Fiche_synthese_donnees_03073000

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
03073000	L'ORGE A SAVIGNY-SUR-ORGE 1	91589	SAVIGNY-SUR-ORGE	HR98	12	11	12	12	12

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		Bon	Bon	Bon	Mauvais	Mauvais
Oxygène dissous (mq O2.l-1)	1311	8.340	8.300	8.400	7.400	7.800
Taux de saturation en O2 dissous (%)	1312	83.400	87.400	84.000	79.300	84.300
DBO5 (mq O2.l-1)	1313	4.000	3.000	3.000	3.400	3.300
Carbone organique dissous (mq C.l-1)	1841	4.000	4.700	5.600	7.200	7.500
Température		Tres bon	Tres bon	Tres bon	Tres bon	Tres bon
Eaux cyprinicoles	1301	17.900	18.700	17.900	19.500	19.400
Nutriments		Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Orthophosphates PO43- (mg PO43-.l-1)	1433	0.450	0.540	0.424	0.420	0.469
Phosphore total (mg P.l-1)	1350	0.210	0.220	0.210	0.330	0.230

Paramètres		Années				
Intitulé	Code sandre	2014	2015	2016	2017	2018
Ammonium NH4+ (mg NH4+.l-1)	1335	0.270	0.270	0.140	0.310	0.390
Nitrites NO2- (mg NO2-.l-1)	1339	0.340	0.380	0.240	0.290	0.370
Nitrates NO3- (mg NO3-.l-1)	1340	20.300	20.000	20.300	23.600	20.000
Acidification		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
PH minimum	1302	7.930	7.620	8.000	7.800	7.800
PH maximum	1302	8.490	8.260	8.300	8.400	8.100
Salinité		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Conductivité	1303	768.000	807.000	753.000	741.000	784.000
Chlorure	1337	52.000	49.200	49.000	39.000	50.000
Sulfates	1338	90.000	78.000	72.000	58.000	73.000

• Les polluants spécifiques de l'état écologique

Synthèse globale des données

code station	2014	2015	2016	2017	2018
03073000	bon	bon	bon	bon	bon

Données détaillées

Paramètres			Concentration moyenne (µg/l)				
Nom	Code sandre	NQE	2014	2015	2016	2017	2018
Polluants non synthétiques (a)							
Arsenic	1369	0.83	1.242	1.191	1.12	1.028	1.128
Chrome	1389	3.40	0.329	0.295	0.163	0.225	0.108
Cuivre	1392	1.00	1.909	1.545	1.64	1.167	1.292
Zinc	1383	7.80	9.171	7.035	10.217	7.278	6.839
Polluants synthétiques							
2,4-D	1141	2.20	0.018	0.016	0.008	0.008	0.008
2,4-MCPA	1212	0.50	0.02	0.02	0.017	0.022	0.013
Aminotriazole	1105	0.08	0.04	0.026	0.025	0.055	0.014
AMPA	1907	452.00	0.258	1.298	0.531	0.588	0.635
Biphényle	1584	3.30	0.01	0.01	0.02	0.005	0.006
Boscalid	5526	11.60	0.011	0.01	0.006	0.004	0.006

Notes explicatives :

[a] 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	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005
Chlortoluron	1136	0.10	0.072	0.047	0.075	0.049	0.11
Diflufenicanil	1814	0.01	0.021	0.018	0.011	0.014	0.021
Glyphosate	1506	28.00	0.063	0.146	0.266	0.242	0.153
Imidaclopride	1877	0.20	0.014	0.011	0.01	0.019	0.021
Métaldéhyde	1796	60.60	0.038	0.022	0.065	0.035	0.013
Métazachlore	1670	0.02	i.i.	0.039	0.014	0.066	0.006
Nicosulfuron	1882	0.04	0.01	0.005	0.027	0.002	0.004
Oxadiazon	1667	0.09	0.015	0.015	0.004	0.002	0.002
Xylène	1780	1.00	0.01	0.013	d.m.	d.m.	d.m.

Notes explicatives :

