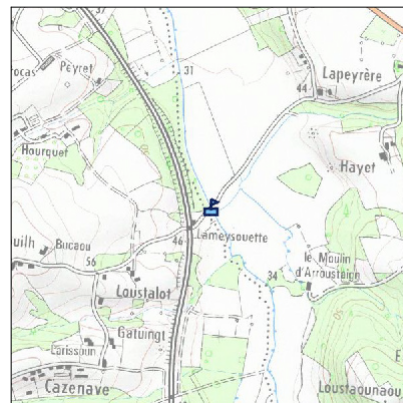
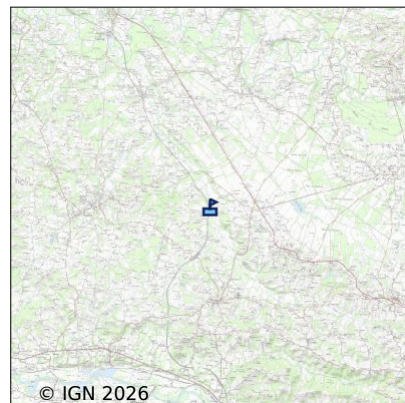


Station de mesure de la qualité des rivières 05219600 - Le Grand Arrigan à Estibeaux



Station : Le Grand Arrigan à Estibeaux

Sur la commune de "Estibeaux", Au lieu dit Lameysouette de Lapeyrère à Barthouilh

Code Sandre	05219600
Mise en service	janvier 2007
Cours d'eau	Ruisseau du Grand Arrigan
Masse d'eau	Représentative de l'état écologique de la masse d'eau FRFRR278_5
Typologie	Petit cours d'eau dans Coteaux aquitains
Altitude	31 m
Réseaux	Réseau de Contrôle de Surveillance - RCS, Suivi de la qualité des eaux superficielles : Nitrates, AFB suivi piscicole
Stations à l'aval	05219001 - Le Luy au niveau de Saint Pandélon à 12,7 Km 05219000 - Le Luy à Saint-Pandélon à 18,2 Km

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Etat des eaux superficielles - Qualité des cours d'eau" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<https://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Indices	Seuils de bon état	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ecologie																					
Physico-chimie																					
Oxygène																					
COD (mg/l)	≤ 7 mg/l			17	6.2	10.8	7.8	7.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	5.1	5.4	5.9	6.3	5.9	6.5	6.5	5.4
DBO5 (mg O2/l)	≤ 6 mg/l			4.6	4.1	4.1	3.7	5.1	5.5	5.5	5.5	4.9	4.9	3.7	3.2	3.2	4.2	2.5	2.5	2.5	2.6
O2 Dissous (mg O2/l)	≥ 6 mg/l			8.2	7.4	7.4	7.55	7.55	7.4	7.4	7.5	8.2	8.1	7.7	7.5	7.7	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7
Taux saturation O2 (%)	≥ 70%			81	81	83	83	81.2	75.5	75.5	75.5	85	82	82	82	83	84	84	83	82	82
Nutriments																					
NH4+ (mg/l)	≤ 0,5 mg/l			5.6	1.3	1.3	0.71	3	3	3	2.3	2.8	2.5	1.6	1.3	1.1	1.1	1.4	0.49	0.32	0.38
NO2- (mg/l)	≤ 0,3 mg/l			2.82	0.87	0.87	0.49	0.58	0.58	0.46	0.46	0.59	0.71	0.59	0.55	0.42	0.3	0.27	0.2	0.18	0.17
NO3- (mg/l)	≤ 50 mg/l			26.2	26.2	26.2	26	25	26	25	26	23	24	26	26	26	25	25	24	25	25
Ptot (mg/l)	≤ 0,2 mg/l			2.01	0.58	0.58	0.58	0.58	0.8	1.76	2.32	2.32	1.76	0.54	0.54	0.52	0.43	0.4	0.4	0.4	0.37
PO4(3-) (mg/l)	≤ 0,5 mg/l			5.69	1.52	1.52	1.34	1.34	1.88	3.96	5.26	5.26	5.26	1.29	1.25	1.21	1.04	0.58	0.54	0.31	0.31
Acidification																					
pH min (U pH)	≥ 6 U pH			7.4	7.1	7.1	7.1	7.2	7.45	7.4	7.35	7	7	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3
pH max (U pH)	≤ 9 U pH			7.8	7.8	7.8	7.7	7.75	7.75	7.75	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8
Temp. Eau (°C)	≤ 25,5° (Eaux			18.5	18.8	19.2	19.2	18.8	18.2	19.2	19.2	19.1	19.1	18.9	19	19	19.1	19.1	19.6	19.6	19.6
Biologie																					
IBD 2007	≥ 14.338			12.9	12.5	12.27	12.27	11.53	12.2	11.85	12.1	11.2	10.9	11.23	10.53	11.2	11.57	12.17	11.9	12.4	12.6
IBG RCS	≥ 13			14	14	13.33	14.33	13.33	14.33	11.33	9.67	7	8.5	13.5	13	15	15	16.33	16.33	15	13
I2M2 (E.Q.R.)	≥ 0.498				0.41	0.36	0.44	0.39	0.49	0.43	0.42	0.23	0.32	0.55	0.57	0.67	0.7	0.68	0.69	0.67	0.72
IBMR (/20)	≥ 8.6009					8.4	8.62	8.62	9.42	10.5	9.48	9.26	8.82	9.33	9.25	9.03	9.31	8.45	8.18	7.07	7.64
IPR (/∞)	≤ 16.0			16.78	16.78	16.33	15.87	35.53	55.18	47.03	38.87	38.87		49.67	49.67	29.83	9.98	8.87	7.75	13.59	19.43
Polluants spécifiques																					
Chimie																					
Métaux lourds																					
Pesticides																					
Polluants industriels																					
Autres polluants																					

