Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

Station 04097200 - CREUSE a LA CELLE-SAINT-AVANT

Station : 04097200 **Libellé :** CREUSE a LA CELLE-SAINT-AVANT

Réseaux : RCS **Localisation :** PONT RN10

Coordonnées : X = 517694 ; Y = 6658984 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☑ **Commune :** La Celle-Saint-Avant

Exception typologique COD : ☑ **Département :** Indre et Loire **Région :** Centre

Masse d'eau : FRGR0366b LA CREUSE DEPUIS DESCARTES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type HER : TG9/21

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2015 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Respect

Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect

Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Evaluation annuelle de l'état des eaux

L'évaluation de l'état des eaux s'appuie sur les règles définies dans les arrêtés du 27 juillet 2015 (pour la période 2007-2017) et du 27 juillet 2018 (à partir de l'année 2018) modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface. Elle est traitée ici annuellement.
Pour certaines stations, l'évaluation de l'état chimique est complétée par un diagnostic de la qualité écotoxicologique des sédiments.
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

ETAT ECOLOGIQUE

Année	Etat écologique	Etat biologique	Etat physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2019	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2018	Médiocre	Médiocre	Moyen	Très bon
2017	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2016	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2015	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2014	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2013	Bon	Bon	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2011	Bon	Bon	Bon	Bon
2010	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2009	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
2008	Bon	Bon	Bon	Bon
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE
(uniquement pour les stations RCS)

Année	Eau			Biote *	
	Etat chimique	Conc. moy.	Conc. max.	Crustacé	Poisson
2019					
2018	Bon	Bon	Bon	Mauvais	
2017	Bon	Bon	Bon		
2016	Bon	Bon	Bon		
2015	Bon	Bon	Bon		

** Résultats ajustés au niveau trophique 4 (poisson super-prédateur).*
Crustacés : gammares.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

PARAMETRES GENERAUX

Année	Bilan O2	Tempé-rature	Nutri-ments	Acidifi-cation
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019		
2018		
2017		
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

DETAIL DE L'ETAT ECOLOGIQUE

BIOLOGIE

Année	IBD	IBG PCE	I2M2	IBG GCE	IPR	IBMR
2019	8,7			20	12,9	
2018	9,1					8,41
2017	12,2			20	5,69	
2016	12,2			20		7,75
2015	13,2			20	7,51	
2014	12,7			20		8,59
2013	14,8			20	8,75	
2012	11,2			20		7,81
2011	17,2			20	9,26	
2010	13,4			19		8,85
2009	16,1			14	14,72	
2008	15,5			20		
2007	12,4				13,16	

PARAMETRES GENERAUX

	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax
2019	7,9	94,1	1,9	8,2	26,9	0,147	0,08	0,084	0,05	16	7,7	8,3
2018	8	83,6	1,3	7,2	25,6	0,156	0,11	0,07	0,06	11	7,7	8,4
2017	7,1	85	2,6	6,7	23,2	0,085	0,05	0,08	0,06	13,7	7,8	8,3
2016	7,9	86,2	1,3	8,1	23,8	0,128	0,07	0,099	0,05	13,7	7,8	8,1
2015	8,9	96,5	1,4	4,6	20,9	0,13	0,06	0,04	0,04	13	7,8	8,3
2014	8,8	96	4	6,5	24,5	0,2	0,12	0,12	0,1	14,4	7,4	8,6
2013	8,19	96	1,4	7,8	21,1	0,15	0,09	0,04	0,06	13,7	7,83	8,19
2012	8,58	94	1,4	6,7	19,9	0,18	0,08	0,04	0,05	12,9	7,65	8,23
2011	8,9	86	2	5,55	22,2	0,05	0,06	0,06	0,07	14,6	7,7	8,4
2010	8,7	94	2,1	6,64	23,5	0,05	0,099	0,06	0,04	11,4	7	8,1
2009	8,4	94	2,4	6,07	22,2	0,05	0,087	0,06	0,05	11	7,8	8,1
2008	9,3	97	2,8	6,95	21	0,06	0,097	0,07	0,04	11,8	7,1	8
2007	9,4	80,3	1,3	7,6	20,8	0,106	0,08	0,025	0,04	11	7,57	8,24

POLLUANTS SPECIFIQUES

	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques			
Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019																	
2018	0,0042	0,0025	0,0016	0,0023	0,0011		0,0033			0,0012	0,1167	0,0016	0,0125	2,56	0,1954	0,0538	0,426
2017	0,0043	0,0025	0,001	0,001	0,0026	0,01	0,0025	0,0886	0,0143	0,001	0,25	0,001	0,02	2,82	0,1275	0,66	1,14
2016	0,0047	0,0025	0,0024	0,0026	0,002		0,0035			0,0019	0,25	0,0025	0,0692	2,54	0,2058	0,8242	1,63
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0037	0,0147	0,0073	0,065	0,025	0,0024		0,01	0,0211				
2014	0,009	0,005	0,0332	0,01		0,01	0,0073	0,0555	0,0368				0,0243				
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0071	0,0597	0,0427				0,0431				
2012	0,018	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0524	0,0196				0,0314				
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,15	0,1179				2,5				
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0743	0,025				2,5				
2009														2,81	0,5	0,6667	1,23
2008	0,01	0,01	0,0214	0,01				0,05	0,0404				1,79				
2007											0,5						

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

PARAMETRES DECLASSANTS DE L'ETAT CHIMIQUE (uniquement pour les stations RCS)

