Descriptif du suivi

Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement : Etier de la Louippe à Bouin





Caractéristiques de la station

Localisation : Etier de la Louippe (amont de l'écluse)

Commune: Bouin (85)

Sous-bassin versant : polders de Bouin Gestionnaire : DDTM et CD85/SMBB

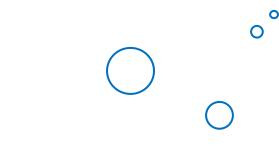
Code SANDRE : 04701014

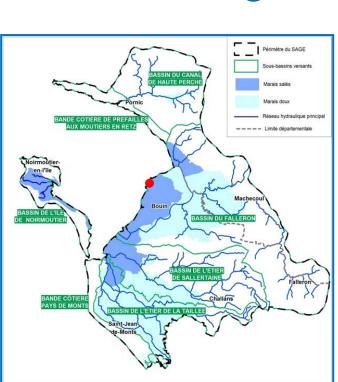
Il s'agit d'une station en zone salée.

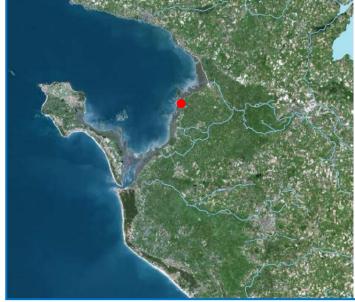
Le suivi réalisé par la DDTM de Vendée (paramètres physicochimiques et E. Coli) a lieu en période d'écoulement fort, et notamment lorsque les ouvrages sont gérés de manière à écouler l'eau du bassin versant vers la baie, en automnehiver, 1 à 6 fois par an à marée basse. A noter qu'en 2016, du fait des faibles précipitations, seules deux mesures ont été faites en janvier et février 2016 ; et en 2017, seulement une mesure (mars).

Depuis 2016, l'ADBVBB réalise un suivi complémentaire sur ce point une fois par mois (E. Coli principalement).

NB: ce point est suivi depuis 1995. La fiche présente seulement les résultats des dernières années.









Caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques

Situation de la qualité de l'eau par rapport aux objectifs de « bonne qualité » fixée par la DCE et par rapport aux objectifs de bonne qualité fixés par la Directive 2006/7/CE concernant la gestion de la qualité des eaux de baignade (eaux côtières/eaux de transition) (pour les E. Coli)

	Bilan de l'oxygène *			Nutriments *			Tompératura	Acidification			Foot original Coli
Objectif de bonne qualité de la DCE	O2 (mg/L)	02 (% sat)	MES (mg/L)	PO4 (mg/L)	NH4+ (mg/l)	NO3 (mg/L)	Température de l'eau * (°C)	pH mini	pH maxi	Conductivité * (µS/cm)	Escherichia Coli dans l'eau ** (en UFC/100 ml)
]8;6]]90;70]]5;25]]0,1;0,5]]0,1;0,5]]10;50]]20;21,5]]6,5;6]]8,2;9]		500
2018-2020	5	55,4	446	0,864	1,08	2	21,3	7,9	8,3	54 000	1 225
2019-2021	5,4	70,2	421	0,879	0,931	1,83	21,3	7,9	8,3	53 700	6 171,5
2021-2022							22,4	7,7	8,5	62 985	8 025
Valeur la plus déclassante en 2022			23	0,11	0,06	0,92					

^{*} Percentile 90

(1 prélèvements en 2022 données DDTM et CD 85)

Commentaire:

Suivi physico-chimique:

Le bilan « oxygène est classé en état moyen à bon et semble s'améliorer mais les MES dépassent le seuil de l'état mauvais entre 10 et 15 fois sauf en 2021 mais il reste extrêmement mauvais. Le bilan « nutriments » est très bon pour les nitrates mais moyen pour les autres paramètres.

Les données pour qualifier la qualité de l'eau de 2021 à 2022 concernant la température, le pH et la conductivité correspondent au suivi du Life Revers'Eau (mis en place en septembre 2021). Elles démontrent depuis 2021, une augmentation de la température et de la conductivité très probablement du fait des conditions climatiques exceptionnelles de l'année 2022.

Suivi bactériologique :

Depuis 2019, sur 39 analyses, 8 valeurs ont dépassé les 500 E. coli il s'agit notamment des prélèvements décembre 2019 et octobre 2021 avec pour valeur 18 563 u/100ml (donnée DDTM Vendée) et 5035 en octobre 2021. Lors de ces épisodes de contamination les écluses étaient ouvertes. Depuis 2021, les analyses bactériologiques sont réalisées dans le cadre du Life Revers'Eau. Elles sont réalisées bimensuellement en interne (prélèvement et mise en culture réalisée moins de 6h après le prélèvement) et également mensuellement par un laboratoire extérieur accrédité (mise en culture réalisée en moyenne 24h après le prélèvement). De l'été 2021 à la fin de l'année 2022, en moyenne 60 % des mesures issues des analyses en interne ont dépassé le seuil de 500 E.coli / 100 mL d'eau. Une haute valeur a été obtenue en octobre 2021 à la suite d'un évènement pluvieux (13 330 E.coli / 100 mL d'eau).

