



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

RECEMA Charente

Réseau d'Evaluation Complémentaire de l'Etat de l'Eau et des Milieux aquatiques du bassin de la Charente et de ses affluents

Bilan technique 2018

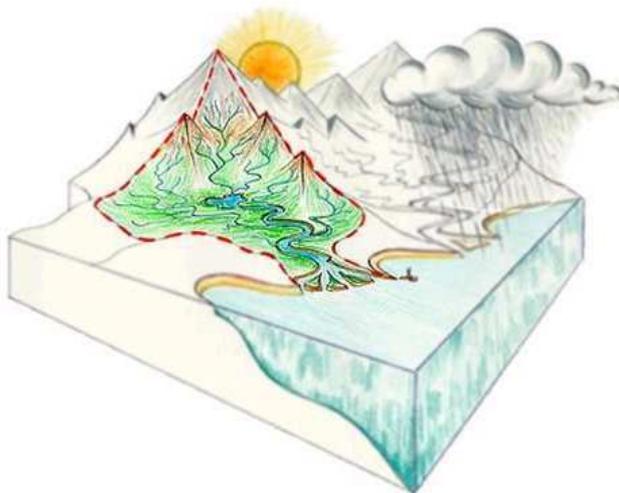


Illustration OIEau

Avec le soutien financier de :



Membres du groupement de commandes maître d'ouvrage :

Communauté d'agglomération du Grand Angoulême
Communauté de communes Civraisien en Poitou
Communauté de communes du Périgord Nontronnais
Communautés de communes Cœur de Charente
Commune de Barbezieux-Saint-Hilaire
SIAEP Nord-Est Charente
Eaux de Vienne
EPTB Charente

SIAH du bassin de l'Auge
SIAH du bassin de l'Aume-Couture
SyBandiàTardoireBonnieure
Syndicat du bassin du Né
SIAH du bassin du Son-Sonnette
SYBRAngoumois
Syndicat Mixte Bandiat et Tardoire
Syndicat Mixte du Bassin de l'Antenne
Syndicat Mixte du Bassin de la Boutonne

Coordinateur du groupement de commandes :

EPTB Charente - Cellule d'animation du SAGE Charente
5 Rue Chante-Caille, ZI des Charriers - 17100 Saintes
Tél. : 05.46.74.05.05 - Télécopie : 05.46.74.00.20 <http://www.fleuve-charente.net>

SOMMAIRE (1/2)

Préambule	4
I. Cadre général du réseau	5
II. Acquisition de données supplémentaires : suivis et mesures techniques	6
A. Organisation générale et intervenants	6
B. Suivis techniques	8
1. Mesure des paramètres de base	8
a) Physicochimie	8
b) Hydrobiologie	12
2. Traitement des données	17
II. Résultats recueillis en 2018 dans le cadre du RECEMA	18
Station 05005290 Belle - Celles-sur-Belle	18
Station 05005595 Argentière - Saint-Martin-les-Melles	18
Station 05005950 Boutonne - pont de Brioux (400m en aval pont)	18
Station 05006095 ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues	19
Station 05007938 Trèfle - chez Drouillard	19
Station 05010950 Né – Ars	22
Station 05010985 La Motte - pas de la Tombe	23
Station 05011400 Collinaud - la Vie	24
Station 05011520 Chez Mathé - Les Bruns	25
Station 05011600 Beau - Saint-Médard	26
Station 05011620 Neuf Fonts - Saint Médard	27
Station 05011640 Condéon - chez Guichetaud	28
Station 05011660 Condéon – Condéon	29
Station 05011680 Gabout - chez Rapet	30
Station 05011700 Beau – Berneuil	31
Station 05011705 Ru de Chadeuil – Audeville	32
Station 05011710 Né - pont à Brac	33
Station 05011720 Maury - pont des Ecures	34
Station 05011721 Gorre - bois de Maître-Jacques	35
Station 05011722 Maury - le Périneau	36
Station 05011724 L'Écly - les Viaudris	37
Station 05011725 Né - pont des Chintres	38
Station 05011730 Né – Lussaud	39



SOMMAIRE (2/2)

Station 05011750	Arce - pont Chevrier _____	39
Station 05012000	Antenne – Javrezac _____	40
Station 05013100	Soloire – Varaise _____	41
Station 05013150	Tourtrat - Terrier Raboin _____	41
Station 05013151	Tourtrat - sortie bourg Réparsac _____	42
Station 05013152	Tourtrat - entrée bourg Réparsac _____	44
Station 05013153	Tourtrat - entrée commune Réparsac _____	48
Station 05013160	Tourtrat - pont d'Herpes _____	51
Station 05013680	Guirlande - les Rigauds _____	54
Station 05014195	Boème - Nersac (aval LGV) _____	57
Station 05014250	Boème – Voulgézac _____	58
Station 05015900	Touvre - le Gond _____	59
Station 05015950	Font-Noire - Gond-Pontouvre _____	59
Station 05016100	Touvre - passerelle de Relette _____	61
Station 05016500	Touvre – Maumont _____	62
Station 05018650	Auge - Marcillac-Lanville _____	63
Station 05018750	Couture – Germeville _____	64
Station 05018900	Aume - ancien moulin de piles _____	65
Station 05018975	Bief - les Massotières _____	66
Station 05019940	Bonnieure – Villebette _____	69
Station 05020000	Bonnieure - Les Pins _____	71
Station 05020100	Bonnieure – Suaux _____	71
Station 05020900	Tardoire – Rivieres _____	72
Station 05021100	Renaudie - le Bourny _____	73
Station 05021120	Tardoire - le Chambon _____	74
Station 05021260	ruisseau des Salles - les Salles-Lavauguyon _____	75
Station 05021480	Colle - Saint-Mathieu _____	76
Station 05021645	ruisseau de Brie - Champagnac-la-Rivière _____	77
Station 05021810	Trioux - Saint-Barthélémy-de-Bussière _____	78
Station 05021900	Bandiat - maison blanche _____	79
Station 05022120	Bandiat - pont de la fosse à Marval _____	80
Station 05022250	Son-Sonnette - Saint-Front _____	82
Station 05022705	Bandiat - Saint Martial de Valette _____	83
Station 05023200	Cibiou – Lizant _____	84
Station 05023955	Charente - Charroux (les Cantes) _____	85
Station 05024100	Charente - Savigné (Bellevue) _____	88



Préambule

Le bassin de la Charente et de son exutoire le pertuis d'Antioche comprenant la baie de Marennes Oléron est couvert par trois démarches de SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) :

- Le SAGE Charente (en cours d'élaboration) porté par l'EPTB (Etablissement Public Territorial de Bassin) Charente ;
- Le SAGE Boutonne (en cours de révision) porté par le SYMBO (SYndicat Mixte de la BOutonne), la Boutonne étant le principal affluent du fleuve Charente ;
- Le SAGE Seudre (en cours d'élaboration) porté par le SMASS (Syndicat Mixte d'Accompagnement du SAGE Seudre), la Seudre étant un fleuve côtier partageant avec le fleuve Charente l'exutoire de la baie de Marennes-Oléron.

Afin d'assurer la cohérence de ces schémas entre eux (complémentarité des enjeux et fonctionnements hydrographiques), une démarche d'inter-SAGE est en cours de réflexion.

La démarche SAGE s'appuie notamment sur des réseaux de mesures de l'état de l'eau et des milieux aquatiques adaptés aux enjeux mis en avant. Ils participent :

- à la réalisation de l'état des lieux et du diagnostic ;
- au suivi de l'évolution des indicateurs de résultats des actions dans le cadre du tableau de bord.

Localement les structures départementales et intercommunales sont impliquées en matière de gestion de l'eau sur leurs périmètres hydrographiques d'intervention respectifs et portent ou soutiennent des actions d'entretien et d'amélioration de l'état de l'eau et des milieux aquatiques. L'évaluation de l'impact des mesures engagées au vu des objectifs recherchés apparaît nécessaire pour valoriser ou adapter ces dernières.



I. Cadre général du réseau

Afin de garantir une cohérence à l'échelle du bassin Charente, l'EPTB Charente se positionne comme structure d'accompagnement de structures locales et départementales pour la mise en place d'un **dispositif global de suivis de l'état des eaux superficielles et des milieux aquatiques**. En complément des dispositifs de suivis préexistants déjà mis en œuvre par l'Agence de l'eau Adour-Garonne (RCS¹/RCA²) et certains Départements (RCD³), cette démarche permet de regrouper de façon rationnelle l'ensemble des besoins, de réaliser des économies d'échelle avec une plus grande transparence et d'assurer un meilleur partage d'informations optimisées entre les différents acteurs de l'eau.

Pour l'acquisition de données brutes nécessaires, un **groupement de commandes** a été constitué par convention entre les différentes structures intercommunales volontaires pour intégrer la démarche avec l'EPTB Charente, coordonnateur de ce groupement. Plusieurs marchés publics sont mis en place par le groupement de commandes :

- **Sur les stations non suivies dans le cadre d'autres réseaux**, une consultation a été conduite dans le cadre d'un marché à procédure adaptée pour passer commandes de prélèvements et d'analyses physicochimiques, microbiologiques et hydrobiologiques selon les besoins exprimés localement. Suite à l'analyse des offres, ont été retenus respectivement :
 - le LDAR16⁴ sur le lot 1 (Prélèvements et paramètres physicochimiques, biochimiques et bactériologiques) ;
 - la société Eurofins sur le lot 2 (Analyse des pesticides) ;
 - la société Aquascop sur le lot 3 (Suivis hydrobiologiques : macroinvertébrés et diatomées).
- **Sur certaines stations des réseaux portés par l'Agence de l'eau Adour-Garonne**, des besoins locaux complémentaires en analyses microbiologiques notamment, sont à l'origine de commandes complémentaires, dans le cadre du groupement de commandes, auprès du LDAR16, prestataire du lot 1.
- **Sur certaines stations du RCD79**, des besoins locaux complémentaires en analyses microbiologiques notamment, sont à l'origine de commandes complémentaires, dans le cadre du groupement de commandes, auprès du LDAR16, prestataire du lot 1.

Pour la gestion et la valorisation de l'ensemble des données sur le bassin de la Charente et de ses affluents, des **partenariats sont établis avec les Conseils départementaux** de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres, respectivement gestionnaires du RCD17 et du RCD79. L'ensemble des données brutes recueillies sur le bassin du fleuve Charente dans le cadre du RECEMA (acquisition de données supplémentaires), du RCD17 et du RCD79 sont recueillies au sein de la base de l'outil de gestion des données sur l'eau AquaTIC. La synthèse des données RECEMA 2018, objet du présent rapport, est issue de l'exploitation des données *via* l'outil AquaTIC.

¹ RCS : Réseau de Contrôle et de Surveillance

² RCA : Réseau Complémentaire Agence

³ RCD : Réseaux Complémentaires Départementaux. Le RCD17 et le RCD79 sont mis en place sur le bassin Charente respectivement par les Départements de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres.

⁴ LDAR16 : Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche du Département de la Charente



II. Acquisition de données supplémentaires : suivis et mesures techniques

A. Organisation générale et intervenants

L'**organisation générale**, la coordination et la liaison avec l'ensemble des partenaires et prestataires du dispositif est assurée l'EPTB Charente.

Les **prélèvements d'eau** pour analyses, **mesures et observations de terrain** sont effectués soit en régie par un des maîtres d'ouvrage du groupement de commande sur son bassin, soit par les prestataires retenus dans le cadre des différents lots du marché :

- Dans le cadre de l'acquisition de données physicochimiques, les stations des sous-bassins du Né, des rivières périangoumoises, de la Tardoire aval, de la Bonnieure et du Bandiat aval ont été prélevées par du personnel en régie des syndicats concernés : ces agents ont suivi une formation et une mise à niveau en novembre 2013 dispensée par l'Office International de l'Eau pour le prélèvement d'eau ; ils ont disposé du matériel adéquat ; les échantillons et autres éléments nécessaires leur ont été fournis par le LDAR16, prestataire du lot n°1.
- Les autres stations du RECEMA faisant l'objet d'acquisition de données physicochimiques ont été prélevées par le LDAR16, prestataire du lot n°1.
- Les prélèvements pour analyses hydrobiologiques sur l'ensemble des stations concernées ont été effectués par ECOMA, prestataire du lot n°2.



Prélèvement d'eau sur le terrain



Transport des échantillons d'eau au laboratoire



Flaconnage de l'eau prélevée et conditionnement en glacière

Les **analyses chimiques, biochimiques et bactériologiques** ont été réalisées par le laboratoire LDAR16, prestataire du lot n°1 : pour l'ensemble des paramètres physico-chimiques ; concernant les pesticides, une sous-traitance est établie avec le LDAR24.

L'étude des peuplements **hydrobiologiques** (macroinvertébrés et de diatomées inféodés aux rivières) a été assurée par ECOMA, prestataire du lot n°2.

Les données transmises par les différents prestataires à l'EPTB Charente ont été centralisées au sein de la base de données AquaTIC. Disponibles aux différents utilisateurs de cet outil (membres du groupement) ces derniers peuvent directement les exploiter en tant que données brutes. L'EPTB Charente extrait d'AquaTIC l'ensemble des données sous forme numérique et les transmet à l'Agence de l'eau Adour-Garonne, partenaire du dispositif, *via* le SQE⁵, et en vue d'une intégration au SIE⁶ Adour-Garonne.

Une **exploitation** annuelle et une **communication des données** sont réalisées une fois l'ensemble des données recueillies et bancarisées :

- au sein du bilan technique annuel du RECEMA (présent rapport) ;
- dans le cadre de l'évaluation de dispositifs de gestion de l'eau (SAGE, contrats de bassins, opérations locales...), en intégrant les données complémentaires (autres réseaux, etc.), dans le cadre d'actions pour la préservation / restauration des eaux superficielles.

⁵ SQE : Système de Qualification de l'Eau

⁶ SIE : Système d'Information sur l'Eau



B. Suivis techniques

1. Mesure des paramètres de base

a) Physicochimie

(1) Mesures physiques sur le terrain (fréquence 6 ou 12 selon les stations)

- Température
- Oxygène dissous
- Conductivité
- pH



Mesures de paramètres in situ (sondes)

(2) Type OXNP (fréquence 6 ou 12 selon les stations)

- MES (Matières En Suspension)
- Turbidité
- DCO (Demande Chimique en Oxygène)
- DBO₅ (Demande Biologique en Oxygène durant 5 jours)
- COD (Carbone Organique Dissous)
- NO₂ (nitrites)
- NO₃ (nitrates)
- NH₄ (ammonium)
- N_t (azote total, méthode Kjeldahl)
- PO₄ (phosphates)
- P_t (phosphore total)

(3) Type BACT (fréquence 6)

- Coliformes fécaux (*Escherichia coli*)
- Entérocoques

(4) Type PEST-Sup-CSH (fréquence 5)

14 molécules complémentaires au suivi Agence de l'eau, identifiées comme susceptibles d'être retrouvées sur les captages prioritaires dans le fleuve Charente de Coulonge et de Saint-Hippolyte : ce suivi est entrepris sur les stations bilans des principaux sous-bassins de l'aire d'alimentation de ces captages où des suivis pesticides sont entrepris par l'Agence de l'eau.

Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre	Unité de mesure paramètre
Type Pest-SUP-CSH		
Prosulfocarbe	1092	µg / L
aminotriazole (ou amitrole)	1105	µg / L
mecoprop	1214	µg / L
Métribuzine	1225	µg / L
prochloraz	1253	µg / L
benalaxyl	1687	µg / L
metsulfuron méthyl	1797	µg / L
thifensulfuron méthyle	1913	µg / L
flurtamone	2008	µg / L
dichlorprop p	2544	µg / L
mésosulfuron méthyl	2578	µg / L
florasulam	2810	µg / L
Boscalid	5528	µg / L
iodosulfuron methyl sodium	6483	µg / L

(5) Type PEST-Sout-ARS-3 (fréquence 4)

215 molécules suivies sur la base des 214 du contrôle sanitaire de l'ARS⁷ sur des stations en lien avec des captages en eau souterraine.

(6) Type Glyphosate + AMPA⁸ (fréquence 2)

Ces 2 molécules, faisant également partie de la liste type PEST-Sout-ARS-3, sont à l'origine d'importantes dégradations sur le Tourtrat les années passées : sur les stations de ce cours d'eau, les tournées ne faisant pas l'objet de suivi de la liste ARS-Pest 3 complète font l'objet d'un suivi spécifique de ces molécules.

(7) Type PEST-Sup-PLANCH (fréquence 5)

303 molécules identifiées comme susceptibles d'être retrouvées sur le bassin du fleuve Charente : ce suivi est entrepris sur les stations de contrôle de la Charente sur l'aire d'alimentation des captages pour l'eau potable du secteur de Civray (Vienne).

⁷ ARS : Agence Régionale de la Santé

⁸ AMPA : acide alpha-amino-3-hydroxy-5-méthyl-4-isoxazolepropionique, produit de dégradation du glyphosate



Liste des molécules « PEST-Sout-ARS-3 »

Groupe de paramètres Pest-SoutARS (1/2)	
Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre
Chlorpyrifos-éthyl	1083
Proflufocarbe	1092
Lambda-cyhalothrine	1094
Alachlore	1101
Aldicarbe	1102
Aldrine	1103
Améthryne	1104
Aminotriazole	1105
Atrazine	1107
Atrazine déséthyl	1108
Atrazine désisopropyl	1109
Bentazone	1113
Bifénox	1119
Bifenthrine	1120
Bromophos éthyl	1123
Bromophos méthyl	1124
Bromoxynil	1125
Captane	1128
Carbendazime	1129
Carbofuran	1130
Carbophénothion	1131
Chloridazone	1133
Chlorméphas	1134
Chloroluron	1136
Cyanazine	1137
Cyperméthrine	1140
2,4-D	1141
DDD 24'	1143
DDD 44'	1144
DDE 24'	1145
DDE 44'	1146
DDT 24'	1147
DDT 44'	1148
Deltaméthrine	1149
Desmétryne	1155
Diazinon	1157
Dichloroprop	1169
Dieldrine	1173
Diméthoate	1175
Dinoterbe	1176
Diuron	1177
Endosulfan alpha	1178
Endosulfan bêta	1179
Endrine	1181
Etholumésate	1184
Fénitrothion	1187
Fenpropathrine	1188
Fenpropimorphie	1189
Fenthion	1190
Flusilazole	1194
Heptachlore	1197
Somme Heptachlore époxyde cis/trans	1198
Hexachlorobenzène	1199
Hexachlorocyclohexane alpha	1200
Hexachlorocyclohexane bêta	1201
Hexachlorocyclohexane delta	1202
Hexachlorocyclohexane gamma	1203
Isoxynil	1205
Isodrine	1207
Isoproturon	1208
Linuron	1209
Malathion	1210
2,4-MCPA	1212
2,4-MCPB	1213
Mécoprop	1214
Métamitron	1215
Méthabenzthiazuron	1216
Méthomyl	1218
Métolachlore	1221
Métoxuron	1222
Métribuzine	1225
Monolinuron	1227
Monuron	1228
Oxydémeton-méthyl	1231
Parathion éthyl	1232
Parathion méthyl	1233
Pendiméthaline	1234
Pentachlorophénol	1235
Phosalone	1237
Prochloraz	1253
Prométhryne	1254
Propargite	1255
Propazine	1256
Propiconazole	1257
Simazine	1263
2,4,5-T	1264
Terbuméton	1266
Terbuthos	1267
Terbutylazine	1268
Terbutryne	1269
Triadiménil	1280
Trichlorobenzène-1,2,4	1283
Triclopyr	1288
Trifluraline	1289
Vamidothion	1290
Acrinathrine	1310
Carbétamide	1333
Cyprodinil	1359
Diméthomorphie	1403
Hexaconazole	1405
Propyzamide	1414
Pyriméthanyl	1432
Carbaryl	1463
Chlorféniphos	1464
Chlorprophame	1474
Dicamba	1480
Ethoprophos	1495

Groupe de paramètres PEST1-SoutARS (2/2)	
Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre
Fénuron	1500
Fluométron	1501
Glyphosate (méthode HPLC)	1506
Mercaptodiméthur	1510
Métobromuron	1515
Napropamide	1519
Néburon	1520
Perméthrine	1523
Pirimicarbe	1528
Bitertanol	1529
Prophame	1534
Silvex	1539
Chlorpyrifos-méthyl	1540
Triadiménone	1544
Biphényle	1584
Trichlorobenzène-1,3,5	1629
Trichlorobenzène-1,2,3	1630
Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	1631
Tetraconazole	1660
Tébutame	1661
Procymidone	1664
Phoxime	1665
Oxadixyl	1666
Oxadiazon	1667
Oryzalin	1668
Norflurazone	1669
Métazachlore	1670
Isoxaben	1672
Hexazinone	1673
Flurochloridone	1675
Dimethenamide	1678
Cyproconazole	1680
Cyfluthrine	1681
Chloroxuron	1683
Bromacil	1686
Aclonifène	1688
Tébuconazole	1694
Fenpropidine	1700
Fenvalérate	1701
Métalaxyl	1706
Molinate	1707
Piperonyl butoxyde	1709
Propachlore	1712
Epoxiconazole	1744
Chlordane bêta	1757
Penconazole	1762
Ethidimuron	1763
Fluroxypyr	1765
Métaidéhyde	1796
Metsulfuron méthyle	1797
Clopyralide	1810
Alpha-cyperméthrine	1812
Diflufenicanil	1814
Fluazifop-butyl	1825
2-hydroxy atrazine	1832
Cadusafos	1863
Diméfuron	1870
Imidaclopride	1877
Metconazole	1879
Nicosulfuron	1882
Pentachlorobenzène	1888
Rimsulfuron	1892
Triazamate	1901
Acétochlore	1903
Difénoconazole	1905
Fenbuconazole	1906
AMPA (méthode HPLC)	1907
Imazaméthabenz-méthyl	1911
Thienculfuron méthyl	1913
Sébutylazine	1923
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree	1929
3,4-dichlorophényluree	1930
Flazasulfuron	1939
Bromoxynil octanoate	1941
Isoxynil octanoate	1942
Isoxallutole	1945
KRESOXIM-METHYL	1950
AZOXYSTROBINE	1951
OXYFLUORFENE	1952
Terbutylazine hydroxy	1954
Fenoxycarbe	1967
fénoxaprop-éthyl	1973
Flurtamone	2008
1,2,3,4-Tetrachlorobenzène	2010
Anthraquinone	2013
Clomazone	2017
Cloquintocet-mexyl	2018
Fludoxonil	2022
Hexachlorocyclohexane epsilon	2046
Fenothrine	2061
Benoxacor	2074
Mésotrione	2076
1,2,3,5-tétrachlorobenzène	2536
Dimétachlore	2546
Pyraclostroline	2576
Mesosulfuron methyle	2578
Picoxystrobine	2669
Trifloxystrobine	2678
Desméthylisoproturon	2738
Didéméthylisoproturon	2847
Dichlormide	2929
Carfentrazone-ethyl	2976
Crimidine	3334
Boscalid	5526
Tetraméthrin	5921
Iodosulfuron méthyl sodium	6483
Chlordane alpha	7010
Deséthyl-terbutylazine	2045

Liste des molécules « plancher de suivi pesticides sur le bassin Charente »

Groupe de paramètres PEST-Sup-PLANCH (1/3)	
Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre
Chlorpyrifos éthyl	1083
PROSULFOCARBE	1092
LAMBDA-CYHALOTHRINE	1094
Alachlore	1101
ALDICARBE	1102
Aldrine	1103
Améthryne	1104
Aminotriazole	1105
Atrazine	1107
Atrazine déséthyl	1108
Atrazine-désisopropyl	1109
Azinphos éthyl	1110
Azinphos méthyl	1111
Bentazone + métabolites	1113
BIFENOX	1119
Bifenthrine	1120
Bromophos éthyl	1123
Bromophos méthyl	1124
BROMOXNYL	1125
Butraline	1126
Captane	1128
Carbendazime	1129
Carbofuran	1130
Carbophénolion	1131
Chloridazon	1133
CHLORMEPHOS	1134
Chlorotoluron	1136
Cyazazine	1137
CYMOXANIL	1139
CYPERMETHRINE	1140
2,4-D (dont sels de 2,4-D et esters de 2,4-D)	1141
DDD 24	1143
DDD 44	1144
DDE 24	1145
DDE 44	1146
DDT 24	1147
DDT 44	1148
DELTAMÉTHRINE	1149
Desméthryne	1155
DAZINON	1157
Dichlorprop	1169
DICHLOROVOS	1170
DICLOFOP METHYL	1171
Dicofol	1172
Dieldrine	1173
DIMETHOATE	1175
DINOTERBE	1176
Diuron	1177
Endosulfan alpha	1178
Endosulfan bêta	1179
Endrine	1181
Ethion	1183
ETHOFUMESATE	1184
FENITROTHION	1187
FENPROPATHRIN	1188
FENPROIMORPHE	1189
FENTHION	1190
FOLPEL	1192
Flusilazol	1194
Heptachlore	1197
Heptachlore époxide	1198
Hexachlorobenzène	1199
HCH alpha (Lindane)	1200
HCH bêta	1201
HCH delta	1202
HCH gamma (Lindane)	1203
Ioxynil	1205
IPRODIONE	1206
Isodrine	1207
Isoproturon	1208
LINURON	1209
Malathion	1210
2,4-MCPA (+SELS)	1212
2,4-MCPB	1213
MECOPROP	1214
METAMITRONE	1215
METHABENZTHIAZURON	1216
METHIDATHION	1217
Méthomyl	1218
METOLACHLORE	1221
Metoxuron	1222
Métribuzine	1225
Mévinphos	1226
Monolinuron	1227
Monuron	1228
OMETHOATE	1230
Oxydémeton méthyl	1231
PARATHION ÉTHYL	1232
Parathion méthyl	1233
Pendiméthaline	1234
Pentachlorophénol	1235
Phosalone	1237
PROCHLORAZÉ	1253
Prométhrine	1254
PROPARGITE	1255
Propazine	1256
PROPICONAZOLE	1257
PYRIDATE	1259
Pyrimiphos-éthyl	1260
PYRIMIPHOS-METHYL	1261
Secbuméton	1262

