RAPPORT ANNUEL 2022 SUR LA GESTION DE L'EAU

En régie directe

Sur les 15 communes du territoire desservies en régie

1 rue de la Corniche de Pail – Pré-en-Pail 53140 PRE-EN-PAIL-SAINT-SAMSON
02 43 30 11 11 - accueil@cc-montdesavaloirs.fr - www.cc-montdesavaloirs.fr

LES INDICATEURS TECHNIQUES

I - DESCRIPTIF DES INSTALLATIONS TECHNIQUES

A – Territoire desservi

La CCMA assure en régie directe la gestion des réseaux eau potable sur les communes suivantes :

Communes desservies	Nombre habitants (source: INSEE 2021)
AVERTON	591
COURCITE	909
CRENNES SUR FRAUBEE	196
LE HAM (en partie seulement)	400
LOUPFOUGERES	416
ST AUBIN DU DESERT	241
ST GERMAIN DE COULAMER	352
ST MARS DU DESERT	171
VILLAINES LA JUHEL	2804
GESVRES	522
BOULAY LES IFS	152
CHAMPFREMONT	308
RAVIGNY	245
SAINT PIERRE DES NIDS	1956
VILLEPAIL	182
TOTAL	**9445**

Le linéaire de réseaux représente environ 497 kms sur l'ensemble du territoire sans les branchements.

B - Les Captages et leur Production

Territoire ex CCV

Production

Nom du captage	destination	production du30/09/2019 au 30/09/2020	moy. Jour 2020	production du30/09/2020 au 30/09/2021	moy. Jour 2021	production du30/09/2021 au 30/09/2022	moy. Jour 2022
Clairefontaine	Distribution et refoulement	36 977	101,31	43 536	119,28	33 600	92,05
CRENNES	le château à Villaines						
	Crennes		-		-		-
La Perchaie	Distribution et refoulement	80 098	219,45	62 766	171,96	72 603	198,91
Loupfougères	la butte rouge VLJ						
	distribution et refoulement						
	l'Antonnerie Loupfougères						
Les Egoutelles	Villepail	11 611	31,81	11 181	30,63	13 979	38,30
Villepail							
	TOTAL	**128 686**	352,56	**117 483**	321,87	**120 182**	329,27

Territoire ex SIAEP SPDN

Ouvrage	Débit nominal [m³/h]	Prélèvement 2020 [m³]	Prélèvement 2021 [m³]	Prélèvement 2022 [m³]	Variation 2022/2021
Prélèvement La Bourguelière SAINT-PIERRE-DES-NIDS	30	132 433	130 274	129 017	-0,96%
Prélèvement en nappe souterraine					
Prélèvement Buisson du Malheur BOULAY-LES-IFS	3	0	0	0	0,00%
Prélèvement en nappe souterraine					
Prélèvement Roc au Coq CHAMPFREMONT	24	14 408	17 935	23 108	28,84%
Prélèvement en nappe souterraine					
Prélèvement de Courtemiche CHAMPFREMONT	24	49 081	58 635	66 661	13,69%
Prélèvement en nappe souterraine					
Total des prélèvements [m³]		**195 922**	**206 844**	**218 786**	**5,77%**

C - Les Réservoirs

Situation	capacité
St Pierre sur Orthe	300 m3
La Rossignolière St Thomas	500 m3
Rochalais Averton	500 m3
La Vaucelle Villaines	1 000 m3
Les buttes Colin Villaines	350 m3
La Butte Rouge Villaines	200 m3
L'Antonnerie loupfougères	150 m3
La Mézengerie Crennes sur Fraubée	300 m3
Les Egoutelles Villepail	120 m3
La Couaslonnière SPDN	400m3
La Tuilerie Boulay Les Ifs	120m3
Courtemiche Champfrémont	500m3
Villeperdue SPDN	50m3

