Fiche_synthese_donnees_03190725

Informations générales de la station

Ce tableau présente les données identitaires de la station ainsi que le nombre de prélèvements en eau effectués par an sur la station (code SANDRE "support"=3) permettant des analyses physico-chimiques, et hydrobiologiques.

	Infor	Informations generales								
Code station	Nom station	Code Insee	Nom commune	Code masse d'eau	2014	2015	2016	2017	2018	
03190725	LA VESGRE A HOUDAN 1	78310	HOUDAN	HR257	13	12	12	12	6	

La légende, et des explications sur la bonne utilisation des données sont disponibles après la présentation des tableaux de données.

Les données quantitatives

· Les paramètres biologiques

Données à venir

· Les paramètres physico-chimiques sous-tendant la biologie

Paramètre	s			Années		
Intitulé	Code sandre	2014	2015	2016	2017	2018
Bilan de l'oxygène		Bon	Mauvais	Bon	Mauvais	Bon
Oxygène dissous (mq O2.I-1)	1311	8.100	8.400	7.860	8.080	8.660
Taux de saturation en O2 dissous (%)	1312	85.000	(85.000)	72.900	90.900	83.600
DBO5 (mq O2.I-1)	1313	4.200	4.900	4.000	4.000	2.900
Carbone organique dissous (mq C.I-1)	1841	12.300	8.900	11.000	9.000	14.000
Température		Tres bon				
Eaux cyprinicoles	1301	19.400	19.400	18.000	20.200	19.300
Nutriments		Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Orthophosphates PO43- (mg PO43I-1)	1433	0.382	0.670	0.480	0.530	0.370
Phosphore total (mg P.I-1)	1350	0.220	0.250	0.210	0.230	0.149

Paramètres	s			Années		
Intitulé	Code sandre	2014	2015	2016	2017	2018
Ammonium NH4+ (mg NH4+.l-1)	1335	0.460	1.200	0.530	1.300	0.230
Nitrites NO2- (mg NO2I-1)	1339	0.340	0.350	0.240	0.410	0.390
Nitrates NO3- (mg NO3I-1)	1340	32.600	31.900	40.900	38.500	42.700
Acidification		Bon	Bon	Bon	Bon	Tres bon
PH minimum	1302	7.800	7.900	7.800	7.950	7.700
PH maximum	1302	8.450	8.300	8.100	8.200	7.900
Salinité		Sans objet				
Conductivité	1303	689.000	689.000	735.000	712.000	750.000
Chlorure	1337	34.000	43.000	48.700	53.000	42.000
Sulfates	1338	41.800	48.700	47.900	47.300	47.800

Les polluants spécifiques de l'état écologique

Synthèse globale des données

code station	2014	2015	2016	2017	2018
03190725	bon	bon	bon	bon	bon

Données détaillées

Paramètro	es		Со	ncentration	moyenne (µ	ıg/l)	
Nom	Code sandre	NQE	2014	2015	2016	2017	2018
Polluants non synt	hétiques (a)						
Arsenic	1369	0.83	d.m.	d.m.	0.891	0.852	1.028
Chrome	1389	3.40	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.35
Cuivre	1392	1.00	2.029	1.625	0.92	0.855	0.942
Zinc	1383	7.80	d.m.	d.m.	3.105	3.441	3.893
Polluants synthétic	lues						
2,4-D	1141	2.20	0.008	0.007	0.041	0.01	0.01
2,4-MCPA	1212	0.50	0.012	0.107	0.014	0.022	0.02
Aminotriazole	1105	0.08	i.i.	i.i.	0.012	0.01	0.01
AMPA	1907	452.00	0.371	0.42	0.435	0.465	0.308
Biphényle	1584	3.30	0.01	0.01	0.002	0.002	0.002
Boscalid	5526	11.60	0.012	0.004	d.m.	0.01	0.01

Notes explicatives :

a Les concentrations des polluants non synthétiques ne prennent pas en compte la biodisponibilité ou le fond géochimique