Groupe de paramètres PEST-Sup-PLANCH (2/3)	
Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre
Simazine	1263
2,4,5-T	1264
Terbuméton	1266
TERBUFOS	1267
Terbutylazin	1268
Terbutryne	1269
Tétrachlorure de carbone	1276
TRIADIMENOL	1280
1,2,4-trichlorobenzène	1283
TRICHLORFON	1287
Triclopyr	1288
Trifluraline	1289
VAMIDOTHION	1290
VINCLAZOLINE	1291
Amitraze	1308
CARBETAMIDE	1333
Cyprodinil	1359
Diméthomorphe	1403
Hexaconazole	1405
Propyzamide	1414
PYRIMETHANYL	1432
Acénaphthène	1453
Carbaryl	1463
Chlorfenvinphos	1464
Acide monochloroacétique	1465
CHLOROTHALONIL	1473
CHLORPROPAME	1474
Dicamba	1480
Dinosébe	1491
ETHOPROPHOS	1495
Fénuron	1500
Fluméturon	1501
Glyphosate	1506
Methiocarb	1510
Métobromuron	1515
Naphtalène	1517
NAPROPAMIDE	1519
Néburon	1520
PARAQUAT	1522
Perméthrine	1523
GLUFOSINATE	1526
Pyrimicarbe	1528
BITERTANOL	1529
Prophame	1534
Fenoprop	1539
chlorpyrifos méthyl	1540
TRIADIMEFON	1544
BIPHENYLE	1584
Dichloroaniline-3,4	1586
Dichloroaniline-2,4	1589
2-Chloroaniline	1593
Trichloro-1,3,5-benzène EN	1629
Trichloro-1,2,3-benzène EN	1630
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	1631
Tetraconazole	1660
Tébutam	1661
SULCOTRIONE	1662
PYRIFENOX	1663
PROCTIMIDONE	1664
PHOXIME	1665
Oxadixyl	1666
Oxadiazon	1667
Oryzalin	1668
NORFLURAZON	1669
Métazachlore	1670
MÉTAMIDOPHOS	1671
ISOXABEN	1672
Hexazinone	1673
FLUROCHLORIDONE	1675
FLUFENOXURON	1676
DIMETHENAMIDE	1678
CYPROCONAZOLE	1680
CYFLUTHRINE	1681
Coumaphos	1682
Chloroxuron	1683
BROMACIL	1686
BENALAXYL	1687
Aclonifen	1688
Tabuconazole	1694
IMAZAMÉTHABENZ	1695
DIQUAT	1699
Fenpropidin	1700
Fenvalérate	1701
FORMÉTÉNATE	1703
MÉTALAXYL	1706
MOLINATE	1707
Piperonil butoxide	1709
Propachlore	1712
Endosulfan (alpha + beta)	1743
EPOXICONAZOLE	1744
Heptachlore époxide exo cis	1748
Heptachlore époxide endo trans	1749
Chlordane trans	1757
Penconazole	1762
Ethidimuron	1763
FLUROXYPPYR	1765
Métaldéhyde	1796
Metsulfuron méthyl	1797
CLOPYRALID	1810
Alpha Cyperméthrine ou ALPHAMETHRINE	1812
DIFLUFENICAN	1814

Groupe de paramètres PEST-Sup-PLANCH (3/3)	
Opérations et déterminations analytiques	Code SANDRE paramètre
Fluazifop butyl	1825
Isofenphos	1829
Désisopropyl-déséthyl-atrazine	1830
Simazine-hydroxy	1831
2-hydroxy atrazine	1832
BROMUCONAZOLE	1860
CADUSAPHOS	1863
Carbosulfan	1864
Diméthuron	1870
IMIDACLOPRIDE	1877
Melconazol	1879
myclobutanil	1881
Nicosulfuron	1882
Pentachlorobenzène	1888
Rimsulfuron	1892
TEBUFENOZIDE	1895
Triazamate	1901
ACÉTOCHLORE	1903
DIFENOCONAZOLE	1905
FENBUONAZOLE	1906
AMPA	1907
Imazaméthabenz méthil	1911
Thiênsulfuron méthyl	1913
Sébutylazine	1923
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée	1929
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	1930
4-isopropylaniline	1932
FLAZASULFURON	1939
BROMOXNYL OCTANOATE	1941
Ioxynil octanoate	1942
2,6-diéthylaniline	1943
ISOXAFLOTOLE	1945
Pretilachlore	1949
Kresoxim- méthyl	1950
Azoxystrobine	1951
OXYFLUORFENE	1952
Hydroxyterbutylazine	1954
ASULAME	1965
FÉNOXICARBE	1967
MEPIQUAT	1969
Fénoxaprop- éthyl	1973
FLURTAMONE	2008
FIPRONIL	2009
Tétrachlorobenzène-1,2,3,4	2010
AMIDOSULFURON	2012
ANTHRAQUINONE	2013
CLOMAZONE	2017
Cloquintocet-mexyl	2018
FLUDIOXONIL	2022
FLUMIOXAZINE	2023
QUINOXYFENE	2028
Terbutylazin déséthyl	2045
HCH epsilon	2046
FLUQUINONAZOLE	2056
TRIBENURON-MÉTHYLE	2064
BENOXACOR	2074
MESOTRIONE	2076
SULFOSATE	2077
FENBUTATIN OXYDEF	2078
QUINMERAC	2087
PROSULFURON	2534
Tétrachlorobenzène-1,2,3,5	2536
DICHLORPROP-P (SEL DE DMA)	2544
Diméthachlore	2546
Fluroxypyr-métyl	2547
Pyraclostroline	2576
Mesosulfuron méthyl	2578
PICOXYSTROBINE	2669
TRIFLOXYSTROBINE	2678
CYCLOXYDIME	2729
loramsulfuron	2806
lorasulfam	2810
Didéméthylisoproturon	2847
tributylétain-cation	2879
BENFURACARBE	2924
DICHLORMIDE	2929
IPOVALICARBE	2951
Carfentrazone ethyl	2976
IMAZAMOX	2986
BETA-CYFLUTHRINE	3209
3-Chloroaniline + 4-Chloroaniline	5502
BOSCALID = Boscalide	5526
CHLORMEQUAT CHLORURE	5554
DINOCAP	5619
FLUOXASTROBINE	5638
Perméthrine cis	5682
Perméthrine trans	5683
Tetraméthrine	5921
Iodosulfuron metyl sodium	6483
ALACHLORESA	6800
Metolachlor OXA	6853
Metolachlor ESA	6854
ALACHLORAXA	6855
Acetochlor ESA	6856
Acetochlor OXA	6862
Metazachlor OXA	6894
Metazachlor ESA	6895
Parathion	6947
Chlordane cis	7010
Deséthyl-terbutylazine-2-hydroxy	7150
ZETACYPERMETHRINE	7521



b) Hydrobiologie

Les activités humaines exercent des pressions se traduisant par des impacts multiples sur les milieux aquatiques : pollutions chimiques, anthropisation des territoires, altérations hydromorphologiques, etc. Régis par des interactions complexes souvent mal connues, les impacts de ces cumuls de pressions ne peuvent pas être étudiés que sur la seule base de la connaissance de la composition chimique des eaux : le meilleur reflet de l'état de santé d'un milieu est alors fourni par les caractéristiques biologiques des communautés qui y vivent. Ainsi, l'adoption de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) en 2000 a institué les bioindicateurs comme les véritables « juges de paix » de l'état écologique des masses d'eau.

Les bioindicateurs développés pour l'étude des milieux aquatiques sont des indicateurs constitués par un groupe d'espèces ou un groupement végétal dont la présence renseigne sur certaines caractéristiques écologiques de l'environnement, ou sur l'incidence de certaines pratiques sur la qualité de l'écosystème considéré. Ainsi, toute modification de la composition des communautés vivantes hébergées par un milieu aquatique est la preuve d'une perturbation subie par l'écosystème. Parmi ces bioindicateurs, deux compartiments sont étudiés en 2018, les stations d'un même bassin étant suivies sur la même période :

(1) Macroinvertébrés benthiques

L'analyse porte sur les invertébrés colonisant la surface (et les premiers centimètres) des sédiments immergés de la rivière (benthos) et dont la taille est supérieure ou égale à 500 µm (macroinvertébrés). Le peuplement benthique, particulièrement sensible, intègre dans sa structure toute modification, même temporaire, de son environnement (perturbation physico-chimique ou biologique d'origine naturelle ou anthropique). L'analyse de cette "mémoire vivante" fournit des indications précises permettant d'évaluer la capacité d'accueil réelle du milieu (aptitude biogène).



Les caractéristiques biocoenotiques essentielles du peuplement invertébré prises en compte sont perçues au travers de l'abondance, de la composition relative et de la nature de la faune récoltée, de sa variété taxonomique (nombre d'unités systématiques distinctes identifiées) et du caractère plus ou moins polluosensible des organismes présents. Ainsi, il est admis très généralement que la variété taxonomique d'un peuplement exprime assez fidèlement la capacité d'accueil du milieu aquatique considéré : on notera par exemple que le caractère plus ou moins élevé de cette variété, reflet de la multiplicité des niches écologiques offertes, dépend directement de la diversité environnementale du cours d'eau. De la même façon, le niveau de polluosensibilité des organismes rencontrés permet d'évaluer l'importance des perturbations physico-chimiques subies par le milieu.

Utilisé depuis 2007, le protocole MPCE remplace l'IBGN (norme NF T90-350) en s'adaptant ainsi au suivi du programme de surveillance de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Il diffère de l'IBGN par des prélèvements plus nombreux (12 échantillons au lieu de 8) classés selon la représentativité des habitats. Cette méthode nécessite également de faire un choix entre les substrats à prélever (uniquement 4 prélèvements dans les substrats marginaux, 8 dans les dominants). L'analyse des échantillons est quant à elle plus poussée.

Afin de répondre pleinement aux exigences de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) pour la bioévaluation des cours d'eau peu profonds, un nouvel Indice, l'I2M2⁹, permet de calculer des métriques complémentaires prenant en compte les critères essentiels de DCE-compatibilité : abondance des individus, diversité des taxons et ratios taxons polluosensibles/taxons polluo-résistants. Conformément aux exigences de la DCE, chaque métrique s'exprime sous la forme d'EQR (Ecological Quality Ratio) qui correspond à la mesure d'un écart entre une situation observée et une situation de référence (absence de perturbation anthropique) sur une échelle de 0 (mauvais) à 1 (référence). L'expression des résultats en EQR permet de prendre en compte la typologie des cours d'eau et l'inter-comparabilité des résultats. Depuis l'Arrêté du 30 août 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de

⁹ I2M2 : Indice Invertébrés Multi-Métrique



l'environnement, l'I2M2 est devenu l'indice de référence pour qualifier l'état écologique des cours d'eau à partir des macro-invertébrés sur les réseaux de suivi français.

(2) Diatomées épilithiques

Les diatomées sont des algues brunes unicellulaires microscopiques qui colonisent notamment la surface des pierres des cours d'eau. Essentiellement sensible à la composition physico-chimique des eaux, chaque espèce présente une capacité propre à supporter différents paramètres comme les concentrations de matières organiques et de nutriments (azote et phosphore). Avec un cycle de développement plus court que celui des macroinvertébrés (quelques semaines), elles sont plus réactives face à la fluctuation de la qualité biologique des écosystèmes aquatiques. Peu dépendantes de la qualité de l'habitat, elles sont essentiellement utilisées pour décrire la qualité physico-chimique globale des eaux d'un site.



L'analyse des affinités des diatomées composant les peuplements vis-à-vis de différents paramètres tels que le pH, la salinité, le degré de saprobie (matières organiques), la trophie (nutriments), et l'azote organique est possible grâce à la classification de Van Dam et al (1994).

La détermination de l'Indice IPS¹⁰ repose sur l'abondance des taxons, la sensibilité globale aux pollutions (S) évaluée à 5 pour les espèces les plus sensibles et à 1 pour les moins sensibles, et l'amplitude écologique (V) dont les valeurs varient de 1 à 3 (1 pour les espèces à distribution restreinte). Toutes les espèces rencontrées sont prises en compte.

Le calcul de l'indice IBD¹¹ implique la prise en compte de 2530 taxons, incluant 1456 synonymes, 35 taxons appariés et 212 formes tératogènes. Son calcul diffère notablement de celui de l'IPS. La méthodologie s'appuie sur l'analyse de la co-structure des tableaux de chimie et biologie et sur l'utilisation de profils écologiques en fréquence et en probabilité de présence.

¹⁰ IPS : Indice Polluo-sensibilité Spécifique

¹¹ IBD : Indice Biologique Diatomées



Synthèse des paramètres suivis en 2018 dans le cadre du RECEMA

Stations	TOTAL analyses Physicochimie et Bactériologie (Lot 1)								HBIO (Lot 2)	
	PREL - Flacottage, conditionnement, prise en charge échantillon	PREL - Prélèvement eau	BACT	OXNP	PEST - glyphosate + AMPA (HPLC)	PEST-SOUT-ARSS (215 molécules)	PEST-SUP-CSH Liste 1 (14 molécules)	PEST-SUP-plancher 16-17	Indice Macroinvertébrés	Indice Diatomées
05005290	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
05005595	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
05005950	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
05006095	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
05007938	12	12	0	12	0	4	0	0	0	0
05010950	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05010985	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05011400	6	0	6	0	0	0	1	0	0	0
05011520	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0
05011600	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05011620	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05011640	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05011660	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05011680	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05011700	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0
05011705	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011710	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011720	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05011721	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011722	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011724	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011725	4	0	4	4	0	0	0	0	1	1
05011730	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05011750	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05012000	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05013100	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
05013150	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05013151	6	6	0	6	2	4	0	0	0	0
05013152	6	6	0	6	2	4	0	0	0	0
05013153	6	6	0	6	2	4	0	0	0	0
05013160	8	8	0	8	0	3	0	0	0	0
05013680	12	12	0	12	0	4	0	0	0	0
05014195	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05014250	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0
05015900	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05015950	6	6	6	6	0	0	0	0	1	0
05016100	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05016500	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0
05018650	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05018750	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05018900	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05018975	8	8	0	8	0	3	0	0	0	0
05019940	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05020000	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05020100	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
05020900	5	0	5	5	0	0	0	0	1	1
05021100	5	0	5	5	0	0	0	0	1	1
05021120	6	0	6	6	0	0	0	0	1	1
05021260	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05021480	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05021645	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05021810	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05021900	5	0	5	5	0	0	0	0	1	1
05022120	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05022250	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05022705	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05023200	6	6	6	6	0	0	0	0	1	1
05023955	5	5	0	0	0	0	0	5	0	0
05024100	5	5	0	0	0	0	0	5	0	0
59 stations	299	134	225	235	6	26	7	10	32	31



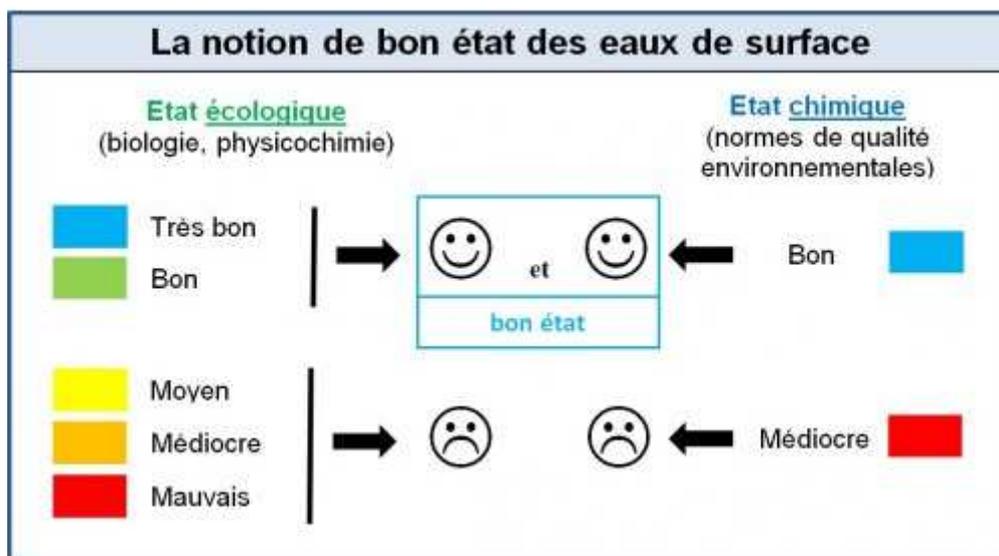
2. Traitement des données

Les données sont traitées à partir des références suivantes :

- l'état des masses d'eau au regard des objectifs de la DCE relayés par le SDAGE Adour-Garonne notamment (aspects physico-chimiques et hydrobiologiques) ;

le « **bon état** » consiste à la fois en :

- un "**bon état écologique**" prenant en compte la qualité de l'ensemble des compartiments écologiques : eau, faune, flore, habitat. Ces derniers sont témoins de la circulation des pollutions non détectées par les analyses physico-chimiques. Il se caractérise par un écart aux 'conditions de référence' (propres à chaque type de masse d'eau, et représentatives d'une eau pas ou très peu influencée par l'activité humaine) suivant une échelle de 5 classes du très bon au mauvais ;
- un "**bon état chimique**" de l'eau, lorsque sont respectées certaines concentrations de substances prioritaires (métaux, pesticides, etc.). Il suffit qu'un paramètre dépasse le seuil fixé par les normes en vigueur (dites normes de qualité environnementale) pour que la masse d'eau ne soit pas considérée en bon état.



- des interprétations d'analyses hydrobiologiques portant :
 - d'une part sur les diatomées : notes d'indices diatomiques (IBD et IPS), richesse spécifique, diversité et équitabilité des peuplements rencontrés, classifications de Van Dam et al., données bibliographiques des espèces sont utilisées afin de définir les caractéristiques écologiques des communautés de diatomées, notamment l'affinité vis-à-vis de la matière organique (saprobie) et le degré de trophie ; les affinités écologiques des taxons dominants permettent d'appréhender les éventuelles pollutions présentes ou dégradations constatées ;
 - d'une part sur les macro-invertébrés (notes d'indices IBG-Equivalent et I2M2, structure du peuplement rencontré, outil diagnostic de l'I2M2. Cet outil diagnostic conçu pour identifier les probabilités d'altération d'un cours d'eau selon différentes catégories de pressions ;
- des paramètres complémentaires permettant de préciser le diagnostic (DCO, particules en suspension, etc.)
- des paramètres ou seuils références complémentaires liés au potentiel de production d'eau potable (nitrates, pesticides) ou autres usages tels que la baignade (indicateurs bactériens de contamination fécale notamment).



II. Résultats recueillis en 2018 dans le cadre du RECEMA

66 stations ont été suivies conformément au programme initial.

Station 05005290 Belle - Celles-sur-Belle

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05005290	La Belle au niveau de Celles-sur-Belle
	Masse d'eau	FRFR22_1	La Belle
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat moyen	
	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
Macroinvertébrés	I2M2	Etat bon	
	Avis	Dégradation	
Global Hydrobiologie	Commentaire	La note IBD est dégradée par rapport à celle de 2017. Elle perd 2 points en raison de l'apparition d'un taxon tolérant à la pollution organique et minérale (<i>Eolimna minima</i>) comme taxon dominant du peuplement. La diversité du peuplement de macro-invertébrés est en nette baisse (perte de 7 taxons). L'I2M2 montre l'existence de pressions anthropiques importantes qui dégradent la qualité de l'eau (Nitrates, HAP) et la structure de l'habitat (colmatage, agriculture).	

Station 05005595 Argentière - Saint-Martin-les-Melles

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05005595	Le Ruisseau de l'Argentière à St Martin les Melle
	Masse d'eau	FRFR3	La Béronne
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station bilan d'un affluent de la Béronne
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat moyen	
	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
Macroinvertébrés	I2M2	Etat bon	
	Avis	Indéterminé	Absence d'historique
Global Hydrobiologie	Commentaire	Les diatomées définissent une classe d'état très bonne, avec une note de 17,7. Par contre le peuplement de macro-invertébrés est fortement perturbé. L'IBG Equivalent est seulement de 9/20. La diversité est faible, mais c'est surtout l'absence de taxons polluosensibles qui donne un groupe indicateur très bas. Une forte dégradation de la qualité de l'eau est probable. L'I2M2 est encore plus sévère et donne une note qui décline fortement la station. Il révèle l'habitat comme instable et fortement dégradé, ce qui s'ajoute à de probables pressions sur la qualité de l'eau (pesticides, nitrates, HAP). Le tronçon de cours d'eau en amont de la station est déjà fortement dégradé (eutrophisation, colmatage, homogénéisation de l'habitat, etc.).	

Station 05005950 Boutonne - pont de Brioux (400m en aval pont)

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05005950	La Boutonne au Pont de Brioux
	Masse d'eau	FRFR464	La Boutonne de sa source au confluent de la Belle
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat bon	
	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
Macroinvertébrés	I2M2	Etat bon	
	Avis	Indéterminé	Absence d'historique
Global Hydrobiologie	Commentaire	L'indice diatomique est de 15,1, ce qui permet de définir une bonne qualité. La note IBG Equivalent est très bonne, grâce à une diversité taxonomique importante, qui laisse à penser que l'habitat est hétérogène, tandis que la qualité de l'eau est peu perturbée. L'I2M2 reste élevé. Il met en évidence une probable perturbation physico-chimique (nitrates), ainsi qu'un manque de ripisylve et une légère perturbation de l'habitat. Cette station est peu représentative des habitats du tronçons de cours d'eau. Elle représente la seule partie lotique du secteur et elle subit directement des perturbations d'origine agricole.	



Station 05006095 ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05006095	<i>Le ruisseau du Rhy au niveau de Fontenille St-Martin d'Entraigues</i>
	Masse d'eau	FRFR464	<i>La Boutonne de sa source au confluent de la Belle</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	<i>Station bilan d'un affluent de la Boutonne</i>
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat très bon	
	IBG-DCE		<i>1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparasion des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé</i>
Macroinvertébrés	I2M2	Etat moyen	
	Avis	Indéterminé	Absence d'historique
Global Hydrobiologie	Commentaire	Les diatomées définissent une très bonne qualité grâce à une note maximale sur la station. Par contre, l'IBG Equivalent est de 14/20. Le peuplement est considéré moyennement polluosensible mais, surtout, la diversité est faible. L'I2M2 indique le peuplement comme globalement polluosensible, mais de multiples perturbations viennent impacter l'habitat de la station. L'instabilité hydrologique, le risque de colmatage et/ou d'érosion, et l'anthropisation générale du bassin versant provoquent une altération globale des conditions du milieu.	

Station 05007938 Trèfle - chez Drouillard

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05007938	<i>Trèfle - chez Drouillard</i>
	Masse d'eau	FRFR16	<i>Le Trèfle</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	<i>partie amont de la masse d'eau</i>
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		<i>macropolluants</i>
	Février (s8)		<i>macropolluants</i>
	Mars (s12)		<i>macropolluants + pesticides</i>
	Avril (s16)		<i>macropolluants</i>
	Mai (s20)		<i>macropolluants + pesticides</i>
	Juin (s25)		<i>macropolluants + pesticides</i>
	Juillet (s30)		<i>macropolluants</i>
	Août (s34)		<i>macropolluants</i>
	Septembre (s38)		<i>macropolluants</i>
	Octobre (s42)		<i>macropolluants</i>
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + pesticides</i>
	Décembre (s50)		<i>macropolluants</i>
	Commentaire	RAS	

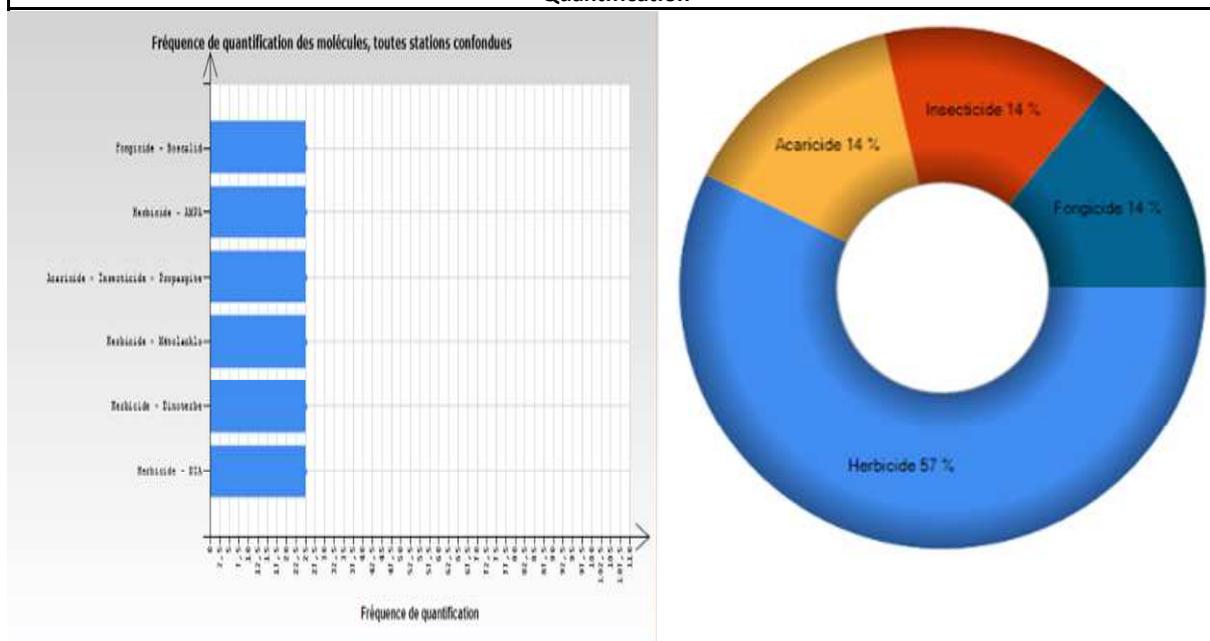


Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon		
	O2	Etat bon		
	Saturation O2	Etat bon	augmentation du quantile 10 de saturation en oxygène aux alentours de 70% en 2014, 2015 et 2016, puis seulement 57% en 2017 à 79% en 2018	
	DBO5	Etat très bon		
	COD	Etat bon		
	DCO	Etat très bon		
	Température	Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
		PO4	Etat très bon	
		Ptot	Etat très bon	
		NH4	Etat très bon	
		NO2	Etat très bon	
		NO3	Etat bon	
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
pH min		Etat très bon		
pH max		Etat très bon		
Particules	Global Particules	Etat très bon		
	MES	Etat très bon		
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon		
	Saturation O2	Etat très bon		
	pH max	Etat très bon		
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon		
	Chlortoluron	Etat bon		
	Glyphosate	Etat bon		
	2,4 MCPA	Etat bon		
	Métaazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; Cmoy = 0,01 µg/L	
	Nicosulfuron	Etat bon		
	Oxadiazon	Etat bon		
	Aminotriazole	Etat bon		
	AMPA	Etat bon		
	Bentazone	Etat bon		
Global Physicochimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Amélioration	en raison de l'augmentation du quantile 10 de la saturation en oxygène	
	Commentaire	On n'observe pas le déclassement par le CO à l'origine du déclassement en état moyen sur la période 2014-2017		
Chimie (état chimique)				
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon		
	Aclonifène	Etat bon		
	Diuron	Etat bon		
	Endosulfan	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0125 µg/L	
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon		
	Isoproturon	Etat bon		
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoy = 0,005 µg/L	
	Simazine	Etat bon		
	Terbutryne	Etat bon		
	Alachlore	Etat bon		
	Trifluraline	Etat bon		
	Atrazine	Etat bon		
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ≤ NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,015 µg/L	
	Chlorfenvinphos	Etat bon		
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon		
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0075 µg/L	
	Avis évolution	Stabilité		
Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)			
Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon		
	Hexachlorobenzène	Etat bon		
	Para-para-DDT	Etat bon		
	Pentachlorophénol	Etat bon		
	Pesticides cyclodiènes	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ≥ LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0225 µg/L	
	Trichlorobenzènes	Etat bon		
	DDT total	Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	A saisir		
Etat général de la station				
Etat général	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Amélioration		
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS	
Commentaire général	Commentaire	RAS		



