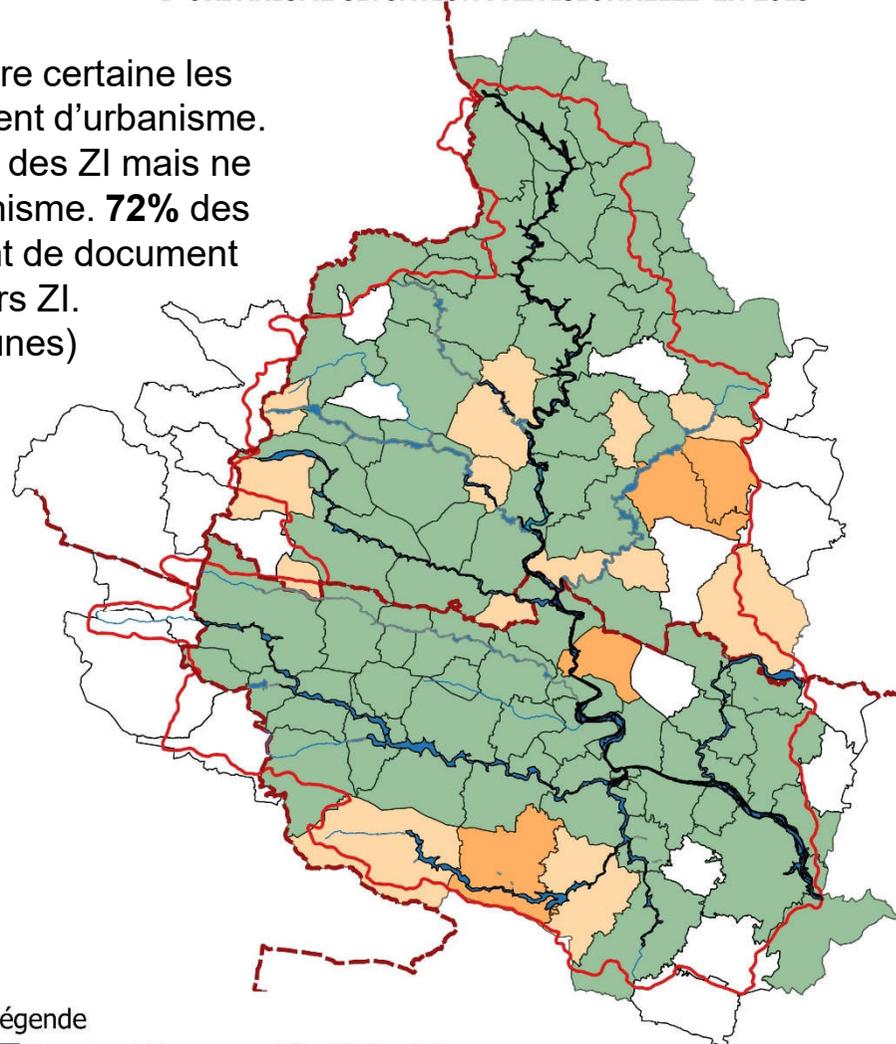


Bassin de l'Oudon

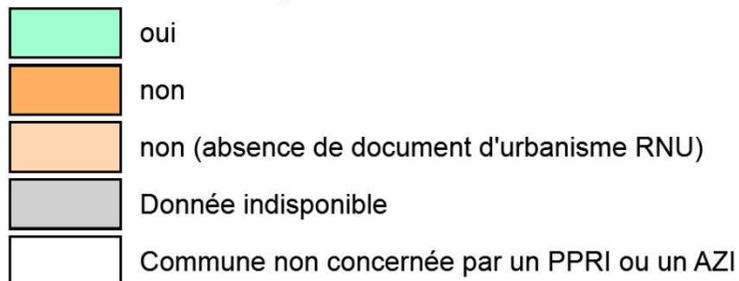
Vérifier prise en compte des zones inondables

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)

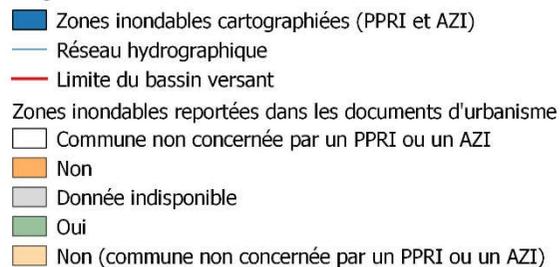
PRISE EN COMPTE DES ZONES INONDABLES DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME SITUATION PREVISIONNELLE EN 2019



Zones inondables reportées dans les documents d'urbanisme



Légende



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 - IGH 2004 BD Carthage Licences 2004/CLDX/0702 BD Carthage Licences 2004/CLDX/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)