[a] 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	2014	2015	2016	2017	2018
03073000	mauvais	mauvais	mauvais	mauvais	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	0.015	0.015	0.001	0.001	0.001	0.7	0.015	0.015	0.001	0.001	0.001
Anthracène	1458	0.1	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.0032	0.1	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005
Atrazine	1107	0.6	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	2	0.024	0.024	0.026	0.021	0.025
Benzène	1114	10	0.25	0.25	0.1	0.1	0.1	50	0.25	0.25	0.1	0.1	0.1
Diphényléthers bromés	7705	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.14	0.00042	0	0	0	0
Cadmium et ses composés	1388	0.25	0.017	0.013	0.012	0.0067	0.0058	1.5	0.083	0.069	0.02	0.01	0.01
Tétrachlorure de carbone	1276	12	0.25	0.25	0.25	0.25	0.12	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Chloroalcanes	1955	0.4	0.05	0.055	0.075	0.075	0.075	1.4	0.05	0.075	0.075	0.075	0.075
Chlorofenvinphos	1464	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.3	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	1083	0.03	0.00025	0.00025	0.0025	0.0025	0.0025	0.1	0.00025	0.00025	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	0.25	0.25	0.35	0.05	0.05	s.o.	s.o.	s.o.	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	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Di(2-éthyl-hexyle)-phtalate (DEHP)	6616	1.3	0.24	0.23	0.3	0.2	0.18	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Diuron	1177	0.2	0.069	0.043	0.017	0.017	0.029	1.8	0.14	0.076	0.053	0.043	0.09
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.	i.i.	i.i.	0.12	0.08	0.058	0.068	0.032	0.027
Hexachlorobenzène	1199	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.05	0.0015	0.0015	5e-04	5e-04	5e-04
Hexachlorobutadiène	1652	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.6	0.015	0.015	0.01	0.01	0.01
Hexachlorocyclohexane	5537	0.02	i.i.	i.i.	0.00012	0.00038	0.00017	0.04	0	0	0.001	0.002	0.001
Isoproturon	1208	0.3	0.052	0.013	0.0098	0.0056	0.0017	1	0.32	0.04	0.05	0.02	0.006
Plomb et ses composés	1382	1.2	i.i.	0.88	0.22	0.19	0.24	14	7.5	5.3	0.3	0.35	0.65
Mercure et ses composés	1387	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	0.07	0.005	0.01	d.m.	d.m.	d.m.
Naphtalène	1517	2	0.0059	0.005	0.025	0.025	0.011	130	0.016	0.005	0.025	0.025	0.025
Nickel et ses composés	1386	4	1.5	1.3	1.5	1.1	1.2	34	2.3	2.1	2.1	1.6	1.8
Nonylphénols (4-nonylphénol)	1958	0.3	0.05	0.05	0.054	0.016	0.014	2	0.05	0.05	0.24	0.03	0.038
Octylphénols (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	1959	0.1	0.015	0.015	0.01	0.01	0.014	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Pentachlorobenzène	1888	0.007	5e-04	5e-04	5e-04	5e-04	5e-04	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Pentachlorophénol	1235	0.4	0.03	0.03	0.01	0.015	0.01	1	0.03	0.03	0.01	0.04	0.01
Benzo(a)pyrène	1115	0.00017	0.019	0.012	0.014	0.0092	0.0065	0.27	0.069	0.038	0.048	0.02	0.016
Benzo(b)fluoranthène	1116	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.017	0.077	0.039	0.063	0.028	0.031
Benzo(k)fluoranthène	1117	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.017	0.029	0.02	0.029	0.01	0.009
Benzo(g,h,i)perylène	1118	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	0.0082	0.073	0.029	0.052	0.02	0.015
Simazine	1263	1	0.01	0.01	0.01	0.0049	0.0048	4	0.01	0.01	0.048	0.006	0.014
Tétrachloroéthylène	1272	10	0.25	0.25	0.25	0.25	0.13	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Trichloroéthylène	1286	10	0.25	0.25	0.25	0.25	0.12	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Composés du tributhylétain(1) (tributhylétain-cation)	2879	2e-04	5e-05	5e-05	5e-05	2.5e-05	2.5e-05	0.0015	5e-05	5e-05	0.00016	2.5e-05	2.5e-05
Trichlorobenzène	1774	0.4	i.i.	i.i.	0	0	0	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Trichlorométhane	1135	2.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Trifluraline	1289	0.03	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Dicofol	1172	0.0013	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	i.i.	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	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	36	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Quinoxyfène	2028	0.15	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	2.7	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001
Aclonifène	1688	0.12	0.025	0.025	0.01	0.0075	0.013	0.12	0.025	0.025	0.024	0.0075	0.077
Bifénox	1119	0.012	i.i.	i.i.	0.005	0.005	0.005	0.04	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005
Cybutrine	1935	0.0025	d.m.	d.m.	5e-04	5e-04	0.00033	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	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	i.i.	i.i.	i.i.	7e-05	i.i.	i.i.	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	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	0.01	0.01	0.0074	0.0086	0.0081	0.34	0.01	0.01	0.012	0.013	0.02

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[19] 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).

