

## Station : 04370012 - VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON

<b>Station :</b> 04370012	<b>Libellé :</b> VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> LA TRULAIS PONT RD 112
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 376243 ; Y = 6797982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Livré-sur-Changeon
<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> FRGR0108 - LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### 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> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## 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 04204000)



### 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				
2018				
2017				
2016				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2018				
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2016					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						
2018						
2017						
2016						

## 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	3	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															
2018															
2017															
2016															

### 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	1,62	15,8	1,5	9,7	17,7	1,02	0,476	0,56	0,8	29,9	7	7,6
2018						0,25	0,2					
2017						0,657	0,39					
2016				14,3		0,352	0,58			35		

### 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																	
2018																	
2017																	
2016							0,2055	0,0972									

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04370012 - VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON

Station : 04370012

Libellé : VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON

Réseaux :

Localisation : LA TRULAIS PONT RD 112

Coordonnées : X = 376243 ; Y = 6797982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Livré-sur-Changeon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0108 - LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	1	1	1	1	624	22	4	1	3,53	0,64	0,16
2018	2	2	0	0	433	11	0	0	2,54	0	0
2017	3	3	3	0	46	16	6	0	34,78	13,04	0
2016	4	4	4	0	12	7	5	0	58,33	41,67	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
2022	624	22	19	0	3	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	217	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	16	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	3	2	2	0	0	0	0	2	2	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
2022	Fluopyram (100)	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Quinmerac (100)	Thiaflumide (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)
2018	Mésotrione (100)	Flurtamone (100)	Nicosulfuron (100)	Imidaclopride (100)	Diuron (100)	Mesosulfuron methyle (50)				
2017	AMPA (100)	Glyphosate (100)	2,4-MCPA (100)	2,4-D (100)	Prosulfocarbe (66,67)	Dimethenami d-P (33,33)	Isoproturon (33,33)			
2016	AMPA (100)	Glyphosate (75)								

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022	<b>AMPA (0,62)</b>	Prosulfocarbe (0,293)	<b>Glyphosate (0,23)</b>	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>	Métazachlore ESA (0,081)	Métazachlore OXA (0,073)	Triclopyr (0,065)	Bentazone (0,057)	Metolachlor ESA (0,056)	Metolachlor OXA (0,037)
2018	<b>Nicosulfuron (0,024)</b>	<b>Imidaclopride (0,024)</b>	Diuron (0,024)	Mesosulfuron méthyle (0,013)	Mésotrione (0,012)	Flurtamone (0,007)				
2017	<b>Glyphosate (0,905)</b>	<b>AMPA (0,7)</b>	<b>2,4-D (0,141)</b>	Prosulfocarbe (0,078)	Isoproturon (0,059)	Dimethenami d-P (0,05)	<b>2,4-MCPA (0,031)</b>			
2016	<b>AMPA (0,33)</b>	<b>Glyphosate (0,22)</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
2022	1,811	22	Novembre
2018	0,102	6	Mars
2017	1,649	4	Juin
2016	0,55	2	Juin

## Station : 04370012 - VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON

Station : 04370012	Libellé : VEUVRE A LIVRE-SUR-CHANGEON
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LA TRULAIS PONT RD 112
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 376243 ; Y = 6797982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Livré-sur-Changeon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0108 - LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### 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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				9,63		9,05	9,23		1,62	4,3	6,72	10,43

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				86		92,8	84,1		15,8	42,4	62,4	79,1

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				< 3	< 3	< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6,8	4,5	8,2	5,6		9,7	7,8	8,3	5,2
2016		7,78	9,57	9,57	11,2	14,3	6,09	6,53			8,65	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				10,6		14,6	12,1		17,7	14,4	11,9	4,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,309	0,33		0,31		0,37	0,38	1,02	0,68
2018	0,19	0,25	0,21	0,2								
2017						0,527	0,321		0,26	0,529	0,657	< 0,01
2016		0,241			0,208		0,352	0,309				

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,181	0,17	0,208	0,179		0,201	0,154	0,476	0,233
2018	0,07	0,1	0,2	0,1								
2017						0,39	0,2		0,19	0,32	0,38	0,15
2016		0,19	0,21	0,21	0,27	0,58	0,21	0,22			0,17	

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,22	0,07	0,13	0,08		0,07	0,05	0,56	0,25

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,16	0,08	0,21	0,04		0,07	0,03	0,8	0,3

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

## NUTRIMENTS

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,8	11,3	15,1	5,9		2,9	2,7	8,9	29,9
2016		15	11	11	11	12	13	7,2			35	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,56	7,9	7,42	7,46		7,2	7,1	6,9	7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,56	7,9	7,5	7,6		7,38	7,5	7,44	7,32

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				14	7	12	22		3	6	32	7
2016		89	450	450	18	32	20	20			3,9	