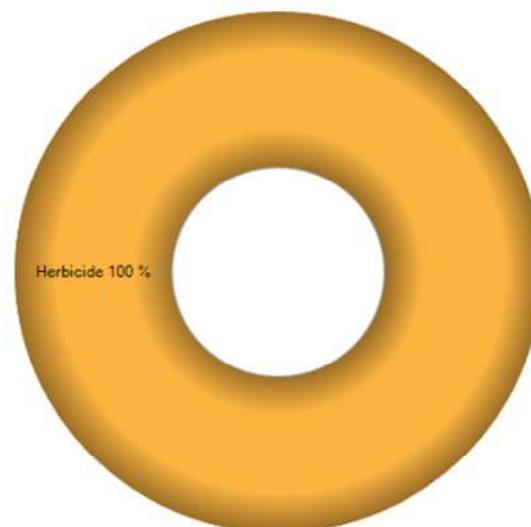
Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,05 ; 0,2 ; < 0,05 ; < 0,05)	25%	25%	0,2
Boscalid (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,01 ; < 0,01 ; < 0,01 ; 0,011)	25%		0,011
DIA (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; < 0,02 ; 0,02 ; < 0,02)	25%		0,02
Dinoterbe (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; < 0,04 ; < 0,02)	25%		0,04
Métolachlo (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; < 0,02 ; 0,05 ; < 0,02)	25%		0,05
Propargite (Eau / Eau brute)	4 (Détails : 0,03 ; < 0,03 ; < 0,03 ; < 0,03)	25%		0,03
Maxi (µg/l)	0,2			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l

L'AMPA (herbicide) est la seule molécule à dépasser le seuil de 0,1µg/l (25%)



Station 05010950 Né – Ars

Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) Enjeu production d'eau potable	
Molécules quantifiées (campagne mars - s12)	valeur (µg/l)
Dichlorprop p	0,02



Station 05010985 La Motte - pas de la Tombe

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05010985	Le ruisseau de la Motte à St-Fort-sur-le-Né	
Masse d'eau	FRFR17_2	Ruisseau de la Motte	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + bactériologie
Juin (s25)			macropolluants + bactériologie
Juillet (s30)			macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
		I2M2	Etat médiocre
		Avis	Dégradation
Global Hydrobiologie	Commentaire	Concernant les diatomées, bien que l'IBD reste en bon état, sa note est la plus basse de la chronique. Concernant les macroinvertébrés, ce sont également les plus mauvais résultats qui sont enregistrés cette année. Le calcul IBG-DCE subit une forte baisse. Il perd 8 points à cause d'une chute de la diversité (disparition de 11 taxons), mais aussi par un passage à un groupe indicateur de niveau 4 (Psychomyidae). La valeur de l'I2M2 est médiocre. Il met en évidence des pressions très fortes sur la qualité physico-chimique de l'eau, mais aussi une dégradation générale de l'habitat. Ces résultats sont en fort contraste avec ceux de 2017 et dans une moindre mesure avec les années antérieures. Toutefois, il faut aussi considérer les conditions d'hydrologie exceptionnelles qui ont touché le bassin versant du Né. Malgré le respect des temps d'attente prescrits par les normes de prélèvements, il est probable que ces crues de grande ampleur aient altéré durablement l'habitat des macro-invertébrés. Les diatomées sont visiblement moins touchées et ont eu le temps d'effectuer leur recolonisation correctement.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
	O2	Etat moyen	Quantile 10 : 5,26 mg/l (novembre)
	Saturation O2	Etat moyen	Quantile 10 : 50,5% (novembre)
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat très bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat moyen	quantile 90 : 0,32 mg/l (novembre)
	NO3	Etat bon	
	NTK	Etat très bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
Polluants spécifiques	pH max	Etat très bon	
	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé	
Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Dégradation	
	Commentaire	Les données mesurées en novembre sont à l'origine d'une dégradation des états en bilan oxygène et nutriments. En 2016 et 2017, ces états étaient bons sur cette station et en 2015, seul le bilan en oxygène apparaissait moyen en raison d'un quantile 90 du taux de saturation de 63%. Les faibles concentrations et taux de saturation en oxygène semblent indiquer une forte consommation de l'oxygène par la flore bactérienne dégradant d'importantes quantités de matières organiques, également à l'origine d'une minéralisation de celles-ci à l'origine de la production légèrement excessive de nitrates en	
Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) : 1200 ; maximale entérocoques (n/100ml) : 350
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat médiocre	
	Avis évolution	Dégradation	
Incidents à rapporter	Incidents	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
Commentaire général	Commentaire	Déclassement lié à la dégradation de l'état des macroinvertébrés pouvant être lié à l'impact de crues	



Station 05011400 Collinaud - la Vie

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011400	Le Collinaud au niveau de Criteuil la Magdeleine
	Masse d'eau	FRFR17_1	Le Collinaud
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		molécules spécifiques BAC Coulonge - St-Hippolyte
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		
	Juin (s25)		
	Juillet (s30)		
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		
	Décembre (s50)		
	Commentaire	Complément des listes molécules suivies sur cette station dans le cadre d'autres dispositifs	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat indéterminé
	Température	Global Température	Etat indéterminé
	Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé
	Acidification	Global Acidification	Etat indéterminé
	Particules	Global Particules	Etat indéterminé
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat indéterminé
Polluants spécifiques		Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon
		Chlortoluron	Etat indéterminé
		Glyphosate	Etat indéterminé
		2,4 MCPA	Etat indéterminé
		Métazachlore	Etat indéterminé
		Nicosulfuron	Etat indéterminé
		Oxadiazon	Etat indéterminé
		Aminotriazole	Etat bon
		AMPA	Etat indéterminé
		Bentazone	Etat indéterminé
Global Physicochimie		Etat global	Etat indéterminé
		Avis évolution	Stabilité
		Commentaire	RAS
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 2500 maximale entérocoques (n/100ml) 650
Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) en mars (s12) - Enjeu production d'eau potable			
	/	/	valeur (µg/l)



Station 05011520 Chez Mathé - Les Bruns

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011520	Le Ruisseau de chez Mathé au niveau de Barret
	Masse d'eau	FRFR18_7	Ruisseau de chez Mathé
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat moyen	Quantile 10 : 63,8% (novembre)
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat bon	
	NO3	Etat moyen	Quantile 90 : 52,1mg/l (mars, juillet)
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	En 2018, l'état physicochimique moyen de la station est confirmé, dans la continuité de la chronique de suivis depuis 2012. L'état des nutriments est en partie responsable de ce déclassement avec des concentrations en nitrates élevées (comme depuis le début des suivis sur cette station en 2011), déclassantes en mars et en juillet. Le bilan en oxygène contribue également à ce déclassement avec une baisse significative du taux de saturation en oxygène (comme en 2017), déclassant en novembre.	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre	maximale E. coli (n/100ml) 2000
			maximale entérocoques (n/100ml) 2000



Station 05011600 Beau - Saint-Médard

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05011600	Le Beau à Saint-Médard	
	Masse d'eau	FRFR18_6	Le Beau	
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
	Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		molécules spécifiques BAC Coulonge - St-Hippolyte	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)			
	Juin (s25)			
	Juillet (s30)			
	Août (s34)			
	Septembre (s38)			
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)			
	Décembre (s50)			
	Commentaire	Complément des listes molécules suivies sur cette station dans le cadre d'autres dispositifs		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat indéterminé	
	Température	Global Température	Etat indéterminé	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
	Acidification	Global Acidification	Etat indéterminé	
	Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat indéterminé	
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
		Chlortoluron	Etat indéterminé	
		Glyphosate	Etat indéterminé	
		2,4 MCPA	Etat indéterminé	
		Métabazachlore	Etat indéterminé	
		Nicosulfuron	Etat indéterminé	
		Oxadiazon	Etat indéterminé	
		Aminotriazole	Etat bon	Respect NQE_MA (concentration moyenne) 0,025
		AMPA	Etat indéterminé	
		Bentazone	Etat indéterminé	
	Global Physicochimie	Etat global	Etat indéterminé	
		Avis évolution	Stabilité	
		Commentaire	RAS	
Eléments complémentaires				
	Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) en mars (s12) - Enjeu production d'eau potable			
	/	/	valeur (µg/l)	



Station 05011620 Neuf Fonts - Saint Médard

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05011620	Le Neuf Fonts à St Médard	
Masse d'eau	FRFR18_6	Le Beau	
Avis représentative de la masse d'eau	NON		
Commentaire	Cette station, située sur un petit affluent du Beau n'est pas représentative de la masse d'eau FRFR18_6 : il s'agit d'une station bilan de l'affluent Neuf-Fonts qui n'est qu'une sous-partie de la masse d'eau Beau dont le flux contributeur n'est pas majoritaire		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + bactériologie
Juin (s25)			macropolluants + bactériologie
Juillet (s30)			macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat bon	
Macroinvertébrés	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
	I2M2	Etat mauvais	
Avis		Dégradation	
Global Hydrobiologie	Commentaire	Concernant les diatomées, bien que l'IBD révèle une bon état atteinne son meilleur résultat depuis 2011, c'est la forte dégradation de l'état des macroinvertébrés qui constitue l'événement marquant de l'année. Le calcul IBG-DCE montre la plus faible note de la chronique depuis 2011, avec une perte de 6 points suite au manque de taxons polluossensibles (GI = 2) tandis que la diversité est basse, mais dans la gamme de valeurs habituelles. L'I2M2 est très faible. Il met en évidence une disparition des taxons les plus sensibles à l'instabilité du milieu et aux dégradations de l'habitat. Il n'est pas à exclure une atteinte de l'évaluation de cette année par les fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements. Cette perturbation pourrait avoir particulièrement touché les taxons polluossensibles, expliquant ainsi leur très faible densité et la baisse de la diversité.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat moyen	Quantile 10 : 68% (novembre)
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat médiocre	
	PO4	Etat médiocre	quantile 90 : 1,42 mg/l (septembre)
	Ptot	Etat médiocre	quantile 90 : 0,59 mg/l (septembre) : seulement 18% du phosphore mesuré provient des ions PO4
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat moyen	quantile 90 : 53 mg/l (mars)
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
Particules	pH max	Etat très bon	
	Global Particules	Etat moyen	
Proliférations végétales	MES	Etat moyen	quantile 90 : 57 mg/l (septembre)
	Global Proliférations	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Global Physicochimie	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé	
	Etat global	Etat médiocre	
Avis évolution	Etat global	Etat médiocre	
	Avis évolution	Dégradation	
Commentaire	La dégradation d'état moyen en état médiocre déjà observée en 2017 est confirmée en 2018. Comme en 2017, ce sont les nutriments qui en sont à l'origine, et plus spécifiquement les matières phosphorées. En septembre, un pic de concentration en orthophosphates est observé dont l'origine pourrait être liée à des rejets d'eaux usées insuffisamment assainies. Egalement en septembre, un pic de phosphore total est également déclassant, dont les orthophosphates ne contribuent qu'à hauteur de 18%. Du phosphore organique est donc également très présent en septembre, date à laquelle on enregistre également de fortes teneurs en matières en suspension probablement entraînées vers le cours d'eau par érosion et entrainement particulière depuis les versants suite à un épisode pluvieux. Des impacts de défauts de gestion des eaux pluviales en lien avec l'assainissement des eaux usées sont donc à suspecter. On note aussi sur cette station des concentrations élevées en nitrates, notamment en mars, à l'origine d'un déclassant en état moyen. Enfin, un faible taux de saturation en oxygène en novembre déclassé également le bilan oxygène en état moyen. Il semble indiquer une forte consommation de l'oxygène par la flore bactérienne dégradant d'importantes quantités de matières organiques (nécrumose en excès suite à des développements végétaux trop importants au printemps et en été).		
Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	mauvaise	maximale E. coli (n/100ml) 7100 maximale entérocoques (n/100ml) 2410
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat mauvais	
	Avis évolution	Dégradation	
Incidents à rapporter	Incidents	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
Commentaire général	Commentaire	Déclassement dû à la dégradation de l'état des macroinvertébrés pouvant être lié à l'impact de crues précédant le suivi : à confirmer sur les prochains suivis. Néanmoins, le suivi physicochimique permet également de révéler d'autres déclassements, notamment en lien avec les nutriments issus de l'érosion des versants et de défauts d'assainissement pouvant entrainer de l'eutrophisation (printemps - été) et des charges organiques (automne) à l'origine d'anoxies sur les milieux.	



Station 05011640 Condéon - chez Guichetaud

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05011640	Le Condéon à Barbezieux St Hilaire	
	Masse d'eau	FRFR18_6	Le Beau	
	Avis représentative de la masse d'eau	NON		
	Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie	
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie	
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie +hydrabiologie	
	Août (s34)			
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie	
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie	
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat moyen	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE I2M2	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparasion des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé	
	Global Hydrobiologie	Avis	Dégradation	
		Commentaire	L'IBD s'inscrit dans les valeurs basses de l'historique de suivi, avec une note de 14.1. Il perd 1,6 point par rapport à 2017. La valeur de l'IBG est stable, avec un groupe indicateur qui gagne 1 point (Hydroptilidae). Cet indice est relativement variable depuis 2010, généralement à cause des changements de groupe indicateur. De ce point de vu, les résultats des deux dernières années sont assez bas (groupe indicateur de 4 et 5). L'I2M2 est très sensible à la fragilité du peuplement. Il confirme l'instabilité des conditions du milieu et l'atteinte régulière de la qualité de l'eau (Pesticides, Nitrates) qui favorisent un peuplement à tendance pollueurésistante.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
		O2	Etat bon	
		Saturation O2	Etat moyen	Quantile 10 : 62,3% (novembre)
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat bon	
	Température	DCO	Etat très bon	
		Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
		Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
			PO4	Etat bon
	Ptot		Etat bon	
	NH4		Etat très bon	
	NO2		Etat bon	
	Acidification	NO3	Etat bon	
		NTK	Etat très bon	
		Global Acidification	Etat très bon	
	Particules	pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Proliférations végétales	Global Particules	Etat très bon	
		MES	Etat très bon	
	Polluants spécifiques	Global Proliférations	Etat très bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
	Global Physicochimie	pH max	Etat très bon	
		Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé	
		Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Stabilité	
		Commentaire	L'état physicochimique est moyen comme en 2017 alors qu'il était bon en 2015 et 2016. Si en 2017, c'est le phosphore total qui était responsable de ce déclassement, en 2018 on n'enregistre aucune valeur déclassante de ce point de vue. En revanche, le taux de saturation en oxygène chute à 62,3% en novembre. Il semble indiquer une forte consommation de l'oxygène par la flore bactérienne dégradant d'importantes quantités de matières organiques (nécromasse en excès suite à des développements végétaux trop importants au printemps et en été).	
Chimie (état chimique)				
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	
			maximale E. coli (n/100ml) 720	
			maximale entérocoques (n/100ml) 580	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Dégradation	
	Incidents à rapporter	Incidents	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
	Commentaire général	Commentaire	Légère dégradation essentiellement enregistrée sur l'indice hydrobiologique IBD.	



Station 05011660 Condéon – Condéon

Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) Enjeu production d'eau potable	
Molécules quantifiées (campagne mars - s12)	valeur (µg/l)
/	/



Station 05011680 Gabout - chez Rapet

Caractéristiques de la station						
Caractéristiques générales						
	Code de la station	05011680	La Gourdine (nom local : le Gabout) à Salles de Barbezieux			
	Masse d'eau	FRFRR18_6	Le Beau			
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station bilan du cours d'eau Gabout, affluent du Beau			
	Commentaire	RAS				
Calendrier des prélèvements						
	Janvier (s4)					
	Février (s8)					
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie			
	Avril (s16)					
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie			
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie			
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie			
	Août (s34)					
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie			
	Octobre (s42)					
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie			
	Décembre (s50)					
	Commentaire	RAS				
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018						
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)						
	Diatomées	IBD	Etat très bon			
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	Etat mauvais			
		I2M2	Dégradation			
		Avis				
	Global Hydrobiologie	Commentaire	<p>L'indice diatomique est relativement stable. Il perd un point en comparaison avec 2017 mais définit tout de même une très bonne qualité en restant dans les valeurs les plus hautes de la chronique de suivi.</p> <p>Par contre, l'IBG Equivalent est en forte chute. Il perd 5 points, essentiellement à cause des très faibles densités des taxons polluosensibles. L'I2M2 confirme la grande fragilité du peuplement de macro-invertébrés. Ses métriques expriment notamment une forte instabilité du milieu.</p> <p>Il n'est pas à exclure que l'introduction de l'I2M2 dégrade en partie l'évaluation de la qualité. Cependant, il est probable que les fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements ont fortement atteint les habitats des macro-invertébrés (diversité faible), même si la période d'attente avant les prélèvements est conforme aux préconisations de la norme</p>			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)						
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen			
		O2	Etat moyen			
		Saturation O2	Etat moyen			
		DBO5	Etat très bon			
		COD	Etat moyen			
	Température	Global Température	Etat très bon			
		Température de l'eau	Etat très bon			
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon			
		PO4	Etat très bon			
		Ptot	Etat très bon			
		NH4	Etat très bon			
		NO2	Etat très bon			
		NO3	Etat bon			
	Acidification	Global Acidification	Etat bon			
		pH min	Etat très bon			
		pH max	Etat bon			
	Particules	Global Particules	Etat bon			
		MES	Etat bon			
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat moyen			
		Saturation O2	Etat très bon			
		pH max	Etat moyen			
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé			
		Etat global	Etat moyen			
	Global Physicochimie	Avis évolution	Stabilité			
		Commentaire	<p>L'état physicochimique est moyen comme en 2015, 2016 et 2017. Comme les années précédentes, ce sont des desoxygenations du milieu (mai) et des concentrations excessives en carbone organique dissous (novembre) qui sont à l'origine de ce déclasserment. De la matière organique dont la dégradation bactérienne est à l'origine de la desoxygenation du milieu, semble donc présente en excès dès le printemps (mai) et jusqu'à l'automne. Elle pourrait être la conséquence d'une trop importante prolifération végétale sur le premier trimestre comme pourrait en témoigner la valeur élevée du pH en mars. On enregistre également une valeur excessive de DCO en juin pouvant indiquer la présence de matière organique peu biodégradable (la DBO5 restant faible).</p> <p>En revanche, le taux de saturation en oxygène chute à 62,3% en novembre. Il semble indiquer une forte</p>			
Chimie (état chimique)						
		Etat global	Etat indéterminé			
Eléments complémentaires						
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	<table border="1"> <tr> <td>moenne</td> <td>maximale E. coli (n/100ml) 1660</td> <td>maximale entérocoques (n/100ml) 950</td> </tr> </table>	moenne	maximale E. coli (n/100ml) 1660	maximale entérocoques (n/100ml) 950
moenne	maximale E. coli (n/100ml) 1660	maximale entérocoques (n/100ml) 950				
Etat général de la station						
	Etat général	Etat global	Etat mauvais			
		Avis évolution	Dégradation			
	Incidents à rapporter	Incidents	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie			
	Commentaire général	Commentaire	Déclasserment du à la dégradation de l'état des macroinvertébrés pouvant être lié à l'impact de crues précédant le suivi : à confirmer sur les prochains suivis. En effet, le suivi physicochimique permet seulement d'identifier de légères manifestation de prolifération végétale en début d'année et de pression organique du printemps à l'automne avec déclasserment en état moyen. Enfin, le suivi diatomées continue d'indiquer un très bon état sur cette station.			



Station 05011700 Beau – Berneuil

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011700	Le Beau au moulin de la Grange
	Masse d'eau	FRFR18_6	Le Beau
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station de référence en amont du cours d'eau (proximité des sources)
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat médiocre	Quantile 90 : 13,3mg/l (mars)
	DCO	Etat moyen	Quantile 90 : 51mg/l (mars)
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen	
	PO4	Etat bon	
	Ptot	Etat moyen	Quantile 90 : 0,45mg/l (mars)
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat moyen	Quantile 90 : 57,1mg/l (novembre)
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat moyen	
	MES	Etat moyen	Quantile 90 : 130mg/l (mars)
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Etat global	Etat médiocre	
Global Physicochimie	Avis évolution	Dégradation	
	Commentaire	En 2018, l'état physicochimique est médiocre en raison d'un pic déclassant de carbone organique dissous en mars. Sur ce même prélèvement, on enregistre également un déclassement du phosphore total en état moyen moyen et une valeur élevée d'azote total alors que les formes minérales azotées (nitrites, ammonium) et phosphorés (orthophosphates) restent limitées. Enfin, toujours en mars, la DCO est importante alors que la DBO5 reste très faible et on enregistre une forte concentration de matières en suspension. Ces éléments convergent tous pour soutenir l'hypothèse, sur le prélèvement de mars, d'un apport ponctuel important de matière organique particulaire peu biodégradable pouvant être dû à une érosion des sols. Cet événement paraît accidentel et n'avait pas encore été observé sur la chronique de la station suivie depuis 2000.	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre	maximale E. coli (n/100ml) 1760 maximale entérocoques (n/100ml) 1200



Station 05011705 Ru de Chadeuil – Audeville

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011705	<i>Le rui. de Chadeuil à Malaville</i>
	Masse d'eau	FRFRR18_5	<i>Ru de Chadeuil</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		<i>série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement</i>
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		<i>série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement</i>
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
		Avis	Stabilité
	Global Hydrobiologie	Commentaire	La valeur de l'IBD est dans la gamme de valeurs habituellement relevées depuis 4 ans. Le très bon résultat de 2017 ne se confirme pas (perte de 2,6 points). L'IBG s'inscrit lui aussi dans la continuité historique, avec diminution pour le groupe indicateur mais augmentation pour la diversité. L'I2M2 indique le peuplement comme nettement pollué et trop peu diversifié. Il met en évidence un ensemble de perturbations qui dégradent globalement le milieu : anthropisation générale et rejets multiples, notamment pesticides, nitrates et HAP.

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène		Etat bon
	O2		Etat très bon
	Saturation O2		Etat bon
	DBO5		Etat très bon
	COD		Etat très bon
	DCO		Etat très bon
	Global Température	Température de l'eau	
Nutriments	Global Nutriments		Etat bon
	PO4		Etat très bon
	Ptot		Etat très bon
	NH4		Etat très bon
	NO2		Etat très bon
	NO3		Etat bon
Acidification	Global Acidification		Etat bon
	pH min		Etat très bon
	pH max		Etat bon
Particules	Global Particules		Etat très bon
	MES		Etat très bon
Proliférations végétales	Global Proliférations		Etat moyen
	Saturation O2		Etat très bon
	pH max		Etat moyen
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Etat global		Etat bon
	Avis évolution		Stabilité
	Commentaire	Le bon état physicochimique mesuré sur la période 2015 - 2017 est confirmé en 2018. On note toutefois un pH élevé en juillet qui pourrait être consécutive à une surprolifération végétale.	
	Etat global		Etat indéterminé

Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 800 maximale entérocoques (n/100ml) 400

Etat général de la station			
	Etat général		Etat moyen
	Avis évolution		Stabilité
	Incidents à rapporter	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
	Commentaire général	La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre révélant un déficit quantitatif fort. Celle-ci n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement. Si le suivi des diatomées indique un bon état, celui des macroinvertébrés est à l'origine du déclassé en état moyen en raison de l'anthropisation générale et de pressions polluantes multiples, notamment nitrates, pesticides et HAP. Le suivi physicochimique ne permet pas de confirmer l'impact des nitrates dont les concentrations restent faibles. En revanche, en l'absence de suivi des pesticides et des HAP, la pression de ces derniers sur l'état des milieux pourrait être envisagée.	



Station 05011710 Né - pont à Brac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011710	Le Né à Nonaville
	Masse d'eau	FRFR18	Le Né du confluent du Chavernut au confluent de la Fontaine de Bagot (incluse)
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont de la masse d'eau
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE		
		I2M2	Etat bon	
	Global Hydrobiologie	Avis	Dégradation	
		Commentaire	La valeur de l'IBD est la plus basse de la chronique historique. L'IBG Equivalent n'est pas élevé, mais reste dans la gamme des valeurs habituelles. Il existe cependant une certaine variabilité de cet indice qui atteint certaines années des valeurs très fortes. Le très bon résultat de l'an dernier ne se confirme pas (perte de 6 points pour l'IBG). L'indice I2M2 est moins déclassant que l'IBG sur cette station. Le manque de taxons polluosensibles (forte pression par les Pesticides) est en partie compensé par des habitats marginaux particulièrement favorables, mais atypiques sur le tronçon étudié. L'ensemble de la station reste cependant trop lentique pour le maintien d'un peuplement de meilleure qualité.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
		O2	Etat bon	
		Saturation O2	Etat bon	Quantile 10 : 82%
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat très bon	
		DCO	Etat très bon	
	Température	Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
		PO4	Etat très bon	
		Ptot	Etat très bon	
		NH4	Etat très bon	
		NO2	Etat très bon	
		NO3	Etat bon	
		NTK	Etat très bon	
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
		pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Particules	Global Particules	Etat très bon	
		MES	Etat très bon	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
		pH max	Etat bon	
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat global	
		Etat global	Etat bon	
	Global Physicochimie	Avis évolution	Amélioration	
		Commentaire	L'état physicochimique en 2018 est bon, marquant une amélioration par rapport à l'état moyen de 2016 et 2017. En effet, on ne mesure plus de sous-saturation en oxygène comme c'était le cas les années précédentes.	
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moienne	
		maximale E. coli (n/100ml)	400	
		maximale entérocoques (n/100ml)	440	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat bon	
		Avis évolution	Stabilité	
	Incidents à rapporter	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie		
	Commentaire général	La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre révélant un déficit quantitatif fort. Celle-ci n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement. Les suivis des diatomées et des macroinvertébrés indiquent tous deux un bon état. Néanmoins, ce sont des habitats marginaux atypiques du tronçon qui compensent dans la note globale l'absence de taxons polluosensibles. Cette observation indique la pression probable de pesticides. Non recherchés dans le suivi physicochimique, celui-ci indique un bon état sans mesure de sous-saturation en oxygène comme les années passées.		