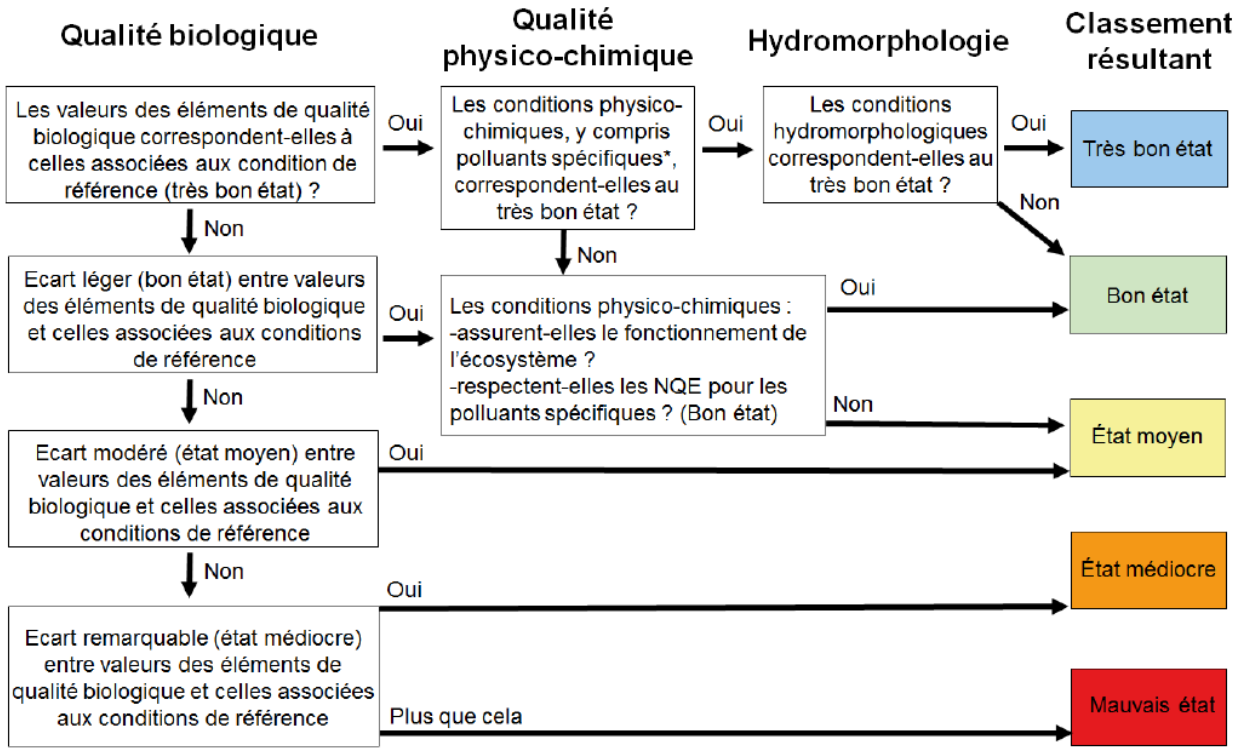

Diagramme de priorisation du bon état écologique

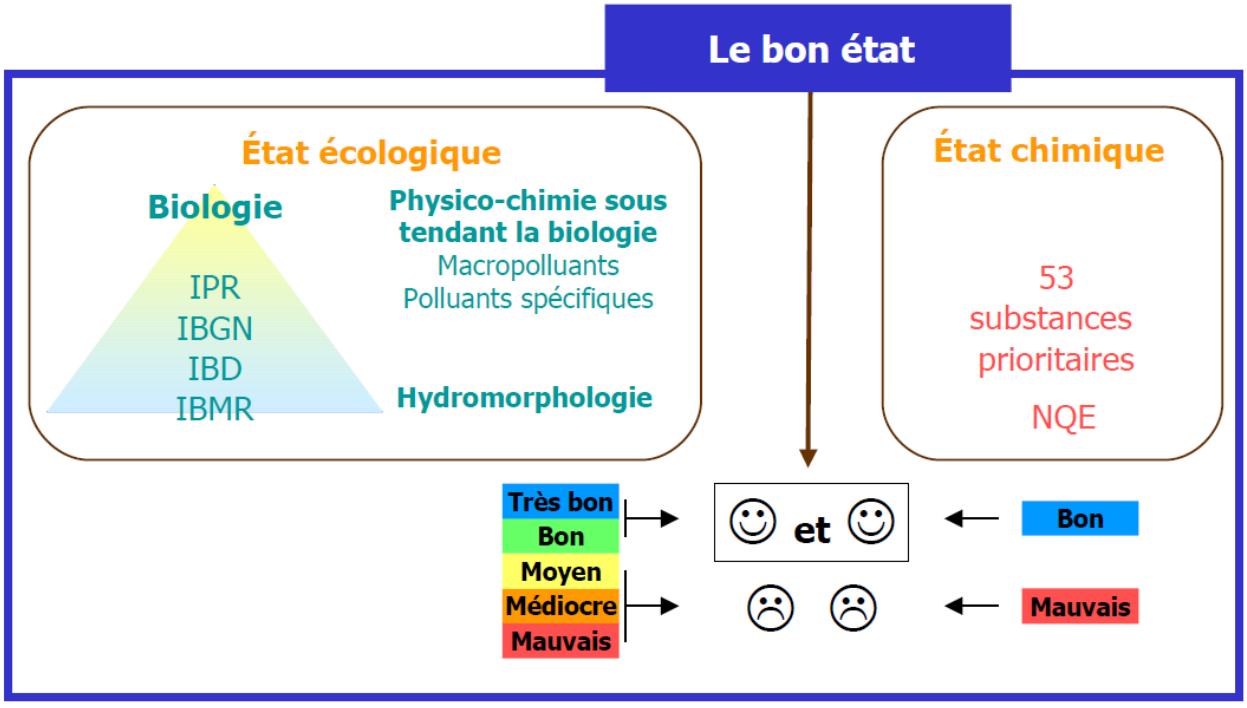

figure 3: Définition du bon état (source : DRIEE)

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 anaylses ou les indices calculés pourraient être différents de ceux présentés il y a quelques années.