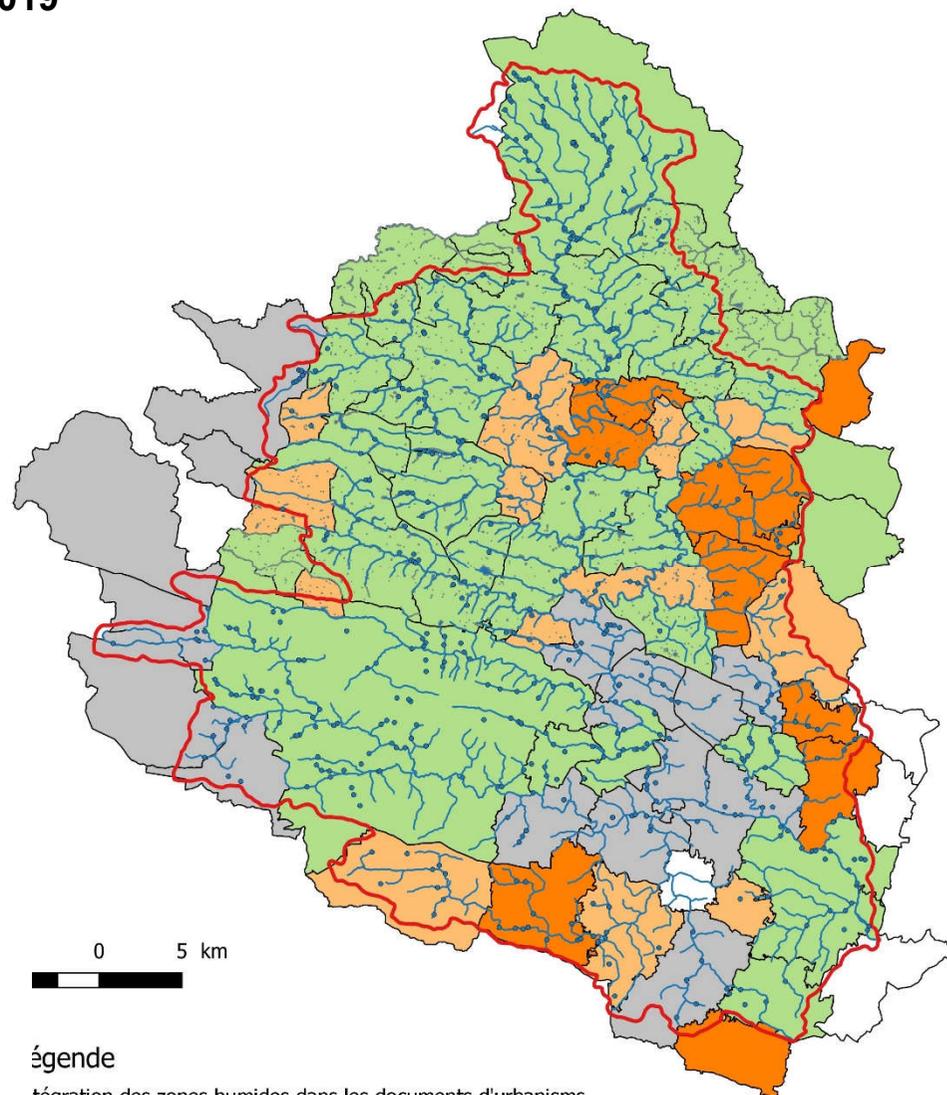


INTEGRATION DES ZONES HUMIDES DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME SITUATION au 31 décembre 2019

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'urbanisme**

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



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)

0 5 km

égende

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

RNU)



