

## Station : 04371003 - CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL

<b>Station :</b> 04371003	<b>Libellé :</b> CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> PONT DU LIEU-DIT LA VILLE AU DUC
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 351316 ; Y = 6811269 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Guipel
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1358 - LE CHENAY PIGUELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU CANAL D'ILLE ET RANCE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04371003)

### 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
2019				
2018				
2017				
2011				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2011					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018					2018		
2017					2017		
2011					2011		

## 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
2019			0,0448	05					39,89	05			
2018			0,0089	05					40,99	04			
2017													
2011	14	06	0,0739	06									

### 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
2019	9,86	92,4			12,5						7,2	7,78
2018	7,1	68	1,6	7,6	18,7	0,191	0,1	0,25	0,26	26	7,4	7,9
2017	6,5	70			21,1						7,2	8
2011	3,21	27,9	6,5	15,2	17,6	1,15	0,925	8,08	1	34,7	7,15	7,4

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019																	
2018	0,001	0,0025	0,0057	0,0013	0,0013	0,01	0,0056	0,0771	0,0214	0,005	0,001	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,0023	0,011	0,001	0,01	0,0059	0,1029	0,0843	0,0049	0,001	0,01					
2011																	

## 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
2019								
2018								
2017								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

## Station : 04371003 - CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL

Station : 04371003

Libellé : CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DU LIEU-DIT LA VILLE AU DUC

Coordonnées : X = 351316 ; Y = 6811269 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipel

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1358 - LE CHENAY PIGUELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU CANAL D'ILLE ET RANCE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

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	7	7	5	2	2723	112	12	2	4,11	0,44	0,07
2017	7	7	7	1	2723	104	12	1	3,82	0,44	0,04

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	37	29	3	5	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	389	40	30	4	6	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Métolachlore (71,43)	Atrazine (71,43)	<b>Tébuconazole (57,14)</b>	Diméthachlor e-ESA (42,86)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (71,43)	Mécoprop (57,14)	Isoproturon (57,14)	Bentazone (57,14)

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	Metolachlor ESA (0,495)	Alachlore (0,3)	<b>AMPA (0,22)</b>	Métazachlore ESA (0,214)	Metolachlor OXA (0,152)	Métolachlore (0,138)	Métazachlore OXA (0,065)	<b>Glyphosate (0,06)</b>	Linuron (0,054)	Prosulfocarbe (0,05)
2017	<b>Glyphosate (0,33)</b>	Métolachlore (0,294)	Métazachlore ESA (0,244)	Metolachlor ESA (0,235)	<b>AMPA (0,22)</b>	Prosulfocarbe (0,113)	Diméthachlor e-ESA (0,099)	Alachlore (0,099)	Mécoprop (0,066)	<b>2,4-D (0,066)</b>

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	1,072	15	Décembre
2017	1,232	27	Juillet

## Station : 04371003 - CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL

<b>Station :</b> 04371003	<b>Libellé :</b> CHENAY PIGUELAIS à GUIPEL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> PONT DU LIEU-DIT LA VILLE AU DUC
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 351316 ; Y = 6811269 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Guipel
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1358 - LE CHENAY PIGUELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU CANAL D'ILLE ET RANCE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					9,86							
2018		11,8		7,1	8,6	8	5,4	7,8		9,2	12,2	8
2017				11	8,6	6,5	6,6			7,9	9,5	9,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					92,4							
2018		92		71	79,6	83	61	84		85	92	68
2017				94	83	73	70			80	81	83

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,5		1,6		1		< 0,5		1,2		1,2

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		6,8		7,6		4,1		2,7		4		7,1

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					12,5							
2018		5,2		15,6	11,9	17	21	18,7		11,8	3,3	8,2
2017				8,1	12,8	21,1	17,8			15,8	8,9	8,2

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,075		0,041		0,124		0,191		0,14		0,177

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,04		0,04		0,09		0,09		0,08		0,1

Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12		0,09		0,077		0,075		0,1		0,25

Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,13		0,08		0,07		0,02		0,06		0,26

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## NUTRIMENTS

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		26		19		11		1,8		2,5		24

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					7,78							
2018		7,5		7,4	7,7	7,6	7,7	7,5		8	7,9	7,6
2017				7,7	7,5	8	7,4			7,7	7,5	7,2

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		11		11		35		18		18		2,8

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,9		4,8		15,1		12,1		8,7		4,3