

## **Annexe 8 : Documents bibliographiques**

- Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF**
- Inventaire du patrimoine historique classé ou inscrit**
- Fiches de qualité des eaux**
- Guide environnement lacs de haute Charente**
- Périmètres de captage d'eau : Touvre et Coulonge**



ARENTE



Echelle au 1/25 000

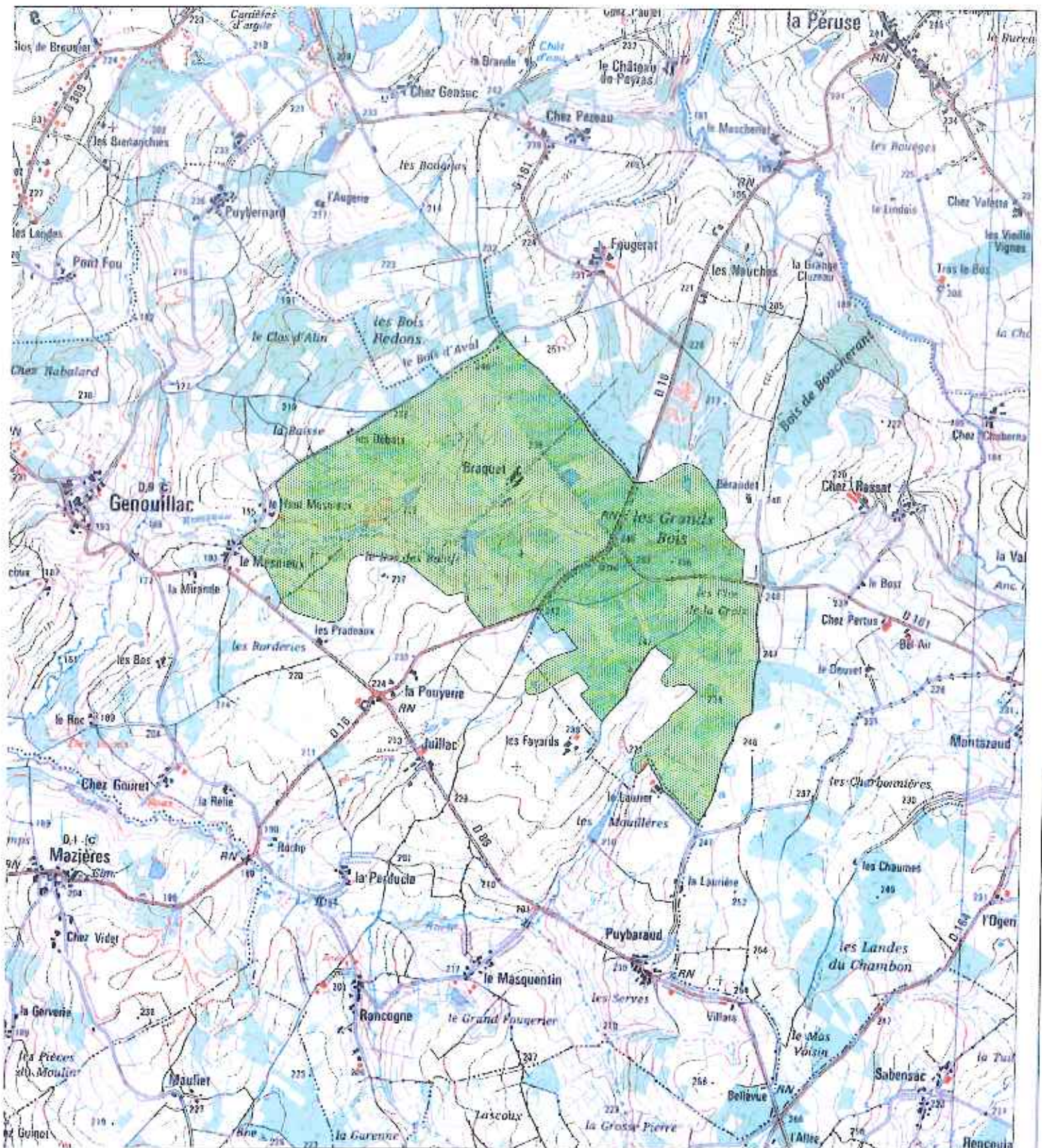
## BOIS DE BRAQUET

Type de zone : 1

Surface (ha) : 241.54

N° ZNIEFF : 0000 0750

Identifiant national : 540015640



IGN SCAN25©IGN Paris-1999  
Reproduction interdite  
Licence n°1999/cubc/16



Ministère de l'Écologie  
Développement  
Durable et  
Solidarité

Ministère de l'Environnement

DL-0-0000000

Poitou-Charentes - 14 Boulevard Chasselaigne - BP 80955 - 86038 Poitiers cedex - Tél : 05.49.50.36.50  
iron@poitou-charentes.ecologie.gouv.fr

Etat en Juin 2007





## BOIS DE BRAQUET

### COMMUNES

Genouillac, Suris (16)

### DESCRIPTION ET INTERET DU SITE



A mi-chemin entre Chasseneuil et Chabanais au point de rencontre des plaines vallonnées et boisées du Ruffécois à l'ouest et des terres froides du Confolentais à l'est, la zone englobe une série de vallons humides dont le principal - le vallon du Ruisseau du Ménéieux - se jette dans la Bonnière toute proche. Sur un relief assez soutenu, le milieu naturel, très diversifié, comprend une mosaïque d'habitats prairiaux, forestiers et aquatiques : bois de chênes et de châtaigniers, prairies moyennement humides séparées par des haies bocagères, forêt riveraine d'aulnes et de frênes en fond de vallon et ruisselets aux eaux courantes et bien oxygénées.



Dans l'état actuel des connaissances, l'intérêt biologique majeur du site réside dans sa faune, tant de Vertébrés que d'Invertébrés, dont au moins 26 espèces présentant un fort intérêt patrimonial dans le contexte régional ont été recensées sur les 111 espèces animales observées à ce jour.

Sur le plan des mammifères, la zone se signale par une très forte diversité avec près de 40 espèces recensées parmi lesquelles plusieurs rares ou menacées au niveau régional : chauves-souris telles que le Grand Murin ou le Grand Rhinolophe, mammifères aquatiques comme la Musaraigne aquatique et le Campagnol amphibie en fort déclin dans toute la France ainsi qu'un riche cortège d'espèces plus communes : mustélidés (5 espèces), loirs et écureuils (3 espèces).

L'avifaune, également très riche, se distingue par la nidification de plusieurs oiseaux au statut de conservation considéré comme défavorable en Europe de l'Ouest : Pic mar, une espèce inféodée aux vieilles chênaies mixtes où il cherche sa nourriture dans les fissures d'écorce des arbres âgés ou dépérissants, Bondrée apivore, Rapace au régime alimentaire très spécialisé (nids de guêpes) ou encore Pie-grièche écorcheur, une espèce qui capture à l'affût de gros insectes (coléoptères) mais aussi de petits mammifères et reptiles qu'il met "en réserve" en les empalant sur une épine d'arbuste.

Les ruisselets et zones humides des fonds de vallons constituent l'habitat exclusif de nombreux amphibiens (11 espèces recensées), parmi lesquelles plusieurs présentent un grand intérêt patrimonial : c'est le cas de la Rainette verte mais aussi et surtout du Sonneur à ventre jaune, un petit crapaud capable de se développer dans les ornières inondées des chemins forestiers. C'est là également que se cantonnent les 18 espèces de libellules recensées parmi lesquelles la Cordulie à corps fin, une espèce menacée dans toute l'Europe.



La flore du site n'est pas connue mais mériterait des inventaires complémentaires en raison de la nature des habitats (forestiers, aquatiques), susceptibles d'abriter diverses plantes patrimoniales.

## NIVEAU DE CONNAISSANCE

	Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Crustacés, Mollusques	Végétaux	Mousses, champignons
Niveau de prospection	1	2	2	3	0	1	0	0	0
Espèces observées	38	37	7	11	0	18	0	0	0
Esp. rares/menacées	8	12	0	5		1			

Niveau de prospection : 0 = pas de prospection ; 1 = prospection insuffisante ; 2 = prospection assez bonne ; 3 = bonne prospection

## MILIEUX DÉTERMINANTS ESSENTIELS

84.4 Bocage

## ESPECES DETERMINANTES : 26

FAUNE	DH	DO	PN	FLORE	DH	DO	PN
<b>Mammifères</b>							
Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i>							
Grand Murin <i>Myotis myotis</i>	✓		✓				
Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	✓		✓				
Murin à moustaches <i>Myotis mystacinus</i>	✓		✓				
Murin de Daubenton <i>Myotis daubentoni</i>	✓		✓				
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>			✓				
Noctule commune <i>Nyctalus noctula</i>	✓		✓				
Oreillard roux <i>Plecotus auritus</i>	✓		✓				
<b>Oiseaux</b>							
Mouette lulu <i>Lullula arborea</i>		✓	✓				
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>			✓				
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>		✓	✓				
Busard St-Martin <i>Circus cyaneus</i>		✓	✓				
Chèvêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>			✓				
Crocothraustes <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			✓				
Martin-pêcheur <i>Alcedo atthis</i>		✓	✓				
Pic mar <i>Dendrocopos medius</i>		✓	✓				
Pic-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>		✓	✓				



FAUNE	DH	DO	PN	FLORE	DH	DO	PN
<b>Oiseaux</b>							
Pouillot siffleur <i>Phylloscopus sibilatrix</i>			✓				
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>							
Vanneau huppé <i>Vanellus vanellus</i>							
<b>Amphibiens</b>							
Grenouille de Lesson <i>Rana lessonae</i>	✓		✓				
Grenouille rousse <i>Rana temporaria</i>							
Rainette verte <i>Hyla arborea</i>	✓		✓				
Sonneur à ventre jaune <i>Bombina variegata</i>	✓		✓				
Triton marbré <i>Triturus marmoratus</i>	✓		✓				
<b>Insectes</b>							
Cordulie à cors fin <i>Oxygastra curtisii</i>	✓						

Légende : DH : espèce inscrite à la directive Habitats (Annexe II et/ou IV) ; DO : espèce inscrite à la directive Oiseaux (Annexe II) ; PN : espèce protégée en France ; PR : espèce protégée régionalement.