Paramètre	es	Concentration moyenne (µg/l)										
Nom	Code sandre	NQE	2014	2015	2016	2017	2018					
Chlorprophame	1474	4.00	0.001	0.006	0.002	0.002	0.002					
Chlortoluron	1136	0.10	0.024	0.038	0.057	0.04	0.119					
Diflufenicanil	1814	0.01	0.013	0.008	0.014	0.01	0.008					
Glyphosate	1506	28.00	0.346	0.197	0.15	0.124	0.062					
Imidaclopride	1877	0.20	0.006	0.008	0.01	0.01	0.01					
Métaldéhyde	1796	60.60	0.018	0.029	0.024	0.02	0.01					
Métazachlore	1670	0.02	0.002	0.005	0.005	0.006	0.004					
Nicosulfuron	1882	0.04	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005					
Oxadiazon	1667	0.09	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002					
Xylène	1780	1.00	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.					

Notes explicatives

Les substances de l'Etat chimique

Synthèse globale des données

code station	2014	2015	2016	2017	2018
03190725	mauvais	mauvais	mauvais	bon	mauvais

Données détaillées

Paramètres		Concentration moyenne (μg/l) Concentration maximum (μg/l)											
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2014	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2014	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Alachlore	1101	0.3	0.001	0.001	0.0025	0.0025	0.0025	0.7	0.001	0.001	0.0025	0.0025	0.0025
Anthracène	1458	0.1	0.0025	0.0025	5e-04	d.m.	0.00062	0.1	0.0025	0.0025	5e-04	d.m.	0.0012
Atrazine	1107	0.6	0.0098	0.011	0.023	0.014	0.011	2	0.018	0.021	0.06	0.02	0.019
Benzène	1114	10	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	50	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25
Diphényléthers bromés	7705	S.O.	s.o.	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	0.14	0	0	d.m.	d.m.	d.m.
Cadmium et ses composés	1388	0.25	d.m.	d.m.	0.006	i.i.	0.0085	1.5	d.m.	d.m.	0.01	0.005	0.018
Tétrachlorure de carbone	1276	12	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Chloroalcanes	1955	0.4	d.m.	d.m.	0.05	d.m.	0.05	1.4	d.m.	d.m.	0.05	d.m.	0.05
Chlorofenvinphos	1464	0.1	0.01	0.01	5e-04	5e-04	5e-04	0.3	0.01	0.01	5e-04	5e-04	5e-04
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	1083	0.03	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	0.1	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025
Pesticides cyclodiènes : aldrine, dieldrine, endrine, isodrine	5534	0.01	0	0	0	0	0	S.O.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	S.O.
DDT total	7146	0.025	0	0	0	0	0	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Para-para-DDT	1148	0.01	5e-04	5e-04	5e-04	5e-04	5e-04	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
1,2-dichloroéthane	1161	10	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.

a Les concentrations des polluants non synthétiques ne prennent pas en compte la biodisponibilité ou le fond géochimique