Station 05011720 Maury - pont des Ecures

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011720	La Maury au Pont des Ecures
	Masse d'eau	FRFR18_4	La Maury
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	Station d'évaluation en amont de la masse d'eau
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		bactériologie
	Juin (s25)		bactériologie
	Juillet (s30)		bactériologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Éléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 1600
			maximale entérocoques (n/100ml) 460



Station 05011721 Gorre - bois de Maître-Jacques

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011721	Le ruisseau la Gorre à Beneuil
	Masse d'eau	FRFR18_4	La Maury
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation d'un affluent de la Maury
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		L2M2	Etat moyen
		Avis	Dégradation
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'IBD de 2018 est le plus bas depuis la mise en place du suivi de la station en 2015. Il est cependant proche de la valeur de 2016. Globalement, l'indice est assez variable, avec une année 2017 qui semble exceptionnellement bonne. Le résultat de l'IBG Equivalent est bas, mais similaire à celui relevé en 2015. La tendance à l'amélioration observée les années précédentes ne se confirme donc pas. L2M2 atteste de la polluorésistance du peuplement, associée à une diversité seulement moyenne. La station fait face à plusieurs pressions sur la qualité de l'eau (pesticides, HAP, nitrates) ainsi que sur la structure de l'habitat (anthropisation, manque de ripisylve, érosion).

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre
		O2	Etat moyen
		Saturation O2	Etat médiocre
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat moyen
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat bon
		NO2	Etat moyen
		NO3	Etat bon
	Acidification	Global Acidification	Etat bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Particules	Global Particules	Etat bon
		MES	Etat bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat moyen
		Saturation O2	Etat bon
		pH max	Etat moyen
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat médiocre
		Avis évolution	Dégradation
	Global Physicochimie	Commentaire	L'état physicochimique en 2018 est médiocre, marquant une dégradation par rapport au bon état de 2016, avec un retour à l'état de 2015 et 2016. C'est le bilan en oxygène qui est responsable de ce déclassement avec en mai une importante sous-saturation en oxygène. La concentration en oxygène sur ce même prélèvement reste dans la gamme de l'état moyen. En mars, on enregistre également une concentration en carbone organique dissous dépassant le seuil de l'état moyen. Vis-à-vis des nutriments, l'état est moyen avec en juillet une concentration excessive en nitrites. Enfin, en mars, une mesure élevée du pH pourrait être consécutive d'un surdéveloppement végétal.

	Etat global	Etat indéterminé
--	-------------	------------------

Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre	maximale E. coli (n/100ml) 1330
			maximale entérocoques (n/100ml) 4000

Etat général de la station			
	Etat général	Etat médiocre	
	Avis évolution	Dégradation	

Incidents à rapporter	
	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie

Commentaire général	
	La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre, révélant un déficit quantitatif fort. Celle-ci n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement. Le suivi des diatomées indique un bon état. En revanche, celui des macroinvertébrés révèle un état moyen en conséquence de pressions morphologiques sur l'habitat (anthropisation, manque de ripisylve, érosion) et de pressions polluantes (pesticides, HAP, nitrates). Les suivis physicochimiques n'intègrent pas les pesticides ni les HAP et ne permettent donc pas d'en vérifier la pression. Concernant les nitrates, bien qu'ils restent dans la gamme du bon état, ils connaissent néanmoins un quantile 90 proche de 40mg/l. Ils pourraient participer à un surdéveloppement végétal dès mars. Celui-ci est accompagné d'une concentration excessive de carbone organique dissous (état moyen), et suivi en mai d'une dégradation bactérienne de la nécromasse à l'origine d'une sous-saturation en oxygène déclassant en état médiocre la station. Cette anoxie pourrait également participer à la concentration excessive en nitrites enregistrée en juillet.



Station 05011722 Maury - le Périneau

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011722	Le ruisseau la Gorre à Berneuil
	Masse d'eau	FRFRR18_4	La Maury
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont de la Maury
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
	Avis		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'indice diatomique est proche de la valeur de 2016. La chronique historique montre une grande variabilité interannuelle de l'IBD. La valeur de l'IBG Equivalent est proche de celle des 3 dernières années mais le groupe Indicateur baisse de 2 points (la diversité est stable). L'IBG indique un bon résultat, mais l'I2M2 est moyen. Le peuplement est plutôt polluo-résistant, avec des taxons sensibles qui sont présents mais très fragilisés (densité très faible), signe d'une altération de la qualité physico-chimique de l'eau (fortes probabilités sur les pesticides, les HAP et les nitrates). L'habitat est nettement altéré par des actions anthropiques (agriculture, manque de ripisylve, recalibrage).
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat très bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat très bon
		Ptot	Etat très bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
	NTK	Etat très bon	Quantile 90 : 39,3mg/l
	Acidification	Global Acidification	Etat bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat bon
	Global Physicochimie	Avis évolution	Stabilité
		Commentaire	Le bon état physicochimique est confirmé en 2018. Comme en 2017, on n'enregistre plus de déclassement en qualité médiocre par concentrations excessives en nitrites sur 2015-2016.
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	mauvaise
			maximale E. coli (n/100ml) 3400
			maximale entérocoques (n/100ml) 2500
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Stabilité
	Incidents à rapporter		Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie
	Commentaire général		La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre, révélant un déficit quantitatif fort. Celle-ci n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement. Le suivi des diatomées indique un bon état. En revanche, celui des macroinvertébrés révèle un état moyen en conséquence de pressions morphologiques sur l'habitat (anthropisation, manque de ripisylve, recalibrage) et de pressions polluantes (pesticides, HAP, nitrates). Les suivis physicochimiques n'intègrent pas les pesticides ni les HAP et ne permettent donc pas d'en vérifier la pression. Concernant les nitrates, bien qu'ils restent dans la gamme du bon état, ils connaissent néanmoins un quantile 90 proche de 40mg/l. Pour le reste, l'état physicochimique mesuré est bon.



Station 05011724 L'Écly - les Viaudris

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011724	Le ruisseau la Gorre à Berneuil
	Masse d'eau	FRFR18_4	La Maury
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont de la Maury
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
	Avis		Dégradation
	Global Hydrobiologie	Commentaire	La valeur de l'IBD est la plus basse de la chronique historique, avec une perte de 4,7 points. L'IBG Equivalent chute fortement lui aussi, en perdant 8 points. La diversité est dans les valeurs habituelles mais le groupe faunistique indicateur est très faible (<i>Baetidae</i>). L'indice I2M2 montre un peuplement pollué et peu diversifié en raison d'altérations physicochimiques (pesticides principalement, mais aussi HAP et nitrates) et de dégradation de l'habitat (anthropisation du bassin, instabilité hydrologique, érosion et risque de colmatage, usages agricoles du bassin versant). Il n'est pas à exclure une atteinte de l'évaluation de cette année suite aux fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements. Ces événements pourraient impacter les deux peuplements étudiés et provoquer une baisse des indices.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat très bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat très bon
		Ptot	Etat très bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
	NTK	Etat très bon	Quantile 90 : 39,3mg/l
	Acidification	Global Acidification	Etat bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Particules	Global Particules	Etat bon
		MES	Etat bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon
		Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Stabilité
	Commentaire	Le bon état physicochimique est confirmé en 2018. Comme en 2017, on n'enregistre plus de déclassement en qualité médiocre par concentrations excessives en nitrites sur 2015-2016.	
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne
			maximale E. coli (n/100ml) 1480
			maximale entérocoques (n/100ml) 670
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Stabilité
	Incidents à rapporter	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
	Commentaire général	La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre, révélant un déficit quantitatif fort. Si les suivis biologiques ne sont pas impactés par ces ruptures d'écoulement de second semestre (réalisés avant), ils pourraient l'être par les fortes crues survenues dans le bassin versant en fin de printemps - début d'été, quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie. Le suivi des diatomées indique un bon état. En revanche, celui des macroinvertébrés révèle un état moyen en conséquence de pressions morphologiques sur l'habitat (anthropisation du bassin, instabilité hydrologique, érosion et risque de colmatage, usages agricoles du bassin versant) et de pressions polluantes (pesticides, HAP, nitrates). Les suivis physicochimiques n'intègrent pas les pesticides ni les HAP et ne permettent donc pas d'en vérifier la pression. Concernant les nitrates, bien qu'ils restent dans la gamme du bon état, ils connaissent néanmoins un quantile 90 proche de 40mg/l. Pour le reste, l'état physicochimique mesuré est bon.	



Station 05011725 Né - pont des Chintres

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05011725	Le Né à Péreuil
	Masse d'eau	FRFR18	Le Né du confluent du Chavernut au confluent de la Fontaine de Bagot (incluse)
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont du Né
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
		Avis	Dégradation
	Global Hydrobiologie	Commentaire	En 2018, l'IBD obtient la valeur la plus basse de l'historique de suivi. On notera que l'IPS perd plus de 2 points. L'IBG Equivalent chute fortement en perdant 4 points (baisse de la diversité et de la polluosensibilité du peuplement). L'I2M2 indique que les taxons polluosensibles sont fragilisés par plusieurs atteintes de la qualité physico-chimique de l'eau (pesticides, HAP et nitrates). L'habitat est aussi fragilisé par les effets de l'anthropisation et de l'exploitation des sols (anthropisation du bassin, risque de colmatage, problèmes de ripisylve). Il s'agit du plus mauvais résultat depuis les 8 ans de suivi de la station aussi bien pour les indices diatomées que macroinvertébrés.

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène		Etat bon
	O2		Etat très bon
	Saturation O2		Etat très bon
	DBO5		Etat très bon
	COD		Etat bon
	DCO		Etat très bon
Température	Global Température		Etat très bon
	Température de l'eau		Etat très bon
Nutriments	Global Nutriments		Etat bon
	PO4		Etat très bon
	Ptot		Etat bon
	NH4		Etat très bon
	NO2		Etat très bon
	NO3		Etat bon
Acidification	Global Acidification		Etat bon
	pH min		Etat très bon
	pH max		Etat bon
Particules	Global Particules		Etat bon
	MES		Etat bon
Proliférations végétales	Global Proliférations		Etat bon
	Saturation O2		Etat très bon
	pH max		Etat bon
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Etat global		Etat bon
	Avis évolution		Stabilité
	Commentaire	Le bon état physicochimique est confirmé en 2018, comme en 2016 et 2017 et la plupart des années de suivi depuis 2004, on n'enregistre aucun déclassements.	
	Etat global		Etat indéterminé

Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 2000 maximale entérocoques (n/100ml) 450

Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	
		Avis évolution	
	Incidents à rapporter	Fortes crues survenues dans le bassin versant quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie	
	Commentaire général	La station connaît de ruptures d'écoulement importantes en période d'étiage entre septembre et novembre, révélant un déficit quantitatif fort. Si les suivis biologiques ne sont pas impactés par ces ruptures d'écoulement de second semestre (réalisés avant), ils pourraient l'être par les fortes crues survenues dans le bassin versant en fin de printemps - début d'été, quelques semaines avant les prélèvements pour l'hydrobiologie. Le suivi des diatomées indique un bon état. En revanche, celui des macroinvertébrés révèle un état moyen en conséquence de pressions morphologiques sur l'habitat (anthropisation du bassin, risque de colmatage, manque de ripisylve) et de pressions polluantes (pesticides, HAP, nitrates). Les suivis physicochimiques n'intègrent pas les pesticides ni les HAP et ne permettent donc pas d'en vérifier la pression. Concernant les nitrates, bien qu'ils restent dans la gamme du bon état, ils connaissent néanmoins un quantile 90 dépassant les 35mg/l. Pour le reste, l'état physicochimique mesuré est bon.	



Station 05011730 Né – Lussaud

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05011730	Le Né à Ars	
Masse d'eau	FRFR18_1	Le Né (amont)	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			molécules spécifiques BAC Coulonge - St-Hippolyte
Avril (s16)			
Mai (s20)			
Juin (s25)			
Juillet (s30)			
Août (s34)			
Septembre (s38)			
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			
Décembre (s50)			
Commentaire	Complément des listes molécules suivies sur cette station dans le cadre d'autres dispositifs		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat indéterminé	
Température	Global Température	Etat indéterminé	
Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
Acidification	Global Acidification	Etat indéterminé	
Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat indéterminé	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat indéterminé	
	Glyphosate	Etat indéterminé	
	2,4 MCPA	Etat indéterminé	
	Métazachlore	Etat indéterminé	
	Nicosulfuron	Etat indéterminé	
	Oxadiazon	Etat indéterminé	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat indéterminé	
Bentazone	Etat indéterminé		
Global Physicochimie	Etat global	Etat indéterminé	
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	
Eléments complémentaires			
Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) en mars (s12) - Enjeu production d'eau potable			
	/	/	valeur (µg/l)

Station 05011750 Arce - pont Chevrier

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05011750	L'Arce au niveau de Bessac	
Masse d'eau	FRFR18_2	L'Arce	
Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont du Né	
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			bactériologie
Juin (s25)			bactériologie
Juillet (s30)			bactériologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 1160
			maximale entérocoques (n/100ml) 460



Station 05012000 Antenne – Javrezac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05012000	L'Antenne à Javrezac
	Masse d'eau	FRFR10	L'Antenne
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		molécules spécifiques BAC Coulonge - St-Hippolyte
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		
	Juin (s25)		
	Juillet (s30)		
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		
	Décembre (s50)		
	Commentaire	Complément des listes molécules suivies sur cette station dans le cadre d'autres dispositifs	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat indéterminé	
	Température	Global Température	Etat indéterminé	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
	Acidification	Global Acidification	Etat indéterminé	
	Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat indéterminé	
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
		Chlortoluron	Etat indéterminé	
		Glyphosate	Etat indéterminé	
		2,4 MCPA	Etat indéterminé	
		Métabazole	Etat indéterminé	
		Nicosulfuron	Etat indéterminé	
		Oxadiazon	Etat indéterminé	
		Aminotriazole	Etat bon	Respect NQE_MA (concentration moyenne) 0,025
		AMPA	Etat indéterminé	
		Bentazone	Etat indéterminé	
	Global Physicochimie	Etat global	Etat indéterminé	
		Avis évolution	Stabilité	
		Commentaire	RAS	
Eléments complémentaires				
	Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) en mars (s12) - Enjeu production d'eau potable			
	Boscalid (fongicide)	0,03	valeur (µg/l)	
	Dichlorprop p (herbicide)	0,02	valeur (µg/l)	



Station 05013100 Soloire – Varaize

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013100	La Soloire à la prairie de Varaize	
Masse d'eau	FRFR9	La Soloire	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			molécules spécifiques BAC Coulonge - St-Hippolyte
Avril (s16)			
Mai (s20)			
Juin (s25)			
Juillet (s30)			
Août (s34)			
Septembre (s38)			
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			
Décembre (s50)			
Commentaire	Complément des listes molécules suivies sur cette station dans le cadre d'autres dispositifs		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat indéterminé	
Température	Global Température	Etat indéterminé	
Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
Acidification	Global Acidification	Etat indéterminé	
Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat indéterminé	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat indéterminé	
	Glyphosate	Etat indéterminé	
	2,4 MCPA	Etat indéterminé	
	Métazachlore	Etat indéterminé	
	Nicosulfuron	Etat indéterminé	
	Oxadiazon	Etat indéterminé	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat indéterminé	
	Bentazone	Etat indéterminé	
Global Physicochimie	Etat global	Etat indéterminé	
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	
Eléments complémentaires			
Suivi de 14 molécules de pesticides (liste complémentaire captage Coulonge - St-Hippolyte) en mars (s12) - Enjeu production d'eau potable			
	/	/	valeur (µg/l)

Station 05013150 Tourtrat - Terrier Raboin

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013150	Le Tourtrat au niveau de Reparsac	
Masse d'eau	FRFR9_2	Le Tourtrat	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			bactériologie
Juin (s25)			bactériologie
Juillet (s30)			bactériologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 720
			maximale entérocoques (n/100ml) 6870

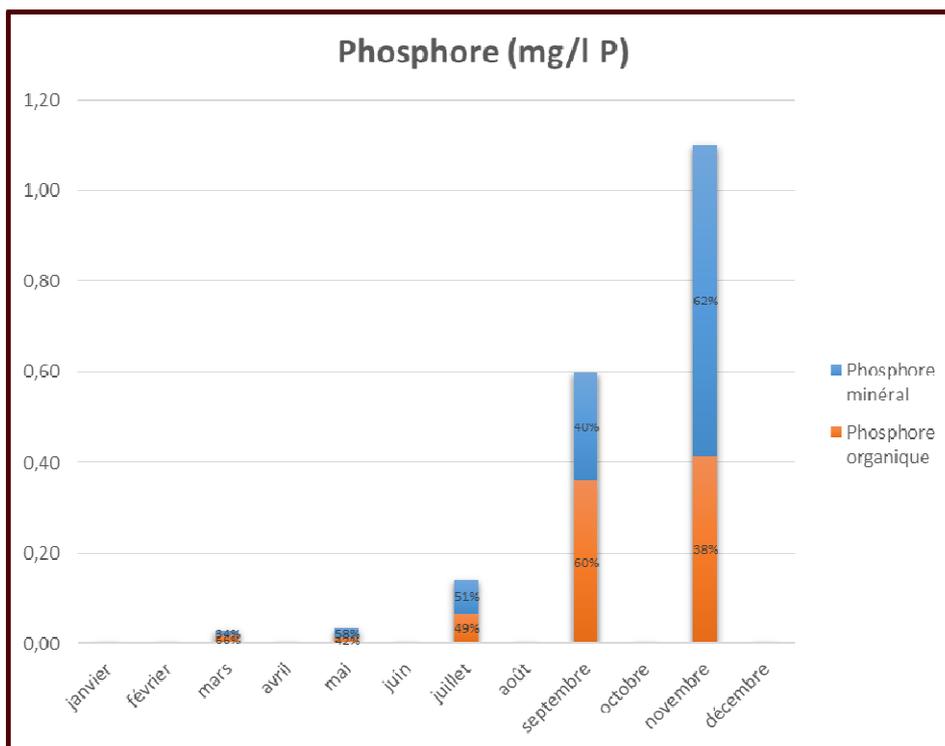


Station 05013151 Tourtrat - sortie bourg Réparsac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013151	Le Tourtrat à la sortie du bourg de Réparsac	
Masse d'eau	FRFR9_2	Le Tourtrat	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + pesticides
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat mauvais	
	O2	Etat moyen	quantile 10 : 5,1mg/l (novembre)
	Saturation O2	Etat médiocre	quantile 10 : 49,6% (novembre)
	DBO5	Etat bon	
	COD	Etat mauvais	quantile 90 : 17,3mg/l (novembre)
	DCO	Etat moyen	quantile 90 : 50mg/l (novembre)
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat mauvais	
	PO4	Etat mauvais	quantile 90 : 2,08mg/l (novembre)
	Ptot	Etat mauvais	quantile 90 : 1,08mg/l (novembre)
	NH4	Etat bon	
	NO2	Etat bon	
	NO3	Etat moyen	quantile 90 : 53,1mg/l (mai)
Acidification	Global Acidification	Etat bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	concentration moyenne : 0,23µg/l
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo ? LQmax); LQmax = 0,02 µg/L ; Cmo = 0,01 µg/L
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	concentration moyenne : 0,57µg/l
	Bentazone	Etat bon	
Global Physicochimie	Etat global	Etat mauvais	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	<p>En 2018, le mauvais état physicochimique est confirmé. Comme en 2017, les nutriments sont à l'origine de ce déclassement, mais en 2018, s'y ajoute également le déclassement vis-à-vis du bilan oxygène. Les nitrates restent en concentration élevée sur l'ensemble de la période printanière et début d'été (proche de 50mg/l avec pic déclassant en mai). Entre juillet et novembre on voit progressivement les concentrations en nitrates décroître et tomber à moins de 1mg/l en novembre, probablement à la suite d'une forte consommation par des végétaux aquatiques en surabondance (état d'eutrophisation du milieu). Lorsqu'ils meurent, entre septembre et novembre, ces végétaux sont à l'origine d'une importante nécromasse dont témoigne la concentration croissante de phosphore total dont une part importante (entre 35 et 60% selon les prélèvements) n'est pas liée aux orthophosphates. Néanmoins, l'hypothèse de rejets organiques, dans un contexte de dilution amoindrie par des débits d'étiage faibles, reste également envisageable. La matière organique présente est décomposée puis minéralisée par la flore bactérienne dont la respiration entraîne une forte consommation de l'oxygène. La concentration et le taux de saturation en oxygène chutent alors respectivement en deça des seuils d'état moyen et d'état médiocre. La minéralisation bactérienne de la matière organique et/ou de rejets directs de minéraux, en cette période de moindre dilution par des débits d'étiage faibles, sont à l'origine de concentrations en orthophosphates croissantes et participant, en novembre, au déclassement en mauvais état. La forte valeur de DCO en novembre indique également qu'une part des matières organiques faisant pression sur le milieu n'est que peu biodégradable, ce qui peut avoir des incidences sur l'état physique des milieux (colmatages, etc.).</p>	



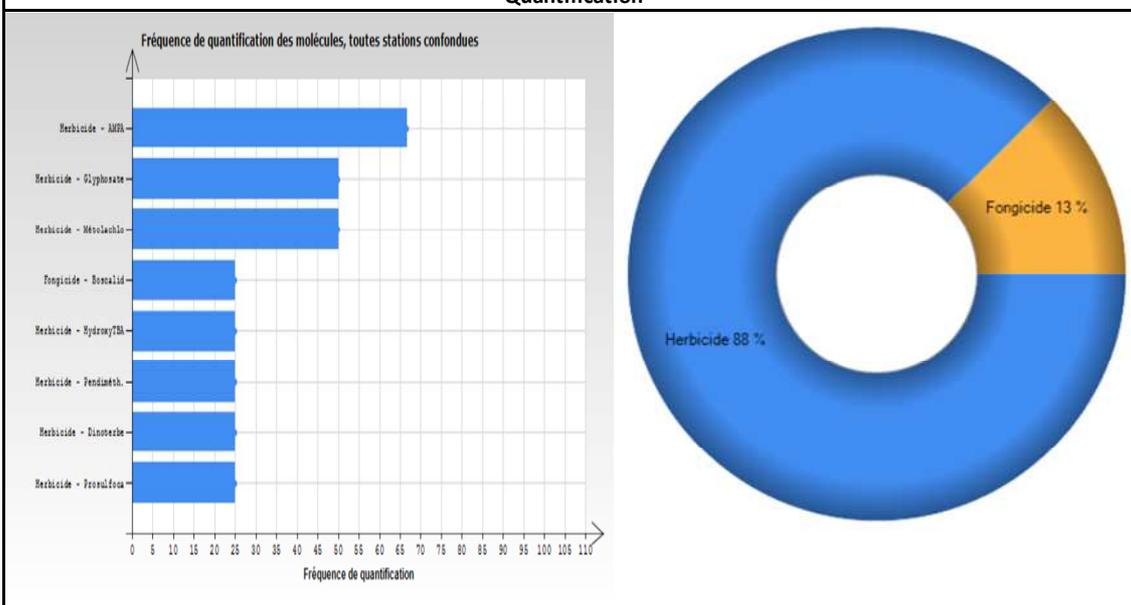


Chimie (état chimique)				
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon		
	Aclonifène	Etat bon		
	Diuron	Etat bon		
	Endosulfan	Etat indéterminé	Les isomères alpha et bêta ne sont jamais quantifiés	
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon		
	Isoproturon	Etat bon		
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoj = 0,005 µg/L	
	Simazine	Etat bon		
	Terbutryne	Etat bon		
	Alachlore	Etat bon		
	Trifluraline	Etat bon		
	Atrazine	Etat bon		
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoj = 0,015 µg/L	
	Chlorfenvinphos	Etat bon		
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon		
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoj = 0,0075 µg/L	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
	Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
		Hexachlorobenzène	Etat bon	
Para-para-DDT		Etat bon		
Pentachlorophénol		Etat bon		
Pesticides cyclodiènes		Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoj = 0,0225 µg/L	
Trichlorobenzènes		Etat bon		
DDT total		Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	RAS		
Etat général de la station				
Etat général	Etat global	Etat mauvais	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
Incidents à rapporter	Incidents	RAS		
Commentaire général	Commentaire	Comme les années précédentes, l'état écologique est mauvais en raison de phénomènes d'eutrophisation entraînant des surproliférations végétales et / ou de rejets à l'origine de pollutions organiques importantes entraînant le déclassement de la station en fin d'année.		