## AUTRES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION ÉCOLOGIQUE

Aucun



ARENTE



Echelle au 1/25 000

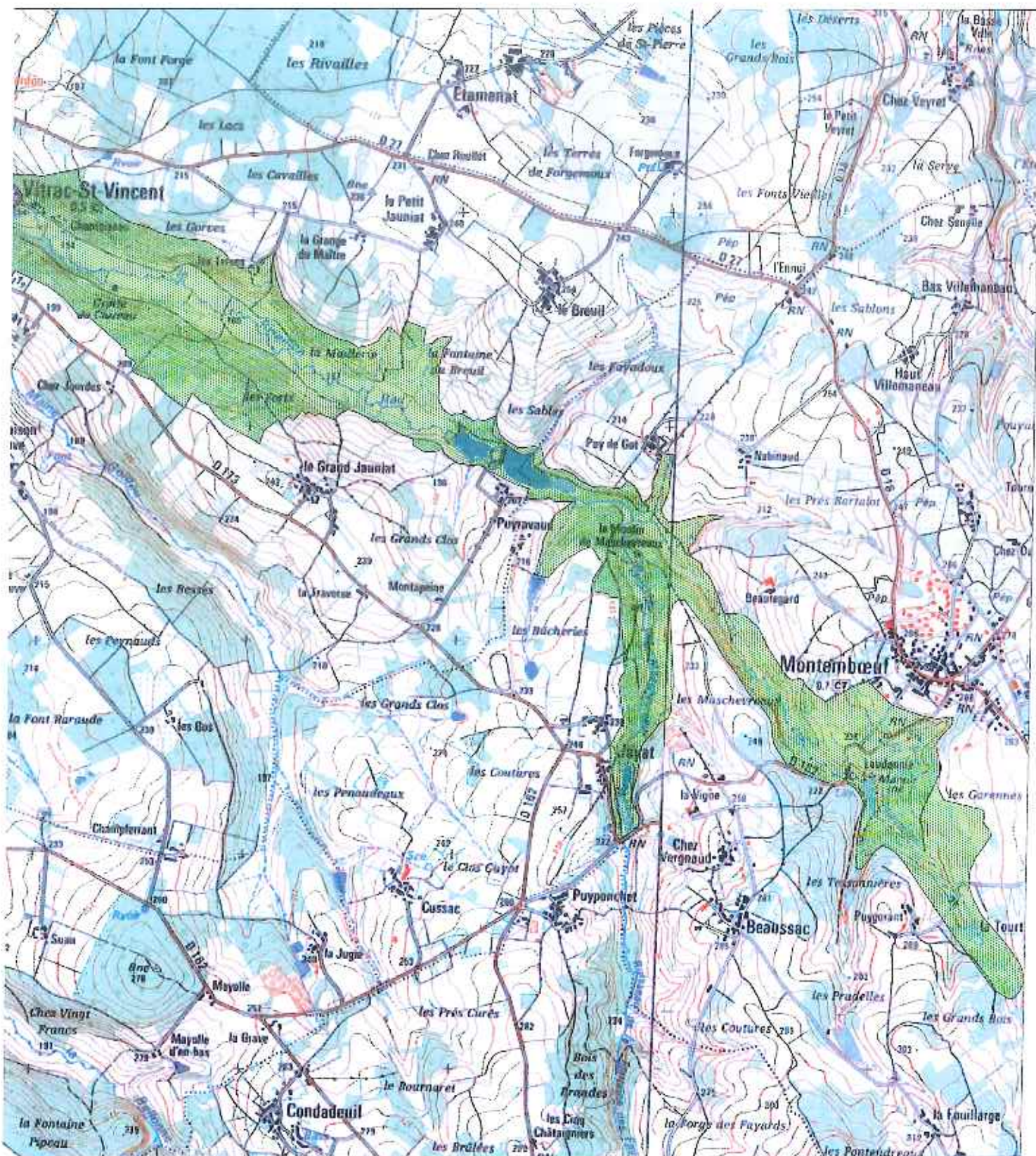
## VALLEE DU RIVAILLON

Type de zone : 1

Surface (ha) : 260.45

N° ZNIEFF : 0000 0028

Identifiant national : 540003481



IGN SCAN25©IGN Paris-1999  
Reproduction interdite  
Licence n°1999/cubc/16



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
ET DE L'ÉNERGIE

Direction de l'Environnement  
POITOU-CHARENTES

Poitou-Charentes - 14 Boulevard Chasselgna - BP 80955 - 86038 Poitiers cedex - Tél : 05.49.50.38.50  
diren@poitou-charentes.ecologie.gouv.fr

Etat en Juin 2007





## VALLÉE DU RIVAILLON

### COMMUNES

Montembœuf, Vitrac-Saint-Vincent (16)

### DESCRIPTION ET INTERET DU SITE



A une dizaine de kilomètres au nord-est de la Rochefoucauld, au point de rencontre des terrains calcaires du karst de la Rochefoucauld et des "terres froides" de la région de Montembœuf, la ZNIEFF intègre la vallée d'un petit affluent de la Bonnieure - le Rivaille - ainsi que celles de 2 cours d'eau immédiatement en amont : le ruisseau des Chevailles et le ruisseau des Maschevreaux. Malgré une altitude globalement faible (maximum 238 mètres), le relief est remarquablement soutenu avec une dénivellation de près de 100 mètres entre le sommet des coteaux boisés et le fond plat de la vallée où serpente le Rivaille. Les habitats naturels sont ceux typiques des petites vallées de la bordure occidentale du Massif central auquel la zone appartient déjà géologiquement par la nature cristallophyllienne de son substrat : sources et ruisselets aux eaux vives, frênaie riveraine, chênaie-châtaigneraie calcifuge sur des versants pentus alternant avec des prairies maigres, localement tourbeuses, petits étangs. Avec 18 espèces déterminantes appartenant à des groupes aussi diversifiés que les plantes à fleurs, les oiseaux, les amphibiens, les libellules ou les mammifères, la zone possède une grande richesse biologique, reflet du bon état de conservation global de ses habitats et du faible degré d'anthropisation du milieu.



Sur le plan de la flore, l'élément remarquable est la présence d'un cortège de plantes à affinités "montagnardes", assez communes dans les basses montagnes du Limousin, mais qui se raréfient fortement vers l'ouest où leur limite de répartition s'arrête brusquement avec l'apparition des terrains sédimentaires : Balsamine des bois, Dorine à feuilles opposées ou encore Lysimaque des bois, sont de celles-là.



Sur le plan de la faune, ce sont les zones humides - permanentes comme les ruisseaux et sources ou temporaires comme les ornières et chemins forestiers boueux - qui concentrent les espèces les plus intéressantes : c'est ainsi que le Sonneur à ventre jaune, un remarquable crapaud menacé, possède ici ses plus importantes populations de la Charente alors que les ruisselets accueillent la Cordule à corps fin, une rare libellule ainsi que la Musaraigne aquatique, un mammifère en forte régression et que, sur les berges, nichent le Martin-pêcheur et la Bergeronnette des ruisseaux, deux oiseaux toujours très localisés.



## NIVEAU DE CONNAISSANCE

	Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Crustacés, Mollusques	Végétaux	Mousses, champignons
Niveau de prospection	2	2	2	2	0	1	0	3	0
Espèces observées	28	52	2	8	0	21	0	82	0
Esp. rares/menacées	2	3	0	3		1		9	

Niveau de prospection : 0 = pas de prospection ; 1 = prospection insuffisante ; 2 = prospection assez bonne ; 3 = bonne prospection

## MILIEUX DETERMINANTS ESSENTIELS

- 24 1 Cours des rivières
- 24 2 Bacs de graviers des cours d'eau
- 44 3 Aulnaies-frênaies médio-européennes
- 41 5 Chênaies acidiphiles
- 54 4 Bas-marais acides

## ESPECES DETERMINANTES : 18

FAUNE	DH	DO	PN	FLORE	DH	PN	PR
<b>Mammifères</b>				Balsamine des bois <i>Impatiens noli-tangere</i>			
Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i>				Campanule étalée <i>Campanula patula</i>			
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>			✓	Dorine à feuilles opposées <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>			
<b>Oiseaux</b>				Lysimaque des bois <i>Lysimachia nemorum</i>			
Bergeronnette printanière <i>Motacilla flava</i>			✓	Moschatelline <i>Adoxa moschatellina</i>			
Martin-pêcheur <i>Alcedo atthis</i>		✓	✓	Renoncule de Lenormand <i>Ranunculus omiophyllus</i>			
Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>		✓	✓	Stellaire des sources <i>Stellaria alsine</i>			
<b>Amphibiens</b>				Veronique des montagnes <i>Veronica montana</i>			
Grenouille rousse <i>Rana temporaria</i>				Wahlenbergie <i>Wahlenbergia hederacea</i>			
Rainette arboricole <i>Hyla arborea</i>	✓		✓				
Sonneur à ventre jaune <i>Bombina variegata</i>	✓		✓				
<b>Insectes</b>							
Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i>	✓		✓				

Légende : DH : espèce inscrite à la directive Habitats (Annexe II et/ou IV) ; DO : espèce inscrite à la directive Oiseaux (Annexe II) ; PN : espèce protégée en France ; PR : espèce protégée régionalement.

## AUTRES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION ÉCOLOGIQUE

Aucun





Réponse n° 1

**Monuments historiques**

technique taille de pierre ; peinture

désignation **groupe sculpté : Vierge de la Pitié**localisation [Poitou-Charentes](#) ; [Charente](#) ; [Lésignac-Durand](#)

édifice église Saint-Pierre

dénomination **groupe sculpté**

matériaux bois : taillé, peint

siècle 1er quart 17e siècle

protection MH 1995/07/10 : inscrit au titre objet

propriété propriété de la commune

type d'étude liste objets inscrits MH

copyright © Monuments historiques

date versament 2010/12/15

référence PM16000580

[Contact service producteur](#)

Protection des droits des auteurs de la base Palissy, des notices et des images :  
Aucune exploitation, notamment la diffusion et la reproduction, intégrale ou par extrait, autre que celle prévue à l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle, de la base de données, des notices et des images de ce site ne peut être réalisée sans autorisation préalable du ministre chargé de la culture ou, le cas échéant, du titulaire des droits d'auteur s'il est distinct de lui, sous peine de poursuites pour contrefaçon en application de l'article L.335-3 du Code de la propriété intellectuelle.

1

Requête

((16183) :INSEE )

Relations

Synonymes=1 Spécifiques=9 Génériques=0



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081300

Libellé : VIENNE à CHABANAIS

Réseaux : RCS

Localisation : PONT DE CHABANAIS - RN 141

Station représentative :

Commune : CHABANAIS

Catégorie typologique COD :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Masse d'eau : FRGR0358

LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES

Type HER : G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon Etat

Délai : 2027

Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Risque

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

## Qualification Incertaine (Nombre de résultats)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0

## ETAT BIOLOGIQUE

## Qualité pesticide référence SEQ eau V2

Année	MOIS IBG		MOIS IBGA		MOIS IPR		MOIS DMP		Année	PESTICIDE
	IBG	IBGA	IBGA	IPR	IPR	DMP	DMP			
2014	08	14.10	12	08	09	16.21			2009	Bon
2013							08	7.9	2007	Bon
2012	09	15.90	09	18	07	13.77				
2011	07	16.20	07	16			07	7.61		
2010	07	15.10	08	17	07	20.60	09	8.2		
2009	07	13.10	08	12			08	8.51		
2008	08	13.40	09	14	07	23.56	08	8.27		
2007	08	17.90	09	14			09	7.84		

## QUALITE DES MACROPOLLUANTS

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2014		85		74		44		49		53		65	44	
2013		81		84		76		38		74		75	38	
2012	74	72	62	61	59	51	53	37	48	36	48	60	37	
2011	78	77	76	55	37	39	39	44	32	40	22	37	32	
2010	69	84	76	74	69	50	56	48	45	59	43	64	45	
2009	74	77	75	80	71	52	46	57	58	53	54	59	52	
2008	80	85	79	70	81	58	64	69	69	64	57	65	58	
2007	49	80	86	83	72	56	58	61	67	74	70	NQ	56	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2014		82		77		71		74		74		80	71	
2013		82		81		81		65		77		78	65	
2012	74	80	75	72	80	78	69	70	71	68	78	78	88	
2011	75	78	77	70	59	63	67	71	65	70	69	74	63	
2010	79	81	81	78	78	64	79	71	74	75	71	78	71	
2009	76	76	77	79	72	69	70	68	75	73	64	79	68	
2008	80	79	79	70	80	72	72	73	78	73	74	80	72	
2007	78	80	82	79	78	71	77	74	74	76	74	78	74	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2014		69		67		71		73		77		72	67	
2013		66		70		72		69		73		72	66	
2012	68	65	69	70	73	75	74	72	74	73	71	68	68	
2011	67	66	68	69	71	70	73	74	74	77	74	69	67	
2010	65	64	66	70	72	74	74	71	72	73	73	67	65	
2009	67	67	68	70	72	72	72	71	76	76	70	67	67	
2008	67	67	69	71	71	73	69	71	72	75	71	68	67	
2007	59	65	68	69	65	59	73	70	70	71	71	69	59	



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081300

Libellé : VIENNE à CHABANAIS

Réseaux : RCS

Localisation : PONT DE CHABANAIS - RN 141

Commune : CHABANAIS

Station représentative :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Exception typologique COD :

LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES

Masse d'eau : FRGR0358

Type HER : G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon Etat

Délai : 2027

Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Risque

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2014		80		80		76		75		74		79	74	
2013		82		79		76		67		75		79	67	
2012	70	79	76	63	75	74	75	73	74	69	76	70	69	
2011	79	80	79	76	65	63	73	69	68	73	69	72	65	
2010	79	80	81	80	77	63	77	76	75	76	79	77	75	
2009	81	80	80	81	73	75	76	73	75	68	73	76	73	
2008	76	80	76	72	75	75	73	76	76	79	76	79	73	
2007	79	79	83	82	77	77	72	75	77	79	79	79	75	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2014		93		84		87		85		87		99	84	
2013		82		79		68		86		86		91	66	
2012	84	93	83	77	83	84	86	87	95	87	89	89	83	
2011	94	93	81	83	85	81	86	85	88	87	89	98	81	
2010	96	98	81	83	82	79	80	80	96	87	80	94	80	
2009	90	96	81	81	80	85	88	84	87	87	98	98	81	
2008	99	100	81	80	81	82	81	86	82	84	99	100	81	
2007	94	94	84	82	81	81	82	84	86	84	87	72	81	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2014		72		78		77		70		76		77	70	
2013		73		69		73		73		75		77	69	
2012	75	76	78	1	62	70	77	79	77	76	73	33	33	
2011	67	79	78	77	77	45	76	74	75	78	76	74	67	
2010	63	73	73	77	72	0	71	79	77	77	78	66	63	
2009	78	71	78	79	60	70	77	74	77	77	78	71	70	
2008	72	77	70	49	69	38	74	75	70	76	77	69	49	
2007	75	33	73	78	77	16	20	77	76	75	78	75	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2014		100		100		73		89		98		100	69	
2013		100		100		99		59		100		100	59	
2012	100	100	100	100	99	94	64	55	91	96	100	100	64	
2011	100	100	100	99	57	95	53	55	70	98	100	100	55	
2010	100	100	100	100	100	97	50	79	90	100	100	100	79	
2009	100	100	100	100	88	77	72	59	95	97	100	100	72	
2008	100	100	100	100	98	99	57	85	95	100	100	100	85	
2007	100	100	100	100	96	75	98	84	99	100	100	100	84	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2014		100		100		99		98		99		90	90	
2013		100		99		97		98		99		100	96	
2012	100	100	100	99	97	100	100	100	100	100	98	98	88	
2011	100	100	96	98	97	98	100	100	99	99	98	93	96	
2010	95	93	97	100	100	75	75	70	96	95	75	100	75	
2009	76	98	95	100	90	100	100	97	100	95	95	95	98	
2008	87	60	95	98	76	90	90	90	93	80	87	84	64	
2007	100	100	100	100	98	94	100	98	97	95	96	80	94	



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

**Station :** 04081300      **Libellé :** VIENNE à CHABANAIS  
**Niveaux :** RCS      **Localisation :** PONT DE CHABANAIS - RN 141  
**Station représentative :**       **Communs :** CHABANAIS  
**Exception typologique COD :**       **Département :** Charente      **Région :** Poitou-Charentes  
**Masse d'eau :** FRGR0358      LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES  
**Type HER :** G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

**Objectif écologique :** Bon Etat      **Délai :** 2021      **Objectif chimique :** Bon Etat      **Délai :** 2027      **Risque global :** Risque  
**Risque nitrates :** Respect      **Risque macropolluants :** Risque      **Risque morphologique :** Risque  
**Risque pesticides :** Respect      **Risque micropolluants :** Respect      **Risque hydrologique :** Respect

## PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2014	AZOT	Ammonium (4) - Nitrites (2)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2014	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (4)
2014	TEMP	Température (2)
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2013	MOOX	Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2013	TEMP	Température
2012	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (8)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (12)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (5)
2012	TEMP	Température (2)
2011	AZOT	Ammonium (12) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (10)
2011	MOOX	Carbone organique (6)
2011	NITR	Nitrates (12)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2011	TEMP	Température (3)
2010	ACID	pH (4)
2010	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (7)
2010	MOOX	Carbone organique (6)
2010	NITR	Nitrates (12)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (12) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (9)
2009	MOOX	Carbone organique (7)
2009	NITR	Nitrates (12)
2009	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (3)



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081300

Libellé : VIENNE à CHABANAIS

Réseaux : RCS

Localisation : PONT DE CHABANAIS - RN 141

Commune : CHABANAIS

Station représentative :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Exception typologique COD :

LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES

Masse d'eau : FRGR0358

Type HER : G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : 2027	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

2009	TEMP	Température (3)
2008	ACID	pH (3)
2008	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (5)
2008	MOOX	Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (12)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (3)
2007	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl - Nitrites (7)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (3)
2007	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (6)

## Année Paramètre déclassant de la qualité pesticide référence SEQ eau V2

2009	Folpel (12) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (4) - Diuron
2007	Iprodione (3) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (3) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Cyprodinil (3) - Terbutryne (3) - Lindane (3) - Simazine (12) - Aclonifène (3) - Bifénox (3) - Prochloraz (3) - Norflurazone (3) - Mé



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081300 Libellé : VIENNE à CHABANAIS  
 Réseaux : RCS Localisation : PONT DE CHABANAIS - RN 141  
 Station représentative :  Commune : CHABANAIS  
 Description typologique COD :  Département : Charente Région : Poitou-Charentes  
 Masse d'eau : FRGR0358 LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES  
 Type HER : G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque  
 Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque  
 Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

## ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station) conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2007	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon

## ETAT CHIMIQUE

Année	CHIMIE
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

## ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD	IRG	IPK	IBMR
2014	3	3	3	
2013				4
2012	3	1	2	
2011	2	2		4
2010	3	2	3	4
2009	3	3		3
2008	3	3	3	4
2007	2	3		4

## ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan (l)	T°C	Nutr.	Acid.
2014	3	2	2	1
2013	4	3	2	1
2012	4	2	2	1
2011	4	3	2	1
2010	3	2	2	2
2009	3	2	2	1
2008	3	1	2	2
2007	3	1	2	1

## ETAT POLLUANT SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		3
2008		
2007	2	



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

**Station :** 04081300 **Libellé :** VIENNE à CHABANAIS  
**Réseaux :** RCS **Localisation :** PONT DE CHABANAIS - RN 141  
**Station représentative :**  **Commune :** CHABANAIS **Région :** Poitou-Charentes  
**Exception typologique COD :**  **Département :** Charente **LA VIENNE DEPUIS SAILLAT JUSQU'AU COMPLEXE DE CHARDES**  
**Masse d'eau :** FRGR0358  
**Type HER :** G21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

**Objectif écologique :** Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** 2027 **Risque global :** Risque  
**Risque nitrates :** Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque  
**Risque pesticides :** Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

## DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	BIOLOGIE			
	IND	IBC	IPR	IBMR
2014	3	3	3	
2013				4
2012	3	1	2	
2011	2	2		4
2010	3	2	3	4
2009	3	3		3
2008	3	3	3	4
2007	2	3		4

Année	Risques de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TXO1	DIOS	COD		T°C	PO4	Ptot	NB4	NO2	NO3	pHmin	
2014	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	
2013	2	2	1	4	3	2	2	2	2	1	1	1	
2012	2	2	2	4	2	2	2	2	1	1	1	1	
2011	3	3	2	4	3	2	2	2	2	1	1	1	
2010	1	2	1	3	2	1	2	2	1	1	1	2	
2009	2	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	
2008	1	1	1	3	1	2	2	2	1	1	2	1	
2007	2	2	1	3	1	2	2	2	1	2	1	1	

ANNEE	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorobuturon	Oxatiazon	2,4 MCPA	24D	METAZACHLORTE	AMBUSTRIZOLE	NOQSULFURON	AMPA	GLYPHOSATE	DIFLUFENICANIL	TOLUENE	BISCALUD	METALDEHYDE	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																3	3
2008																	
2007	0	0	0	0					2								



Plan d'eau : Barrage de Lavaud (LAV16)

Code masse d'eau : FRFL54

Caractéristiques du plan d'eau

Localisation :

Commission territoriale :	Charente
Département(s) :	16
Commune centrale :	Lésignac-Durand

Typologie :

Type de plan d'eau Agence :	Origine anthropique
Type de plan d'eau national :	A4
Type de masse d'eau :	MEFM
Hydro-écocorégion (rang 1) :	21 - Massif Central Nord

Caractéristiques hydromorphologiques (établies "à dire d'expert") :

Superficie (ha) :	125	Volume (milliers de m3) :	9240
Profondeur maximale (m) :	17	Temps de séjour (mois) :	4,9
Profondeur moyenne (m) :	8	Amplitude de marée (m) :	12,6

Potentiel écologique (selon l'arrêté du 25/01/2010)

Potentiel écologique :

Potentiel écologique :	Médiocre
Niveau de confiance :	Élevé

Etat agrégé par type d'éléments de qualité :

Type d'éléments de qualité	Etat agrégé
Éléments biologiques	Médiocre
Éléments physicochimiques	Mauvais
Polluants spécifiques	Bon

Détail par élément de qualité :

Élément biologique	Chiffre	Valeur / Classe d'état
Phytoplancton	Chl-a (µg/l)	13
	IPL	29
Invertébrés	IMOL	
	IOBL	13

Élément physicochimique	Valeur / Classe d'état
Nutriments	Mauvais
Transparence (m)	0,54
Bilan d'oxygène (%)	71,6

Polluants spécifiques	Classe d'état
Polluants synthétiques	Bon
Polluants non synthétiques	Bon

Etat chimique (selon l'arrêté du 25/01/2010)

Etat chimique :

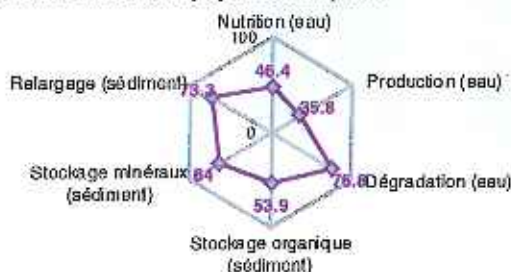
Etat chimique :	Bon
Niveau de confiance :	Faible

Etat agrégé par famille de substances :

Famille	Etat agrégé	Substances déclassantes
Métaux lourds	Bon	
Pesticides	Bon	
Polluants industriels	Bon	
Autres polluants	Bon	

Diagnose rapide Cemagref

Indices fonctionnels physicochimiques :



Indices chimiques et biologiques :



Données chimiques complémentaires sur le sédiment

Richesse organique :

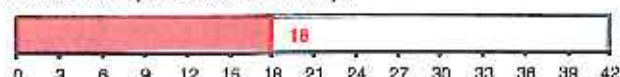
Paramètre	Résultat / Classe de qualité
Carbone organique (mg/g)	40,8
Azote Kjeldahl (mg/g)	3,98
Phosphore total (mg/g)	1,52
Ammonium sur eau interstitielle (mg(N)/L)	11,24
Orthophosphates sur eau interstitielle (mg(P)/L)	0,34

Polluants spécifiques :

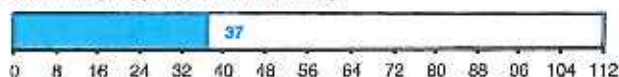
Altération	Indice / Classe de qualité
Micropolluants minéraux - 8 métaux	52
HAP - 16 substances	59
PCB - 8 substances	
Pesticides	< LO
Autres micropolluants organiques	84

Etat hydromorphologique (protocole LHS)

Score LHMS (altération du milieu) :



Score LHQA (qualité des habitats) :





## Diagnostic physicochimique

Cette retenue de plaine de 125 ha environ est assez peu profonde (8 m en moyenne, 17 m maximum) et fait l'objet d'un marnage important (plus de 12 m d'amplitude). La retenue présente une légère stratification thermique qui débute au printemps et s'accroît en été avec un réchauffement et un épaississement de la couche superficielle chaude (amplitude de 12°C en juillet). En parallèle, une stratification de l'oxygène s'installe au printemps pour former en été une oxycline très marquée située à 2,5 m de profondeur. Le taux de saturation en oxygène passe alors de 130% en surface à 0% à 6 m de profondeur. Une sursaturation de la zone euphotique est mesurée au printemps (170% en avril). En hiver, toute la colonne d'eau est bien oxygénée. Le pH oscille autour de 7,5, sauf dans la zone euphotique entre avril et juillet (pH>8). La minéralisation est moyenne (entre 100 et 115 µS/cm).

Les paramètres physicochimiques généraux de l'eau indiquent un état « mauvais » du fait d'une très faible transparence (0,54 m) et de la concentration élevée en nutriments (azote minéral). En revanche, l'état chimique de l'eau est bon et il n'y a pas de polluant spécifique de l'état écologique.

Les indices physicochimiques de la diagnose rapide témoignent d'une situation assez déséquilibrée avec des apports nutritifs et une production primaire faibles (indices inférieurs à 50) associée à une capacité de stockage et de relargage du sédiment élevée. Des hydrocarbures (HAP, qualité moyenne) et des micropolluants minéraux (chrome total, nickel, arsenic, cuivre) sont mesurés dans le sédiment.

## Diagnostic écologique

### • Phytoplancton :

La variété taxonomique est faible en février et en avril (respectivement 17 et 18 taxons), puis augmente en juillet (25 taxons) et surtout en novembre (37 taxons). Les densités algales restent faibles (moins de 10 000 individus/ml).

