Fiche_synthese_donnees_03061660

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	2015	2016	2017	2018
03061660	LA SEINE A RIS-ORANGIS 1	91521	RIS-ORANGIS	HR73B	6	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	2015	2016	2017	2018
Bilan de l'oxygène		Bon	Bon	Mauvais	Bon
Oxygène dissous (mq O2.l-1)	1311	7.080	8.600	9.100	8.600
Taux de saturation en O2 dissous (%)	1312	82.100	86.800	102.000	97.000
DBO5 (mq O2.l-1)	1313	3.000	2.500	2.700	2.000
Carbone organique dissous (mq C.l-1)	1841	2.300	5.800	3.900	5.600
Température		Tres bon	Tres bon	Tres bon	Tres bon
Eaux cyprinicoles	1301	23.300	20.400	23.500	23.800
Nutriments		Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Orthophosphates PO43- (mg PO43-.l-1)	1433	0.150	0.168	0.174	0.181
Phosphore total (mg P.l-1)	1350	0.097	0.120	0.090	0.130

Paramètres		Années			
Intitulé	Code sandre	2015	2016	2017	2018
Ammonium NH4+ (mg NH4+.l-1)	1335	0.060	0.110	0.150	0.170
Nitrites NO2- (mg NO2-.l-1)	1339	0.060	0.100	0.100	0.090
Nitrates NO3- (mg NO3-.l-1)	1340	23.800	28.400	27.900	26.000
Acidification		Bon	Bon	Bon	Bon
PH minimum	1302	8.050	8.000	8.000	7.800
PH maximum	1302	8.360	8.500	8.500	8.300
Salinité		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Conductivité	1303	526.000	552.000	582.000	541.000
Chlorure	1337	18.000	20.000	19.000	18.000
Sulfates	1338	20.200	22.000	21.000	19.000

• Les polluants spécifiques de l'état écologique

Synthèse globale des données

code station	2015	2016	2017
03061660	i.i.	bon	i.i.

Données détaillées

Paramètres			Concentration moyenne (µg/l)			
Nom	Code sandre	NQE	2015	2016	2017	2018
Polluants non synthétiques (a)						
Arsenic	1369	0.83	0.825	0.942	0.732	d.m.
Chrome	1389	3.40	0.25	0.148	0.115	d.m.
Cuivre	1392	1.00	0.816	0.91	0.775	d.m.
Zinc	1383	7.80	2.637	3.498	3.942	d.m.
Polluants synthétiques						
2,4-D	1141	2.20	0.01	0.003	0.002	d.m.
2,4-MCPA	1212	0.50	0.01	0.004	0.003	d.m.
Aminotriazole	1105	0.08	0.015	d.m.	d.m.	d.m.
AMPA	1907	452.00	0.14	0.148	0.238	d.m.
Biphényle	1584	3.30	0.01	0.012	0.005	d.m.
Boscalid	5526	11.60	0.01	0.008	0.005	d.m.

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	2015	2016	2017	2018
Chlorprophame	1474	4.00	0.01	0.005	0.005	d.m.
Chlortoluron	1136	0.10	0.016	0.01	0.01	d.m.
Diflufenicanil	1814	0.01	0.003	0.005	0.005	d.m.
Glyphosate	1506	28.00	0.065	0.052	0.048	d.m.
Imidaclopride	1877	0.20	0.01	0.009	0.004	d.m.
Métaldéhyde	1796	60.60	0.015	0.068	0.017	d.m.
Métazachlore	1670	0.02	0.006	0.011	0.012	d.m.
Nicosulfuron	1882	0.04	0.005	0.011	0.006	d.m.
Oxadiazon	1667	0.09	0.015	0.002	0.002	d.m.
Xylène	1780	1.00	0.01	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	2015	2016	2017
03061660	mauvais	mauvais	mauvais