^{**} Percentile 95

Analyses physico-chimiques

La directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 (DCE), établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, fixe plusieurs objectifs :

- atteindre un bon état des eaux en 2015
- réduire progressivement les rejets, émissions ou pertes pour les substances prioritaires,
- et supprimer les rejets d'ici à 2021 des substances prioritaires dangereuses.

L'arrêté du 25 janvier 2010 définit les méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

La légende ci-contre est définie selon l'annexe 3 du présent arrêté.

<u>Légende « Qualité de l'eau »</u> <u>selon la directive DCE :</u>				
Très bonne				
	Bonne			
	Moyenne			
	Médiocre			
	Mauvaise			
	Objectif inexistant			

Quelques repères :

L'oxygène dissous est indispensable à la vie aquatique animale ; les variations de sa teneur sont aussi importantes que la valeur du taux absolu. La demande chimique en oxygène (DCO) correspond à la quantité d'oxygène consommée par voie chimique pour oxyder l'ensemble des matières oxydables présentes dans l'eau. La demande biochimique en oxygène (DBO5) correspond à l'oxygène qui a été utilisé par des bactéries pour dégrader les matières organiques biodégradables présentes dans l'eau. Le Carbone organique dissous (COD) contribue au bilan de l'oxygène. Il s'agit de la matière organique dissoute, provenant du lessivage des sols ou des rejets urbains. Il permet de suivre l'évolution d'une pollution organique dans le milieu aquatique.

L'azote est présent sous forme organique (azote kjeldhal et ammonium), et sous forme minérale (nitrites, nitrates). L'ammonium (NH_4^+), indique une difficulté des cours d'eau à assimiler une pollution organique récente. L'ion nitrate (NO3-) est la principale forme d'azote inorganique trouvée dans les eaux naturelles ; il provient des effluents industriels et domestiques ainsi que du lessivage des terres agricoles.

Le phosphore est présent naturellement dans les roches, le sol, les déjections animales et les végétaux, mais provient également de rejets domestiques, agricoles ou industriels. Sa présence est déterminée par la mesure des concentrations en orthophosphate (PO_4^{3-}) et en phosphore total (P tot).

Les matières azotées, le phosphore et les nitrates entraînent un développement de la végétation, ayant pour conséquence l'eutrophisation artificielle. Phosphore et azote sont utilisés en engrais, en tant qu'élément nutritif pour les plantes.

Analyses microbiologiques

En l'absence d'autres critères de comparaisons pertinents, les interprétations sont basées sur les deux textes suivants :

La directive 2006/7/CE du 15 février 2006, qui établit un cadre pour la gestion de la qualité des eaux de baignade :

- Evaluer la qualité des eaux de baignade en se basant principalement sur des critères microbiologiques
- Etablir un profil des eaux de baignades
- Réaliser un premier classement à la fin de la saison balnéaire 2015

Le règlement (CE) n° 854/2004 du Parlement Européen et du Conseil du 29 avril 2004 fixant les règles spécifiques d'organisation des contrôles officiels concernant les produits d'origine animale destinés à la consommation humaine, modifié par le règlement (CE) n°2285/2015, fixe des normes pour évaluer la qualité des zones de production conchylicole.

Le but de notre suivi est de comparer les apports microbiologiques entre les différents étiers et de les confronter aux critères existants qui concernent les eaux de baignade et les coquillages. Le facteur de concentration des E. Coli par les coquillages est d'environ 10 à 30 selon l'Ifremer.

Limites de qualité microbiologiques pour les eaux côtières et les eaux de transition Extrait de l'annexe 1 de la Directive 2006/7/CE concernant la gestion de la gualité des eaux de baignade

	A	В	С	D	E
	Paramètre	Excellente qualité	Bonne qualité	Qualité suffisante	Méthodes de référence pour l'analyse
1	Entérocoques intestinaux (UFC/100 ml)	100 (*)	200 (*)	185 (**)	ISO 7899-1 ou ISO 7899-2
2	Escherichia coli (UFC/100 ml)	250 (*)	500 (*)	500 (**)	ISO 9308-3 ou ISO 9308-1

(*) Évaluation au 95e percentile. Voir l'annexe II.

Réglementation

(**) Évaluation au 90^e percentile. Voir l'annexe II.

Exigences réglementaires microbiologiques dans les coquillages pour le classement des zones conchylicoles (Règlement (CE) n° 854/2004, arrêté du 06/11/2013)

E. coli (Ec) pour 100g de chair et de liquide intervalvaire	Classement	Exploitation			
Seuils microbiologiques	Zones	Elevage	Pêche professionnelle Gisement naturel		
Au moins 80% des résultats ≤230 Ec Aucun résultat ≥ 700 Ec	Α	Autorisé (consommation directe)	Autorisée (consommation directe)		
Au moins 90% des résultats ≤4 600 Ec Aucun résultat ≥ 46 000 Ec	В	Autorisé (reparcage ou purification)	Autorisée (reparcage ou purification)		
100% des résultats ≤46 000 Ec	С	Interdit (sauf dérogation préfectorale)	Autorisée (reparcage de longue durée de 2 mois minimum associé ou non à une purification)		
Résultats ≥ 46 000 Ec	Non classée	Interdit	Interdite		