

Station : 04464000 - GAS A THEILLAY

Station : 04464000

Libellé : GAS A THEILLAY

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU DIT LE PONCEAU AMONT CONFLUENCE AVEC EXUTOIRE DE L ETANG

Coordonnées : X = 632853 ; Y = 6694223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Theillay

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2184 - LES GAZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04464000)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2009	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019	■	I2M2	■	■	■
2018	■	I2M2	■	■	■
2017	■	I2M2	■	■	■
2010	■	I2M2	■	■	■
2009	■	■	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	■	■	■	■	■	■
2019	■	■	■	■	■	■
2018	■	■	■	■	■	■
2017	■	■	■	■	■	■
2010	■	■	■	■	■	■
2009	■	■	■	■	■	■

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2022			0,4521	05					6,45	04			
2019			0,935	06									
2018			0,7353	08					6,84	06			
2017			0,5532	06									
2010	18,3	08	0,6396	08					11,83	08			
2009	16,1	09							12,13	09			

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2022	8,05	88			16,8						6,8	7,1
2019	7,1	76	3,8	9,4	18,3	0,14	0,13	0,41	0,13	6,9	6,8	7,7
2018	6,2	67	3,7	21,6	19,6	0,06	0,09	0,11	0,04	3,3	6,6	7,9
2017	8	80,3	2,1	15	17,9	0,09	0,07	0,06	0,06	4,3	6,8	7,7
2010	7,3	69	2,6	22	20,4	0,13	0,111	0,11	0,03	3,6	7,3	8,3
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2019																	
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,001	0,001	0,01					
2017	0,003	0,0025	0,001	0,003	0,0016	0,01	0,0025	0,024	0,01	0,0018	0,001	0,014					
2010																	
2009																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022								
2019								
2018								
2017								

Station : 04464000 - GAS A THEILLAY

Station : 04464000

Libellé : GAS A THEILLAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LIEU DIT LE PONCEAU AMONT CONFLUENCE AVEC EXUTOIRE DE L ETANG

Coordonnées : X = 632853 ; Y = 6694223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Theillay

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2184 - LES GAZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

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 DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	4	4	0	0	1556	13	0	0	0,84	0	0
2017	5	5	1	0	1945	27	1	0	1,39	0,05	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2018	389	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	17	15	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Metolachlor OXA (100)	Metolachlor ESA (75)	Atrazine déséthyl (75)	Métolachlore (50)	Terbutylazin e déséthyl (25)					
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (40)	Prosulfocarbe (40)	Métazachlore ESA (20)	Thiafluamide (20)	AMPA (20)	Diflufenicanil (20)	Métaldéhyde (20)	Métazachlore (20)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Métolachlore (0,035)	Metolachlor OXA (0,02)	Metolachlor ESA (0,017)	Atrazine déséthyl (0,004)	Terbutylazin e déséthyl (0,002)					
2017	Metolachlor ESA (0,143)	AMPA (0,08)	Métazachlore ESA (0,055)	Prosulfocarbe (0,053)	Métaldéhyde (0,03)	Atrazine déséthyl (0,029)	Metolachlor OXA (0,026)	Thiafluamide (0,011)	2,4-D (0,011)	Chlortoluron (0,011)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2018	0,075	4	Juin
2017	0,235	4	Mai

Station : 04464000 - GAS A THEILLAY

Station : 04464000	Libellé : GAS A THEILLAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LIEU DIT LE PONCEAU AMONT CONFLUENCE AVEC EXUTOIRE DE L ETANG
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 632853 ; Y = 6694223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Theillay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2184 - LES GAZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,05	8,9							
2019		13			10,7	7,5	7,1		8,9		9,9	
2018	11,2	13	10,8	9,7	8,6	7,8	6	6,2	8,7	11,2	10	9,9
2017	12,7	12,2	11,2	9,8	9,2	8	8,7		9,1	8,5	7,9	10

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				88	95							
2019		99			97	77	76		86		89	
2018	94	97	96	96	85,2	82	65,9	67	91	101	89	90
2017	100	97	95	85	97	85	93		90	82,5	61,8	80,3

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,3			1,8	3,8	1,9		1,4		1,5	
2018	1,6	1,5	3,7	2,1	2,1	4,2	3,7	1	1,3	0,5	1,9	1,6
2017	1,9	2,1	2	1,8	2,8	1,4	1,4		1,5	1,4	1,5	1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,3			9,4	9,4	5,9		3,9		1	
2018	16	18	20	23	21,6	18	15	1,4	4,2	3,4	4,6	10
2017	6,5	11	17	13,5	15	10,2	5,5		4,5	6,2	4,4	6,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				14,3	16,8							
2019		3,8			11	16,3	18,3		14		10,3	
2018	7,7	3,2	10,1	16,1	14,6	19,6	19,3	21	17,7	10,6	10,3	10,9
2017	5	5,7	7,9	10,6	17,4	17,9	18,8		14,7	13,6	5,6	6,4

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03			0,07	0,09	0,14		0,12		0,09	
2018	0,03	0,06	0,02	0,02	0,04	< 0,02	0,06	0,1	0,06	0,02	0,06	0,06
2017	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,13		0,04	0,07	0,09	0,05

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,04			0,07	0,13	0,08		0,08		0,07	
2018	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09	0,13	0,07	0,05	0,02	0,05	0,06
2017	0,04	0,05	0,07	0,05	0,08	0,06	0,07		0,04	0,05	0,07	0,03

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,08			0,41	0,24	0,12		0,04		0,05	
2018	0,07	0,06	0,05	0,18	0,1	0,11	0,09	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
2017	0,04	0,05	0,04	0,02	0,07	0,06	0,04		0,02	0,02	0,03	0,04

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03			0,09	0,09	0,13		0,01		0,03	
2018	0,03	0,02	0,03	0,05	0,03	0,03	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01
2017	0,06	0,02	0,02	0,03	0,05	< 0,05	0,06		0,01	0,01	< 0,05	< 0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		4,9			2,1	2,5	2,8		2,5		6,9	
2018	3,3	3,3	2	1,2	2,3	1,1	1,9	2,2	2,1	3	2,3	3,3
2017	4	4,6	4,3	2,7	1,4	2	2,4		2,7	1,7	3,3	3,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6,8	7,1							
2019		7,6			7,7	6,8	7,2		7,3		6,9	
2018	7,2	7,3	7,4	7,2	6,7	6,4	6,7	6,6	7,4	7,9	6,7	7,2
2017	8,1	7,7	7,5	6,8	6,8	7,1	7,5		7,5	7	6,9	6,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6,8	7,1							
2019		7,6			7,7	6,8	7,2		7,3		6,9	
2018	7,2	7,3	7,4	7,7	7,4	7,5	7,8	8	7,4	7,9	6,7	7,2
2017	8,1	7,7	7,5	6,8	7,2	7,25	7,6		7,5	7,7	7,4	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7			10	62	24		12		15	
2018	14	9	14	21	17	200	100	5	8	5	5	14
2017	< 2	12	29	15	36	10	11		7	8	3	5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11			14	29	21		13		12	
2018	22	13	15	21	12	110	50	6,4	9,3	6,9	7,3	13
2017	5,7	14	30	12	25	9,1	10		7,2	8,1	4,5	7,7