Données détaillées

Paramètres		Concentration moyenne (µg/l)					Concentration maximum (µg/l)				
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Alachlore	1101	0.3	0.015	0.001	0.001	d.m.	0.7	0.015	0.001	0.001	d.m.
Anthracène	1458	0.1	0.0025	0.005	0.005	d.m.	0.1	0.0025	0.005	0.005	d.m.
Atrazine	1107	0.6	0.01	0.0097	0.017	d.m.	2	0.01	0.014	0.022	d.m.
Benzène	1114	10	0.25	0.1	0.1	d.m.	50	0.25	0.1	0.1	d.m.
Diphényléthers bromés	7705	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.14	0	0	0	d.m.
Cadmium et ses composés	1388	0.25	0.005	0.0075	0.0083	d.m.	1.5	0.005	0.02	0.02	d.m.
Tétrachlorure de carbone	1276	12	0.25	0.25	0.25	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Chloroalcanes	1955	0.4	0.054	0.075	0.075	d.m.	1.4	0.075	0.075	0.075	d.m.
Chlorofenvinphos	1464	0.1	0.01	0.005	0.005	d.m.	0.3	0.01	0.005	0.005	d.m.
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	1083	0.03	0.00025	0.0025	0.0025	d.m.	0.1	0.00025	0.0025	0.0025	d.m.
Pesticides cyclodiènes : aldrine, dieldrine, endrine, isodrine	5534	0.01	0	0	0	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
DDT total	7146	0.025	0	0	0	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Para-para-DDT	1148	0.01	5e-04	5e-04	5e-04	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
1,2-dichloroéthane	1161	10	0.25	0.32	0.05	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.

Paramètres		Concentration moyenne (µg/l)					Concentration maximum (µg/l)				
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Dichlorométhane	1168	20	2.5	2.5	2.5	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Di(2-éthyl-hexyle)-phtalate (DEHP)	6616	1.3	0.2	0.14	0.12	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Diuron	1177	0.2	0.01	0.001	0.0072	d.m.	1.8	0.01	0.001	0.02	d.m.
Endosulfan	1743	0.005	0	0	0	d.m.	0.01	0	0	0	d.m.
Fluoranthène	1191	0.0063	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.	0.12	0.018	0.032	0.018	d.m.
Hexachlorobenzène	1199	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.05	0.0015	5e-04	5e-04	d.m.
Hexachlorobutadiène	1652	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.6	0.015	0.01	0.01	d.m.
Hexachlorocyclohexane	5537	0.02	i.i.	0	0	d.m.	0.04	0	0	0	d.m.
Isoproturon	1208	0.3	0.01	0.016	0.0097	d.m.	1	0.01	0.038	0.038	d.m.
Plomb et ses composés	1382	1.2	0.29	0.18	0.11	d.m.	14	1.4	0.53	0.21	d.m.
Mercure et ses composés	1387	s.o.	s.o.	d.m.	d.m.	d.m.	0.07	0.005	d.m.	d.m.	d.m.
Naphtalène	1517	2	0.005	0.025	0.025	d.m.	130	0.005	0.025	0.025	d.m.
Nickel et ses composés	1386	4	0.42	0.89	0.46	d.m.	34	0.9	1.6	1	d.m.
Nonylphénols (4-nonylphénol)	1958	0.3	0.05	0.036	0.01	d.m.	2	0.05	0.14	0.01	d.m.
Octylphénols (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	1959	0.1	0.015	0.01	0.01	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Pentachlorobenzène	1888	0.007	5e-04	5e-04	5e-04	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Pentachlorophénol	1235	0.4	0.03	0.01	0.01	d.m.	1	0.03	0.01	0.01	d.m.
Benzo(a)pyrène	1115	0.00017	0.0048	0.0068	0.0048	d.m.	0.27	0.008	0.02	0.016	d.m.
Benzo(b)fluoranthène	1116	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.017	0.0083	0.028	0.028	d.m.
Benzo(k)fluoranthène	1117	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.017	0.0025	0.0087	0.011	d.m.
Benzo(g,h,i)perylène	1118	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.	0.0082	0.0081	0.013	0.015	d.m.
Simazine	1263	1	0.01	0.0017	0.003	d.m.	4	0.01	0.003	0.004	d.m.
Tétrachloroéthylène	1272	10	0.25	0.25	0.25	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Trichloroéthylène	1286	10	0.25	0.25	0.25	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Composés du tributhylétain(1) (tributhylétain-cation)	2879	2e-04	5e-05	2.5e-05	2.5e-05	d.m.	0.0015	5e-05	2.5e-05	2.5e-05	d.m.
Trichlorobenzène	1774	0.4	i.i.	0	0	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Trichlorométhane	1135	2.5	0.25	0.25	0.25	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Trifluraline	1289	0.03	0.005	0.0025	0.0025	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Dicofol	1172	0.0013	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	d.m.
Acide perfluorooctane-sulfonique et ses dérivés (perfluoro-octane sufonate PFOS)	6561	0.00065	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	36	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Quinoxyfène	2028	0.15	0.01	0.001	0.001	d.m.	2.7	0.01	0.001	0.001	d.m.
Aclonifène	1688	0.12	0.025	0.01	0.0075	d.m.	0.12	0.025	0.023	0.0075	d.m.
Bifénox	1119	0.012	i.i.	0.005	0.005	d.m.	0.04	0.01	0.005	0.005	d.m.
Cybutrine	1935	0.0025	d.m.	5e-04	5e-04	d.m.	0.016	d.m.	5e-04	5e-04	d.m.