Année	Biote - Crustacés
2018	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés

QUALITE ECOTOXICOLOGIQUE DES SEDIMENTS

Année	Métaux	HAP	PCB
2016	Mauvaise	Mauvaise	Bonne

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

Synthèse pesticides

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DEPASSEMENT DE SEUIL

Année	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	12	12	1	0	4536	87	1	0	1,92	0,02	0
2017	7	7	5	1	2711	89	6	1	3,28	0,22	0,04
2016	12	12			4433	83			1,87		
2015	7	7			3835	45			1,17		
2014	6	6			2844	43			1,51		
2013	7	7			3344	34			1,02		
2012	7	7			2651	19			0,72		
2011	7	7			1694	14			0,83		
2010	7	5			1694	6			0,35		

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence.
Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIEES ET EN DEPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ					Substances > 0,1 µg/l					Substances > SR				
		Total	H	I	F	R	Total	H	I	F	R	Total	H	I	F	R
2018	378	30	23	2	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	32	22	4	6	0	3	3	0	0	0	1	1	0	0	0
2016	371	31	20	2	9	0										
2015	548	19	15	3	1	0										
2014	474	26	21	1	4	0										
2013	478	16	15	1	0	0										
2012	379	10	8	2	0	0										
2011	242	4	4	0	0	0										
2010	242	5	5	0	0	0										

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence ; H : herbicides ; I : insecticides ; F : fongicides ; R : rodenticides.
Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUEMMENT QUANTIFIEES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Atrazine déséthyl (91,67)	Atrazine (66,67)	2,4-D (50)	Chlortoluron (50)	Métolachlore (41,67)	Mécoprop (33,33)	Carbendazime (33,33)	Boscalid (25)	Pendiméthaline (25)	2,4-MCPA (25)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	Bromuconazole (57,14)	Prochloraz (57,14)	Métolachlore (57,14)	Métaldéhyde (42,86)
2016	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (66,67)	Métolachlore (58,33)	Chlortoluron (50)	Boscalid (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Propyzamide (33,33)	Isoproturon (33,33)	Imidaclopride (25)	Cyproconazole (25)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Propyzamide (42,86)	Diméthénamide (28,57)	Atrazine (28,57)	Métazachlore ESA (14,29)	Nicosulfuron (14,29)
2014	AMPA (66,67)	Glyphosate (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	Métaldéhyde (50)	Métolachlore (50)	Mésotrione (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Métazachlore (33,33)	Bentazone (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Acétochlore (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Isoproturon (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Flurtamone (14,29)
2012	Glyphosate (71,43)	AMPA (57,14)	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Acétochlore (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Isoproturon (14,29)						
2010	AMPA (28,57)	Diméthénamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)					

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESUREES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Métolachlore (0,136)	Métaldéhyde (0,04)	Atrazine déséthyl (0,036)	Chlortoluron (0,019)	Mésotrione (0,018)	Aclonifène (0,018)	Prosulfocarbe (0,016)	Diméthénamide (0,013)	Imidaclopride (0,012)	Carbendazime (0,012)
2017	AMPA (0,21)	Métazachlore ESA (0,15)	Metolachlor ESA (0,135)	Métazachlore OXA (0,095)	Métolachlore (0,074)	Metolachlor OXA (0,052)	Métaldéhyde (0,05)	Glyphosate (0,04)	Atrazine déséthyl (0,038)	Procymidone (0,036)
2016	S-Métolachlore (0,241)	Métolachlore (0,241)	Propyzamide (0,11)	Métaldéhyde (0,07)	Diméthénamide (0,045)	Atrazine déséthyl (0,045)	Tébuconazole (0,028)	Aclonifène (0,023)	Imidaclopride (0,017)	Nicosulfuron (0,015)
2015	Métolachlore (0,45)	AMPA (0,141)	Métazachlore ESA (0,136)	Dicamba (0,062)	Métaldéhyde (0,051)	Aminotriazole (0,043)	Atrazine déséthyl (0,038)	Nicosulfuron (0,021)	Isoproturon (0,02)	Aclonifène (0,0149)
2014	Métolachlore (0,5)	2,4-MCPA (0,149)	Diméthénamide (0,13)	AMPA (0,105)	Sulcotrione (0,085)	Métazachlore (0,07)	Glyphosate (0,069)	Quinmerac (0,067)	Métaldéhyde (0,055)	Mésotrione (0,05)
2013	Métolachlore (0,45)	Métaldéhyde (0,18)	Glyphosate (0,138)	AMPA (0,096)	Dicamba (0,088)	Diméthénamide (0,052)	Acétochlore (0,046)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,044)	Bentazone (0,039)	Flurochloridone (0,029)
2012	Métaldéhyde (0,16)	AMPA (0,153)	Chlortoluron (0,096)	Isoproturon (0,057)	Propyzamide (0,046)	Métolachlore (0,034)	Imidaclopride (0,028)	Acétochlore (0,026)	Glyphosate (0,025)	Atrazine déséthyl (0,025)
2011	Glyphosate (0,32)	AMPA (0,26)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)						
2010	AMPA (0,14)	Isoproturon (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)	Diméthénamide (0,02)	Métolachlore (0,02)					

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULEES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2018	0,238	18	Juin
2017	0,624	16	Décembre
2016	0,674	21	Mai
2015	0,7509	13	Juin
2014	1,501	19	Mai
2013	1,093	11	Juin
2012	0,407	6	Décembre
2011	0,6	3	Juin
2010	0,16	2	Mai