Paramètres			Con	centration	moyenne	(μg/l)			Conc	entration	maximur	n (μg/l)	
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2014	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2014	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Dichlorométhane	1168	20	d.m.	d.m.	2.5	2.5	2.5	S.O.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Di(2-éthyl-hexyle)-phtalate (DEHP)	6616	1.3	0.38	0.17	0.13	0.1	0.1	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Diuron	1177	0.2	0.0067	0.0075	0.014	0.012	0.01	1.8	0.023	0.02	0.046	0.023	0.01
Endosulfan	1743	0.005	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Fluoranthène	1191	0.0063	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.	i.i.	0.12	0.089	0.069	0.021	d.m.	0.02
Hexachlorobenzène	1199	S.O.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.05	0.0015	0.0015	0.0025	0.0025	0.0025
Hexachlorobutadiène	1652	S.O.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.6	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Hexachlorocyclohexane	5537	0.02	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0
Isoproturon	1208	0.3	0.041	0.017	0.039	0.038	0.018	1	0.29	0.1	0.18	0.12	0.057
Plomb et ses composés	1382	1.2	d.m.	d.m.	0.29	i.i.	0.3	14	d.m.	d.m.	0.49	0.23	0.61
Mercure et ses composés	1387	S.O.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.07	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Naphtalène	1517	2	0.025	0.025	0.0032	d.m.	0.0055	130	0.025	0.025	0.006	d.m.	0.01
Nickel et ses composés	1386	4	d.m.	d.m.	1.4	i.i.	1.4	34	d.m.	d.m.	2.2	1	2.3
Nonylphénols (4- nonylphénol)	1958	0.3	d.m.	d.m.	0.015	d.m.	0.022	2	d.m.	d.m.	0.015	d.m.	0.054
Octylphénols (4-(1,1',3,3'- tétraméthylbutyl)-phénol)	1959	0.1	d.m.	d.m.	0.015	d.m.	0.015	S.O.	d.m.	d.m.	s.o.	d.m.	s.o.
Pentachlorobenzène	1888	0.007	0.0025	0.0025	0.00025	0.00025	0.00025	S.O.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Pentachlorophénol	1235	0.4	0.05	0.027	0.025	0.025	0.025	1	0.05	0.05	0.025	0.025	0.025
Benzo(a)pyrène	1115	0.00017	0.015	0.013	0.011	d.m.	0.009	0.27	0.08	0.051	0.012	d.m.	0.012
Benzo(b)fluoranthène	1116	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	s.o.	0.017	0.1	0.067	0.012	d.m.	0.016
Benzo(k)fluoranthène	1117	S.O.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	s.o.	0.017	0.027	0.021	0.0057	d.m.	0.0053
Benzo(g,h,i)perylène	1118	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	s.o.	0.0082	0.029	0.024	0.012	d.m.	0.01
Simazine	1263	1	0.0025	0.0027	0.0041	0.0033	0.0029	4	0.0025	0.005	0.009	0.006	0.005
Tétrachloroéthylène	1272	10	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Trichloroéthylène	1286	10	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Composés du tributhylétain(1) (tributhylétain-cation)	2879	2e-04	d.m.	d.m.	3e-05	3e-05	3e-05	0.0015	d.m.	d.m.	3e-05	3e-05	3e-05
Trichlorobenzène	1774	0.4	d.m.	d.m.	0	0	0	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Trichlorométhane	1135	2.5	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Trifluraline	1289	0.03	0.005	0.005	5e-04	5e-04	5e-04	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Dicofol	1172	0.0013	i.i.	i.i.	0.00025	0.00025	0.00025	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Acide perfluorooctane- sulfonique et ses dérivés (perfluoro-octane sufonate PFOS)	6561	0.00065	i.i.	i.i.	d.m.	d.m.	d.m.	36	0.025	0.025	d.m.	d.m.	d.m.
Quinoxyfène			0.010	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	2.7	0.16	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
	2028	0.15	0.016	0.0023								0.0020	
Aclonifène	1688	0.15	0.016	0.005	0.00097	5e-04	7e-04	0.12	0.01	0.005	0.0057	5e-04	0.0017
·								0.12	0.01	0.005	0.0057		0.0017

Paramètres			Con		Concentration maximum (μg/l)								
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2014	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2014	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Cyperméthrine	1140	8e-05	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	6e-04	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.
Dichlorvos	1170	6e-04	0.00015	0.00015	0.00012	0.00012	i.i.	7e-05	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	0.028
Hexabromocyclododécane (HBCDD)	7128	0.0016	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.5	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	7706	7e-07	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	3e-04	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.
Terbutryne	1269	0.065	0.0017	0.0019	0.0047	0.0029	0.0025	0.34	0.0038	0.0025	0.019	0.007	0.0025

Présentation des informations contenues dans cette fiche

Cette fiche présente les données écologiques, physico-chimique et chimique de la station. Les données proviennent du site Naiade (http://www.naiades.eaufrance.fr/), site officiel de référence des données qualité de l'eau.

Pour bien comprendre les données ci-après, quelques explications sommaires sont présentées ici, et peuvent être utilement complétées par nos autres rubriques internet.

L'hydrobiologie

L'hydrobiologie est une partie de l'écologie qui consiste à étudier l'écosystème "milieu aquatique". Elle s'intéresse donc aux organismes vivant dans l'eau et à leurs interactions avec leur milieu de vie. Plusieurs organismes vivants sont étudiés : les invertébrés, les diatomées, les macrophytes, et les poissons.

La physico-chimie

Les phénomènes de pollution se traduisent généralement par des modifications des caractéristiques physico-chimiques du milieu récepteur. Selon la directive cadre sur l'eau (2000/60/CE), l'évaluation de l'état physico-chimique des eaux de surface se fait par l'analyse des paramètres tels que les nutriments, le bilan oxygène, le PH, la température, l'acidification, et la salinité.