En février et en avril, les diatomées (notamment *Aulacoseira ambigua* et *Asterionella formosa*) dominent largement les peuplements, avec des abondances relatives supérieures à 87%. *Asterionella formosa* détermine une coloration saisonnière de l'eau en avril en constituant 86% du peuplement. En juillet, les chlorophytes sont majoritaires grâce au genre *Scenedesmus* (57%). Elles sont accompagnées de quelques cyanophytes, dont l'espèce eutrophe *Merismopedia tenuissima*. En automne, le peuplement algal est bien diversifié ; la dominance estivale bien marquée des *Scenedesmus* s'estompe (moins de 18%) en faveur de nombreuses autres espèces (desmidiées et diatomées).

L'analyse de l'évolution du peuplement phytoplanctonique indique une bonne qualité des eaux (milieu oligotrophe à mésotrophe). L'indice IPL de 29 caractérise un plan d'eau oligotrophe.

### • Macrophytes :

Absence de relevé

### • Faune oligochètes :

La valeur de l'indice IOBL (13,0) correspond à un état biologique « bon ». Cependant, la quasi absence d'espèces sensibles (1%), combinée à la moyenne proportion de Tubificidae (48%), témoignent de l'existence d'une faible charge polluante dans les sédiments conjuguée à d'éventuelles conditions dystrophes naturelles ou non. L'abondance d'individus de la famille des Enchytraeidae (44%) est à signaler.

### • Faune piscicole :

L'inventaire piscicole a eu lieu en 2011. L'oxygène dissous est absent à partir de -6 m. La richesse spécifique est assez faible (7 espèces) et la production moyenne (rendement de 2200 individus/1000m<sup>2</sup> environ). Le peuplement est déséquilibré du fait de la prédominance du poisson-chat qui représente 69% des effectifs et 36% de la biomasse. Cette espèce, figurant parmi les espèces pouvant causer des déséquilibres biologiques (cf article 432-5 du code de l'Environnement), occupe la niche écologique habituellement occupée par les cyprinidés. Ceux-ci sont surtout représentés par le gardon et la brème commune, ces 2 espèces représentant 26% des captures et 44% de la biomasse. La retenue accueille également 4 espèces piscivores (sandre, perche, silure et brochet). L'analyse des classes de tailles indique une reproduction plutôt efficace de l'ensemble des espèces présentes. L'amélioration du peuplement du plan d'eau passe par un plan de réduction de la population de poisson-chat.

## BILAN

### • Rappel des métriques de synthèse :

Etat écologique	Médiocre
Etat chimique	Bon

### • Ajustement éventuel : non

Etat écologique	Médiocre
-----------------	----------

• Commentaires : Rappel : ce plan d'eau est concerné par un report d'échéance en 2027 pour l'état écologique (raisons avancées : conditions naturelles : milieux fermés ; qualité des eaux).

L'état écologique est médiocre en raison de la teneur en chlorophylle élevée (paramètre pris en compte dans le cas d'une masse d'eau fortement modifiée). Les autres signes de déséquilibres sont les concentrations en azote minéral dans l'eau, la faible transparence (surtout lors de la campagne de novembre qui correspond aussi à une forte concentration en chlorophylle de 45 µg/l), l'absence d'oxygène en été au fond. En revanche, l'indice IPL est bon et le peuplement phytoplanctonique est assez équilibré.

Les indices hydromorphologiques traduisent une altération moyenne du milieu (fonctionnement artificiel de la retenue et présence d'espèces invasives), associée à une qualité et une diversité d'habitat plutôt faibles.



Plan d'eau : Barrage du Mas Chaban (MAS16)

Code masse d'eau : FRFL61

Caractéristiques du plan d'eau

• Localisation :

Commission territoriale :	Charente
Département(s) :	16
Commune centrale :	Lésignac-Durand

• Typologie :

Type de plan d'eau Agence :	Origine anthropique
Type de plan d'eau national :	A5
Type de masse d'eau :	MEFM
Hydro-écocoréion (rang 1) :	21 - Massif Central Nord

• Caractéristiques hydromorphologiques (établies "à dire d'expert") :

Superficie (ha) :	144	Volume (milliers de m3) :	12400
Profondeur maximale (m) :	19	Temps de séjour (mois) :	6,2
Profondeur moyenne (m) :	9	Amplitude de marnage (m) :	14,5

Potentiel écologique (selon l'arrêté du 25/01/2010)

• Potentiel écologique :

Potentiel écologique :	Moyen
Niveau de confiance :	Moyen

• Etat agrégé par type d'éléments de qualité :

Type d'éléments de qualité	Etat agrégé
Éléments biologiques	Bon
Éléments physicochimiques	Médiocre
Polluants spécifiques	Bon

• Détail par élément de qualité :

Élément biologique	Chiffre / Classe d'état	Valeur / Classe d'état
Phytoplancton	Chl-a (µg/l)	5,5
	IPL	37
Invertébrés	IMOL	
	IOBL	6,1

Élément physicochimique	Valeur / Classe d'état
Nutriments	Médiocre
Transparence (m)	0,5
Bilan d'oxygène (%)	

Polluants spécifiques	Classe d'état
Polluants synthétiques	Bon
Polluants non synthétiques	Bon

Etat chimique (selon l'arrêté du 25/01/2010)

• Etat chimique :

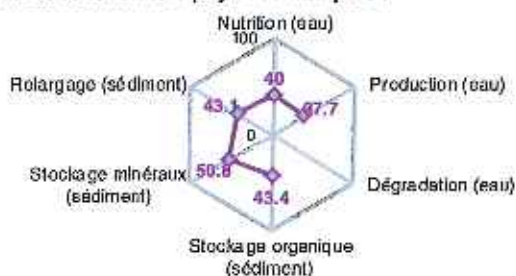
Etat chimique :	Bon
Niveau de confiance :	Faible

• Etat agrégé par famille de substances :

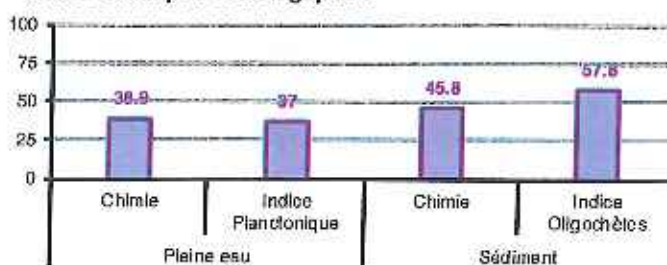
Famille	Etat agrégé	Substances déclassantes
Métaux lourds	Bon	
Pesticides	Bon	
Polluants industriels	Bon	
Autres polluants	Bon	

Diagnostic rapide Cemagref

• Indices fonctionnels physicochimiques :



• Indices chimiques et biologiques :



Données chimiques complémentaires sur le sédiment

• Richesse organique :

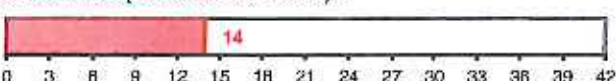
Paramètre	Résultat / Classe de qualité
Carbone organique (mg/g)	24,8
Azote Kjeldahl (mg/g)	2,86
Phosphore total (mg/g)	0,88
Ammonium sur eau interstitielle (mg(N)/L)	< 1,78
Orthophosphates sur eau interstitielle (mg(P)/L)	0,28

• Polluants spécifiques :

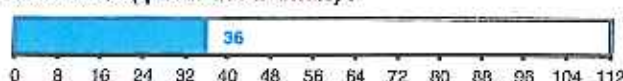
Altération	Indice / Classe de qualité
Micropolluants minéraux - 8 métaux	52
HAP - 16 substances	79
PCB - 8 substances	
Pesticides	87
Autres micropolluants organiques	87

Etat hydromorphologique (protocole LHS)

• Score LHMS (altération du milieu) :



• Score LHQA (qualité des habitats) :





## Diagnostic physicochimique

Cette retenue de plaine de 144 ha environ est peu profonde (9 m en moyenne, 19 m maximum). Le marnage peut atteindre plus de 14 m. La masse d'eau ne présente pas de réelle stratification. La température évolue entre 4°C et 24°C au cours de l'année avec un début de stratification vers 3 m de profondeur en avril qui disparaît en été. Le taux de saturation en oxygène est supérieur à 80% toute l'année dans toute la colonne d'eau. Une sursaturation en oxygène (110 à 135 %) de la couche superficielle (0 à 5 m) est mesurée au début du printemps (avril). Le pH est stable toute l'année (environ 7,5). La minéralisation est moyenne (entre 105 et 135 µS/cm).

Une très faible transparence lors d'une campagne (en novembre) pénalise l'état agrégé des éléments physicochimiques (état mauvais). La teneur en azote minéral dans l'eau signale aussi une perturbation (qualité médiocre). En revanche, la qualité chimique de l'eau est bonne et il n'y a pas de contamination par des polluants spécifiques de l'état écologique.

Les indices physicochimiques de la diagnose rapide témoignent d'une situation équilibrée correspondant à un niveau trophique mésotrophe (tous les indices sont inférieurs à 50). Le sédiment est pauvre en nutriments et en matière organique. Il est cependant légèrement contaminé par des micropolluants minéraux (chrome total, zinc, nickel, arsenic, cuivre).

## Diagnostic écologique

### • Phytoplancton :

La richesse taxonomique est élevée en février avec 44 taxons mais beaucoup plus réduite lors des 3 autres campagnes (20 à 23 taxons). Les peuplements algaux sont équilibrés et présentent une belle succession saisonnière : en hiver, toutes les groupes sont présents avec une dominance des diatomées (essentiellement genre *Stephanodiscus*) ; au printemps, le peuplement est dominé par les chlorophytes (33 %), dont *Ankyra judayi* et *Monoraphidium contortum* et les chrysophycées (31 %), avec principalement *Mallomonas akrokomos* ; en été (campagne de juillet), les chlorophytes dominent (44 %, dont *Ankyra ancora* et *Didymocystis planctonica*). C'est aussi en été que les cyanophytes sont les plus abondantes (18 %) avec la présence de l'espèce filamenteuse *Planktothrix agardhii* (3 %) pouvant produire des souches toxiques dans certaines conditions environnementales. En automne, les diatomées (notamment *Aulacoseira ambigua* et *Aulacoseira granulata*) constituent 62 % du peuplement.

Les densités algales sont faibles (< 6 400 individus/ml), voire très faibles en février et en avril (< 800 individus/ml).

La composition du peuplement phytoplanctonique met en évidence le caractère modérément mésotrophe des eaux. l'indice IPL moyen estival est de 37 (oligotrophe).

### • Macrophytes :

Absence de relevé

### • Faune oligochètes :

La valeur de l'indice IOBL (6,1) correspond à un état biologique « moyen ». Le peuplement d'oligochètes est peu abondant et composé à 71% de Tubificidae sans soie capillaire (formes très résistantes à la pollution). On relève l'absence d'espèces sensibles ce qui témoigne de l'existence d'une charge polluante, associée à d'éventuelles conditions dystrophes (matières organiques tourbeuses non assimilables par les invertébrés). En outre, la présence d'espèces indicatrices de conditions dystrophes (*Vejdovskyella comata*) et de *Chaetogaster crystallinus*, une autre espèce de Naididae, est à signaler.