Historique des états

Les états écologiques et chimiques sont calculés selon les règles d'évaluation en vigueur (1).

Depuis janvier 2016, les calculs sont effectués sur trois années glissantes et sont mis à jour régulièrement sur l'ensemble de la période de mesure disponible pour la station.

Pour le SDAGE 2022-2027, l'évaluation des états à l'échelle de la masse d'eau s'appuie sur les mesures effectuées au droit de stations représentatives pour l'année de référence 2018 (2015-2016-2017) ou sur des modèles d'extrapolation en l'absence de mesures, conformément à l'Arrêté du 27 Juillet 2018 (2).

Une archive de ces indicateurs a été conservée et est accessible avec les données du SDAGE (3).

L'état écologique

L'état écologique se décline en 5 classes de qualité de très bon à mauvais. Le bon état est défini comme un écart léger à une situation de référence. Le calcul de l'état écologique prend en compte :

- les éléments biologiques évalués à l'aide des indices en vigueur (l'Indice Biologique Diatomique ou IBD-2007, l'Indice Biologique Macrophytes en Rivière ou IBMR, l'Indice Invertébrés Multimétrique ou I2M2 et l'Indice Poisson Rivière ou IPR (cf. fiches Bio-indicateurs), jusqu'en 2014, d'anciens indicateurs peuvent être retenus (IBG-RCS, IBD) en absence des nouveaux.
- les éléments physico-chimiques sous tendant la biologie comprenant le bilan en oxygène (oxygène dissous et saturation en oxygène, la DBO5 et le COD), les nutriments (azote et phosphore), la température, la salinité et le pH.
- les polluants spécifiques (4 métaux et quelques herbicides).

Classes de qualité de l'état écologique :  Très bon  Bon  Moyen  Médiocre  Mauvais

L'état chimique

L'état chimique d'une masse d'eau est actuellement évalué en mesurant la concentration de substances prioritaires ou dangereuses suivant le respect ou non des normes de qualité environnementales ou NQE fixées par les directives européennes. On y rencontre des métaux lourds (cadmium, mercure, nickel,...), des pesticides (atrazine, alachlore,...), des polluants industriels (benzène, hydrocarbures aromatiques polycycliques ou HAP,...).

Classes de qualité de l'état chimique :  Bon  Mauvais  Inconnu

(1) Arrêté du 9 octobre 2023 : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000048347187>

(2) Arrêté du 27 Juillet 2018 : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000037347756>

(3) Les données du Sdage : <https://adour-garonne.eaufrance.fr/sdage/sdage-2022-2027>

Éléments de l'état écologique, fiches pédagogiques : <https://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/AIDE>