La chimie et les polluants spécifiques de l'état écologique

Certains polluants chimiques peuvent entraîner une contamination des eaux superficielles et souterraines et avoir des effets néfastes à plus ou moins long terme, que ce soit via des altérations temporaires des fonctions biologiques allant jusqu'à la mort des individus, sans oublier les effets pouvant perturber les dynamiques de populations. C'est pourquoi, il existe une liste de polluants à surveiller au niveau national, dont les concentrations ne doivent pas dépasser certains seuils de sécurité. De même, pour chaque bassin, une liste de polluants spécifiques sont aussi analysés.

Le bon état

Le rassemblement de ces données permet de conclure au bon état d'une masse d'eau. Pour qu'une masse d'eau superficielle soit en bon état, il faut être en bon état écologique (hydrobiologie et physico-chimie), et chimique.

Le **schéma** suivant¹⁹ indique les **rôles respectifs des éléments de qualité** biologiques, physicochimiques et hydromorphologiques **dans la classification de l'état écologique**, conformément aux termes de la DCE (définitions normatives de l'annexe V.1.2).

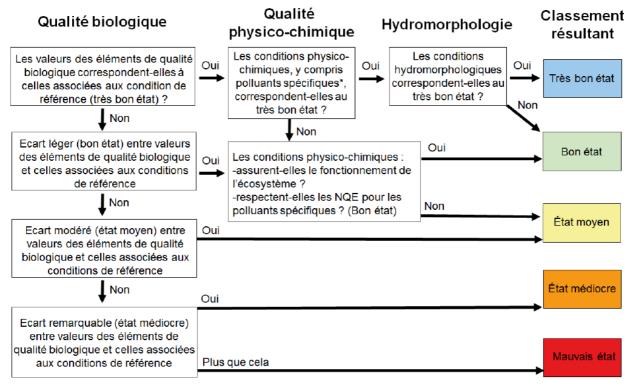


Diagramme de priorisation du bon état écologique

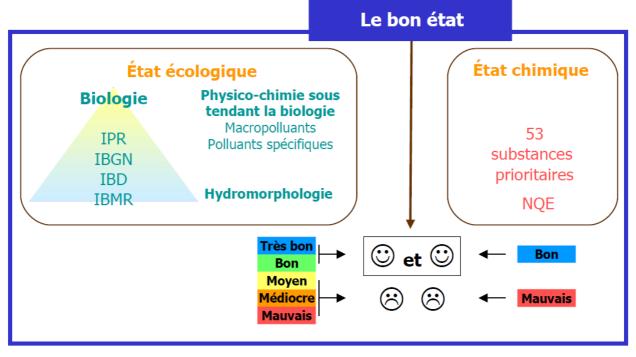


figure 3: Définition du bon état (source : DRIEE)

Pour la bonne compréhension des données

Toutes les données non quantifiées car trop minimes pour être observées, ont une valeur dite "limite de quantification" qui leur est attribuée. Les limites de quantifications des substances peuvent évoluer, modifiant de ce fait les concentrations moyennes d'une année à l'autre.

Tous les indicateurs calculés sont systématiquement comparés à une valeur de référence. S'il n'y a pas de référence, alors la donnée est dite "sans objet". Les données dites "comme insuffisantes" sont des données ayant un doute sur le fait d'être en dessous ou au-dessus de la référence.

Pour la bonne compréhension des données, tous les tableaux présentés ci-après respectent le même code couleur de l'état du milieu. Le bon état est signalé par une couleur verte ou bleue. L'état le moins bon est celui qualifié de "mauvais" en rouge.

	Légende
Etoile	Classement
*	Très bon
*	Bon
*	Moyen
*	Médiocre
	Mauvais
*	i.i Information insuffisante
*	s.o Sans objet
*	d.m Donnée manquante

Enfin, pour permettre la comparaison annuelle des données, la même méthode a été utilisée partout. La méthode retenue est la plus récente. Autrement dit, les données présentées sont les mêmes qu'il y a quelques années, mais leurs anaylses ou les indices calculés pourraient être différents de ceux présentés il y a quelques années.