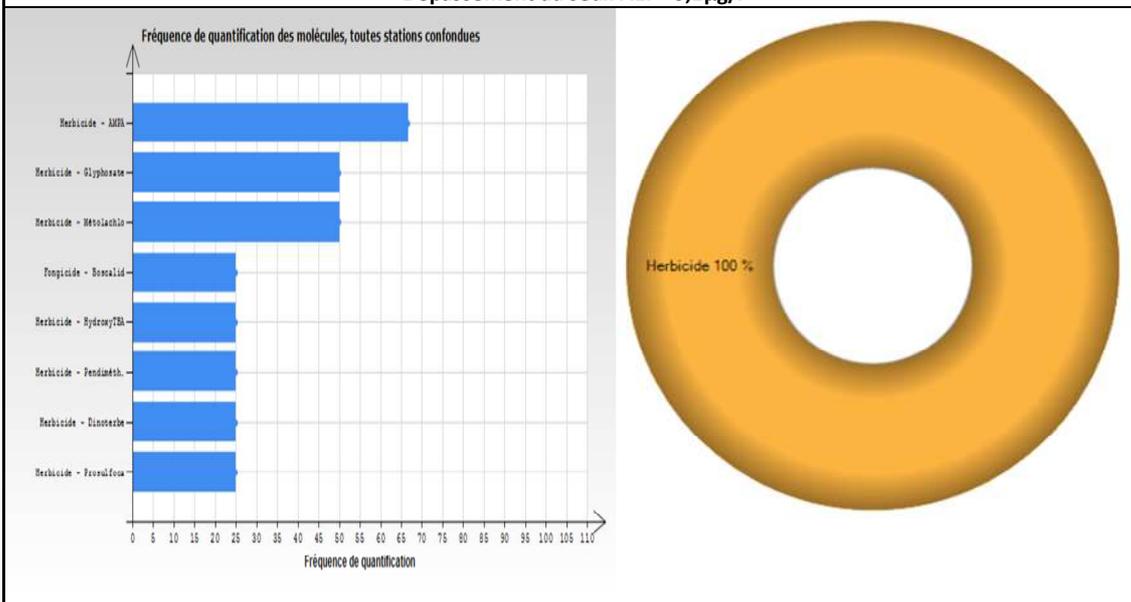


Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	6 (Détails : <0,05 ; 0,47 ; <0,05 ; 0,36 ; 0,64 ; 1,9)	67%	67%	1,9
Boscalid (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,01 ; <0,01 ; <0,01 ; 0,02)	25%		0,02
Dinoterbe (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; 0,02 ; <0,04 ; <0,02)	25%		0,04
Glyphosate (Eau / Eau brute)	6 (Détails : <0,1 ; 0,77 ; <0,05 ; 0,14 ; <0,05 ; 0,35)	50%	50%	0,77
HydroxyTBA (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; <0,02 ; <0,02 ; 0,03)	25%		0,03
Métolachlo (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; 0,68 ; 0,08 ; <0,02)	50%	0,25	0,68
Pendiméth. (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,01 ; 0,01 ; <0,01 ; <0,01)	25%		0,01
Prosulfoca (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; <0,02 ; <0,04 ; 0,04)	25%		0,04
Maxi (µg/l)	1,9			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l

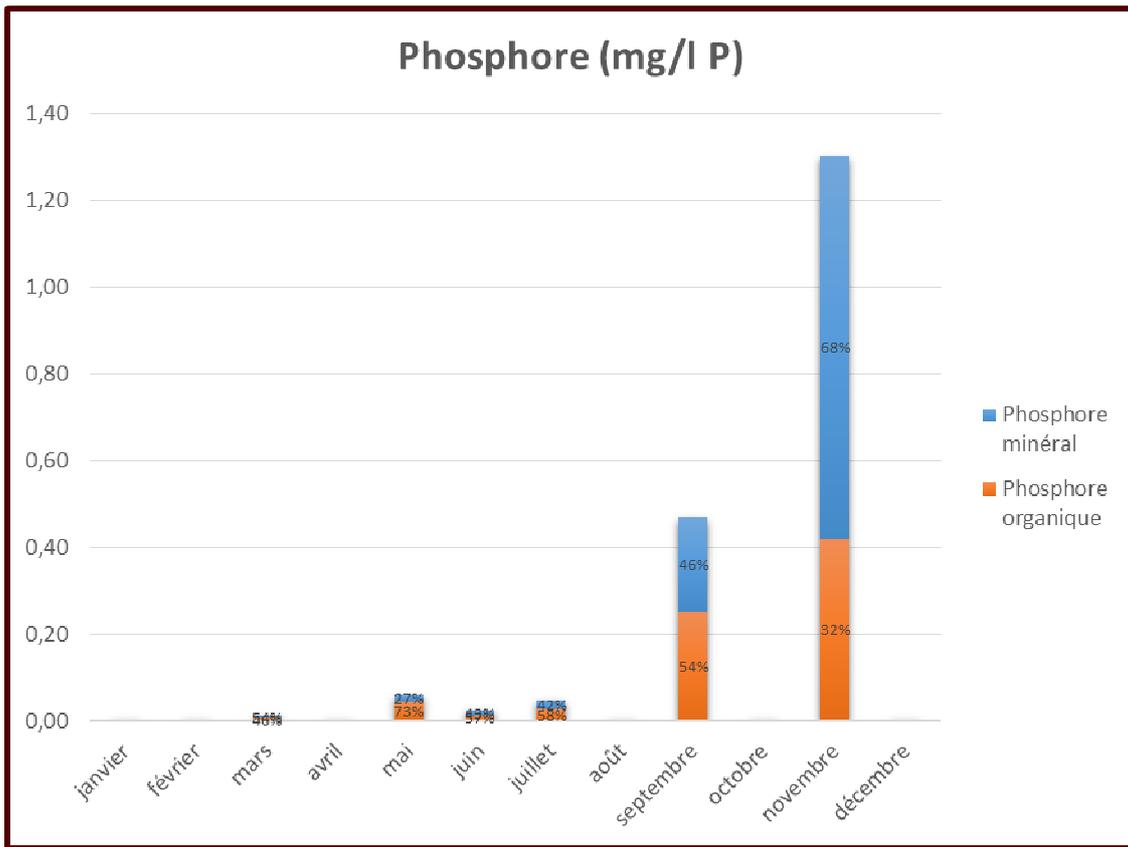


Station 05013152 Tourtrat - entrée bourg Réparsac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013152	Le Tourtrat à l'entrée du bourg de Réparsac	
Masse d'eau	FRFR9_2	Le Tourtrat	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + pesticides
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat mauvais	
	O2	Etat mauvais	quantile 10 : 2,22mg/l (novembre)
	Saturation O2	Etat mauvais	quantile 10 : 20,2% (novembre)
	DBO5	Etat bon	
	COD	Etat mauvais	quantile 90 : 17,6mg/l (novembre)
	DCO	Etat moyen	quantile 90 : 52mg/l (novembre)
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat mauvais	
	PO4	Etat mauvais	quantile 90 : 2,71mg/l (novembre)
	Ptot	Etat mauvais	quantile 90 : 1,27mg/l (novembre)
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat bon	quantile 90 : 50mg/l (avril, mai)
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	concentration moyenne : 0,06µg/l
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métaazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et C moy > LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; C moy = 0,01 µg/L
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	concentration moyenne : 0,47µg/l
	Bentazone	Etat bon	
	Etat global	Etat mauvais	Au regard des éléments recherchés
Avis évolution	Stabilité		
Global Physicochimie	Commentaire	<p>En 2018, le mauvais état physicochimique est confirmé. Comme en 2017, les nutriments sont à l'origine de ce déclassement, mais en 2018, s'y ajoute également le déclassement vis-à-vis du bilan oxygène. Les nitrates restent en concentration élevée sur l'ensemble de la période printannière et début d'été (proche de 50mg/l). Entre juillet et novembre on voit progressivement les concentrations en nitrates décroître et tomber à moins de 1mg/l en novembre, probablement à la suite d'une forte consommation par des végétaux aquatiques en surabondance (état d'eutrophisation du milieu). Lorsqu'ils meurent, entre septembre et novembre, ces végétaux sont à l'origine d'une importante nécromasse dont témoigne la concentration croissante de phosphore total dont une part importante (entre 30 et 60% selon les prélèvements) n'est pas liée aux orthophosphates. Néanmoins, l'hypothèse de rejets organiques, dans un contexte de dilution amoindrie par des débits d'étiage faibles, reste également envisageable. La matière organique présente est décomposée puis minéralisée par la flore bactérienne dont la respiration entraîne une forte consommation de l'oxygène. La concentration et le taux de saturation en oxygène chutent alors en deça des seuils de mauvais état. La minéralisation bactérienne de la matière organique, et/ou de rejets directs de minéraux en cette période de moindre dilution par des débits d'étiage faibles, sont à l'origine de concentrations en orthophosphates croissantes et participant, en novembre, au déclassement en mauvais état. La forte valeur de DCO en novembre indique également qu'une part des matières organiques faisant pression sur le milieu n'est que peu biodégradable, ce qui peut avoir des incidences sur l'état physique des milieux (colmatages, etc.).</p>	



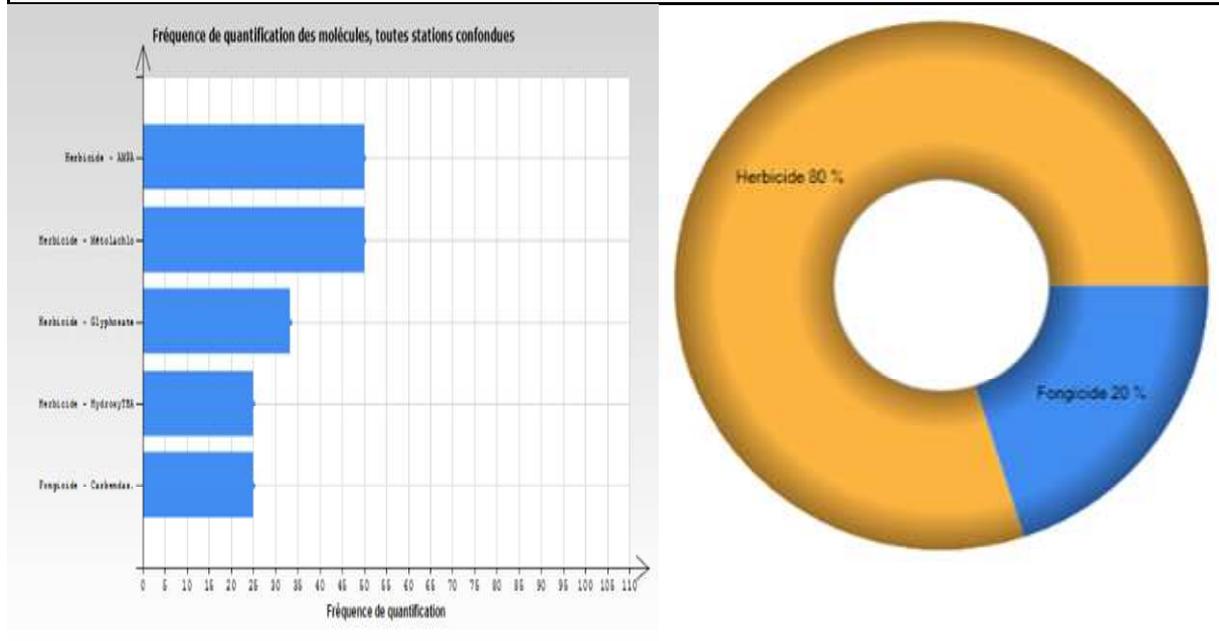


Chimie (état chimique)			
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon	
	Aclonifène	Etat bon	
	Diuron	Etat bon	
	Endosulfan	Etat indéterminé	Les isomères alpha et bêta ne sont jamais quantifiés
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon	
	Isoproturon	Etat bon	
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoyn ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoyn = 0,005 µg/L
	Simazine	Etat bon	
	Terbutryne	Etat bon	
	Alachlore	Etat bon	
	Trifluraline	Etat bon	
	Atrazine	Etat bon	
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoyn ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoyn = 0,015 µg/L
	Chlorfenvinphos	Etat bon	
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon	
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoyn ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoyn = 0,0075 µg/L
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)	
Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
	Hexachlorobenzène	Etat bon	
	Para-para-DDT	Etat bon	
	Pentachlorophénol	Etat bon	
	Pesticides cyclodiènes	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoyn ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoyn = 0,0225 µg/L
	Trichlorobenzènes	Etat bon	
	DDT total	Etat bon	
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	
Etat général de la station			
Etat général	Etat global		Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution		
	Incidents à rapporter	RAS	
Commentaire général	Comme les années précédentes, l'état écologique est mauvais en raison de phénomènes d'eutrophisation entrainant des surproliférations végétales et / ou de rejets à l'origine de pollutions organiques importantes entrainant le déclassement de la station en fin d'année.		

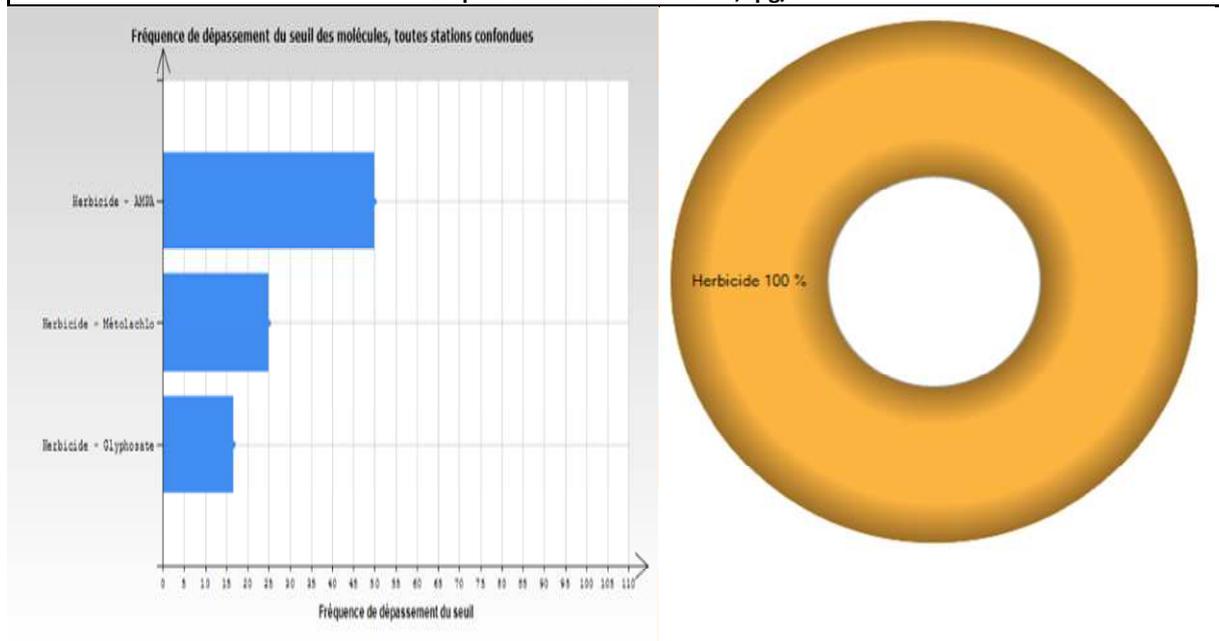


Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16)				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	6 (Détails : < 0,05 ; < 0,05 ; < 0,05 ; 0,24 ; 0,91 ; 1,6)	50%	50%	1,6
Carbendaz. (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	25%		0,02
Glyphosate (Eau / Eau brute)	6 (Détails : < 0,1 ; < 0,1 ; < 0,05 ; 0,07 ; < 0,05 ; 0,15)	33%	17%	0,15
HydroxyTBA (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02 ; 0,04)	25%		0,04
Métolachlo (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; 0,67 ; 0,09 ; < 0,02)	50%	25%	0,67
Maxi (µg/l)	1,6			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l



Station 05013153 Tourtrat - entrée commune Réparsac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013152	Le Tourtrat à l'entrée de la commune de Réparsac	
Masse d'eau	FRFR9_2	Le Tourtrat	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + glyphosate et AMPA
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + pesticides
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre		
	O2	Etat moyen	quantile 10 : 4,19mg/l (novembre)	
	Saturation O2	Etat médiocre	quantile 10 : 39,1% (novembre)	
	DBO5	Etat très bon		
	COD	Etat bon		
	DCO	Etat très bon		
	Température	Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat mauvais	
		PO4	Etat très bon	
		Ptot	Etat très bon	
		NH4	Etat très bon	
NO2		Etat mauvais	quantile 90 : 1,44mg/l (mai)	
NO3		Etat moyen	quantile 90 : 55,4mg/l (mai)	
NTK		Etat très bon		
Acidification	Global Acidification	Etat très bon		
	pH min	Etat très bon		
	pH max	Etat très bon		
Particules	Global Particules	Etat très bon		
	MES	Etat très bon		
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon		
	Saturation O2	Etat très bon		
	pH max	Etat bon		
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon		
	Chlortoluron	Etat bon		
	Glyphosate	Etat bon	concentration moyenne : 0,03µg/l	
	2,4 MCPA	Etat bon		
	Métazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; Cmoj = 0,01 µg/L	
	Nicosulfuron	Etat bon		
	Oxadiazon	Etat bon		
	Aminotriazole	Etat bon		
	AMPA	Etat bon	concentration moyenne : 0,21µg/l	
	Bentazone	Etat bon		
Global Physicochimie	Etat global	Etat mauvais	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Dégradation		
	Commentaire	<p>En 2018, le mauvais état physicochimique marque une dégradation par rapport à l'état médiocre de 2017. Les nutriments sont à l'origine de ce déclassement avec une concentration excessive déclassante des nitrates en novembre.</p> <p>Les nitrates restent en concentration élevée sur l'ensemble de la période printanière et début d'été (proche de 50mg/l avec pic déclassant en mai). Entre septembre et novembre on voit progressivement les concentrations en nitrates décroître significativement, probablement à la suite d'une consommation par des végétaux aquatiques (eutrophisation du milieu). Lorsqu'ils meurent, ces végétaux sont à l'origine d'une nécromasse à l'origine de la pression organique exercée sur le milieu en novembre. Néanmoins, l'hypothèse de rejets organiques, dans un contexte de dilution amoindrie par des débits d'étiage faibles, reste également envisageable. Cette matière organique est dès lors dégradée par la flore bactérienne dont la respiration entraîne une forte consommation de l'oxygène. La concentration et le taux de saturation en oxygène chutent alors respectivement en deça des seuils d'état moyen et d'état médiocre. La minéralisation bactérienne de la matière organique, et/ou de rejets directs de minéraux en cette période de moindre dilution par des débits d'étiage faibles, sont à l'origine de concentrations en nitrates en novembre, déclassement la station en mauvais état.</p>		

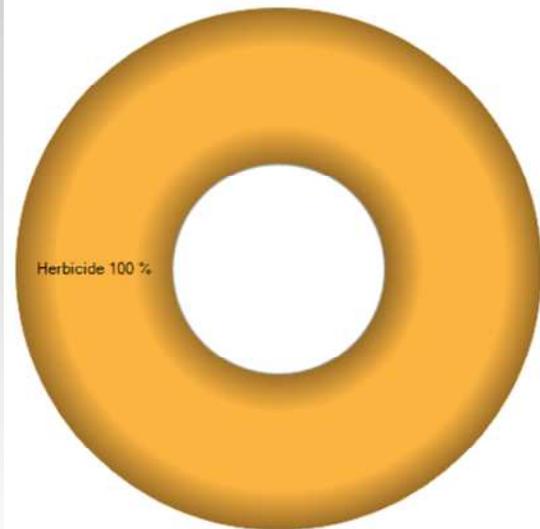
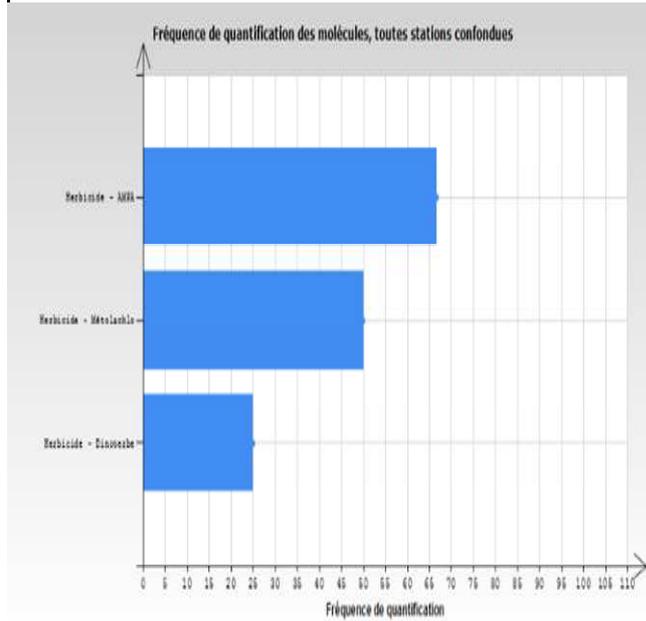


Chimie (état chimique)				
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon		
	Aclonifène	Etat bon		
	Diuron	Etat bon		
	Endosulfan	Etat indéterminé	Les isomères alpha et bêta ne sont jamais quantifiés	
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon		
	Isoproturon	Etat bon		
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoy = 0,005 µg/L	
	Simazine	Etat bon		
	Terbutryne	Etat bon		
	Alachlore	Etat bon		
	Trifluraline	Etat bon		
	Atrazine	Etat bon		
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,015 µg/L	
	Chlorfenvinphos	Etat bon		
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon		
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0075 µg/L	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
	Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
		Hexachlorobenzène	Etat bon	
Para-para-DDT		Etat bon		
Pentachlorophénol		Etat bon		
Pesticides cyclodiènes		Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0225 µg/L	
Trichlorobenzènes		Etat bon		
DDT total		Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	RAS		
Etat général de la station				
Etat général	Etat global		Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution			
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS	
Commentaire général	Commentaire	L'état écologique passe de médiocre à mauvais en raison d'un plus fort pic de concentrations en nitrites, conséquence potentielle de l'eutrophisation du milieu (fortes concentrations en nitrates) responsable d'une surproduction de matière organique dont la minéralisation partielle par la flore bactérienne est à l'origine d'une anoxie du milieu en fin d'année.		

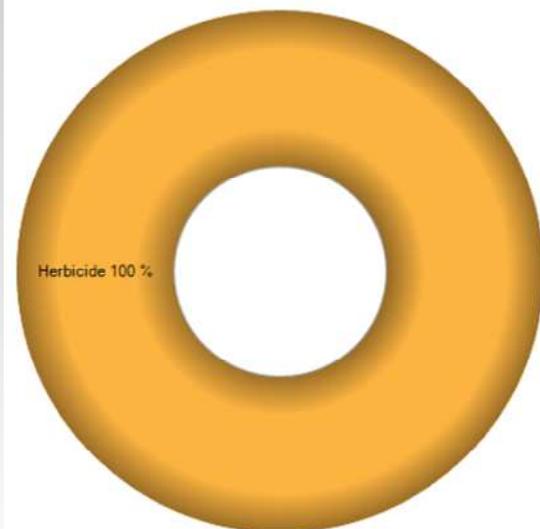
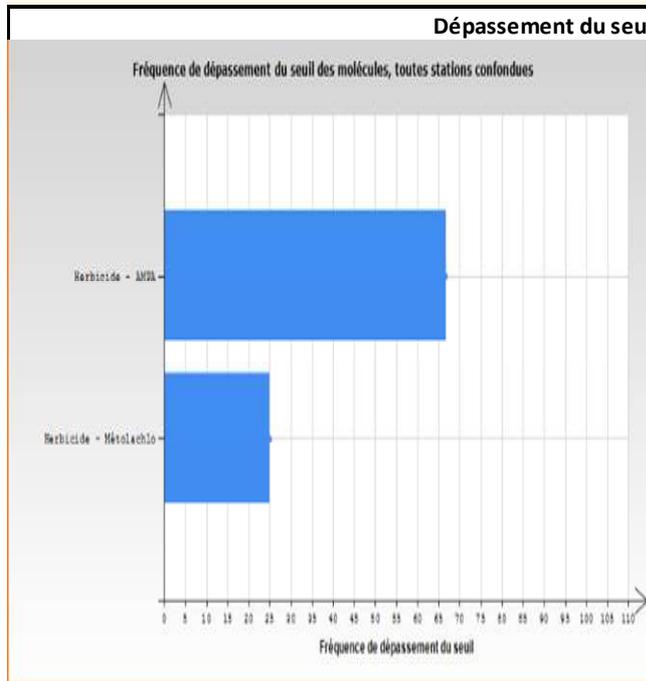


Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16)				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	6 (Détails : <0,05 ; 0,31 ; <0,05 ; 0,19 ; 0,11 ; 0,62)	67%	67%	0,62
Dinoterbe (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; 0,02 ; <0,04 ; <0,02)	25%		0,02
Métolachlo (Eau / Eau brute)	4 (Détails : <0,02 ; 0,68 ; 0,07 ; <0,02)	50%	25%	0,68
Maxi (µg/l)	0,68			
molécule +	Métolachlo (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l



Station 05013160 Tourtrat - pont d'Herpes

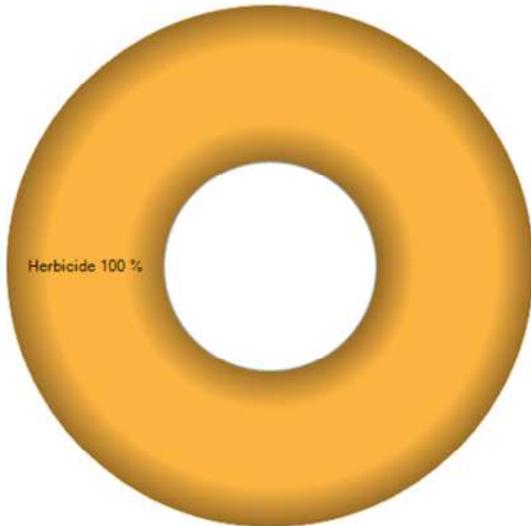
Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013160		
Masse d'eau	FRFR9_2	Le Tourtrat	
Avis représentative de la masse d'eau	NON	station de référence sur le cours d'eau, en amont de pertes susceptibles d'impacter un captage AEP	
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			macropolluants
Février (s8)			macropolluants
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			macropolluants
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants
Août (s34)			macropolluants
Septembre (s38)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Octobre (s42)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Novembre (s47)			série de mesures macropolluants + pesticides initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Décembre (s50)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat très bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat moyen	légère augmentation du quantile 90 NO3 de 50,4 mg/l en 2015, 2016 et 2017 à 52,4 mg/l en 2018
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; Cmoj = 0,01 µg/L
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	
	Bentazone	Etat bon	
Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	déclassement en raison de fortes concentrations en nitrates	



Chimie (état chimique)			
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon	
	Aclonifène	Etat bon	
	Diuron	Etat bon	
	Endosulfan	Etat indéterminé	Les isomères alpha et bêta ne sont jamais quantifiés
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon	
	Isoproturon	Etat bon	
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmo y = 0,005 µg/L
	Simazine	Etat bon	
	Terbutryne	Etat bon	
	Alachlore	Etat bon	
	Trifluraline	Etat bon	
	Atrazine	Etat bon	
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,015 µg/L
	Chlorfenvinphos	Etat bon	
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon	
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,008333333333333333 µg/L
	Avis évolution	Indéterminé	Absence d'historique
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)	
Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
	Hexachlorobenzène	Etat bon	
	Para-para-DDT	Etat bon	
	Pentachlorophénol	Etat bon	
	Pesticides cyclodiènes	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,023333333333333333 µg/L
	Trichlorobenzènes	Etat bon	
	DDT total	Etat bon	
Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
Global Chimie	Avis évolution	Indéterminé	Absence d'historique
	Commentaire	RAS	
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Stabilité	
Incidents à rapporter	Incidents	Tronçon fortement sensible aux étiages : sur septembre à décembre, aucun suivi n'a pu être réalisé en raison de ruptures d'écoulement	
Commentaire général	Commentaire	Tronçon soumis à une longue période de ruptures d'écoulement en étiage et de fortes concentrations	



Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16)				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	6 (Détails : < 0,05 ; 0,14 ; < 0,05)	33%	33%	0,14
Maxi (µg/l)	0,14			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			
Quantification				
L'AMPA (herbicide) est la seule molécule à être quantifiée (33%)				
 <p>Herbicide 100 %</p>				
Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l				
L'AMPA (herbicide) est la seule molécule à dépasser le seuil de 0,1µg/l (33%)				
 <p>Herbicide 100 %</p>				



Station 05013680 Guirlande - les Rigauds

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05013680	La Guirlande à Vaux-Rouillac	
Masse d'eau	FRFR332_10	La Guirlande	
Avis représentative de la masse d'eau	NON	en amont de pertes susceptibles d'impacter un captage AEP	
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			macropolluants
Février (s8)			macropolluants
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			macropolluants
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants
Août (s34)			macropolluants
Septembre (s38)			macropolluants
Octobre (s42)			macropolluants
Novembre (s47)			macropolluants + pesticides
Décembre (s50)			macropolluants
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat très bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métabazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy > LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; Cmoy = 0,01 µg/L
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	
	Bentazone	Etat bon	
Global Physicochimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	

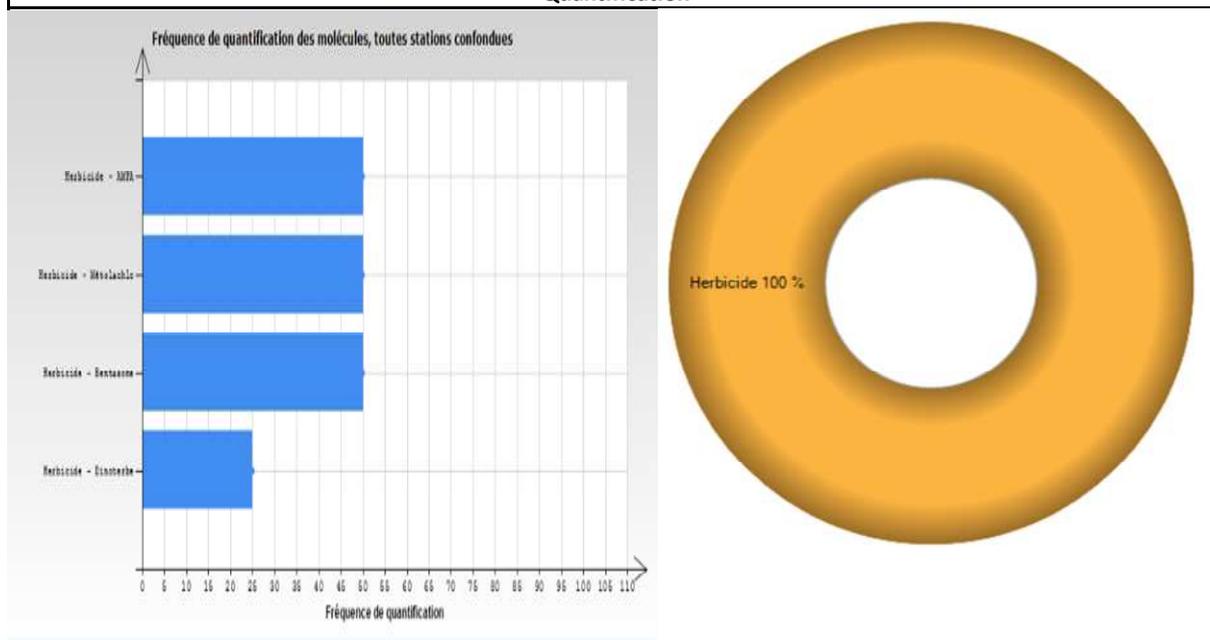


Chimie (état chimique)				
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon		
	Aclonifène	Etat bon		
	Diuron	Etat bon		
	Endosulfan	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0125 µg/L	
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon		
	Isoproturon	Etat bon		
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoy = 0,005 µg/L	
	Simazine	Etat bon		
	Terbutryne	Etat bon		
	Alachlore	Etat bon		
	Trifluraline	Etat bon		
	Atrazine	Etat bon		
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,015 µg/L	
	Chlorfenvinphos	Etat bon		
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon		
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0075 µg/L	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
	Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
		Hexachlorobenzène	Etat bon	
Para-para-DDT		Etat bon		
Pentachlorophénol		Etat bon		
Pesticides cyclodiènes		Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,0225 µg/L	
Trichlorobenzènes		Etat bon		
DDT total		Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	RAS		
Etat général de la station				
Etat général	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés	
	Avis évolution	Stabilité		
	Incidents à rapporter	RAS		
Commentaire général	Commentaire RAS			



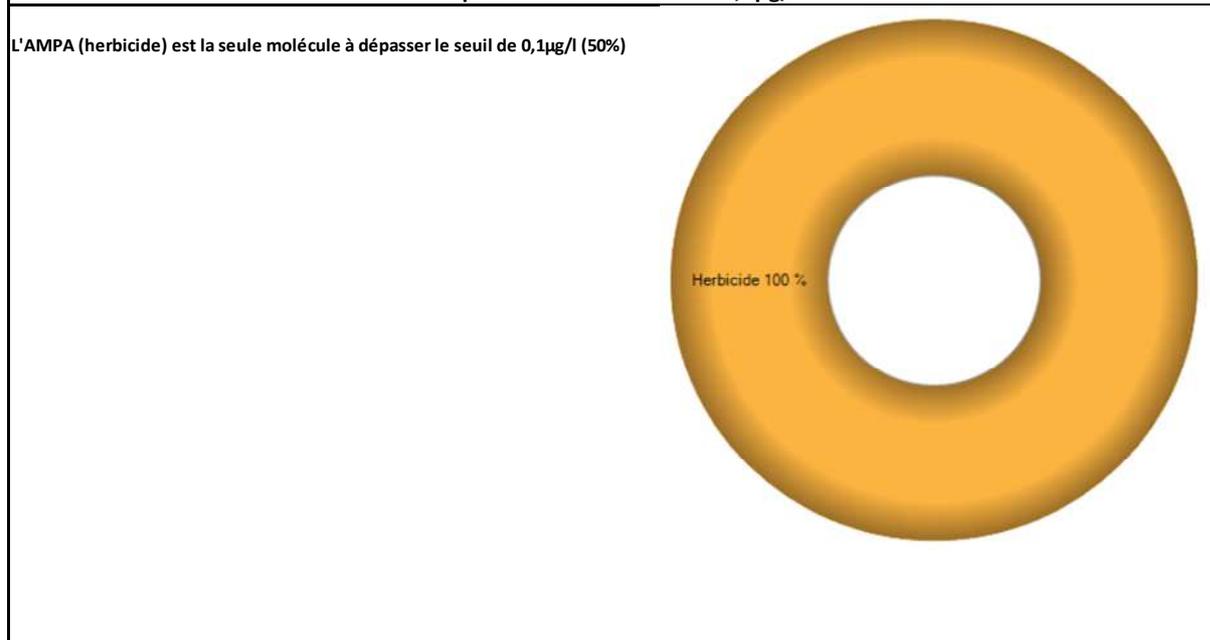
Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,05 ; < 0,05 ; 0,24 ; 0,22)	50%	50%	0,24
Bentazone (Eau / Eau brute)	4 (Détails : 0,04 ; 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02)	50%		0,04
Dinoterbe (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; < 0,04 ; < 0,02)	25%		0,04
Métolachlo (Eau / Eau brute)	4 (Détails : < 0,02 ; 0,04 ; < 0,02 ; 0,04)	50%		0,04
Maxi (µg/l)	0,24			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l

L'AMPA (herbicide) est la seule molécule à dépasser le seuil de 0,1µg/l (50%)



Station 05014195 Boème - Nersac (aval LGV)

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05014195	La Boème en amont de Nersac
	Masse d'eau	FRFR686	La Boème
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat très bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat très bon
		Avis	Amélioration
	Global Hydrobiologie	Commentaire	Les résultats de l'IBD sont similaires aux années précédentes, avec une très bonne classe de qualité. La note IBG Equivalent gagne un point mais reste dans la même gamme que la chronique de suivi. La diversité augmente nettement, bien que l'I2M2 montre un problème d'hétérogénéité de l'habitat dans la station. Néanmoins, la polluosensibilité du peuplement semble baisser de façon régulière depuis 2 ans, ce qui pourrait provenir d'un problème de qualité de l'eau, également mis en évidence par l'I2M2 (à surveiller).
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat très bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat très bon
		Ptot	Etat très bon
		NH4	Etat bon
		NO2	Etat bon
		NO3	Etat bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé
		Etat global	Etat bon
	Global Physicochimie	Avis évolution	Amélioration
		Commentaire	L'état physicochimique est bon alors qu'il n'était que moyen en 2016 et 2017. Contrairement aux années précédentes, on n'enregistre pas de pic de température de l'eau au delà de 21,5°C (maximale : 20°C en juillet). On n'enregistre pas non plus de concentration excessive en nitrites alors que ce paramètre avait été déclassant en 2016.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre
		maximale E. coli (n/100ml)	1760
		maximale entérocoques (n/100ml)	1120
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Amélioration
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
	Commentaire général	Commentaire	L'amélioration en bon état de la station est confirmée à la fois par les suivis macroinvertébrés et physicochimique (température notamment).



Station 05014250 Boème – Voulgézac

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05014250	La Boème à Voulgézac	
Masse d'eau	FRFR686	La Boème	
Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station de référence en amont du cours d'eau (proximité des sources)	
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + bactériologie
Juin (s25)			macropolluants + bactériologie
Juillet (s30)			macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat moyen	Quantile 90 : 7,7mg/l (mai)
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat bon	
	Température de l'eau	Etat bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat moyen	
	MES	Etat moyen	Quantile 90 : 86mg/l (juillet)
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Dégradation	
	Commentaire	L'état physicochimique passe de bon en 2016-2017 à moyen en 2018. C'est le bilan en oxygène qui est responsable de ce déclassement avec une concentration excessive de carbone organique dissous en mai. On enregistre également une forte concentration de matières en suspension en juillet.	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	médiocre	maximale E. coli (n/100ml) 1950 maximale entérocoques (n/100ml) 1500



Station 05015900 Touvre - le Gond

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05015900	La Touvre au Gond-Pontouvre	
Masse d'eau	FRFR8A	La Touvre du confluent du Rochejoubert au confluent de la Charente	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			bactériologie
Juin (s25)			bactériologie
Juillet (s30)			bactériologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018

Éléments complémentaires				
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	bonne	maximale E. coli (n/100ml) 3350	maximale entérocoques (n/100ml) 80

Station 05015950 Font-Noire - Gond-Pontouvre

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05015950	La Font-Noire en amont de la Touvre	
Masse d'eau	FRFR8A_1	La Font Noire	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI	Station bilan à l'exutoire de la Font-Noire	
Commentaire	A redasser représentative de la masse d'eau		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + bactériologie
Juin (s25)			macropolluants + bactériologie
Juillet (s30)			macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			macropolluants + bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		



Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat indéterminé <i>Suivi non programmé</i>	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE I2M2	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé	
	Global Hydrobiologie	Avis	Stabilité	
	Commentaire	<p>L'IBG est juste moyen mais sa valeur représente une des meilleures mesures dans l'historique de suivi (depuis 9 ans), grâce à une hausse de la diversité.</p> <p>L'I2M2 est à l'origine du déclassement en qualité médiocre. Le peuplement de macro-invertébrés est totalement polluo-résistant, avec une richesse taxonomique qui reste trop faible (malgré l'augmentation de 2018) et mal répartie sur les habitats.</p> <p>Les impacts des pressions pesticides, mais aussi matières phosphorées, matières azotées, voire HAP sont perceptibles sur les macroinvertébrés. La dégradation des habitats (anthropisation du bassin, état de la ripisylve et urbanisation à 100m) aggrave le mauvais état du peuplement.</p>		
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
		O2	Etat bon	
		Saturation O2	Etat moyen	Quantile 10 : 69,2% (septembre)
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat bon	
		DCO	Etat très bon	
	Température	Global Température	Etat bon	
		Température de l'eau	Etat bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat médiocre	
		PO4	Etat bon	
		Ptot	Etat moyen	Quantile 90 : 0,22mg/l (mai)
		NH4	Etat moyen	Quantile 90 : 1,43mg/l (mars)
		NO2	Etat médiocre	Quantile 90 : 0,52mg/l (septembre)
		NO3	Etat bon	
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
		pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Particules	Global Particules	Etat bon	
		MES	Etat bon	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
		Etat global	Etat médiocre	
	Global Physicochimie	Avis évolution	Amélioration	
		Commentaire	<p>En 2018, l'état physicochimique médiocre de la station est confirmé, dans la continuité de la chronique de suivis depuis 2009.</p> <p>L'état des nutriments est responsable de ce déclassement mais avec un nombre et une intensité des paramètres déclassants en net recul. Les concentrations en nitrites restent élevées mais moins que sur 2014-2017. L'ammonium, qui sur 2016-2017 participait à l'état médiocre de la station, ne déclasser plus qu'en état moyen (enregistrant son meilleur résultat depuis 2003), en lien également avec une valeur élevée d'azote total Kjeldahl (hors critères DCE) en mai. Le phosphore total continue de déclasser en état moyen mais semble en nette amélioration (meilleur résultat enregistré depuis 2000), quant aux orthophosphates, pour la première fois depuis le début des suivis en 2000, leur concentration reste dans la gamme du bon état.</p> <p>Le bilan en oxygène reste moyen comme sur 2015-2017. Le taux de saturation en oxygène tombe légèrement sous le seuil d'état moyen même s'il s'agit du meilleur résultat enregistré sur cette station depuis 2010. En effet, la concentration en oxygène reste cette année dans la gamme du bon état pour la première fois depuis 2013.</p> <p>Enfin, pour la première fois depuis 2014, l'état vis-à-vis de la température reste bon en 2018.</p>	
Chimie (état chimique)				
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	mauvaise	
			maximale E. coli (n/100ml) 38700	
			maximale entérocoques (n/100ml) 26600	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat médiocre	
		Avis évolution	Amélioration	
	Incidents à rapporter	RAS		
	Commentaire général	<p>Si globalement l'état de la station reste médiocre tant vis-à-vis des indicateurs hydrobiologiques que physicochimiques, on enregistre néanmoins en 2018 des améliorations manifestes. Ainsi, pour les nutriments et le bilan oxygène, beaucoup moins de paramètres sont déclassants (les nitrites restent problématiques) et à des niveaux moindres. Si ces altérations, cumulées à des altérations de l'habitat, continuent d'impacter l'état des peuplements de macroinvertébrés, les indices semblent néanmoins à la hausse (en lien avec les améliorations de la qualité physicochimique). Néanmoins, certaines métriques hydrobiologiques semblent indiquer l'impact possible de pollution par les HAP, non suivis dans le cadre des analyses physicochimiques.</p>		



Station 05016100 Touvre - passerelle de Relette

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05016100	La Touvre à Relette
	Masse d'eau	FRFR8A	La Touvre
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat très bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat médiocre
		Avis	Dégradation
	Global Hydrobiologie	Commentaire	Malgré un indice diatomique qui s'améliore d'un peu plus d'un point, le déclassé en qualité médiocre est dû au suivi macroinvertébrés. L'IBG-DCE perd un point par rapport à 2017 (baisse de la diversité avec -4 taxons) et les années précédentes : il faut remonter à 2012 (11/20) et 2013 (13/20) pour retrouver des valeurs d'indice aussi faibles. La note de l'I2M2 est faible, comme l'ensemble de ses métriques : de nombreuses pressions sont mises en évidence qui dégradent l'habitat de la station. Il semble aussi que la qualité de l'eau soit impactée par les nitrates (non vérifié par les suivis physicochimiques) et les HAP.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat bon
		NO2	Etat bon
		NO3	Etat bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé
		Etat global	Etat bon
	Global Physicochimie	Avis évolution	Amélioration
		Commentaire	L'état physicochimique est bon alors qu'il n'était que moyen en 2016 et 2017. Contrairement aux années précédentes, on n'enregistre pas de concentration excessive en nitrites alors que ce paramètre avait été déclassant en 2016 et 2017.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	bonne
			maximale E. coli (n/100ml) 120
			maximale entérocoques (n/100ml) 40
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat médiocre
		Avis évolution	Dégradation
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
	Commentaire général	Commentaire	En dépit d'une amélioration sensible en bon état physicochimique, l'état hydrobiologique apparaît en dégradation en classe médiocre. Malgré le maintien en très bon état vis-à-vis des diatomées, les populations de macroinvertébrés révèlent des atteintes nombreuses à l'habitat de la station, ainsi que de potentiels impacts de HAP (non suivis)



Station 05016500 Touvre – Maumont

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05016500	La Touvre à Magnac sur Touvre (Pont de la D699)
	Masse d'eau	FRFR8A	La Touvre du confluent du Rochejoubert au confluent de la Charente
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation sur la partie amont de la Touvre
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat bon <i>Quantile 90 : 0,3mg/l</i>	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
Global Physicochimie	Etat global	Etat bon	
	Avis évolution	Amélioration	
	Commentaire	L'état physicochimique passe de moyen en 2015-2017 à bon en 2018. On n'enregistre plus de déclassements vis-à-vis des nutriments avec des concentrations en ammonium qui restent dans la gamme du bon état.	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	bonne	maximale E. coli (n/100ml) 80
			maximale entérocoques (n/100ml) 120



Station 05018650 Auge - Marcillac-Lanville

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05018650	L'Auge à Marcillac-Lanville
	Masse d'eau	FRFR331B_2	Le Sauvage (nom local : l'Auge)
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
		Avis	Dégradation
	Global Hydrobiologie	Commentaire	<p>La forte valeur de l'IBD de 2017 (17,4/20) ne se confirme pas. La note redescend aux valeurs rencontrées habituellement sur cette station depuis 2011. Les diatomées définissent tout de même une classe de qualité, bonne.</p> <p>L'indice IBG est très variable au cours du temps. Il est difficile de ressortir une tendance générale de son évolution. Alors qu'en 2017 était enregistrée la plus haute référence pour l'IBG Equivalent (17/20), cette année la note pour cet indice se situe dans la partie basse de la gamme des valeurs précédemment trouvées sur la station (12/20).</p> <p>L'I2M2 est moyen. La note est pénalisée par la faible diversité des habitats (lié à l'encroutement calcaire) qui s'ajoute à plusieurs altérations de la qualité de l'eau, ce qui atteint sévèrement le peuplement de macro-invertébrés.</p>

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène		Etat bon
	O2		Etat bon
	Saturation O2		Etat bon
	DBO5		Etat très bon
	COD		Etat très bon
	DCO		Etat très bon
Température	Global Température		Etat très bon
	Température de l'eau		Etat très bon
Nutriments	Global Nutriments		Etat moyen
	PO4		Etat très bon
	Ptot		Etat très bon
	NH4		Etat très bon
	NO2		Etat très bon
	NO3		Etat moyen
			Quantile 90 : 56,9mg/l (mars)
Acidification	Global Acidification		Etat bon
	pH min		Etat très bon
	pH max		Etat bon
Particules	Global Particules		Etat très bon
	MES		Etat très bon
Proliférations végétales	Global Proliférations		Etat bon
	Saturation O2		Etat bon
	pH max		Etat bon
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		Etat indéterminé
	Etat global		Etat moyen
	Avis évolution		Dégradation
Global Physicochimie	Commentaire		<p>L'état physicochimique, bon en 2016 et 2017, est cette année déclassé en état moyen. Des concentrations trop élevées (dépassant 50 mg/l) sont enregistrées en mars (maximale enregistrée à 56,9mg/l) et novembre, lors de période de lessivage des sols. Il s'agit de la plus mauvaise année enregistrée en termes de nitrates sur l'historique de suivis depuis 2008.</p>

Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé

Eléments complémentaires							
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	modeste	<table border="0"> <tr> <td>maximale E. coli (n/100ml)</td> <td>1050</td> <td>maximale entérocoques (n/100ml)</td> <td>1200</td> </tr> </table>	maximale E. coli (n/100ml)	1050	maximale entérocoques (n/100ml)	1200
maximale E. coli (n/100ml)	1050	maximale entérocoques (n/100ml)	1200				

Etat général de la station			
Etat général	Etat global		Etat moyen
	Avis évolution		Dégradation
Incidents à rapporter	Incidents		RAS
Commentaire général	Commentaire		L'état moyen est confirmé à la fois vis-à-vis de l'hydrobiologie et de la physico-chimie. Le suivi de macroinvertébrés révèle une faible diversité des habitats à laquelle pourrait s'ajouter une pression forte et également déclassante des nitrates sur la qualité de l'eau.



Station 05018750 Couture – Germeville

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05018750	La Couture au niveau d'Oradour	
Masse d'eau	FRFR4	La Couture	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			bactériologie
Juin (s25)			bactériologie
Juillet (s30)			bactériologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			bactériologie
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Éléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 750
			maximale entérocoques (n/100ml) 470



Station 05018900 Aume - ancien moulin de piles

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05018900	L'Aume à St Fraigne
	Masse d'eau	FRFR5	L'Aume
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	en sortie de la zone humide de Saint-Fraigne, en amont du secteur de captage AEP de Saint-Fraigne
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat bon
	Avis		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
	Global Hydrobiologie	Commentaire	Les résultats de l'IBD sont en forte baisse en 2018. La note de 2017 semble exceptionnelle puisqu'elle reprend cette année une valeur conforme à l'ensemble de la chronique historique. En effet, en 2017, le taxon dominant (<i>Achnanthes pyrenaicum</i>) est sensible à la charge organique et tolère des charges minérales modérées alors que les taxons dominants en 2018 (<i>Cocconeis euglypta</i> et <i>Amphora pediculus</i>) sont plus tolérants à de fortes teneurs en nutriments. L'IBG Equivalent est en hausse et prend la valeur historique la plus forte. Le groupe indicateur ne varie pas mais la diversité progresse nettement. L'I2M2 donne une bonne classe d'état malgré une légère altération de l'habitat, tandis que la qualité de l'eau n'est pas mise en cause.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Global Physicochimie	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat mauvais
		O2	Etat mauvais
		Saturation O2	Etat mauvais
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen
		PO4	Etat très bon
		Ptot	Etat très bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat bon
		NO3	Etat moyen
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat indéterminé	
	Etat global	Etat mauvais	
	Avis évolution	Dégradation	
	Commentaire	L'état physicochimique, médiocre en 2016 et 2017, est cette année déclassé en mauvais état. Une forte désoxygénation du milieu en septembre est responsable de ce déclassement, de façon plus importante qu'en 2016 et 2017 (qualité qui restait médiocre). Cette désoxygénation semble due à la dégradation bactérienne de la matière organique excessive à l'automne. Celle-ci provient de l'accumulation de nécromasse à la suite d'un fort développement de biomasse au printemps et en début d'été, bien que celle-ci ne soit pas confirmée par les indicateurs de prolifération végétale. Ce surdéveloppement biologique saisonnier est permis par des apports trop importants en nutriments et notamment en nitrates. La concentration de ces derniers est élevée mais non déclassante en début d'année, elle baisse au printemps et en début d'été suite à la consommation par les végétaux aquatiques, avant de connaître son pic déclassant en novembre (56,9mg/l), lors de période de lessivage des sols. Il s'agit du plus mauvais résultat enregistré en termes de nitrates sur l'historique de suivis depuis 2008.	
Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne maximale E. coli (n/100ml) 3900 maximale entérocoques (n/100ml) 400
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat médiocre
		Avis évolution	Dégradation
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
	Commentaire général	Commentaire	En dépit de suivis hydrobiologiques indiquant un bon état stable, les fortes désoxygénations automnales combinées à de fortes concentrations en nitrates en début d'hiver témoignent de déséquilibres croissants du milieu aquatique liés à l'eutrophisation.