II - LES ACHATS D'EAU

FOURNISSEUR	destination	production du 30/09/2019 au 30/09/2020	moy. Jour 2020	production du 30/09/2020 au 30/09/2021	moy. Jour 2021	production du 30/09/2021 au 30/09/2022	moy. Jour 2022
REGIE COEVRONS	La moussaye distribution et refoulement St Germain St Mars	127 349	348,90	120 776	330,89	99 787	273,39
	La Martinière distribution et refoul	17 102	46,85	61 718	169,09	28 117	77,03
	Courcité, campagne Villaines la Rossignolière	*144 451*	*395,76*	*182 494*	*499,98*	*127 904*	*350,42*
NORD MAYEN	La Sourderie refoulement la Butte Rouge Villaines	160 784	440,50	159 152	436,03	183 518	502,79
REGIE COEVRONS	Campagne Courcité près de St Thomas	559	1,53	472	1,29	5 386	14,76
Nord Mayenne	L'Antonnerie Loupfougères	14 488	39,69	18 951	51,92	19 196	52,59
	TOTAL	**320 282**	877,48	**361 069**	989,23	**336 004**	920,56

Comparatif achats EAU depuis 2010

Années	m3
2010	551 801
2011	463 424
2012	431 203
2013	423 798
2014	428 827
2015	499 072
2016	495 293
2017	376 395
2018	325 138
2019	338 309
2020	320 282
2021	361 069
2022	336 004

III - ANALYSES

VOIR états annexes

IV - LES MOYENS

En personnel :

Responsable de Service Elsa Boisgontier	
Service Assainissement	**Service Eau**
Joël COUTELLE Dominique CORNU Guillaume LEBASTARD	Alain THOMMERET Patrice TRILLARD Frédéric VETILLARD Frédéric THOMAS

V - LES COMMUNES DESSERVIES

Communes desservies AEP	Abonnés 2020	Abonnés 2021	Abonnés 2022
AVERTON	345	348	351
BOULAY LES IFS	115	115	117
CHAMPFREMONT	179	180	180
COURCITE	500	511	516
CRENNES SUR FRAUBEE	101	103	102
GESVRES	327	336	336
LE HAM (en partie seulement)	91	92	92
LOUPFOUGERES	242	245	246
RAVIGNY	137	139	142
ST AUBIN DU DESERT	186	189	188
ST GERMAIN DE COULAMER	285	286	285
ST MARS DU DESERT	159	159	155
SAINT PIERRE DES NIDS	1125	1127	1134
VILLAINES LA JUHEL	1742	1749	1766
VILLEPAIL	146	148	148
TOTAL	**5680**	**5727**	**5758**

VI – TARIFICATION – EVOLUTION DU TARIF EAU POTABLE

Nature	Tarifs H.T. 2018 (€)	Tarifs H.T. 2019-2021 (€)	Tarifs H.T. 2022(€)
1-Part collectivité			
150 Premiers m3	1,5	1,5	1,5
de 150 m³ à 200 m³	1,28	1,28	1,5
> 200 m³	1,28	1,28	1,28
Abonnement semestriel	45	45	45
2-tiers			
Agence de l'eau (VLJ, Courcité) (autres communes)	0.30	0,3	0,3
Conseil général	0,2802	0,2925	0,3063
3-interventions			
prix de l'heure de main d'oeuvre	32.78	32.78	32.78
intervention forfaitaire coupures et ouvertures	32.78	32.78	32.78
Déplacement en km	0.53	0.53	0.54
Branchement en lotissement	415.23	415.23	415.23

Les branchements hors lotissement sont facturés en fonction des devis établis par les services techniques suivant les travaux à exécuter et les fournitures nécessaires.

La relève s'effectue 2 fois par an une fois en avril et une fois en octobre. Un tarif unique est pratiqué :

- Partie proportionnelle de 1 à 200 m3 = 1.50 € et au-delà de 200 m3 = 1.28 €
- Partie fixe: abonnement = 45.00 € par semestre.

Le service est assujetti à la TVA 5.5 %.

Il n'y a pas de volume vendu en gros.

Les tarifs 2022 sont identiques depuis 2018 seule la tranche de facturation à évoluée par délibération du 09/12/2021.