Paramètres		Concentration moyenne (µg/l)					Concentration maximum (µg/l)				
Nom	Code sandre	NQE MA	moy 2015	moy 2016	moy 2017	moy 2018	NQE CMA	max 2015	max 2016	max 2017	max 2018
Cyperméthrine	1140	8e-05	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.	6e-04	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.
Dichlorvos	1170	6e-04	0.00015	i.i.	i.i.	d.m.	7e-05	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.
Hexabromocyclododécane (HBCDD)	7128	0.0016	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.	0.5	d.m.	d.m.	d.m.	d.m.
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	7706	7e-07	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.	3e-04	i.i.	i.i.	i.i.	d.m.
Terbutryne	1269	0.065	0.01	0.001	0.0018	d.m.	0.34	0.01	0.001	0.006	d.m.

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).

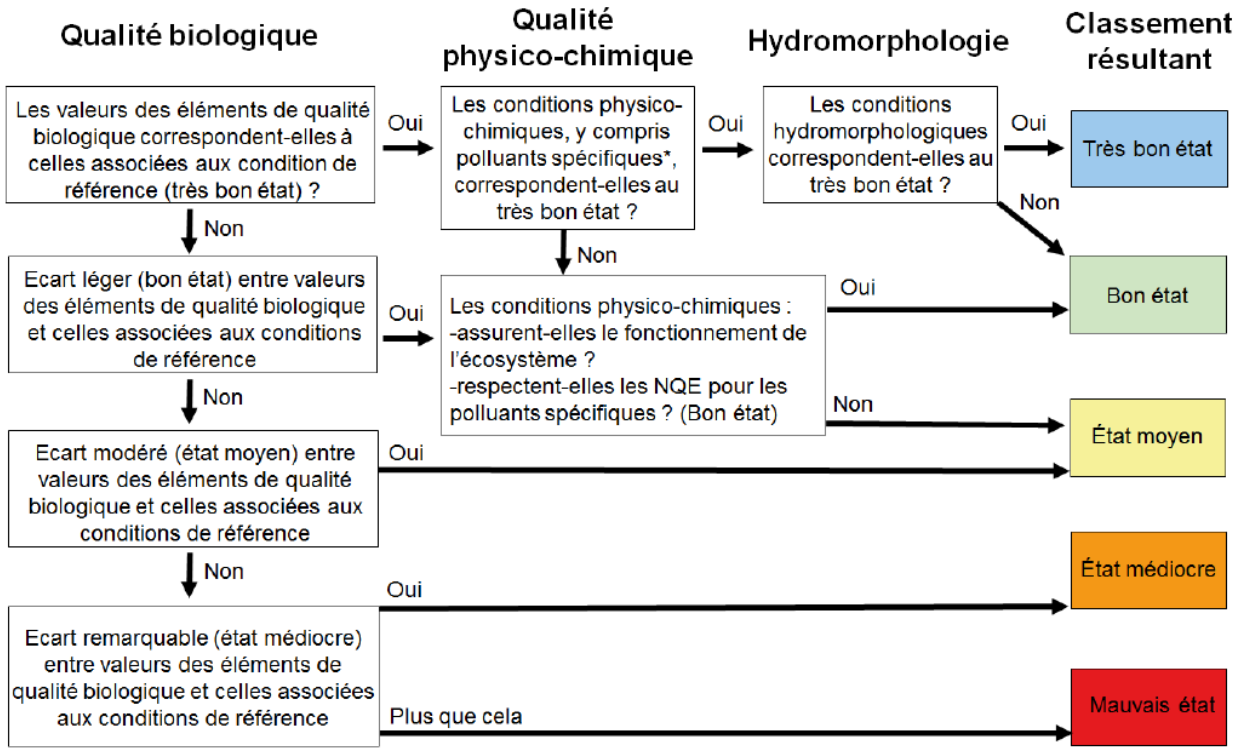

Diagramme de priorisation du bon état écologique

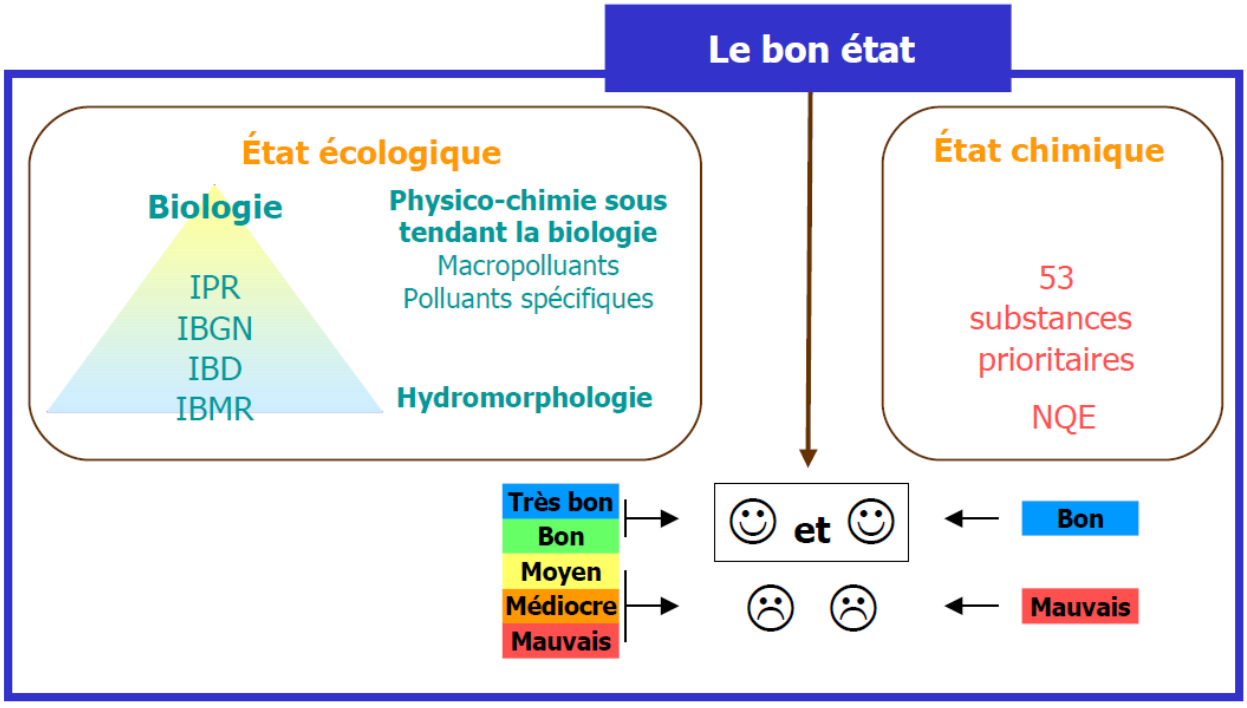

figure 3: Définition du bon état (source : DRIEE)

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.