

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

2020

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **REDON AGGLOMERATION VEOLIA**

0044



Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

REDON AGGLOMERATION VEOLIA

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

1. L'ORIGINE DE L'EAU

Il s'agit de la RESSOURCE : captage (CAP) ou mélange de captages (MCA) qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP)."

3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

DANS VOTRE UNITE DE GESTION EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

Note : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites

Unité de distribution	Population desservie	TTP (Nom de la station de traitement production)	CAP et MCA (Nom de la ressource, captage et mélange de captages)
REDON	9 306	TTP STATION DU PARADET	CAP LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

Réseau de distribution : liste des Unités de Distribution d'eau (UDI)

(mars 2021)

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

INS - Nom(Communes des UDI)	Population desservie	Communes de l'UDI / quartiers
REDON (000220)	9 306	REDON / Commune entière

Contrôle sanitaire : liste des points de surveillance contrôlés par l'ARS (mars 2021)

Unité de distribution (UDI) : zone géographique appartenant à une même entité administrative (même maître d'ouvrage et même exploitant) et recevant une qualité d'eau homogène (continuité des tuyaux)

Captage	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
LE PARADET (CANAL DE L'OUST)	REDON REDON	LE PARADET (CANAL DE L' OUST) LE PARADET (CANAL DE L'OUST)
Station de potabilisation	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
STATION DU PARADET	REDON	STATION DU PARADET
Unité de distribution	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance
REDON	REDON REDON REDON REDON REDON	AGGLOMERATION CDAS CENTRE HOSPITALIER PISCINE COUVERTE SERV.COMM. ESPACES VERTS

0044 REDON AGGLOMERATION VEOLIA

SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

Rappels réglementaires :

La Loi du 16 juillet 1964 a rendu obligatoire l'instauration des périmètres de protection autour des captages d'eau potable et la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a étendu cette exigence aux captages antérieurs à 1964 et dont la protection naturelle est insuffisante. La date limite de régularisation a été fixée au 4 janvier 1997.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

Note spécifique à l'attention du maître d'ouvrage :

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme (P.L.U.) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P..

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de l'Agence Régionale de Santé, je vous invite à prendre contact avec le pôle santé-environnement de ma direction départementale.

Type d'usage : *ADDUCTION COLLECTIVE PUBLIQUE*

Captages en fonctionnement ('actifs')

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Etat procédure	Avis Hydrogéol. agréé	Avis C.D.H.	Arrêté D.U.P.
LE PARADET (CANAL DE L'OUST)	PRISE AU FIL DE L'EAU	REDON	04191X0026	TE	11/08/2005	16/09/2008	28/10/2008

Lexique de l'état de la procédure :

TE : Procédure terminée (captage public)

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI-Page : 1/2

UDI000220

Page : 1

Bilan 2020 de

REDON AGGLOMERATION VEOLIA

REDON

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Reference de qualite mini - maxi		Limite de qualite mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	15					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	15					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	15					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	15					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	9,10	16,38	29,20	15	1		25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	7,83	8,20	15		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,03	0,10	0,15	15					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,00	0,26	0,90	15					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,03	0,35	1,00	15					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	2,00	15					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	7,00	15					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	15			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	15			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	15					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	15					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,47	7,00	15			15,00		
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	0,00	0,05	0,35	15			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	14,60	18,54	20,40	15			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,70	8,03	8,40	15		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	8,40	10,26	11,70	15					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,01	0,10	15					
	Titre hydrotimétrique (°f)	11,20	14,07	18,90	15					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	20,07	193,00	15			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	449,00	535,13	631,00	15		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	0,67	10,00	15			200,00		
	Antimoine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					5,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI-Page : 2/2

Page : 2

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

REDON

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Reference de qualite mini - maxi		Limite de qualite mini - maxi	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2		1,00			5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,01	0,02	0,02	2					2,00
	Nickel (µg/L)	3,20	4,55	5,90	2					20,00
	Plomb (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,00	0,80	1,60	2			2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	15		0,10			
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,10	0,26	0,44	15					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	5,10	12,87	21,90	15					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	15					0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/L)	2,20	3,85	5,50	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	0,70	5,45	10,20	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	1,10	2,20	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,00	2,40	4,80	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	2,90	12,80	22,70	2					100,00

1 non respect d'une limite ou d'une référence de qualité a été observé

REDON

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
20/07/2020	REDON (PISCINE COUVERTE)	Température de l'eau	29,2 °C	(référence de qualité maximale : 25)

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux LIMITES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
15		100,00 %	15		100,00 %