### • Faune piscicole :

Absence d'inventaire

## BILAN

### • Rappel des métriques de synthèse :

Etat écologique	Moyen
Etat chimique	Bon

### • Ajustement éventuel : oui

Etat écologique	Bon
-----------------	-----

### • Commentaires :

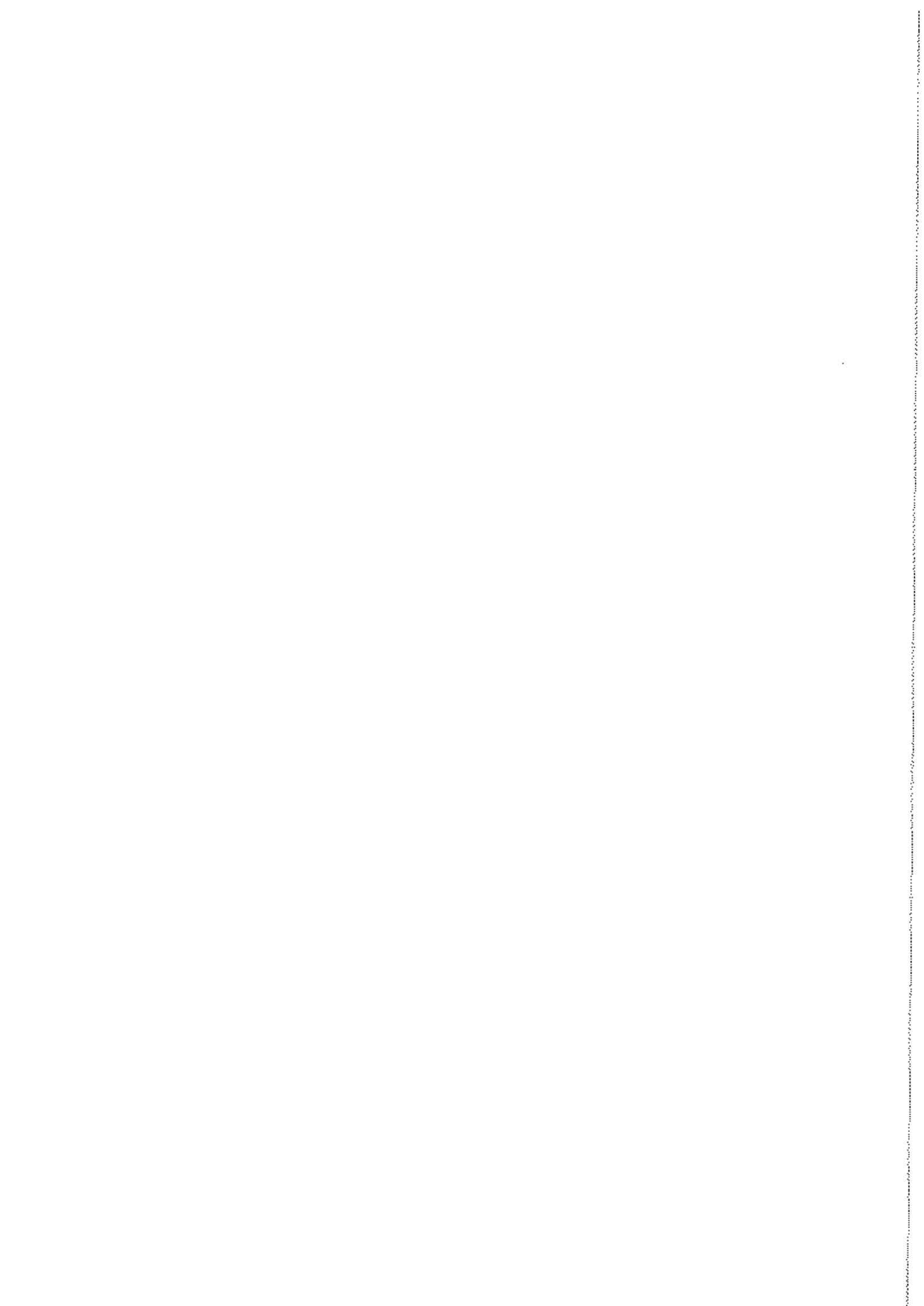
Rappel : ce plan d'eau est concerné par un report d'échéance en 2027 pour l'état écologique (raisons avancées : conditions naturelles : milieux fermés ; qualité des eaux).

L'élément biologique considéré (teneur en chlorophylle dans le cas d'une masse d'eau fortement modifiée) conduit à un état biologique qualifié de « bon ». Mais l'état final retenu est « moyen » du fait de la pondération par les éléments physicochimiques (paramètre transparence). Hormis celle-ci (d'ailleurs observée seulement lors de la campagne de novembre 2010), la concentration en azote dans l'eau est également un peu élevée.

Parmi les caractéristiques favorables au plan d'eau, on peut souligner un peuplement phytoplanctonique équilibré et la pauvreté organique du sédiment (faible charge interne en nutriments). A l'analyse de ces différents résultats, le bon état semble être atteint.

Les indices hydromorphologiques traduisent une faible altération du milieu associée à une qualité et une diversité d'habitat faibles.







# FICHE DE SYNTHÈSE MASSE D'EAU SOUTERRAINE 2012-2013

**FRFG001**

**SOCLE BV HAUTE-CHARENTE SECTEUR HYDRO R0**

Charente

Socle

Libre



## Caractéristiques intrinsèques

Temps de renouvellement	nul à faible	Présence d'écosystèmes terrestres dépendants	Non
Connexion avec une masse d'eau de surface liées	Oui	Connexion avec une masse d'eau souterraine encadrante	Faible ou nul

## Suivi qualitatif

Nombre de stations de suivi nitrates	1
Nombre de stations de suivi pesticides	1

## Suivi quantitatif

Nombre de piézomètres / forages suivis	0
Nombre de stations hydrométriques	0

## Pressions

Occupation générale du sol		Occ. urbaine	0%	Occ. agricole	87%	Occ. forestière	11%	Autre	2%
Pollutions diffuses	Type	Classe de pression	Comparaison Pression / Etat	Pollutions ponctuelles	Type	Nombre	Comparaison Pression / Etat		
	Nitrates d'origine agricole	Très élevée	Pas de pts à pb ni à risq		Sites industriels	0	Pas de suivi		
	Phytosanitaires	Manque de données			Décharges	0	Manque de données		
					Sites industriels pétroliers	Inclus dans les sites industriels			
				Anclennes Mines	Manque de données				
Prélèvements	Volume total prélevé (m³)	Usage dominant	Tendance usage dominant	Lien P / E	Autres Pressions / Commentaires				
	0	-	-	Manque de données					

## Etat

	Tendance générale	Tendance non calculée		Commentaires	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance		Bon état	non	Faible
Quantitatif	Balance Prélèvements/Ressources	Bon	Faible	Pas de suivi quantitatif	Bon état	non	Faible
	Eau de Surface	Bon	Faible				
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent					
Chimique	Qualité générale	Bon		Bon	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Paramètres à l'origine de l'état médiocre	Bon état	0	Moyen
	AEP	Non pertinent					
	Eau de Surface	Bon	Faible				
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent					

Commentaires

Pas d'enjeu AEP. La très forte pression en nitrates agricoles ne se retrouve pas dans les mesures y compris en eaux de surface (10 à 20 mg/l). Un seul point de mesure qualité peu représentatif (très petit bassin d'alimentation estimé). L'absence de phytosanitaires est à prendre avec précaution (indice de confiance moyen), ceux-ci ayant été détectés dans les masses d'eau de socle voisines, à l'occupation du sol similaire.

\* Dans l'évaluation de l'état quantitatif général, le test écosystème, trop peu abnulé et le test salinité, non représentatif de l'ensemble d'une MESO, ne sont pas pris en compte. Dans l'évaluation de l'état chimique général, seul le test qualité générale est pris en compte.



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340

Libellé : GRAINE à CHASSENON

Réseaux : RCO

Localisation : LD LA PELADIE

Station représentative :

Commune : CHASSENON

Exception typologique COD :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Masse d'eau : FRGR0384

LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat      Délai : 2021      Objectif chimique : Bon Etat      Délai : 2015      Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Respect

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

## Qualification Incertaine (Nombre de résultats)

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Biologie 0 0 0 0 0 0 0 0 Polluants spécifiques

Physico-Chimie 0 0 0 0 0 0 0 0 Pesticides

## ETAT BIOLOGIQUE

## Qualité pesticide référence SEQ eau V2

Année	MOIS	IBD	MOIS	IBG	MOIS	IBGA	MOIS	IPR	MOIS	IBMG
2014	07	14.10	07	17			09	13.19		
2013	07	13.80	07	17						
2012	10	13.70	10	17			07	14.02		
2011	09	14.10	07	17						
2010	07	14.90	07	18.5					08	11.53
2009	07	14.00	07	16			09	22.16		
2008	08	14.00	09	15						
2007	08	12.90	08	17						

## QUALITE DES MACROPOLLUANTS

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2014	86	87		88	88	85	78	73	79	77	55	NQ	55	
2013	86	87	88	89	90	84	82	74	84	78	70	87	74	
2012	89	90	84	81	89	77	81	79	85	78	84	83	77	
2011	83	83	83	84	67	56	71	66	65	68	68	58	57	
2010														
2009			80		79	60	64		NQ		37		37	
2008			80		68		73	75	58			83	58	
2007			76		63		46	74	70			76	46	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2014	79	80		79	79	79	76	73	82	80	74	81	74	
2013	79	81	77	80	79	76	80	76	82	79	78	79	76	
2012	79	80	80	80	80	77	79	78	81	81	79	79	78	
2011	79	79	79	79	57	76	74	78	78	84	80	74	74	
2010														
2009			80		77	73	80		78		68		68	
2008			79		78		81	80	80			76	78	
2007			79		72		77	81	79			76	72	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2014	57	58		70	72	72	75	73	71	74	76	72	58	
2013	57	61	67	69	73	70	71	69	72	73	57	59	57	
2012	59	62	70	73	72	73	72	72	72	73	56	58	58	
2011	69	62	63	72	69	73	68	71	74	78	75	61	61	
2010														
2009			69		71	71	75		78		64		64	
2008			66		73		73	74	71			61	61	
2007			61		71		75	74	71			57	57	



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340

Libellé : GRAINE à CHASSENON

Réseaux : RCO

Localisation : LD LA PELADIE

Station représentative :

Commune : CHASSENON

Exception typologique COD :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Masse d'eau : FRGR0384

LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon Etat

Délai : 2015

Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Respect

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2014	81	81		79	80	79	75	65	80	75	75	81	75	
2013	82	77	83	85	80	79	76	73	77	73	64	80	73	
2012	80	83	81	81	75	80	76	71	87	65	79	79	67	
2011	81	85	85	83	84	72	77	72	72	75	75	73	72	
2010														
2009			79		76	68	64		75		72		64	
2008			82		80		79	76	72			81	72	
2007			81		73		77	80	76			79	79	

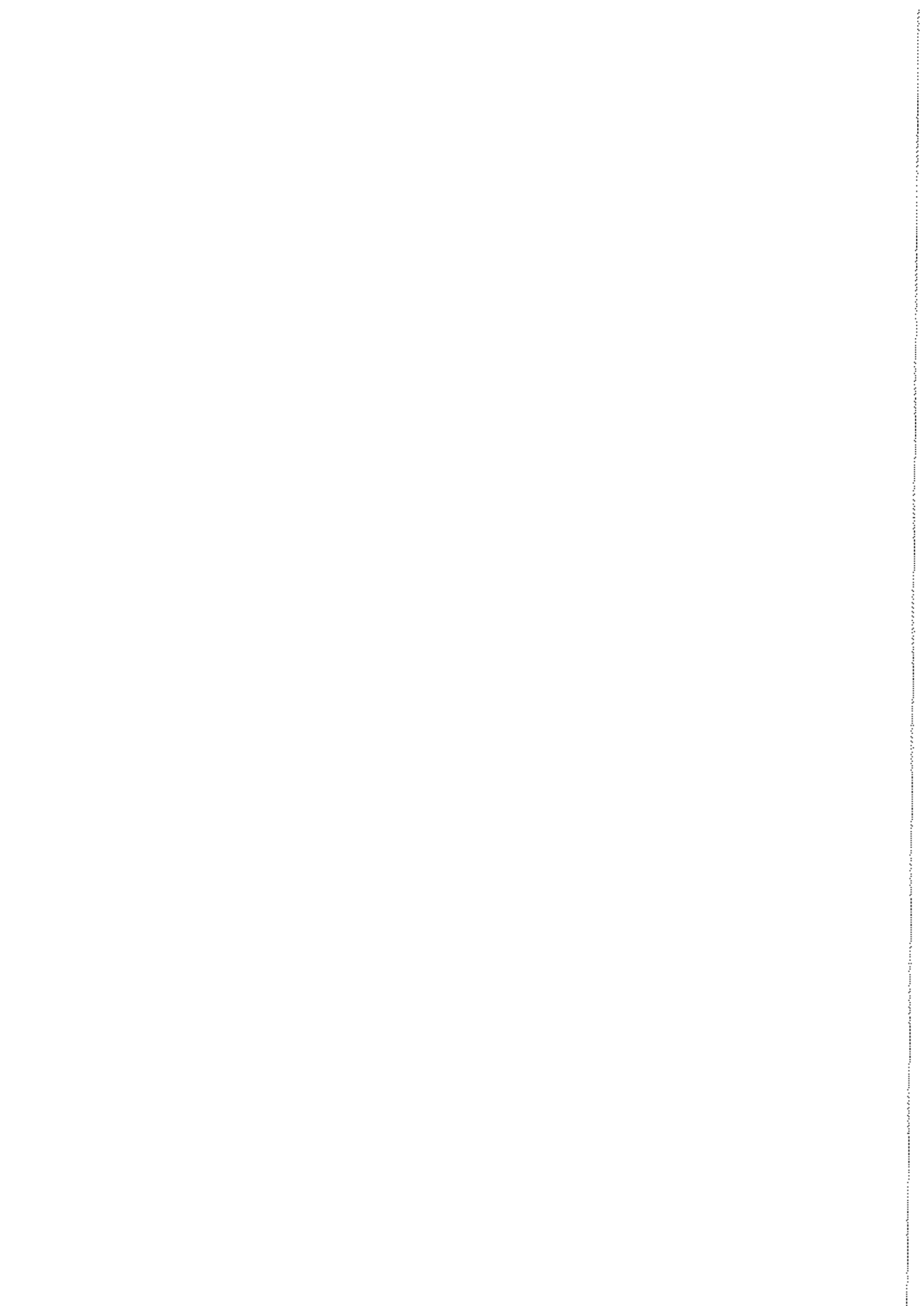
Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2014	93	95		94	93	93	93	93	89	98	94	90	99	
2013	95	96	90	95	92	92	93	95	82	93	93	91	91	
2012	87	80	80	58	95	92	90	91	89	94	84	92	80	
2011	89	87	98	76	94	95	91	84	89	89	94	93	84	
2010														
2009			75		93	94	88		85		95		75	
2008			99		99		94	95	95			99	94	
2007			89		89		97	95	97			95	95	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2014	67	57		64	68	66	68	22	73	72	98	77	38	
2013	74	49	76	74	70	69	74	70	72	74	51	77	51	
2012	74	75	76	76	11	62	73	76	78	48	70	70	48	
2011	63	77	76	70	3	61	73	70	64	78	78	69	61	
2010														
2009			78		70	65	75		77		66		65	
2008			67		52		70	73	76			70	52	
2007			67		70		37	74	70			72	37	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2014	100	100		100	100	100	93	92	99	100	100	100	93	
2013	100	100	100	100	100	99	87	93	100	98	100	100	93	
2012	100	100	100	100	99	98	95	99	92	99	100	100	95	
2011	100	100	100	99	98	99	89	72	94	100	100	100	89	
2010														
2009			100		100	88	95		100		100		88	
2008			100		99		98	98	100			100	96	
2007			100		93		99	97	100			100	93	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2014	100	99		100	100	100	100	100	98	100	100	95	98	
2013	99	98	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
2012	96	77	78	71	99	100	98	100	99	100	100	100	77	
2011	98	96	95	85	100	99	100	93	98	88	100	100	93	
2010														
2009			79		100	100	97		95		100		79	
2008			76		90		100	99	99			90	76	
2007			84		87		97	99	97			99	84	





# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340

Libellé : GRAINE à CHASSENON

Réseaux :

RCO

Localisation : LD LA PELADIE

Commune : CHASSENON

Station représentative :



Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Exception typologique COD :



LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Masse d'eau : FRGR0384

Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon Etat

Délai : 2015

Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Respect

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

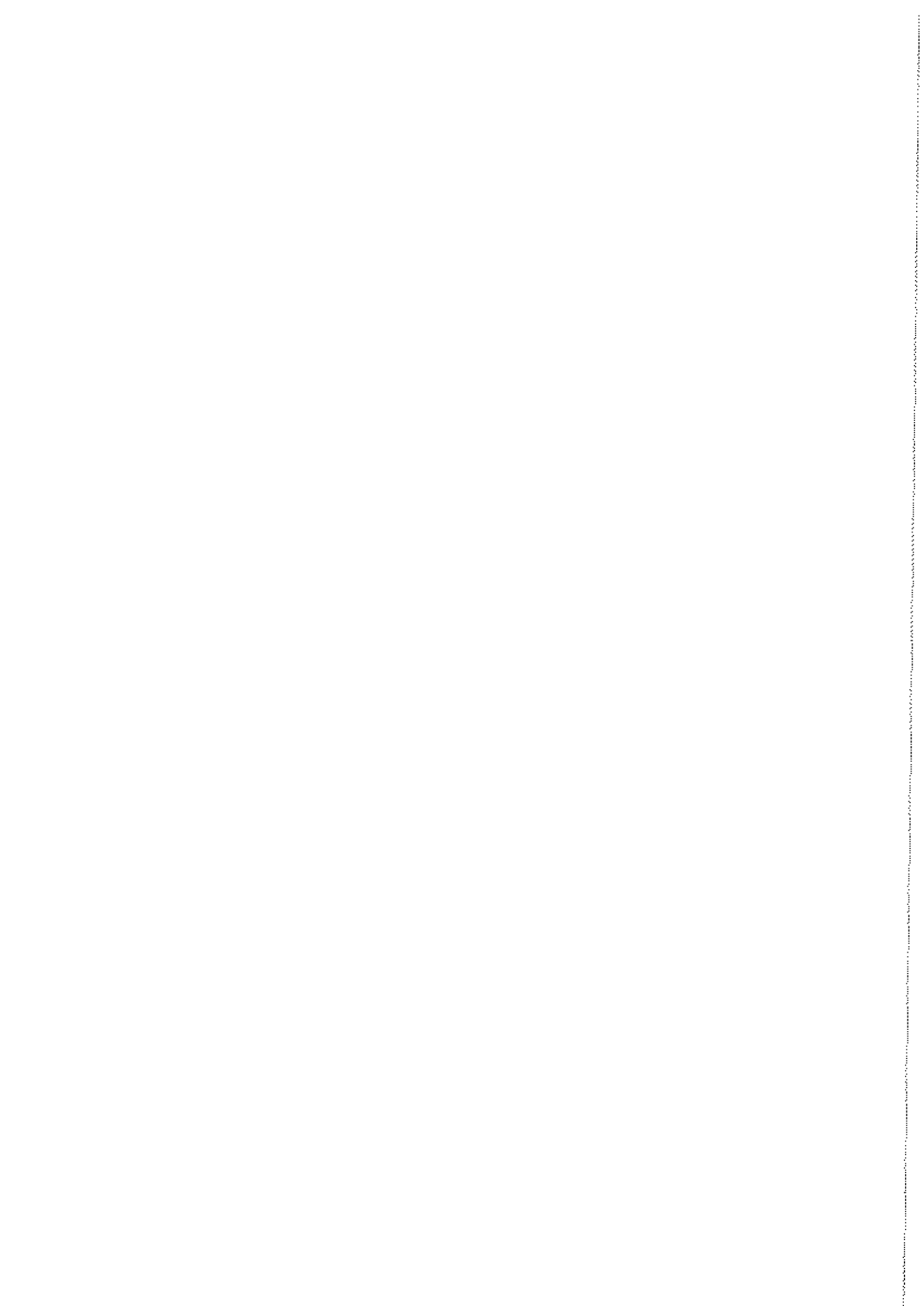
Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

## PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (7)
2014	MOOX	Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (2)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)
2013	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (8)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (3)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Nitrites (6)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (4)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (9)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (12)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (4)
2009	ACID	pH
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (3)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH
2009	MOOX	Carbone organique
2009	NITR	Nitrates (6)
2009	PAES	MeS (8) - Turbidité (6)
2009	PHOS	Phosphore total (6)
2008	ACID	pH
2008	AZOT	Ammonium - Nitrites (4)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS
2008	PHOS	Phosphore total (3)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites (5)
2007	MOOX	Carbone organique
2007	NITR	Nitrates







# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340

Libellé : GRAINE à CHASSENON

Réseaux : RCO

Localisation : LD LA PELADIE

Commune : CHASSENON

Station représentative :

Département : Charente

Région : Poitou-Charentes

Exception typologique COD :

LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Masse d'eau : FRGR0384

Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat    Délai : 2021    Objectif chimique : Bon Etat    Délai : 2015    Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque macropolluants : Respect

Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect

Risque micropolluants : Respect

Risque hydrologique : Respect

2007    PAES    MeS

2007    PHOS    Phosphore total (4) - Orthophosphates

# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340 Libellé : GRAINE à CHASSENON  
 Réseaux : RCO Localisation : LD LA PELADIE  
 Commune : CHASSENON  
 Département : Charente Région : Poitou-Charentes  
 Station représentative :   
 Exception typologique COD :   
 Masse d'eau : FRGR0384 LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE  
 Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2015 Risque global : Risque  
 Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque  
 Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

### ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station) conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ième cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2011	Moyen	Moyen	Bon	
2010	Moyen	Moyen		
2009	Moyen	Moyen	Bon	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Médiocre	Médiocre	Bon	

### ETAT CHIMIQUE

Année	CHIMIE
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

### ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD	IRG	IPR	IBMER
2014	3	2	2	
2013	3	2		
2012	3	2	2	
2011	3	2		
2010	3	1		2
2009	3	2	3	
2008	3	2		
2007	4	2		

### ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Déso O2	T°C	Nutr.	Acid.
2014	2	1	2	1
2013	2	1	2	1
2012	2	1	2	2
2011	2	1	2	1
2010				
2009	2	1	2	2
2008	3	1	2	2
2007	2	1	2	1

### ETAT POLLUANT SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		



# FICHE STATION Valorisation des données OSUR Cours d'eau

Station : 04081340 Libellé : GRAINE à CHASSENON  
 Réseaux : RCO Localisation : LD LA PELADIE  
 Station représentative :  Commune : CHASSENON  
 Exception typologique COD :  Département : Charente Région : Poitou-Charentes  
 Masse d'eau : FRGR0384 LA GRAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE  
 Type HER : P21

## Objectif, Délai et risques définis lors de l'état des lieux 2004

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2015 Risque global : Risque  
 Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque  
 Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

## DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	BIOLOGIE			
	IBD	IBG	IPR	IBMR
2014	3	2	2	
2013	3	2		
2012	3	2	2	
2011	3	2		
2010	3	1		2
2009	3	2	3	
2008	3	2		
2007	4	2		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TsO2	DBO5	COD		T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	
2014	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	
2013	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	
2012	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	
2011	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	
2010													
2009	2	2	1	4	1	1	2	2	2	1	1	2	
2008	2	3	2	3	1	1	2	2	1	1	2	1	
2007	1	2	1	3	1	2	2	2	2	2	1	1	

ANNEE	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques						Polluants non synthétiques										
	Chlorobutène	Oxaloflouron	2-4 MCPA	2-DB	METAZACHLORE	AMINOTRIBAZOLE	NICOSULFURON	AMPA	GLYPHOSATE	TRIFLURÉTHYLANIL	TOLUENE	BOSCALID	METALDESINDE	Arsenic	Chrome	CUivre	Zinc
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

# Evolution de l'état à la station sur 10 ans (2005-2014)

## Station n°05020100

### La Bonniere au niveau de Suaux



A.E.A.G.

## 1 Station : La Bonniere au niveau de Suaux

<b>Code RNDE</b>	<b>05020100</b>
<b>Commune</b>	Suaux
<b>Localisation précise</b>	Pont de la D60 au niveau de Suaux
<b>Typologie</b>	Petit cours d'eau dans Dépôts argilo sableux
<b>Masse d'eau</b>	
<b>Réseau(x)</b>	Réseau Complémentaire Agence, Réseau Contrôle Opérationnel, Réseau Départemental Charente, Réseau Institution Charente, Réseau Nitrates, Réseau Phytosanitaire, RNAOE 2021
<b>Données</b>	Période 2009 - 2014

Selon l'Arrêté du 27 juillet 2015 :

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur TROIS années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur TROIS années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

L'année retenue pour qualifier l'indice "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.

L'année retenue pour qualifier l'indice "chimie" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.



## 2 Evolution de l'état à la station "La Bonneure au niveau de Suaux" (05020100), de 2005 à 2014

Écologie	Année de référence										Seuil bon état										
	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		
Période	2003	2005	2004	2006	2005	2007	2006	2008	2007	2009	2008	2010	2009	2011	2010	2012	2011	2013	2012	2014	
Physico chimie	Unité	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Moyen	Médiocre	Moyen	
<b>Oxygène</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Moyen	Médiocre	Moyen	
COD	mg/l								5,3	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	7,8	7,8	13	13	13	13	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l								4,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l								8,71	8,6	8,73	8,6	8,73	8,8	8,8	8,8	8,85	8,85	8,85	8,85	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%								88,2	89	89,1	89	89,1	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	≥ 70%
<b>Nutriments</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
NH4+	mg/l								0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l								0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l								11,9	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l								0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l								0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	≤ 0,5 mg/l
<b>Acidification</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Très bon	Bon	Très bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
pH min	U pH								7,55	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,4	7,4	7,7	7,7	≥ 6 U pH
pH max	U pH								8,3	8,3	8,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,3	8,3	≤ 9 U pH
T°C	°C	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	16,9	17	16,9	17	16,9	17	17	17	17,0	17,0	17,0	17,0	≤ 21,5°/25,5°
<b>Biologie</b>	Note	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
IBD	/20																				
IBD 2007	/20								15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	14,5	14,5	14,5	14,5	
IBGN	/20																				
IBG RCS	/20																				
IBMR	/20																				
IPR	/∞																				
<b>Polluants spécifiques</b>																					
<b>Chimie</b>									Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	

Légende :   
 État chimique :   
 Très bon (bleu) Bon (vert) Médiocre (orange) Non classé (gris)   
 Moyen (jaune) Non classé (gris)   
 Médiocre (orange) Non classé (gris)   
 Non classé (gris) Non classé (gris)

Souligné, les éléments de qualité sensibles (cf. arrêté du 27 juillet 2016)

## Evolution de l'état à la station sur 10 ans (2005-2014)

Station n°05024300

La Charente à Suris



A.E.A.G.

