

# Fiche\_synthese\_donnees\_03190719

## 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.

Informations generales					Nombre de prelevements par an				
Code station	Nom station	Code Insee	Nom commune	Code masse d'eau	2014	2015	2016	2017	2018
03190719	L'OPTON A HOUDAN 1	78310	HOUDAN	HR355-H4279000	13	12	6	6	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

Paramètres		Années				
Intitulé	Code sandre	2014	2015	2016	2017	2018
Bilan de l'oxygène		Tres bon	Tres bon	Tres bon	Tres bon	Bon
Oxygène dissous (mq O2.I-1)	1311	8.800	8.900	9.520	8.490	8.700
Taux de saturation en O2 dissous (%)	1312	92.000	93.000	94.400	95.000	83.600
DBO5 (mq O2.I-1)	1313	2.700	2.700	2.100	2.400	3.000
Carbone organique dissous (mq C.I-1)	1841	4.400	2.600	3.300	2.900	3.300
Température		Tres bon				
Eaux cyprinicoles	1301	17.600	19.000	16.400	21.400	17.700
Nutriments		Médiocre	Mauvais	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Orthophosphates PO43- (mg PO43-I-1)	1433	0.410	0.261	0.320	0.280	0.410
Phosphore total (mg P.I-1)	1350	0.170	0.100	0.110	0.128	0.164

Paramètres		Années				
Intitulé	Code sandre	2014	2015	2016	2017	2018
Ammonium NH4+ (mg NH4+-I-1)	1335	0.160	0.093	0.340	0.270	0.530
Nitrites NO2- (mg NO2--I-1)	1339	0.310	0.210	0.260	0.350	0.360
Nitrates NO3- (mg NO3--I-1)	1340	42.400	50.200	47.000	45.600	46.600
Acidification		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
PH minimum	1302	8.000	8.100	8.200	8.200	8.000
PH maximum	1302	8.400	8.400	8.350	8.400	8.400
Salinité		Sans objet				
Conductivité	1303	670.000	678.000	723.000	681.000	695.000
Chlorure	1337	33.000	33.000	33.300	32.500	31.900
Sulfates	1338	43.700	42.400	39.600	39.500	38.400

## • Les polluants spécifiques de l'état écologique

### Synthèse globale des données

code station	2016	2017	2018
03190719	bon	bon	bon

### Données détaillées

Paramètres		Concentration moyenne (µg/l)					
Nom	Code sandre	NQE	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Polluants non synthétiques (a)</b>							
Arsenic	1369	0.83	d.m.	d.m.	0.425	0.48	0.56
Chrome	1389	3.40	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.25
Cuivre	1392	1.00	d.m.	d.m.	0.36	0.465	0.543
Zinc	1383	7.80	d.m.	d.m.	0.568	1.08	1.188
<b>Polluants synthétiques</b>							
2,4-D	1141	2.20	d.m.	d.m.	0.01	0.01	0.01
2,4-MCPA	1212	0.50	d.m.	d.m.	0.01	0.01	0.01
Aminotriazole	1105	0.08	d.m.	d.m.	0.01	0.01	0.01
AMPA	1907	452.00	d.m.	d.m.	0.146	0.152	0.157
Biphényle	1584	3.30	d.m.	d.m.	0.002	0.002	0.002
Boscalid	5526	11.60	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.

*Notes explicatives :*

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

Paramètres		Concentration moyenne (µg/l)					
Nom	Code sandre	NQE	2014	2015	2016	2017	2018
Chlorprophame	1474	4.00	d.m.	d.m.	0.002	0.002	0.002
Chlortoluron	1136	0.10	d.m.	d.m.	0.016	0.064	0.051
Diflufenicanil	1814	0.01	d.m.	d.m.	0.022	0.026	0.02
Glyphosate	1506	28.00	d.m.	d.m.	0.126	0.062	0.085
Imidaclopride	1877	0.20	d.m.	d.m.	0.01	0.014	0.016
Métaldéhyde	1796	60.60	d.m.	d.m.	0.01	0.016	0.01
Métazachlore	1670	0.02	d.m.	d.m.	0.004	0.005	0.005
Nicosulfuron	1882	0.04	d.m.	d.m.	0.005	0.005	0.005
Oxadiazon	1667	0.09	d.m.	d.m.	0.002	0.002	0.002
Xylène	1780	1.00	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.