Taux de respect des prélèvements par rapport aux REFERENCES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non satisfaisants	Taux de respect des références	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non satisfaisants	Taux de respect des références
15		100,00 %	15	1	93,33 %

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 1/9

TTP000219PSV0000001110

Page : 1

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	10					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	10					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	10					
	Saveur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	7					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	10,00	16,84	23,90	10			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,60	8,04	8,50	10		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg(Cl2)/L)	0,00	0,07	0,10	7					
	Chlore libre (mg(Cl2)/L)	0,30	0,51	0,70	7					
	Chlore total (mg(Cl2)/L)	0,40	0,58	0,80	7					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	2,00	7					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	0,00	7					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7					0,00
	Escherichia coli /100ml - MF (n/(100mL))	0,00	-	0,00	7					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	0,00	0,00	0,00	7			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,07	0,26	7			0,50		1,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
	Dichloroéthane-1,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	14,10	16,56	20,40	7			25,00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					1,00
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	1					1,00
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					1,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 2/9

Page : 2

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres		PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
								mini - maxi		mini - maxi	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5						1,00
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5						1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,86	3,60	7	2	1,00	2,00			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	0,00	0,00	0,00	2						
	Essai marbre TAC (°f)	9,70	9,80	9,90	2						
	Essai marbre TH (°f)	12,00	12,20	12,40	2	6,50	9,00				
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	115,90	120,94	130,50	7						
	pH d'équilibre à la 1° échantillon (unité pH)	8,00	8,05	8,10	2						
	pH (unité pH)	7,70	8,09	8,60	7						
	Titre alcalimétrique complet (°f)	9,50	10,10	11,00	7						
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,07	0,30	7						
	Titre hydrotimétrique (°f)	12,00	13,17	16,20	7						
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/L)	0,00	4,29	30,00	7			200,00			
	Manganèse total (µg/L)	0,00	3,57	11,50	7			50,00			
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	32,70	32,70	32,70	2		200,00	250,00			
	Chlorures (mg/L)	59,50	80,34	102,00	7						
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	479,00	518,86	559,00	7						
	Magnésium (mg/L)	8,40	8,68	8,95	2			200,00			
	Potassium (mg/L)	5,86	6,05	6,23	2						
	Sodium (mg/L)	43,60	45,65	47,70	2						
	Sulfates (mg/L)	15,60	20,57	30,40	7						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			200,00		10,00	
	Arsenic (µg/L)	0,00	0,12	0,24	2			0,70			
	Baryum (mg/L)	0,01	0,01	0,01	2						
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00	
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	2					50,00	
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,09	0,10	0,11	2					1,50	
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					1,00	
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2			10,00			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	0,30	1,13	1,60	7			2,00			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	7			0,10		1,00	
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,15	0,28	0,44	7			50,00			
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	7,40	13,83	22,10	7						
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	7			0,10			

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 3/9

Page : 3

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2					
	Activité bêta attribuable au K40 (Bq/L)	0,16	0,17	0,17	2					
	Activité bêta globale en Bq/L (Bq/L)	0,16	0,20	0,23	2					
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L (Bq/L)	0,00	0,03	0,06	2					
	Activité Tritium (3H) (Bq/L)	0,00	0,00	0,00	2			100,00		
	Dose indicative (mSv/a)	0,00	0,00	0,00	2			0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates (µg/L)	3,10	6,10	9,10	2					10,00
	Bromoforme (µg/L)	5,30	5,35	5,40	2					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/L)	3,80	3,90	4,00	2					100,00
	Chloroforme (µg/L)	0,00	0,00	0,00	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/L)	0,70	0,90	1,10	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/L)	9,90	10,15	10,40	2					100,00
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	AMPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine-déiisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbutylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 4/9

Page : 4

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini	maxi	mini	maxi
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 5/9

Page : 5

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini	maxi	mini	maxi
PESTICIDES DIVERS	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 6/9

Page : 6

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini	maxi	mini	maxi
PESTICIDES DIVERS	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,50
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 7/9

Page : 7

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,03
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Hexachlorobutadiène (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triflusaluron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

TTP-Page : 8/9

Page : 8

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

STATION DU PARADET

STATION DU PARADET

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES TRIAZOLES	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10
PESTICIDES PYRETHROIDES	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					0,10

2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

STATION DU PARADET

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
04/05/2020	REDON (STATION DU PARADET)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
25/08/2020	REDON (STATION DU PARADET)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0 SANS OBJET	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)

* Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = << eau incrustante >>, 1 = << eau légèrement incrustante >>, 2 = << eau à l'équilibre >>, 3 = << eau légèrement agressive >>, et 4 = << eau agressive >>.