Bassin
de l'Oudon

Evolution des surfaces agricoles drainées

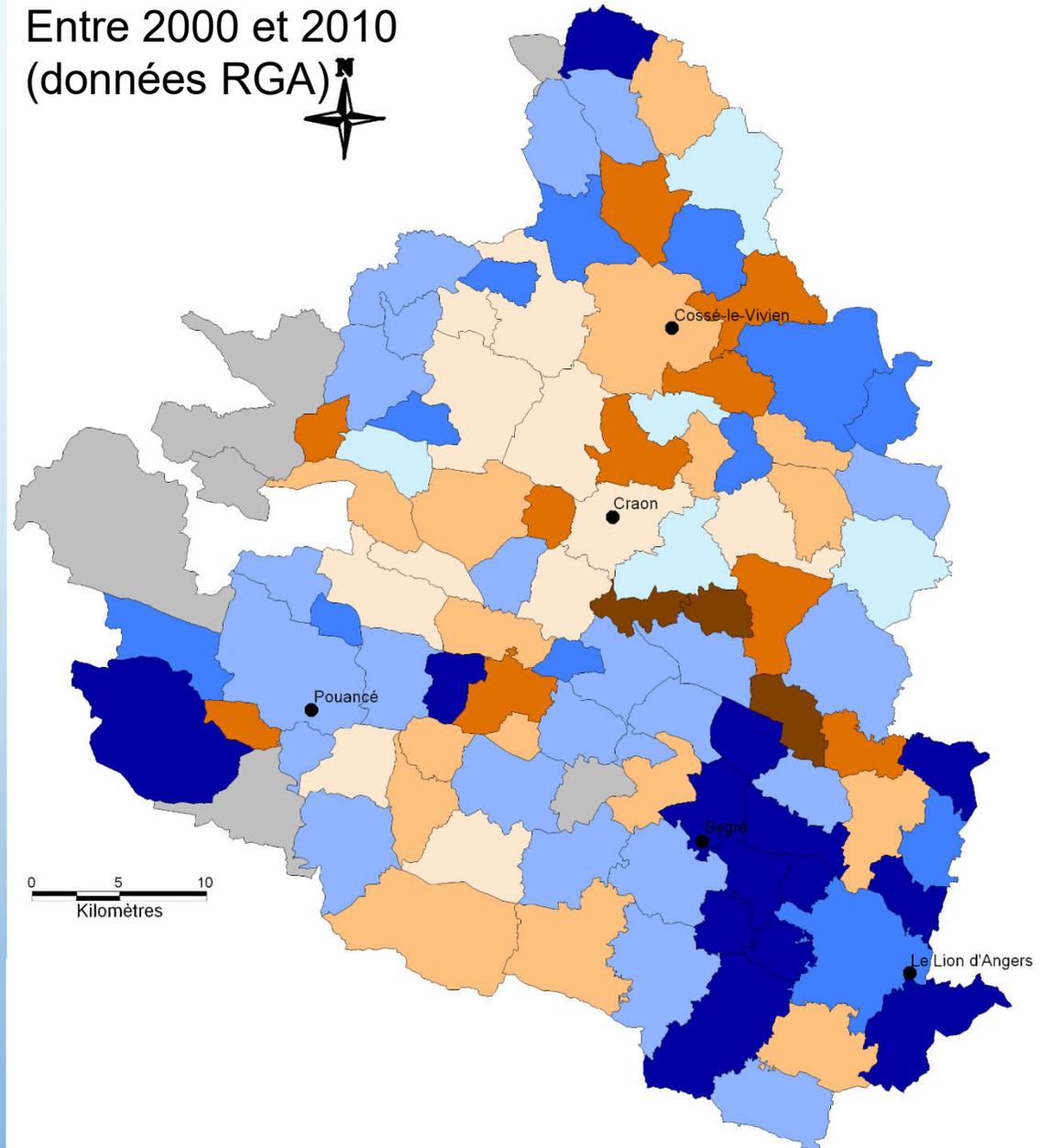
Entre 2000 et 2010
(données RGA)



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 Anges)	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 « Etude
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

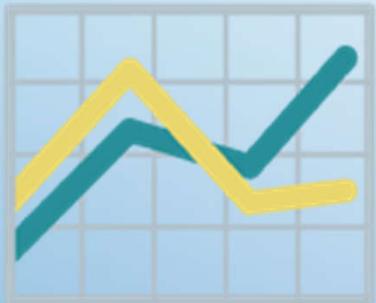
Etat de référence (2013)	Etat évalué (2019)	Etat Objectif (2018 puis)
Etude non réalisée	Organisation du regroupement des structures sur les compétences du « grand cycle de l'eau » suite à l'étude et des structures gérant l'eau potable suite à la réglementation	Etude réalisée Mise en œuvre des propositions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

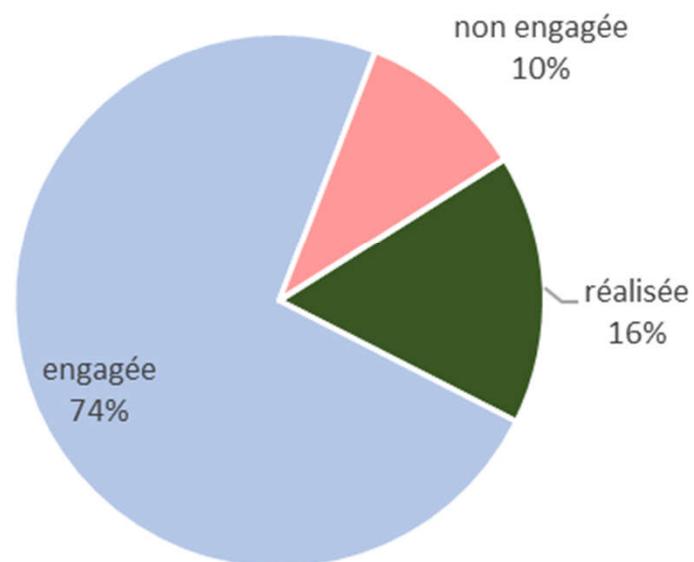


LES DISPOSITIONS DU S.A.G.E.





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





Merci de votre attention ...