## 1 Station : La Charente à Suris

<b>Code RNDE</b>	<b>05024300</b>
<b>Commune</b>	Suris
<b>Localisation précise</b>	Pont de la D165 à Suris
<b>Typologie</b>	Petit cours d'eau dans Massif central Nord
<b>Masse d'eau</b>	
<b>Réseau(x)</b>	Etude particulière, Réseau Complémentaire Agence, Réseau Contrôle de Surveillance, Réseau Contrôle Opérationnel, Réseau Départemental Charente, Réseau de stations ONEMA, Réseau Nitrates
<b>Données</b>	Période 2000 - 2014

Selon l'Arrêté du 27 juillet 2015 :

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur TROIS années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur TROIS années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

L'année retenue pour qualifier l'indice "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.

L'année retenue pour qualifier l'indice "chimie" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.



## 2 Evolution de l'état à la station "La Charente à Suris" (05024300), de 2005 à 2014

Écologie	Année de référence		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		Seuil bon état
	2003	2005	2004	2006	2005	2007	2006	2008	2007	2009	2006	2008	2007	2009	2006	2008	2009	2010	2012	2011	2013	2014	
<b>Physico chimie</b>	Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		
<b>Oxygène</b>	Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		
COD	6,9	7,1	7,1	7,1	5,7	7,1	7,1	7,1	5,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	8,5	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	≤ 7 mg/l
DBO5	4,2	4,1	4,1	3,9	2,6	3,9	3,9	3,9	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	6,7	6,7	6,7	7,2	7,9	7,2	7,2	7,2	7,9	8	8	8	8	8	8	8	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	69	69	69	71	79	71	71	71	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	≥ 70%
<b>Nutriments</b>	Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		Moyen		
NH4+	0,24	0,24	0,24	0,28	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	≤ 0,5 mg/l
NO2-	0,21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	≤ 0,3 mg/l
NO3-	22,6	22,6	22,6	22,6	19,3	22,6	22,6	22,6	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	≤ 80 mg/l
Ptot	0,15	0,15	0,15	0,15	0,46	0,31	0,31	0,31	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	0,12	0,12	0,05	0,06	0,36	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	≤ 0,5 mg/l
<b>Acidification</b>	Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		
pH min	7,2	7,2	7,2	7,2	7	7,1	7,1	7,1	7	7,03	7	7	7	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	≥ 6 U pH
pH max	7,8	7,8	7,8	7,8	8	7,8	7,8	7,8	8	7,95	8	8	8	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	≤ 9 U pH
T°C	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	20	20	20	20	18,8	19,1	19,1	19,1	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	≤ 21,5°/25,5°
<b>Biologie</b>	Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		
IBD	20	20	20	20	12,9	12,9	12,9	12,9	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	16,47	14,77	14,77	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
IBD 2007	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	
IBGN	7,33	7,33	7,33	9	11,67	11,67	11,67	11,67	13	13	13	13	13	14,5	14,5	14,5	15	15	15	15	15	15	
IBG RCS	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	
IBMR	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	/20	
IPR	/∞	/∞	/∞	/∞	24,82	24,82	24,82	24,82	21,02	18,37	18,37	18,37	18,37	18,09	18,09	18,09	17,52	17,52	17,52	17,52	17,52	17,52	
<b>Polluants spécifiques</b>	Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		
<b>Chimie</b>	Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		Très bon		

Légende :  
 États chimiques :  
 Très bon  
 Bon  
 Moyen  
 Mauvais  
 Non classé  
 Médiocre  
 Non classé

Souligné, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

# Evolution de l'état à la station sur 10 ans (2005-2014)

## Station n°05024305

### La Moulde à Massignac



A.F.A.G.

## 1 Station : La Moulde à Massignac

Code RNDE	05024305
Commune	Massignac
Localisation précise	Lieu-dit Les Gros Yeux par D163b à Massignac
Typologie	Très petit cours d'eau dans Massif central Nord
Masse d'eau	
Réseau(x)	Réseau Complémentaire Agence, Réseau Départemental Charente, Réseau Institution Charente, Réseau Nitrates, TPME
Données	Période 2007 - 2014

Selon l'Arrêté du 27 juillet 2015 :

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur TROIS années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

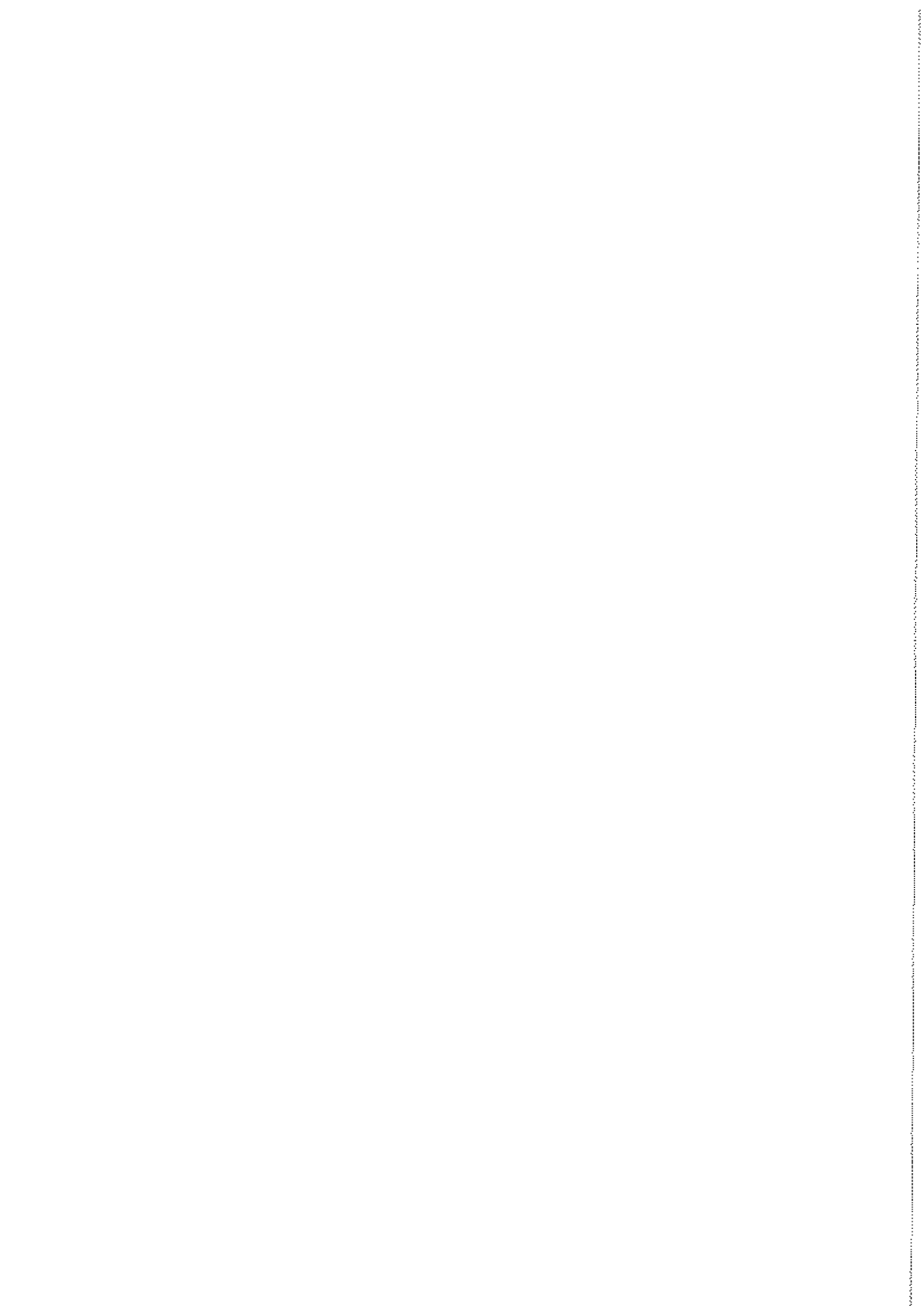
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur TROIS années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

L'année retenue pour qualifier l'indice "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.

L'année retenue pour qualifier l'indice "chimie" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.









Evolution de l'état à la station sur 10 ans (2005-2014)  
Station n°05006893  
La Charente au niveau de Coulonges sur Charente



A.E.A.G.

## 1 Station : La Charente au niveau de Coulonges sur Charente

Code RNDE	05006893
Commune	Saint-Savinien
Localisation précise	Usine de St Savinien « Coulonges »
Typologie	Grand cours d'eau dans Tables calcaires
Masse d'eau	
Réseau(x)	Plan d'Action Territorial
Données	Période 2010 - 2014

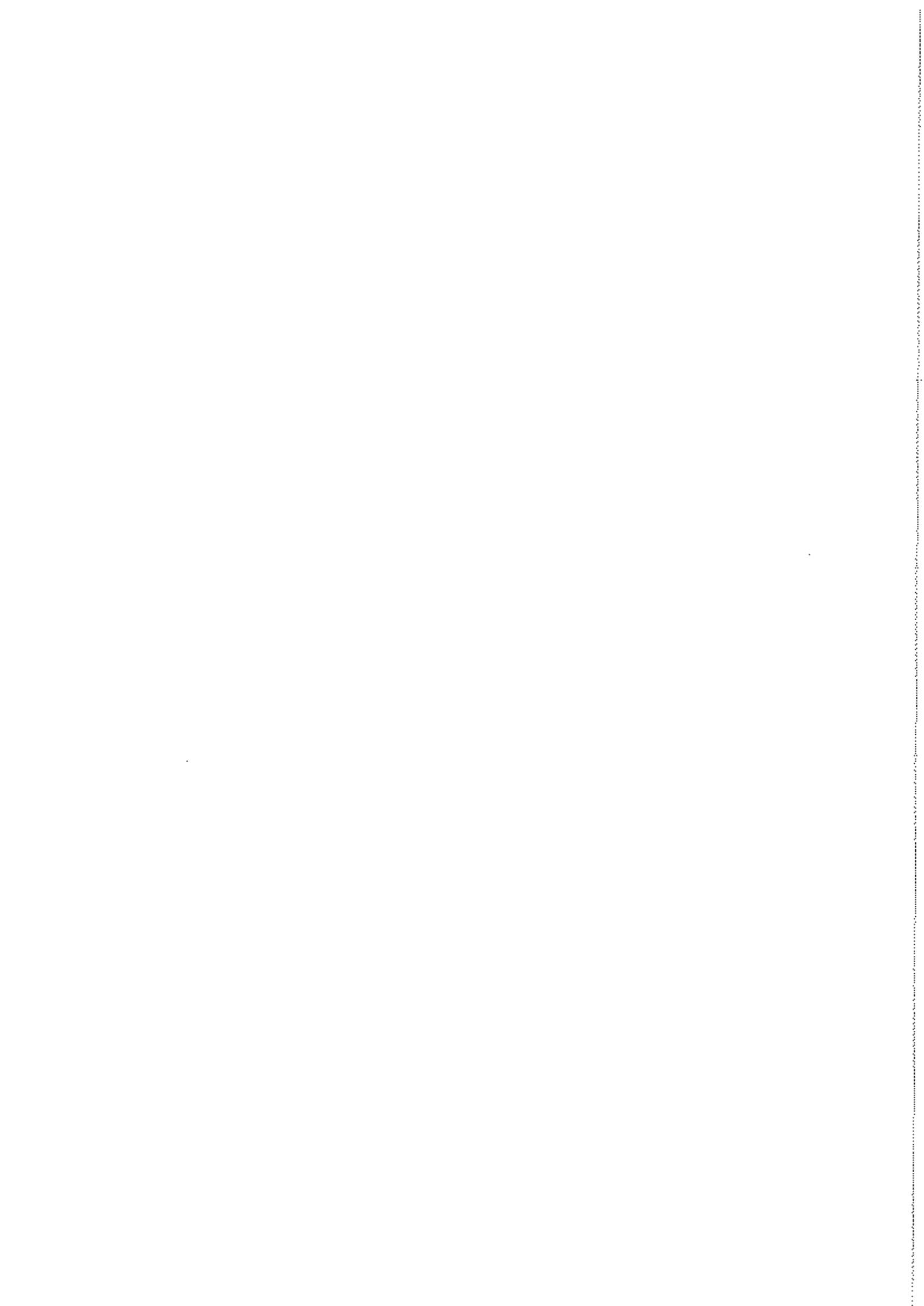
Selon l'Arrêté du 27 juillet 2015 :

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur TROIS années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur TROIS années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

L'année retenue pour qualifier l'indice "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.