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux LIMITES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
7		100,00 %	10		100,00 %

Taux de respect des prélèvements par rapport aux REFERENCES de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non satisfaisants	Taux de respect des références	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non satisfaisants	Taux de respect des références
7		100,00 %	10	2	80,00 %

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

CAP000218PSV0000002963

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

Page : 2

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
	Couleur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
	Odeur (qualitatif) (-)	0,00	0,00	0,00	4					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	14,50	18,60	21,70	4			22,00		25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unité pH)	7,30	7,33	7,40	4		5,50	9,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Oxygène dissous (mg/L)	7,10	7,47	8,00	3					
	Oxygène dissous % Saturation (%)	71,00	79,33	85,00	3		30,00		30,00	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/(100mL))	30,00	-	100,00	3			50 000,00		
	Entérocoques /100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	30,00	4					10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP) (n/(100mL))	0,00	-	30,00	4					20 000,00
	Salmonelles sp /5l (n/(5L))	0,00	-	0,00	1					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg(Pt)/L)	26,00	31,50	44,00	4			50,00		200,00
	Turbidité néphélométrique NFU (NFU)	1,40	2,38	3,30	4					
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Trichloroéthylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	16,40	18,50	20,40	4			22,00		25,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Agents de surface (bleu méth.) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,50		0,50
	Anatoxine A dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Anatoxine A dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Anatoxine A totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Cylindrospermopsine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Cylindrospermopsine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Cylindrospermopsine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,50		1,00
	Microcystine-LR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-LR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-LR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-RR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-RR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-RR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-YR dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-YR dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
	Microcystine-YR totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 3

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,01		0,10
	Saxitoxine dans la biomasse (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saxitoxine dissoute (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Saxitoxine totale (µg/L)	0,00	0,00	0,00	5					
	Somme des microcystines analysées (µg/L)	0,00	0,00	0,00	6					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Anhydride carbonique libre (mg(CO2)/L)	10,00	10,33	11,00	3					
	Carbonates (mg(CO3)/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (-)	4,00	4,00	4,00	3					
	Essai marbre TAC (°f)	6,80	7,33	8,00	3					
	Essai marbre TH (°f)	8,20	8,57	8,80	3					
	Hydrogénocarbonates (mg/L)	54,90	60,20	65,90	3					
	pH d'équilibre à la t° échantillon (unité pH)	8,40	8,40	8,40	3					
	pH (unité pH)	7,30	7,35	7,40	4		5,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	4,50	4,93	5,40	3					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	3					
	Titre hydrotimétrique (°f)	6,40	6,73	7,20	3					
FER ET MANGANESE	Fer dissous (µg/L)	128,00	226,33	418,00	3			1 000,00		
	Manganèse total (µg/L)	40,10	93,03	181,00	3			1 000,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE	Benzo(a)pyrène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(b)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Benzo(k)fluoranthène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Fluoranthène * (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					
MINERALISATION	Calcium (mg/L)	9,90	10,87	11,40	3					
	Chlorures (mg/L)	34,00	44,93	54,60	3			200,00		200,00
	Conductivité à 25°C (µS/cm)	267,00	305,25	329,00	4			1 100,00		
	Magnésium (mg/L)	8,00	8,30	8,80	3					
	Potassium (mg/L)	5,65	6,76	8,48	3					
	Silicates (en mg/L de SiO2) (mg(SiO2)/L)	3,70	5,17	6,20	3					
	Sodium (mg/L)	18,80	25,73	31,20	3					200,00
	Sulfates (mg/L)	15,80	16,60	17,90	3			150,00		250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/L)	59,00	92,00	144,00	3					
	Arsenic (µg/L)	1,10	1,21	1,28	3			50,00		100,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 4