Station 05018975 Bief - les Massotières

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05018975	Le ruisseau du Bief à Courcôme	
Masse d'eau	FRFR684	Le Bief	
Avis représentative de la masse d'eau	NON	station au milieu de la masse d'eau, en amont de pertes susceptibles d'impacter un captage AEP	
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			macropolluants
Février (s8)			macropolluants
Mars (s12)			macropolluants + pesticides
Avril (s16)			macropolluants
Mai (s20)			macropolluants + pesticides
Juin (s25)			macropolluants + pesticides
Juillet (s30)			macropolluants
Août (s34)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Septembre (s38)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Octobre (s42)			série de mesures macropolluants initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Novembre (s47)			série de mesures macropolluants + pesticides initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat moyen	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat très bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat moyen	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat très bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat bon	
	NO3	Etat moyen	augmentation du quantile 90 NO3 de 68 mg/l en 2014, 2015 et 2016 à 71,3 mg/l en 2017 puis 77,3 mg/l en 2018
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métazachlore	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoj > LQmax); LQmax = 0,02 µg/L; Cmoj = 0,01 µg/L
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	
	Bentazone	Etat bon	
Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Dégradation	le quantile 90 annuel de nitrates est en constante augmentation depuis 2016
	Commentaire	Déclassement en raison de faibles taux de saturation en oxygène et de fortes en concentrations en nitrates qui sont de plus en augmentation	

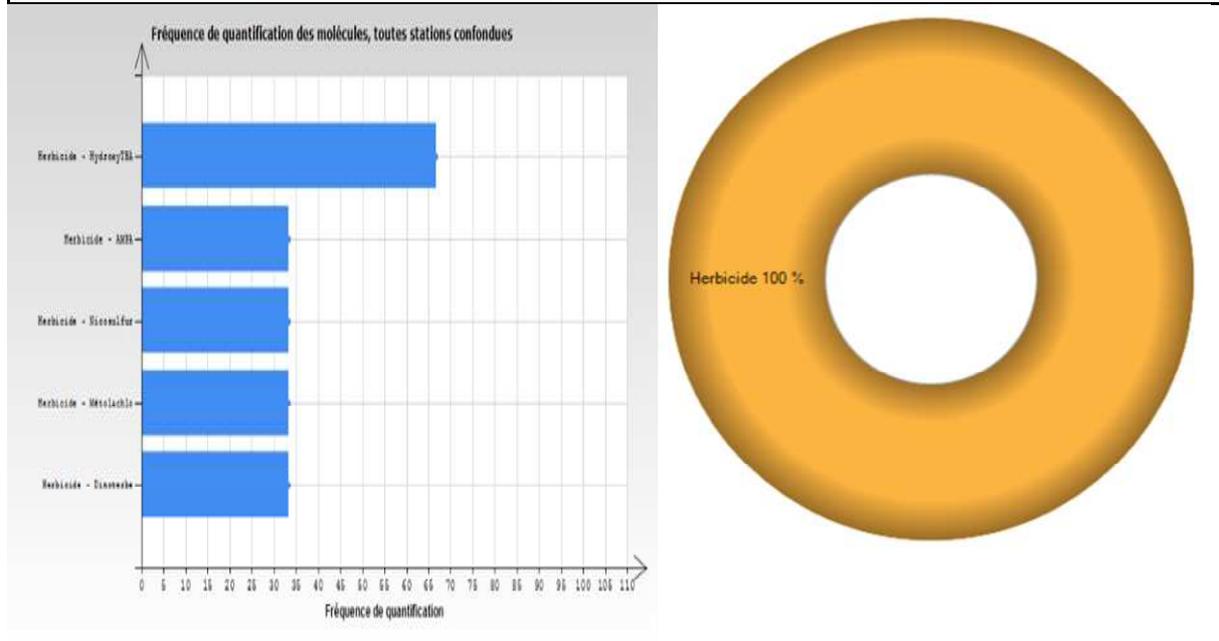


Chimie (état chimique)				
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon		
	Aclonifène	Etat bon		
	Diuron	Etat bon		
	Endosulfan	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,0133333333333333 µg/L	
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon		
	Isoproturon	Etat bon		
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmo y = 0,005 µg/L	
	Simazine	Etat bon		
	Terbutryne	Etat bon		
	Alachlore	Etat bon		
	Trifluraline	Etat bon		
	Atrazine	Etat bon		
	Bifénox	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,015 µg/L	
	Chlorfenvinphos	Etat bon		
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon		
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,0083333333333333 µg/L	
	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
	Autres polluants	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
		Hexachlorobenzène	Etat bon	
Para-para-DDT		Etat bon		
Pentachlorophénol		Etat bon		
Pesticides cyclodiènes		Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmo y ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmo y = 0,0233333333333333 µg/L	
Trichlorobenzènes		Etat bon		
DDT total		Etat bon		
Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés		
Global Chimie	Avis évolution	Stabilité		
	Commentaire	RAS		
Etat général de la station				
Etat général	Etat global	Etat moyen		
	Avis évolution	Dégradation	en raison de l'augmentation interannuelle du quantile 90 des concentrations en nitrates	
	Incidents à rapporter	Incidents	Tronçon fortement sensible aux étiages : sur août à novembre, aucun suivi n'a pu être réalisé en raison de ruptures d'écoulement	
Commentaire général	Commentaire	Tronçon soumis à une longue période de ruptures d'écoulement en étiage, de faibles taux de saturation en oxygène et de fortes concentrations en nitrates en augmentation constante depuis 2016		



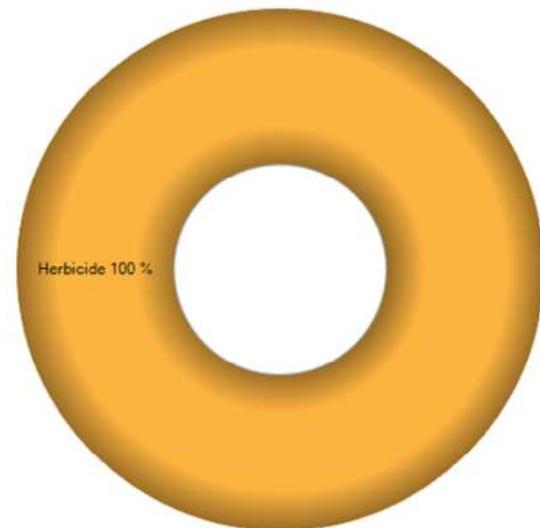
Suivi de 215 molécules de pesticides (liste de suivi ARS 16) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
AMPA (Eau / Eau brute)	3 (Détails : < 0,05 ; < 0,05 ; 0,21)	33%	33%	0,21
Dinoterbe (Eau / Eau brute)	3 (Détails : < 0,02 ; 0,03 ; < 0,04)	33%		0,04
HydroxyTBA (Eau / Eau brute)	3 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; 0,02)	67%		0,02
Métolachlo (Eau / Eau brute)	3 (Détails : < 0,02 ; < 0,02 ; 0,03)	33%		0,03
Nicosulfur (Eau / Eau brute)	3 (Détails : < 0,02 ; < 0,02 ; 0,02)	33%		0,02
Maxi (µg/l)	0,21			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	215			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l

L'AMPA (herbicide) est la seule molécule à dépasser le seuil de 0,1µg/l (50%)



Station 05019940 Bonnieure – Villebette



Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05019940	La Bonnieure à Saint-Ciers-sur-Bonnieure
	Masse d'eau	FRFR7	La Bonnieure du confluent de la Gane au confluent de la Charente
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	Véritable station bilan de la Bonnieure (l'aval de la masse d'eau correspond en réalité au tronçon de la Tardoire en aval de la confluence avec la Bonnieure)
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat très bon
		Avis	Stabilité
	Global Hydrobiologie	Commentaire	La note IBD est très stable depuis le début de l'étude de la station (2010). Elle détermine cette année encore une bonne qualité, avec une valeur de 15,3. Les variations de l'IBG au cours des années sont modérées. Elles entrent certainement dans le cadre des variations interannuelles naturelles. L'IBG Equivalent est lui aussi identique à l'an dernier. L'I2M2 confirme le très bon état pour ce paramètre. Cependant, même si le peuplement de macro-invertébrés est de composition équilibrée et diversifiée, plusieurs dégradations de l'habitat et de la qualité de l'eau sont mises en évidence.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen
		O2	Etat moyen
		Saturation O2	Etat moyen
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat bon
		Température de l'eau	Etat bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
		NTK	Etat très bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Stabilité
	Global Physicochimie	Commentaire	L'état physicochimique, bon de 2014 à 2016, a connu une dégradation en 2017 confirmée par les données 2018. Comme en 2017, la désoxygénation du milieu est responsable de ce déclassement avec de faibles valeurs enregistrées en novembre. Cette désoxygénation semble due à la dégradation bactérienne de la matière organique excessive à l'automne. Celle-ci provient de l'accumulation de nécromasse à la suite d'un fort développement de biomasse au printemps et en début d'été, bien que celle-ci ne soit pas confirmée par les indicateurs de prolifération végétale. En revanche, contrairement à ce qui avait été observé en 2017, on ne note pas de température excessive en 2018.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	moyenne
		maximale E. coli (n/100ml)	1600
		maximale entérocoques (n/100ml)	800
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Stabilité
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
	Commentaire général	Commentaire	En dépit de suivis hydrobiologiques indiquant un bon état stable, certaines désoxygénations en début d'hiver semblent témoigner de certaines manifestations d'eutrophisation du milieu.



Station 05020000 Bonnieure - Les Pins

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05020000	La Bonnieure au pont des Pins	
	Masse d'eau	FRFR7	La Bonnieure du confluent de la Gane au confluent de la Charente	
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
	Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)			bactériologie
	Avril (s16)			
	Mai (s20)			bactériologie
	Juin (s25)			bactériologie
	Juillet (s30)			bactériologie
	Août (s34)			
	Septembre (s38)			bactériologie
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)			bactériologie
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Éléments complémentaires				
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 5100	maximale entérocoques (n/100ml) 720

Station 05020100 Bonnieure – Suaux

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05020100	La Bonnieure au niveau de Suaux	
	Masse d'eau	FRFR465	La Bonnieure de sa source au confluent de la Gane (incluse)	
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	Station d'évaluation en amont du Né	
	Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)			bactériologie
	Avril (s16)			
	Mai (s20)			bactériologie
	Juin (s25)			bactériologie
	Juillet (s30)			bactériologie
	Août (s34)			
	Septembre (s38)			bactériologie
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)			bactériologie
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Éléments complémentaires				
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre	maximale E. coli (n/100ml) 1050	maximale entérocoques (n/100ml) 2080



Station 05020900 Tardoire – Rivières

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05020900	<i>La Tardoire en aval de La Rochefoucauld</i>	
	Masse d'eau	FRFR23B	<i>La Tardoire du confluent des Bonnettes au confluent du Bandiat</i>	
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	<i>Station d'évaluation en aval de La Rochefoucauld et en amont de pertes importantes en eaux souterraines du Karst</i>	
	Commentaire			
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>	
	Août (s34)			
	Septembre (s38)		<i>série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement</i>	
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat très bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE		
		I2M2	Etat très bon	
	Avis		<i>1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé</i>	
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'IBD est en progression par rapport à 2017, mais il s'inscrit dans la continuité de 2015 et 2016. Ce résultat confirme que la valeur de 2017 était probablement liée aux variations interannuelles. Le peuplement de macro-invertébrés est stable depuis plusieurs années. L'IBG Equivalent de cette année est conforme à la chronique historique. L'I2M2 s'accorde sur la très bonne qualité de la station malgré l'identification d'impacts relatifs de l'anthropisation du bassin et de voies de communication.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat moyen	
		O2	Etat bon	
		Saturation O2	Etat bon	
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat moyen	<i>Quantile 90 : 8,3mg/l (juin)</i>
		DCO	Etat moyen	<i>Quantile 90 : 38mg/l (juin)</i>
	Température	Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
		PO4	Etat bon	
		Ptot	Etat bon	
		NH4	Etat très bon	
		NO2	Etat très bon	
		NO3	Etat très bon	
	NTK	Etat très bon		
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
		pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Particules	Global Particules	Etat très bon	
		MES	Etat très bon	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
	Polluants spécifiques	pH max	Etat bon	
		Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Global Physicochimie	Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Dégradation	
		Commentaire	En 2018, la station est soumise à au moins une période de rupture d'écoulement en juillet. Son évaluation ne porte donc que sur 5 des 6 séries de mesures initialement prévues. L'état physicochimique, bon en 2017, connaît un déclassement en état moyen en raison du bilan oxygène. Un dépassement du seuil de carbone organique dissous enregistré en juin en est à l'origine. Il s'accompagne d'une valeur de DCO élevée (alors que la DBO5 reste dans la gamme du très bon état). Il semble donc que la pression organique au printemps soit peu biodégradable.	
Chimie (état chimique)				
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	 moyenne <i>maximale E. coli (n/100ml) 1600 maximale entérocoques (n/100ml) 350</i>	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat bon	
		Avis évolution	Stabilité	
	Incidents à rapporter		RAS	
	Commentaire général		La période de rupture d'écoulement en septembre indique un déséquilibre quantitatif en période d'étiage sur cette station. Elle n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement et indiquant un très bon état. Ils ne semblent également donc peu affectés par des pressions anthropiques dont les effets sont néanmoins perceptibles sur les peuplements de macroinvertébrés, ni par la pression organique mesurée en juin et à l'origine du déclassement en état moyen vis-à-vis des aspects physicochimiques.	



Station 05021100 Renaudie - le Bourny

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
Code de la station	05021100	Le Renaudie à Montbron	
Masse d'eau	FRFR24_8	La Renaudie	
Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
Commentaire			
Calendrier des prélèvements			
Janvier (s4)			
Février (s8)			
Mars (s12)			macropolluants + bactériologie
Avril (s16)			
Mai (s20)			macropolluants + bactériologie
Juin (s25)			macropolluants + bactériologie
Juillet (s30)			macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
Août (s34)			
Septembre (s38)			série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
Octobre (s42)			
Novembre (s47)			macropolluants + bactériologie
Décembre (s50)			
Commentaire	RAS		

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018

Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat très bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
	I2M2	Etat très bon	
	Avis	Amélioration	
Global Hydrobiologie	Commentaire	L'IBD en 2018 obtient la valeur la plus élevée depuis le début du suivi, en 2011. Le résultat de l'IBG est tout aussi élevé, avec une des meilleures valeurs relevées sur cette station (amélioration du GI : Perlodidae). Elle représente 4 à 5 points de plus que les 2 dernières années qui étaient, pour leur part, nettement en dessous du reste de la chronique. L'I2M2 confirme l'amélioration globale de l'état du peuplement. Il est lui aussi très élevé, même s'il souligne l'anthropisation du bassin (agriculture).	

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat très bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Etat global	Etat bon	
	Avis évolution	Stabilité	
Commentaire	Le bon état physicochimique mesuré en 2017 est confirmé en 2018		

Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	

Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 160000 maximale entérocoques (n/100ml) 400

Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat bon	
	Avis évolution	Amélioration	
Incidents à rapporter	RAS		
Commentaire général	La période de rupture d'écoulement en septembre indique un déséquilibre quantitatif en période d'étiage sur cette station. Néanmoins, le bon état physicochimique de 2017 est maintenu en 2018. Par ailleurs, l'excellent état des peuplements de macroinvertébrés et de diatomées, indiquent également des habitats non dégradés.		



Station 05021120 Tardoire - le Chambon

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05021120	La Tardoire à Eymouthiers
	Masse d'eau	FRFR24	La Tardoire du confluent de la Colle au confluent des Bonnettes
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat moyen	
	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
Macroinvertébrés	I2M2	Etat très bon	
	Avis	Stabilité	
Global Hydrobiologie	Commentaire	L'indice diatomique est relativement variable depuis 2011. Il baisse de plus d'un point et repere la classe de qualité gagnée l'an dernier pour redevenir moyen. Cette valeur reste dans la gamme de valeurs relevées précédemment. Le peuplement diatomique traduit donc une pollution organique modérée et des teneurs importantes en nutriments. L'IBG Equivalent est plus stable dans la chronique temporelle, avec un très bon état atteint chaque année, comme en 2018. L'I2M2 s'inscrit dans la continuité des mesures de l'IBG et confirme ces résultats. Le peuplement est stable, bien établi dans son milieu.	

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat bon	Quantile 90 : 8,3mg/l (juin)
	DCO	Etat moyen	Quantile 90 : 37mg/l (juin)
	Température	Global Température	Etat très bon
Température de l'eau		Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat très bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
	Etat global	Etat bon	
Global Physicochimie	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	L'état physicochimique reste bon, comme chaque année depuis 2016. On observe un léger pic de carbone organique dissous en juin à 8,3mg/l, mais la masse d'eau étant caractérisée comme naturellement riche en matière organique, cette valeur n'est pas déclassante. La valeur élevée de DCO (hors critère DCE) mesurée à 37mg/l également en juin, semble néanmoins indiquer que cette matière organique serait alors relativement peu biodégradable.	

Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 510 maximale entérocoques (n/100ml) 340
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Stabilité	
Incidents à rapporter	Incidents	RAS	
Commentaire général	Commentaire	Le suivi diatomées est à l'origine du déclassement en état moyen. Ce sont des pressions organiques qui pourraient expliquer ces résultats. Celles-ci sont perceptibles dans les suivis physicochimiques (carbone organique dissous, DCO - hors critères DCE), même si la qualification en masse d'eau naturellement riche en matières organiques n'entraîne pas de déclassement par le carbone organique dissous.	



Station 05021260 ruisseau des Salles - les Salles-Lavauguyon

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05021260	<i>Le ruisseau des Salles au niveau de Les-Salles-Lavauguyon</i>
	Masse d'eau	FRFR24	<i>La Tardoire du confluent de la Colle au confluent des Bonnettes</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	<i>Station d'évaluation petit affluent de la Tardoire</i>
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat moyen
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
	Avis	Stabilité	
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'IBD s'améliore par rapport à l'an dernier en gagnant 1,5 point. Il reste toutefois en classe de moyenne qualité. La valeur de l'IBG est stable, avec une légère perte de diversité qui est compensée par un gain au niveau du groupe indicateur. L'I2M2 est plus sévère. Il met en évidence plusieurs pressions sur la physico-chimie de l'eau (Pesticides, HAP, Nitrates), ainsi qu'une dégradation de l'habitat par de fortes pressions anthropiques. De plus, la station est trop lente pour permettre la diversification du peuplement.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon
		O2	Etat bon
		Saturation O2	Etat bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat bon
		MES	Etat bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Amélioration
	Global Physicochimie	Commentaire	L'état physicochimique, médiocre en 2017, connaît en 2018 une importante amélioration en bonne qualité. En effet, on n'enregistre plus de concentration importante de carbone organique, à l'origine du déclassement en 2017. La concentration en oxygène dissous ne descend plus en dessous du seuil d'état moyen et on n'enregistre plus de dépassement de concentration du phosphore total du seuil d'état moyen.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	médiocre
			maximale E. coli (n/100ml) 16600
			maximale entérocoques (n/100ml) 1600
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Amélioration
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
	Commentaire général	Commentaire	Si les suivis biologiques indiquent un état moyen globalement stable entre 2017 et 2018, les suivis physicochimiques semblent indiquer une remarquable amélioration. Les pressions sur l'habitat, voire celles issues de polluants non recherchés dans les analyses physicochimiques semblent donc les principales causes de dégradation de l'état des peuplements biologiques à l'origine du déclassement en état moyen.



Station 05021480 Colle - Saint-Mathieu

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05021480	<i>Le Ruisseau de la Colle au niveau de Saint-Mathieu</i>	
	Masse d'eau	FRFR24_2	<i>Ruisseau de la Colle</i>	
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
	Commentaire	RAS		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>	
	Août (s34)			
	Septembre (s38)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + bactériologie</i>	
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat très bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE I2M2	Etat très bon 1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé	
	Global Hydrobiologie	Avis	Stabilité	
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'indice diatomique est en légère hausse cette année (évolution non significative qui reste dans la gamme d'incertitude du paramètre). Le résultat de l'IBG Equivalent s'inscrit dans la continuité des 2 années précédentes. Le groupe indicateur (<i>Philopotamidae</i>) et la diversité reste élevés. L'I2M2 ne met pas non plus en évidence de perturbation. L'habitat est bien hétérogène et il n'y a pas de perturbation de la qualité de l'eau.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre	
		O2	Etat très bon	
		Saturation O2	Etat bon	
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat médiocre	Quantile 90 : 11,1mg/l (juin)
		DCO	Etat moyen	Quantile 90 : 32mg/l (juin)
	Température	Global Température	Etat moyen	
		Température de l'eau	Etat moyen	Quantile 90 : 22°C (juillet)
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
		PO4	Etat bon	
		Ptot	Etat bon	
		NH4	Etat très bon	
		NO2	Etat très bon	
		NO3	Etat très bon	
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
		pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Particules	Global Particules	Etat très bon	
		MES	Etat très bon	
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
		Etat global	Etat médiocre	
		Avis évolution	Stabilité	
	Global Physicochimie	Commentaire	L'état physicochimique, médiocre en 2017 est confirmé en 2018 (alors qu'il était bon en 2016). Comme l'année précédente, ce sont des concentrations excessives de carbone organique dissous qui sont à l'origine de ce déclassé avec une valeur maximale enregistrée en juin de 11,1mg/l. Sur ce même prélèvement, on enregistre également une valeur importante de DCO, ce qui indique une faible biodégradabilité de la matière organique alors présente dans le milieu. On enregistre également une température atteignant en juillet 22°C, dépassant le seuil de l'état moyen.	
Chimie (état chimique)				
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	
			maximale E. coli (n/100ml) 200	
			maximale entérocoques (n/100ml) 200	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Stabilité	
	Incidents à rapporter		RAS	
	Commentaire général		L'état de la station en 2018 a les mêmes caractéristiques que celui de 2017. Les altérations physicochimiques avec pression organique (carbone organique dissous) et dans une moindre mesure thermique ne semblent pas affecter l'excellent état des peuplements de macroinvertébrés et de diatomées, indiquant également des habitats non dégradés.	



Station 05021645 ruisseau de Brie - Champagnac-la-Rivière

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05021645	<i>Le Ruisseau de Brie au niveau de Champagnac-la-Rivière</i>
	Masse d'eau	FRFRR24_1	<i>La Tardoire</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	<i>Station d'évaluation d'un affluent de la Tardoire</i>
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat très bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat très bon
		Avis	Amélioration
	Global Hydrobiologie	Commentaire	On relève une augmentation de l'IBD, avec une hausse de 2 points. La note IBG Equivalent est maximale avec, surtout, une amélioration du groupe indicateur qui gagne 2 points (<i>Perididae</i>). La diversité est en hausse modérée. L'I2M2 donne un résultat similaire. Le peuplement semble peu perturbé et bénéficie d'un habitat diversifié.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat très bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat très bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Stabilité
	Commentaire	Le bon état physicochimique mesuré en 2017 est confirmé en 2018	
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	 moyenne <i>maximale E. coli (n/100ml) 650</i> <i>maximale entérocoques (n/100ml) 740</i>
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Amélioration
	Incidents à rapporter	RAS	
	Commentaire général	Le bon état physicochimique de 2017 est maintenu en 2018. Par ailleurs, l'excellent état des peuplements de macroinvertébrés et de diatomées, indiquent également des habitats non dégradés.	



Station 05021810 Trieux - Saint-Barthélemy-de-Bussière

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05021810	Le Trieux au niveau de St-Barthelemy-de-Bussière
	Masse d'eau	FRFR466_1	Le Trieux
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat très bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
	I2M2	Etat bon	
	Avis	Stabilité	
Global Hydrobiologie	Commentaire	<p>Les valeurs de l'indice diatomées sont relativement stables depuis le début du suivi de la station. L'IBD montre une augmentation supérieure à un point par rapport à l'an dernier. La note de cette année est la meilleure de la chronique d'étude. Le peuplement de macro-invertébrés est nettement moins diversifié que les valeurs habituellement observées (perte de 14 taxons en comparaison à 2017). Il s'agit de la valeur la plus basse relevée. Par contre le groupe indicateur reste maximal depuis 4 ans. L'I2M2 ne met pas non plus en évidence de perturbation physico-chimique, mais plutôt un problème structurel de l'habitat, avec un manque de matière organique disponible et une diversité taxonomique cantonnée aux habitats marginaux. L'état biologique du Trieux - Saint Barthélemy de Bussière varie selon les années entre le bon et le très bon état biologique.</p>	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre	
	O2	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat médiocre	Quantile 90 : 14,1mg/l (juin)
	DCO	Etat moyen	Quantile 90 : 42mg/l (mai)
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat très bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat bon	
	MES	Etat bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
Polluants spécifiques	pH max	Etat très bon	
	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
Global Physicochimie	Etat global	Etat médiocre	
	Avis évolution	Dégradation	
	Commentaire	<p>L'amélioration en bon état physicochimique de la station en 2017 n'est pas confirmée par le suivi 2018 marquant un retour en état médiocre, comme en 2012 et 2016. Comme sur cette chronique, ce sont des concentrations excessives de carbone organique dissous qui sont à l'origine de ce déclassement avec une valeur maximale enregistrée en juin de 14,1mg/l. En mai, on enregistre également une valeur importante de DCO, indiquant une pression organique de faible biodégradabilité dans le milieu.</p>	
Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) : 650 maximale entérocoques (n/100ml) : 800
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Dégradation	
Incidents à rapporter	RAS		
Commentaire général	<p>2017 apparaît comme une exception en bon état dans la chronique depuis 2012. Le suivi 2018 retrouve les caractéristiques habituelles avec des concentrations en carbone organique déclassant la station en état physicochimique médiocre. Néanmoins, ceci semble avoir peu d'impact sur les populations de diatomées indiquant un très bon état et de macroinvertébrés dont les seules légères perturbations concernent non pas la qualité de l'eau mais un problème structurel de l'habitat. Il est plus surprenant de constater, à l'étude des macroinvertébrés un manque de matière organique disponible et une diversité taxonomique cantonnée aux habitats marginaux.</p>		



Station 05021900 Bandiat - maison blanche

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05021900	Le Bandiat à Bunzac
	Masse d'eau	FRFR26	La Renaudie
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		série de mesures macropolluants + bactériologie initialement prévue, non réalisée en raison de rupture d'écoulement
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
Diatomées	IBD	Etat moyen	
	IBG-DCE		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
Macroinvertébrés	I2M2	Etat très bon	
	Avis	Stabilité	
Global Hydrobiologie	Commentaire	<p>La valeur de l'IBD perd 1 point par rapport à la valeur de 2017, ce qui fait passer la station en limite supérieure de la classe de qualité moyenne. Néanmoins, l'IBD reste stable sur l'ensemble de la chronique, ces variations restant dans la gamme d'incertitude du paramètre. La forte dominance de <i>Cocconeis euglypta</i>, espèce prostrée, suggère que cette perturbation est le résultat d'évènements hydrologiques instables liés aux conditions météorologiques les semaines précédant le prélèvement. Enfin, l'étude de la liste floristique indique que la station ne subit pas de pollution organique, mais montre une teneur importante en nutriments.</p> <p>La note de l'IBG Equivalent est en très nette progression, avec 4 points de plus qu'en 2017. Si le groupe indicateur est d'un niveau similaire aux valeurs antérieures, la variété taxonomique est bien au dessus, suggérant une amélioration de l'habitat qui devra être confirmée par la suite.</p> <p>L'I2M2 va dans le même sens que l'IBG en considérant le peuplement comme très polluosensible et diversifié. L'habitat et la qualité de l'eau sont de très bonne qualité du point de vue des communautés de macro-invertébrés.</p>	

Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
	DBO5	Etat très bon	
	COD	Etat bon	
	DCO	Etat très bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
	PO4	Etat très bon	
	Ptot	Etat bon	
	NH4	Etat très bon	
	NO2	Etat très bon	
	NO3	Etat très bon	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat très bon	
	MES	Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
Polluants spécifiques	pH max	Etat très bon	
	Global Polluants spécifiques (synthétiques)		
Global Physicochimie	Etat global	Etat bon	
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	Le bon état physicochimique mesuré en 2016 et 2017 est confirmé en 2018	

Chimie (état chimique)			
	Etat global	Etat indéterminé	

Eléments complémentaires			
Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moyenne	maximale E. coli (n/100ml) 780 maximale entérocoques (n/100ml) 510

Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat moyen	
	Avis évolution	Stabilité	
Incidents à rapporter	Evènements hydrologiques instables liés aux conditions météorologiques les semaines précédant les prélèvements hydrobiologiques		
Commentaire général	<p>La période de rupture d'écoulement en septembre indique un déséquilibre quantitatif en période d'étiage sur cette station.</p> <p>Celle-ci n'affecte cependant pas les suivis biologiques, mesurés avant les ruptures d'écoulement. L'excellent état des peuplements de macroinvertébrés indique des habitats non dégradés et une absence de pression organique confirmée par les suivis de diatomées et des paramètres physicochimiques.</p> <p>En revanche, l'étude des diatomées indique une teneur importante en nutriments que les suivis physicochimiques ne permettent pas de confirmer ni de caractériser.</p>		





Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05022120	Le Bandiat au niveau de Marval	
	Masse d'eau	FRFR27_1	Le Bandiat	
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI		
	Commentaire	Station à reclasser représentative de la masse d'eau car située proche de l'exutoire		
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie	
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie	
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie	
	Août (s34)			
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie	
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie	
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat très bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE		
		I2M2	Etat très bon	
			1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé	
	Global Hydrobiologie	Avis	Stabilité	
		Commentaire	La note IBD est très élevée. Elle s'améliore d'un point par rapport à 2017 pour atteindre 19,7. L'IBG est de valeur identique à l'année précédente. Le peuplement macro-invertébré est nettement plus sensible et bien diversifié. Le bon état de l'habitat et l'absence de perturbation physico-chimique de l'eau permettent d'obtenir un I2M2 fort.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat médiocre	
		O2	Etat très bon	
		Saturation O2	Etat très bon	
		DBO5	Etat très bon	
		COD	Etat médiocre	Quantile 90 : 10,7mg/l (juin)
		DCO	Etat moyen	Quantile 90 : 32mg/l (juin)
	Température	Global Température	Etat très bon	
		Température de l'eau	Etat très bon	
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon	
		PO4	Etat très bon	
		Ptot	Etat bon	
		NH4	Etat bon	
		NO2	Etat très bon	
		NO3	Etat très bon	
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
		pH min	Etat très bon	
		pH max	Etat très bon	
	Particules	Global Particules	Etat moyen	
		MES	Etat moyen	Quantile 90 : 51mg/l (septembre)
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
Saturation O2		Etat très bon		
Polluants spécifiques	pH max	Etat très bon		
	Global Polluants spécifiques (synthétiques)			
Global Physicochimie	Etat global	Etat médiocre		
	Avis évolution	Dégradation		
	Commentaire	L'amélioration en bon état physicochimique de la station en 2016 et surtout 2017 n'est pas confirmée par le suivi 2018 marquant un retour en état médiocre, comme entre 2012 et 2015. Comme sur cette chronique, ce sont des concentrations excessives de carbone organique dissous qui sont à l'origine de ce déclassement avec une valeur maximale enregistrée en juin de 10,7mg/l. Sur ce même prélèvement, on enregistre également une valeur importante de DCO, ce qui indique une faible biodégradabilité de la matière organique alors présente dans le milieu. On enregistre également un pic de matières en suspension en septembre.		
Chimie (état chimique)				
		Etat global	Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	moenne	
			maximale E. coli (n/100ml) 250	
			maximale entérocoques (n/100ml) 160	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Dégradation	
	Incidents à rapporter	RAS		
	Commentaire général	Les améliorations en bon état de la station en 2016 et 2017 ne sont pas confirmées par le suivi 2018 qui retrouve les caractéristiques habituelles avec des concentrations en carbone organique dépassant la station en état physicochimique médiocre. Néanmoins, ceci semble avoir peu d'impact sur les populations de diatomées et de macroinvertébrés indiquant un très bon état, en lien également avec des habitats non dégradés.		