Notes explicatives :

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

## • Les substances de l'Etat chimique

### Synthèse globale des données

code station	2016	2017	2018
03190719	bon	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	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025	0.7	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025
Anthracène	1458	0.1	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	8e-04	0.1	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.0012
Atrazine	1107	0.6	d.m.	d.m.	0.016	0.013	0.013	2	d.m.	d.m.	0.027	0.018	0.016
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.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.14	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Cadmium et ses composés	1388	0.25	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.005	1.5	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.005
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.	d.m.	d.m.	0.05	1.4	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.05
Chlorofenvinphos	1464	0.1	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04	0.3	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	1083	0.03	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025	0.1	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025
Pesticides cyclodiènes : aldrine, dieldrine, endrine, isodrine	5534	0.01	d.m.	d.m.	0	0	0	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
DDT total	7146	0.025	d.m.	d.m.	0	0	0	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Para-para-DDT	1148	0.01	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04	s.o.	d.m.	d.m.	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.

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
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	d.m.	d.m.	0.1	0.1	0.1	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Diuron	1177	0.2	d.m.	d.m.	0.01	0.01	0.01	1.8	d.m.	d.m.	0.01	0.01	0.01
Endosulfan	1743	0.005	d.m.	d.m.	0	0	0	0.01	d.m.	d.m.	0	0	0
Fluoranthène	1191	0.0063	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	i.i.	0.12	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.031
Hexachlorobenzène	1199	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	0.05	d.m.	d.m.	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	d.m.	d.m.	0	0	2e-04	0.04	d.m.	d.m.	0	0	0.0012
Isoproturon	1208	0.3	d.m.	d.m.	0.023	0.15	0.01	1	d.m.	d.m.	0.075	0.87	0.01
Plomb et ses composés	1382	1.2	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.075	14	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.16
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	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.0048	130	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.009
Nickel et ses composés	1386	4	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.33	34	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.5
Nonylphénols (4-nonylphénol)	1958	0.3	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.015	2	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.015
Octylphénols (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	1959	0.1	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.015	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	s.o.
Pentachlorobenzène	1888	0.007	d.m.	d.m.	0.00025	0.00025	0.00025	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Pentachlorophénol	1235	0.4	d.m.	d.m.	0.025	0.025	0.025	1	d.m.	d.m.	0.025	0.025	0.025
Benzo(a)pyrène	1115	0.00017	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.015	0.27	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.024
Benzo(b)fluoranthène	1116	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	s.o.	0.017	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.032
Benzo(k)fluoranthène	1117	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	s.o.	0.017	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.01
Benzo(g,h,i)perylène	1118	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	s.o.	0.0082	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.019
Simazine	1263	1	d.m.	d.m.	0.0046	0.005	0.0041	4	d.m.	d.m.	0.007	0.007	0.006
Tétrachloroéthylène	1272	10	d.m.	d.m.	0.25	0.25	0.34	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 tributylétain(1) (tributylétain-cation)	2879	2e-04	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	3e-05	0.0015	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	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	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Dicofol	1172	0.0013	d.m.	d.m.	0.00025	0.00025	0.00025	s.o.	d.m.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.
Acide perfluorooctane-sulfonique et ses dérivés (perfluoro-octane sulfonate PFOS)	6561	0.00065	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	36	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Quinoxylène	2028	0.15	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025	2.7	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025
Aclonifène	1688	0.12	d.m.	d.m.	0.0029	0.00087	0.0012	0.12	d.m.	d.m.	0.012	0.0027	0.0045
Bifénox	1119	0.012	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025	0.04	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025
Cybutrine	1935	0.0025	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04	0.016	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	5e-04

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
Cyperméthrine	1140	8e-05	d.m.	d.m.	i.i.	i.i.	i.i.	6e-04	d.m.	d.m.	i.i.	i.i.	i.i.
Dichlorvos	1170	6e-04	d.m.	d.m.	0.00012	0.00012	0.00012	7e-05	d.m.	d.m.	i.i.	i.i.	i.i.
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	d.m.	d.m.	i.i.	i.i.	i.i.	3e-04	d.m.	d.m.	i.i.	i.i.	i.i.
Terbutryne	1269	0.065	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	0.0025	0.34	d.m.	d.m.	0.0025	0.0025	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 suivant<sup>19</sup> indique les rôles respectifs des éléments de qualité biologiques, physico-chimiques 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 analyses ou les indices calculés pourraient être différents de ceux présentés il y a quelques années.

---