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini - maxi		mini - maxi	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Baryum (mg/L)	0,01	0,02	0,02	3					1,00
	Bore mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			1,00		
	Cadmium (µg/L)	0,00	0,01	0,03	8			1,00		5,00
	Chrome total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			1,00		
	Cyanures totaux (µg(CN)/L)	0,00	0,00	0,00	3					50,00
	Fluorures mg/L (mg/L)	0,07	0,08	0,09	3			1,70		
	Mercure (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3			0,50		1,00
	Nickel (µg/L)	2,50	4,30	6,90	8					
	Plomb (µg/L)	0,00	0,29	2,30	8					50,00
	Sélénium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					10,00
	Zinc (mg/L)	0,00	0,00	0,00	3			1,00		5,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg(C)/L)	3,70	4,65	6,30	4					10,00
	DBO5 (mg(O2)/L)	0,00	0,00	0,00	2			7,00		
	DCO (mg(O2)/L)	12,00	15,00	17,00	3			30,00		
	Matières en suspension (mg/L)	0,00	1,33	4,00	3					
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,02	0,05	4			2,00		4,00
	Azote Kjeldhal (en N) (mg/L)	0,50	0,57	0,70	3			3,00		
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,14	0,20	0,25	3					
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	7,00	9,88	12,50	4					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,01	0,03	4					
	Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) (mg(P2O5)/L)	0,00	0,06	0,09	3			0,70		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	1-(4-isopropylphényl)-urée (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	AMPA (µg/L)	0,00	0,07	0,15	3					2,00
	DDD-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDD-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDE-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDE-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Desméthylisoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Heptachlore époxyde cis (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Heptachlore époxyde trans (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Heptachlore époxyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Imazaméthabenz-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 5

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
METABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE	Ioxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-2-hydroxy (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Atrazine-déisopropyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Atrazine déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Terbuthylazin déséthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Alachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Beflubutamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Boscalid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carboxine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlormide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diméthénamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Isoxaben (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métazachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métolachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Napropamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Oryzalin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propyzamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyroxsulame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tébutam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-DB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-D (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-MCPA (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	2,4-MCPB (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlorprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Mécoprop (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triclopyr (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbendazime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbétamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Carbofuran (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorprophame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propamocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prosulfocarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyrimicarbe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 6

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES CARBAMATES	Thiophanate méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Aclonifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Bentazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Bifenox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Bixafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Bromacil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorantraniliprole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chloridazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlormequat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorothalonil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Clethodime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Clomazone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Clopyralid (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Clothianidine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cycloxydime (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cyprodinil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlobénil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichloropropylène-1,3 total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dicofol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diflufénicanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diméthomorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethofumésate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fénamidone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fenpropidin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fenpropimorphe (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flonicamide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flurochloridone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fluroxypir (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flurtamone (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flutolanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fomesafen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Glufosinate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Glyphosate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Imazamox (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Imidaclopride (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 7

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini - maxi		mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Imizaquine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Iprodione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Isoxaflutole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Lenacile (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Mepiquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métalaxyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métaldéhyde (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métosulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Oxadixyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Paclobutrazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Paraquat (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pencycuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pendiméthaline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Piclorame (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prochloraze (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propoxycarbazone-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pymétrozine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pyriméthanil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Quimerac (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Quinoxifen (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Silthiofam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Spiroxamine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tétraconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Thiamethoxam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Total des pesticides analysés (µg/L)	0,03	0,08	0,15	3					5,00
	Trifluraline (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dicamba (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Pentachlorophénol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDT-2,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	DDT-4,4' (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dieldrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dimétachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Endosulfan alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Endosulfan bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Endosulfan total (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 8

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini - maxi		mini - maxi	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH alpha+beta+delta+gamma (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH alpha (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH bêta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH delta (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	HCH gamma (lindane) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Heptachlore (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Hexachlorobenzène (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Hexachlorobutadiène (pesticide) (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Oxadiazon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Kresoxim-méthyle (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Foramsulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Mésosulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Metsulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Nicosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Sulfosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Thifensulfuron méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triflursulfuron-méthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tritosulfuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Atrazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cybutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Flufenacet (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métamitron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métribuzine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Simazine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Terbuthylazin (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Terbutryne (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triazoxide (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cyproconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Epoxiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Fenbuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Florasulam (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES

Bilan 2020 de REDON AGGLOMERATION VEOLIA

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)

LE PARADET (CANAL DE L' OUST)

Page : 9

Paramètres	PARAM - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini - maxi		mini - maxi	
PESTICIDES TRIAZOLES	Metconazol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Propiconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Prothioconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Tébuconazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triadimenol (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Triticonazole (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Sulcotrione (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethidimuron (µg/L)	0,00	0,01	0,03	3					2,00
	Iodosulfuron-methyl-sodium (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Isoproturon (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Linuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métabenzthiazuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Métobromuron (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Trinéxapac-éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorfenvinphos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Chlorpyrifos éthyl (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Dichlorvos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Diméthoate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Ethoprophos (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Fosthiazate (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00
	Cyperméthrine (µg/L)	0,00	0,00	0,00	3					2,00

Paramètres microbiologiques	Paramètres physico-chimiques
Nombre total de prélèvements	Nombre total de prélèvements
4	8

LE PARADET (CANAL DE L'OUST)
Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)