Station 05022250 Son-Sonnette - Saint-Front

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05022250	Le Son-Sonnette à Saint-Front
	Masse d'eau	FRFR6	Le Son-Sonnette
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire		
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé
		I2M2	Etat bon
		Avis	Stabilité
	Global Hydrobiologie	Commentaire	Les résultats de l'IBD montrent une grande stabilité. Ceux de 2018 sont dans la continuité des années antérieures, avec une bonne classe d'état. Il en va de même pour l'IBG Equivalent qui est identique à 2017, avec une diversité et une polluosensibilité du peuplement tout à fait similaire. L'I2M2 est plus sévère. Même s'il met en évidence que la structure et la composition de la station (l'habitat) sont bons, il révèle également l'impact de pressions nitrates et pesticides sur la qualité de l'eau.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat bon
		Température de l'eau	Etat bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat très bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
		NTK	Etat très bon
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Stabilité
		Commentaire	En 2018, le bon état physicochimique de la station est confirmé, dans la continuité de la chronique de suivis depuis 2010.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Eau V2)	médiocre
		maximale E. coli (n/100ml)	1600
		maximale entérocoques (n/100ml)	6870
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat bon
		Avis évolution	Stabilité
	Incidents à rapporter		RAS
	Commentaire général		Le bon état de la station, stable depuis de nombreuses années, est encore confirmée en 2018, aussi bien vis-à-vis des indicateurs biologiques que physicochimiques.



Station 05022705 Bandiat - Saint Martial de Valette

Caractéristiques de la station				
Caractéristiques générales				
	Code de la station	05022705	Le Bandiat au niveau de Saint-Martial-de-Valette	
	Masse d'eau	FRFR27_1	Le Bandiat	
	Avis représentative de la masse d'eau	NON		
	Commentaire			
Calendrier des prélèvements				
	Janvier (s4)			
	Février (s8)			
	Mars (s12)		macropolluants + bactériologie	
	Avril (s16)			
	Mai (s20)		macropolluants + bactériologie	
	Juin (s25)		macropolluants + bactériologie	
	Juillet (s30)		macropolluants + bactériologie + hydrobiologie	
	Août (s34)			
	Septembre (s38)		macropolluants + bactériologie	
	Octobre (s42)			
	Novembre (s47)		macropolluants + bactériologie	
	Décembre (s50)			
	Commentaire	RAS		
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018				
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)				
	Diatomées	IBD	Etat bon	
	Macroinvertébrés	IBG-DCE		
		I2M2	Etat très bon	
	Avis		1ère année d'exploitation des données macroinvertébrés avec I2M2 pour qualifier l'état. Pour comparaison des données historiques, l'IBG-DCE est toujours calculé	
	Global Hydrobiologie	Commentaire	L'indice diatomée perd un peu plus d'un point par rapport aux valeurs antérieures, sans que cela ne soit particulièrement significatif à la vue de la flore. Il reste dans une classe de bonne qualité. L'IBG Equivalent est dans la continuité de l'année précédente et reste élevé. Le peuplement est très polluosensible tandis que la diversité est forte. L'I2M2 donne des résultats similaires.	
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)				
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène		Etat moyen	
	O2		Etat bon	
	Saturation O2		Etat bon	
	DBO5		Etat très bon	
	COD		Etat moyen	
	DCO		Etat bon	
				Quantile 90 : 9,4mg/l (juin)
	Température	Global Température		Etat très bon
		Température de l'eau		Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments		Etat moyen
PO4			Etat bon	
Ptot			Etat bon	
NH4			Etat moyen	
NO2			Etat bon	
NO3			Etat très bon	
Acidification	Global Acidification		Etat très bon	
	pH min		Etat très bon	
	pH max		Etat très bon	
Particules	Global Particules		Etat très bon	
	MES		Etat très bon	
Proliférations végétales	Global Proliférations		Etat très bon	
	Saturation O2		Etat très bon	
	pH max		Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)			
	Etat global		Etat moyen	
	Avis évolution		Dégradation	
	Commentaire		En 2018, en plus de concentrations déclassantes d'ammonium, la station connaît des dépassements du seuil d'état moyen en carbone organique dissous.	
Chimie (état chimique)				
	Etat global		Etat indéterminé	
Eléments complémentaires				
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea u V2)	médiocre	
			maximale E. coli (n/100ml) 10100	
			maximale entérocoques (n/100ml) 1670	
Etat général de la station				
	Etat général	Etat global	Etat moyen	
		Avis évolution	Dégradation	
	Incidents à rapporter		RAS	
	Commentaire général		L'état de la station en 2018 confirme la pression azotées de l'ammonium déjà enregistrées en 2017, à laquelle s'ajoute le déclassement par le carbone organique dissous. Ces altérations physicochimiques ne semblent cependant pas affecter le bon état des peuplements des diatomées ni l'excellent état de ceux des macroinvertébrés et de diatomées, indiquant également des habitats non dégradés.	



Station 05023200 Cibiou – Lizant

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05023200	<i>Le Ruisseau du Pas de la Mule à Lizant</i>
	Masse d'eau	FRFR470	<i>Le Pas de la Mule</i>
	Avis représentative de la masse d'eau	OUI	
	Commentaire	Il s'agit en réalité du Cibiou qui coule sur cette station, en aval de la confluence du Pas de la Mule, son affluent.	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juin (s25)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Juillet (s30)		<i>macropolluants + bactériologie + hydrobiologie</i>
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		<i>macropolluants + bactériologie</i>
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	
Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Hydrobiologie (Eléments biologiques de l'état écologique)			
	Diatomées	IBD	Etat bon
	Macroinvertébrés	IBG-DCE	
		I2M2	Etat moyen
	Avis		Stabilité
	Global Hydrobiologie	Commentaire	La classe de qualité définie par les diatomées est en légère baisse par rapport à l'an dernier, mais la note reste forte et conforme à la chronique historique de la station. L'indice IBG Equivalent est inchangé. La diversité est importante, meilleure qu'en 2017 et conforme à 2015 et 2016. Seul le groupe indicateur perd un point. L'I2M2 est seulement moyen. Il indique des substrats hétérogènes mais pénalisés par un manque de zones lotiques tandis que la qualité physico-chimique de l'eau est perturbée par une certaine pression des nitrates.
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
	Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat très bon
		O2	Etat très bon
		Saturation O2	Etat très bon
		DBO5	Etat très bon
		COD	Etat très bon
		DCO	Etat très bon
	Température	Global Température	Etat très bon
		Température de l'eau	Etat très bon
	Nutriments	Global Nutriments	Etat bon
		PO4	Etat bon
		Ptot	Etat bon
		NH4	Etat très bon
		NO2	Etat très bon
		NO3	Etat bon
	NTK	Etat très bon	Quantile 90 : 46,2mg/l
	Acidification	Global Acidification	Etat très bon
		pH min	Etat très bon
		pH max	Etat très bon
	Particules	Global Particules	Etat très bon
		MES	Etat très bon
	Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat bon
		Saturation O2	Etat très bon
		pH max	Etat bon
	Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	
		Etat global	Etat bon
	Global Physicochimie	Avis évolution	Stabilité
		Commentaire	En 2018, le bon état physicochimique de la station est confirmé, dans la continuité de la chronique de suivis depuis 2011.
Chimie (état chimique)			
		Etat global	Etat indéterminé
Eléments complémentaires			
	Bactériologie	Classe qualité (ref. SEQ-Ea V2)	moyenne
			maximale E. coli (n/100ml) 720
			maximale entérocoques (n/100ml) 800
Etat général de la station			
	Etat général	Etat global	Etat moyen
		Avis évolution	Stabilité
	Incidents à rapporter	RAS	
	Commentaire général	Le déclassé en état moyen de la station en 2018 est due au passage au référentiel I2M2 se substituant à l'IBG-DCE. Néanmoins, les caractéristiques de base indiquent une stabilité des peuplements de macroinvertébrés et d'une manière générale hydrobiologiques vis-à-vis des valeurs historiques depuis 2011. Le manque de zones lotiques sur la station est ciblé, ainsi que la pression des nitrates. Bien que ceux-ci ne déclassent pas l'état des nutriments du point de vue physicochimique, on enregistre en effet des concentrations relativement élevées avec un quantile 90 atteignant plus de 46mg/l.	



Station 05023955 Charente - Charroux (les Cantes)

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05023955	La Charente au niveau de Charroux
	Masse d'eau	FRFR21	La Charente du confluent du Merdançon au confluent de la Tardoire
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		pesticides
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		
	Juin (s25)		pesticides
	Juillet (s30)		pesticides
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		pesticides
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		pesticides
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métazachlore	Etat indéterminé	
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	
	Bentazone	Etat bon	
	Global Physicochimie	Etat global	Etat bon
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	

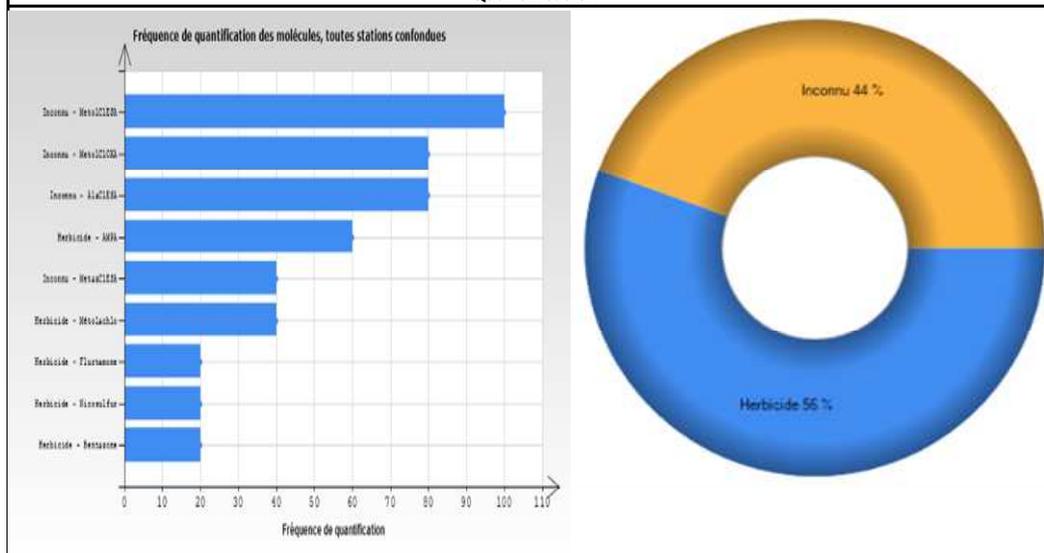


Chimie (état chimique)			
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon	
	Aclonifène	Etat bon	
	Dicofol	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoy = 0,005 µg/L
	Diuron	Etat bon	
	Endosulfan	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,012 µg/L
	Hexachlorocyclohexane	Etat bon	
	Heptachlore et époxyde d'heptachlore	Etat bon	Les concentrations d'heptachlore et époxyde d'heptachlore sont toutes <LQ(0,01µg/l)
	Isoproturon	Etat bon	
	Pentachlorobenzène	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoy = 0,005 µg/L
	Quinoxylène	Etat bon	
	Simazine	Etat bon	
	Terbutryne	Etat bon	
	Alachlore	Etat bon	
	Trifluraline	Etat bon	
	Atrazine	Etat bon	
	Bifénox	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,1 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,1 µg/L; Cmoy = 0,022 µg/L
	Chlorfenvinphos	Etat bon	
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat bon	
	Cyperméthrine	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,007 µg/L
	Dichlorvos	Etat indéterminé	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoy = 0,015 µg/L
Avis évolution	Stabilité		
Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
Autres polluants	Global Polluants industriels (état chimique)	Etat bon	
	Naphtalène	Etat bon	
	Tétrachlorure de carbone	Etat bon	
	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
	Hexachlorobenzène	Etat bon	
	Para-para-DDT	Etat bon	
	Pentachlorophénol	Etat bon	
	Pesticides cyclodiènes	Etat bon	Les concentrations d'aldrine, dieldrine, endrine et isodrine sont toutes <LQ(0,01µg/l)
	Trichlorobenzènes	Etat bon	
	Composés du tributylétain (tributylétain-cati)	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,001 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoy ? LQmax); LQmax = 0,001 µg/L; Cmoy = 0,0005 µg/L
DDT total	Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Incidents à rapporter	Incidents	RAS
Commentaire général	Commentaire	Les paramètres suivis (qui ne couvrent que partiellement les familles de critères de l'état écologique et de l'état chimique), ne permettent d'identifier aucun facteur déclassant le bon état de la station.	

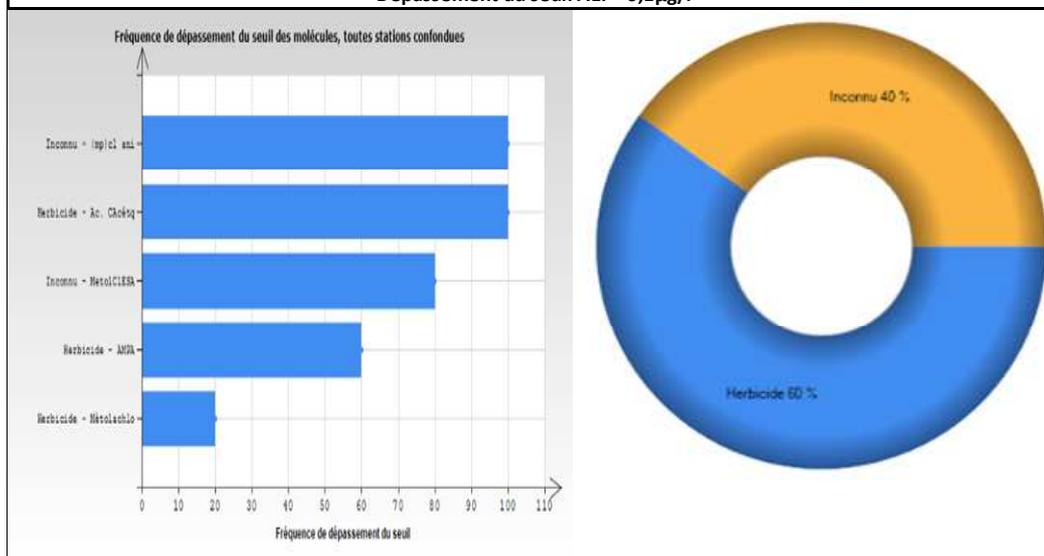


Suivi de 301 molécules de pesticides (à risque sur le bassin Charente) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
(mp)cl ani (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12)	Attention : limite de quantification >0,1µg/l		
Ac. CAcétq (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 10 ; < 10 ; < 10 ; < 10 ; < 10)	Attention : limite de quantification >0,1µg/l		
AlaClESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,03 ; 0,03 ; 0,03 ; 0,03)	80%		0,03
AMPA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,05 ; 0,3 ; < 0,05 ; 0,18 ; 0,53)	60%	60%	0,53
Bentazone (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,03
Flurtamone (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,04 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,04
MetazClESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,04 ; 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	40%		0,04
Métolachlo (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,17 ; 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02)	40%	20%	0,17
MetolClESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,24 ; 0,23 ; 0,15 ; 0,08 ; 0,14)	100%	80%	0,24
MetolClOXA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,04 ; 0,09 ; 0,04 ; < 0,02 ; 0,04)	80%		0,09
Nicosulfur (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,06 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,06
Maxi (µg/l)	0,53			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	301			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l



Station 05024100 Charente - Savigné (Bellevue)

Caractéristiques de la station			
Caractéristiques générales			
	Code de la station	05024100	La Charente à Savigné
	Masse d'eau	FRFR21	La Charente du confluent du Merdaçon au confluent de la Tardoire
	Avis représentative de la masse d'eau	NON	
	Commentaire	RAS	
Calendrier des prélèvements			
	Janvier (s4)		
	Février (s8)		
	Mars (s12)		pesticides
	Avril (s16)		
	Mai (s20)		
	Juin (s25)		pesticides
	Juillet (s30)		pesticides
	Août (s34)		
	Septembre (s38)		pesticides
	Octobre (s42)		
	Novembre (s47)		pesticides
	Décembre (s50)		
	Commentaire	RAS	

Etat et évolution de l'état de l'eau sur la station en 2018			
Physicochimie (Eléments physicochimiques généraux de l'état écologique)			
Bilan Oxygène	Global Bilan oxygène	Etat bon	
	O2	Etat bon	
	Saturation O2	Etat bon	
Température	Global Température	Etat très bon	
	Température de l'eau	Etat très bon	
Nutriments	Global Nutriments	Etat indéterminé	
Acidification	Global Acidification	Etat très bon	
	pH min	Etat très bon	
	pH max	Etat très bon	
Particules	Global Particules	Etat indéterminé	
Proliférations végétales	Global Proliférations	Etat très bon	
	Saturation O2	Etat très bon	Quantile 10 :82%
	pH max	Etat très bon	
Polluants spécifiques	Global Polluants spécifiques (synthétiques)	Etat bon	
	Chlortoluron	Etat bon	
	Glyphosate	Etat bon	
	2,4 MCPA	Etat bon	
	Métazachlore	Etat indéterminé	
	Nicosulfuron	Etat bon	
	Oxadiazon	Etat bon	
	Aminotriazole	Etat bon	
	AMPA	Etat bon	
	Bentazone	Etat bon	
Global Physicochimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Amélioration	
	Commentaire	En 2018, on n'enregistre pas comme en 2016 et 2017 des taux de saturation en deça du seuil d'état moyen.	

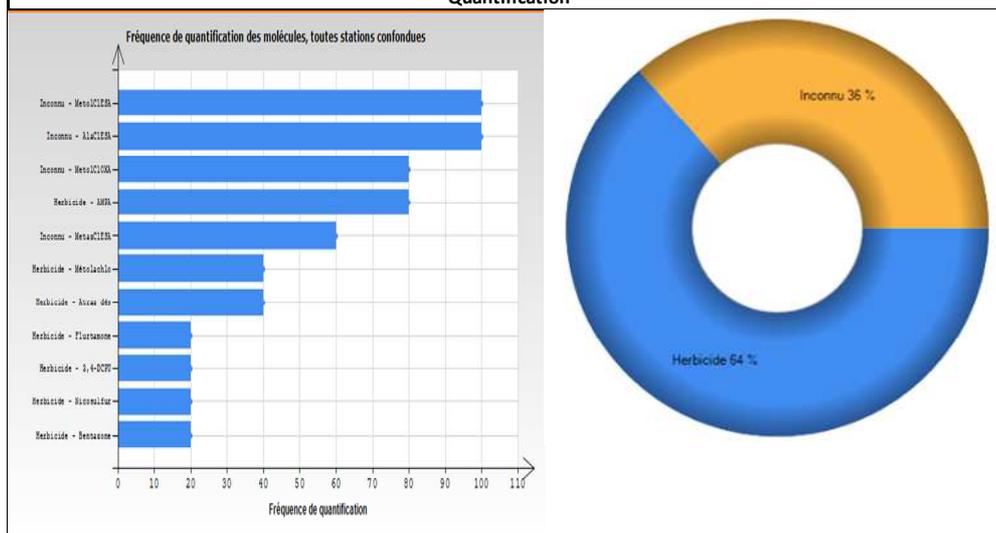


Chimie (état chimique)			
Pesticides	Global Pesticides (état chimique)	Etat bon	
	Aclonifène	Etat bon	
	Dicofol	Etat indéterminé	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoymoy = 0,005 µg/L
	Diuron	Etat indéterminé	
	Endosulfan	Etat bon	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoymoy = 0,012 µg/L
	Hexachlorocyclohexane	Etat indéterminé	
	Heptachlore et époxyde d'heptachlore	Etat bon	Les concentrations d'heptachlore et époxyde d'heptachlore sont toutes <LQ(0,01µg/l)
	Isoproturon	Etat bon	Les concentrations d'isoproturon sont toutes <LQ(0,02µg/l)
	Pentachlorobenzène	Etat bon	NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,01 µg/L; Cmoymoy = 0,005 µg/L
	Quinoxylène	Etat indéterminé	
	Simazine	Etat indéterminé	
	Terbutryne	Etat bon	
	Alachlore	Etat bon	
	Trifluraline	Etat bon	
	Atrazine	Etat bon	
	Bifénox	Etat bon	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,1 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,1 µg/L; Cmoymoy = 0,022 µg/L
	Chlorfenvinphos	Etat bon	
	Chlorpyrifos (éthylchlorpyri-fos)	Etat indéterminé	
	Cyperméthrine	Etat bon	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoymoy = 0,007 µg/L
	Dichlorvos	Etat bon	Respect NQE_CMA inconnu (LQmax > NQE_CMA); LQmax = 0,03 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,03 µg/L; Cmoymoy = 0,015 µg/L
Avis évolution	Stabilité		
Commentaire	Bon état au regard des paramètres de l'état DCE, ce qui ne garantit pas que cette eau soit correcte pour la production d'eau potable (nombre de molécules et seuils plus exigeants dans le cadre du contrôle sanitaire)		
Autres polluants	Global Polluants industriels (état chimique)	Etat bon	
	Naphthalène	Etat bon	
	Tétrachlorure de carbone	Etat bon	
	Global Autres polluants (état chimique)	Etat bon	
	Hexachlorobenzène	Etat bon	
	Para-para-DDT	Etat bon	
	Pentachlorophénol	Etat bon	
	Pesticides cyclodiènes	Etat bon	Les concentrations d'aldrine, dieldrine, endrine et isodrine sont toutes <LQ(0,01µg/l)
	Trichlorobenzènes	Etat bon	
	Composés du tributylétain (tributylétaïn-cati)	Etat indéterminé	NQE_CMA respectée (LQmax ? NQE_CMA); LQmax = 0,001 µg/L / NQE_MA non respectée (LQmax > NQE_MA et Cmoymoy ? LQmax); LQmax = 0,001 µg/L; Cmoymoy = 0,0005 µg/L
DDT total	Etat bon		
Global Chimie	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Stabilité	
	Commentaire	RAS	
Etat général de la station			
Etat général	Etat global	Etat bon	Au regard des éléments recherchés
	Avis évolution	Amélioration	
	Incidents à rapporter	RAS	
Commentaire général	Les paramètres suivis (qui ne couvrent que partiellement les familles de critères de l'état écologique et de l'état chimique), ne permettent d'identifier aucun facteur déclassant le bon état de la station.		



Suivi de 301 molécules de pesticides (à risque sur le bassin Charente) - Enjeu production d'eau potable				
Molécules quantifiées au moins une fois	Nombre et détail des analyses	Analyses avec quantification	Analyses avec dépassement du seuil AEP (> à 0,1µg/l)	Analyses valeur maximum (µg/l)
(mp)cl ani (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12 ; < 0,12)	Attention : limite de quantification >0,1µg/l		
3,4-DCPU (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,02
Ac. Clacéty (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 10 ; < 10 ; < 10 ; < 10 ; < 10)	Attention : limite de quantification >0,1µg/l		
AlaCIESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,02 ; 0,11 ; 0,11 ; 0,07 ; 0,09)	100%	40%	0,11
AMPA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,05 ; 0,27 ; 0,11 ; 0,15 ; 0,38)	80%	80%	0,38
Atraz dés (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,02 ; 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	40%		0,02
Bentazone (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,04 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,04
Flurtamone (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,03
MetazCIESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,07 ; 0,04 ; 0,03 ; < 0,02 ; < 0,02)	60%		0,07
Métolachlo (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,17 ; 0,04 ; < 0,02 ; < 0,02)	40%	20%	0,17
MetolCIESA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,33 ; 0,24 ; 0,2 ; 0,09 ; 0,16)	100%	80%	0,33
MetolCLOXA (Eau / Eau brute)	5 (Détails : 0,05 ; 0,08 ; 0,04 ; < 0,02 ; < 0,02)	80%		0,08
Nicosulfur (Eau / Eau brute)	5 (Détails : < 0,02 ; 0,06 ; < 0,02 ; < 0,02 ; < 0,02)	20%		0,06
Maxi (µg/l)	0,38			
molécule +	AMPA (Eau / Eau brute)			
Nb de molécules	301			

Quantification



Dépassement du seuil AEP >0,1µg/l