L'année retenue pour qualifier l'indice "chimie" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.



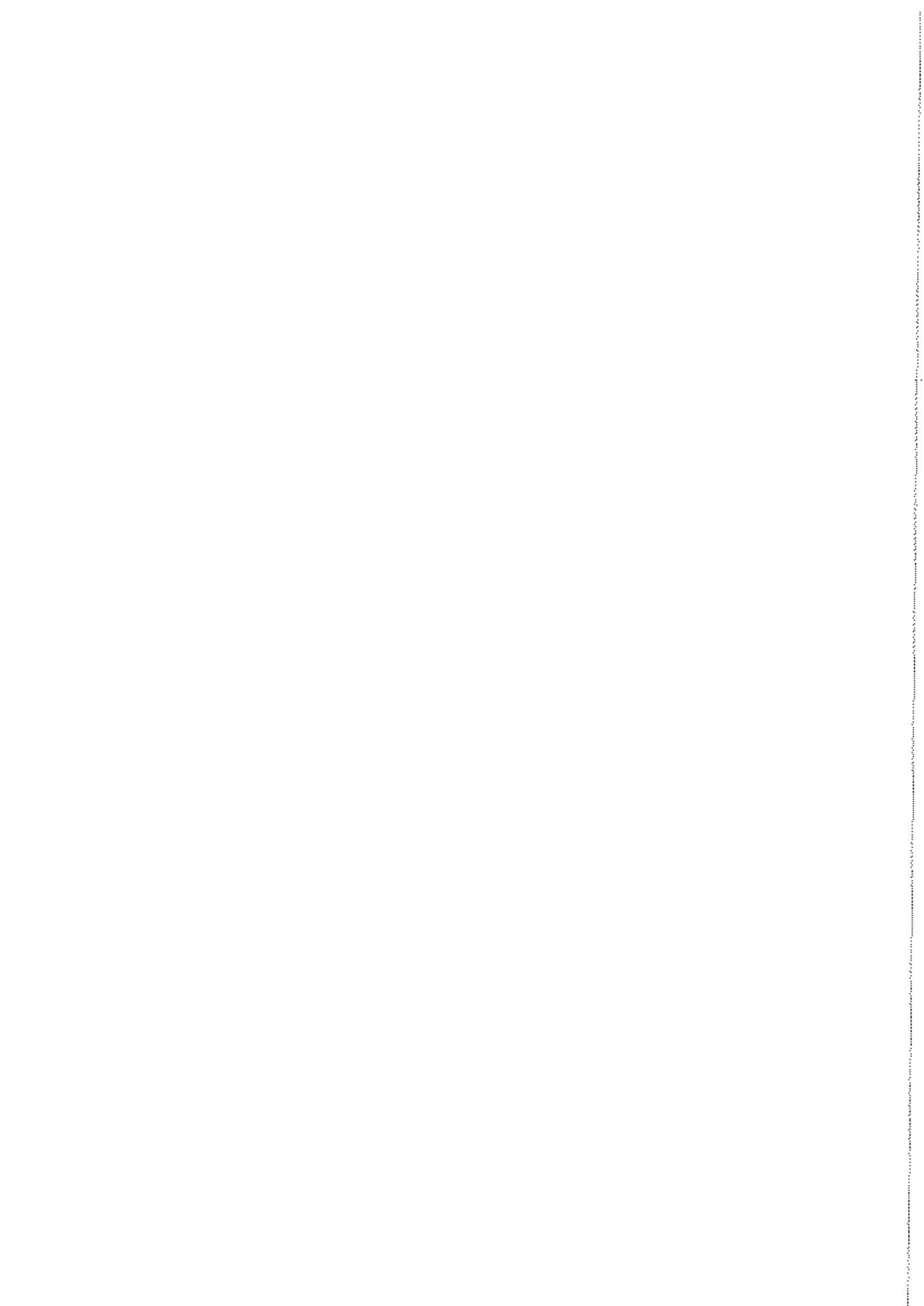


## 2 Evolution de l'état à la station "La Charente au niveau de Coulonges sur Charente" (05006893), de 2005 à 2014

Années de références		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Période		2003 2005	2004 2006	2005 2007	2006 2008	2007 2009	2008 2010	2009 2011	2010 2012	2011 2013	2012 2014	
Physico chimie	Unité	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
<b>Oxygène</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
COD	mg/l											≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l											≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l											≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%											≥ 70%
<b>Nutriments</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
NH4+	mg/l											≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l											≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l						38	35	35	30	38	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l											≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l											≤ 0,5 mg/l
<b>Acidification</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
pH min	U pH											≥ 6 U pH
pH max	U pH											≤ 9 U pH
T°C	°C	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	≤ 21,5°/25,5°
<b>Biologie</b>		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
IBD	Nota /20											
IBD 2007	/20											
IBGN	/20											
IBG RCS	/20											
IBMR	/20											
IPR	/oc											
<b>Polluants spécifiques</b>		2003 2005	2004 2006	2005 2007	2006 2008	2007 2009	2008 2010	2009 2011	2010 2012	2011 2013	2012 2014	
<b>Chimie</b>												

Légende :  
 État chimique :  
 Très bon (bleu clair)  
 Bon (bleu)  
 Moyen (orange)  
 Non classé (jaune)  
 Médiocre (rouge)  
 Mauvais (rouge foncé)  
 Non classé (gris)

Remarque : les éléments de qualité sont classés (cf. arrêté du 27 juillet 2015)





## Evolution de l'état à la station sur 10 ans (1993-2002)

### Station n°05017050 Sources de la Touvre



A.E.A.G.

## 1 Station : Sources de la Touvre

Code RNDE	05017050
Commune	Touvre
Localisation précise	Le Bouillonnant
Typologie	Moyen cours d'eau dans 'tubles calcaires
Masse d'eau	
Réseau(x)	Contrat d'agglomération, Réseau Départemental Charente
Données	Période 2000 - 2002

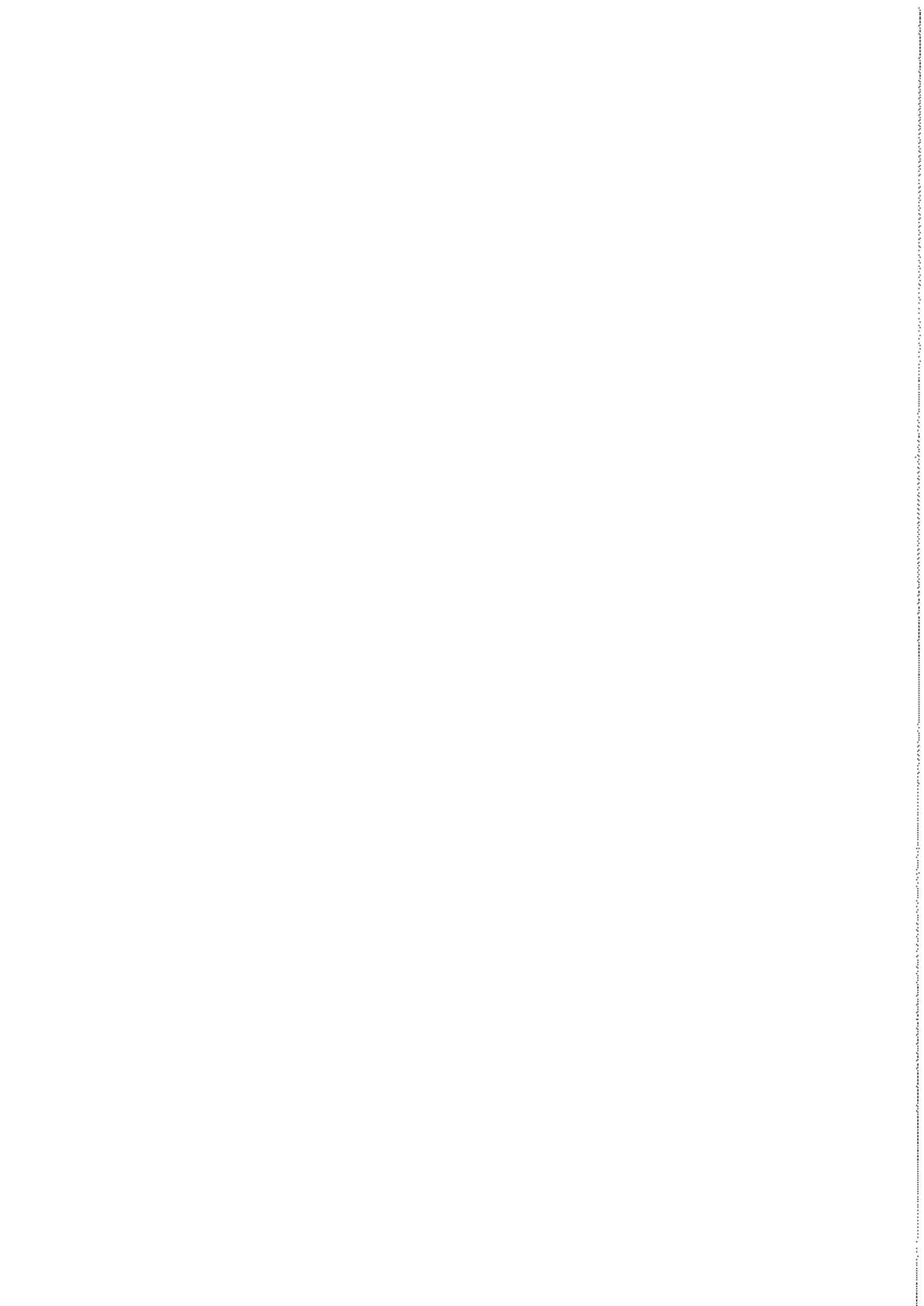
Selon l'Arrêté du 27 juillet 2015 :

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur TROIS années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur TROIS années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

L'année retenue pour qualifier l'indice "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.

L'année retenue pour qualifier l'indice "chimie" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.





## 2 Evolution de l'état à la station "Sources de la Touvre" (05017050), de 1993 à 2002

Années de références	1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		Seuil bon état
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2000	2002	
Physico chimie	Unités	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen	
<b>Oxygène</b>																					
COD	mg/l	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	1,4	1,4	1,4	2	2	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l															5	5	5	5	5	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l															5,2	5,2	5,2	6,2	6,2	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%															49	49	49	55	55	≥ 70%
<b>Nutriments</b>																					
NH4+	mg/l	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l															0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l															0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	≤ 0,3 mg/l
Ptot	mg/l															16,7	16,7	16,7	10,4	10,4	≤ 50 mg/l
PO4(3-)	mg/l															0,07	0,07	0,07	0,1	0,1	≤ 0,2 mg/l
<b>Acidification</b>																					
pH min	U pH	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Très bon	Très bon	≤ 0,5 mg/l
pH max	U pH															7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	≥ 6 U pH
T°C	°C	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	8,9	8,9	8,9	7,8	7,8	≤ 9 U pH
T°C	°C															Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	≤ 21,5°/25,3°
<b>Biologie</b>	Note	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	13,3	13,3	13,3	13,5	13,5	≤ 21,5°/25,3°
IBD	/20															n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	≤ 21,5°/25,3°
IBGN	/20																				
IBG RCS	/20																				
IBMR	/20																				
IPR	/∞																				

Légende :  
 Très bon :    
 Bon :    
 Médiocre :    
 Mauvais :    
 Non classé :    
 Moyenne :    
 Non classé :  

Souligner, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