** Exemple de facture (en euro) établie pour une consommation annuelle de 120 m3 pour un habitant résidant sur les communes du territoire desservies en régie.*

Facture 2022

Libellé	Quantité	Prix unit.	Montant H.T	TVA	T.T.C.
Abonnement	1,00	90,00	90,00	4,95	94,95
Consommation	120,00	1,50	180,00	9,90	189,90
Lutte pollution	120,00	0,30000	36,00	1,98	37,98
Fonds départemental	120,00	0,30630	36,76	2,02	38,78
TOTAL			342,76	18,85	361,61

LES INDICATEURS FINANCIERS

I - VENTES et AUTRES RECETTES

COMMUNES	*1er et 2ième semestre 2022*					recette totale
	Consommations		Fonds Départ	Lutte	Abonnement	
	Nbre m3	Montant H.T.		pollution	H.T.	
AVERTON	26 242	37 923,92 €	8 023,85 €	7 858,22 €	31 923,92 €	85 729,91 €
BOULAY LES IFS	11 462	16 214,36 €	3 504,03 €	2 198,00 €	10 329,10 €	32 245,49 €
CHAMPFREMONT	10 146	14 732,51 €	3 033,59 €	2 963,43 €	16 626,60 €	37 356,13 €
COURCITE	44 957	63 220,62 €	13 695,43 €	12 614,12 €	45 326,22 €	134 856,39 €
CRENNES	6 677	9 968,20 €	2 041,63 €	1 927,00 €	9 116,50 €	23 053,33 €
GESVRES	24 902	36 059,36 €	7 565,83 €	7 390,81 €	29 840,39 €	80 856,39 €
LE HAM	11 894	16 424,30 €	3 640,66 €	3 156,90 €	8 231,24 €	31 453,10 €
LOUPFOUGERES	16 728	24 250,08 €	5 089,38 €	4 848,97 €	21 515,16 €	55 703,59 €
RAVIGNY	10 808	15 551,03 €	3 243,46 €	3 171,17 €	12 549,38 €	34 515,04 €
ST AUBIN	13 774	18 346,90 €	3 900,97 €	3 812,70 €	16 602,90 €	42 663,47 €
ST GERMAIN	34 070	46 737,05 €	10 412,87 €	9 931,05 €	25 132,19 €	92 213,16 €
ST MARS	10 054	14 369,42 €	3 064,29 €	2 740,40 €	13 917,90 €	34 092,01 €
ST PIERRE DES NIDS	73 613	106 571,45 €	22 169,29 €	21 671,16 €	100 068,91 €	250 480,81 €
VILLAINES	143 909	200 407,83 €	42 427,94 €	39 107,46 €	155 059,55 €	437 002,78 €
VILLEPAIL	9 884	14 150,20 €	3 020,38 €	2 919,80 €	13 301,80 €	33 392,18 €
TOTAL	**449 120**	**634 927,23 €**	**134 833,60 €**	**126 311,19 €**	**509 541,76 €**	**1 405 613,78 €**

Facturation d'interventions

Montant total pour 2022 : 29 149,48 €

Les utilisations non facturées :

Pompiers :
Lavage des rues de Villaines :
Entreprise TP sur poteaux incendie :
Entreprise Jan, curage égoûts :
Vidange réservoirs, purges hebdomadaires, Etc…..
Soit total volume distribué estimé = 10 000 m3

II - LA DETTE : 78 458,71 €

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprès d'établissement de crédit (Total)		**0,00**		**960 408,14**					**78 458,71**	**17 664,77**	**0,00**	**9 517,05**
1641 Emprunts en euros (total)		0,00		960 408,14					78 458,71	17 664,77	0,00	9 517,05
00062247528		0,00	A-1	104 001,65	6,92	R		3,165	13 476,40	2 709,94	0,00	621,76
042293E		0,00	A-1	446 496,32	16,92	F		0,691	24 670,34	3 187,30	0,00	393,66
1214071/1		0,00	A-1	204 467,24	4,17	F		4,512	35 754,90	10 834,02	0,00	8 453,01
15489 00381 000255985 12		0,00	A-1	205 442,93	19,50	F		1,430	4 557,07	933,51	0,00	48,62
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1675 Dettes pour METP et PPP (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1678 Autres emprunts et dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1681 Autres emprunts (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1687 Autres dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**0,00**		**960 408,14**					**78 458,71**	**17 664,77**	**0,00**	**9 517,05**

III - TRAVAUX D'INVESTISSEMENT 2022

DEPENSES INVESTISSEMENT

intitulé	montant HT	mode dévolution
équipement station	1 601	
equipement réseau	18 074	
Outillages	4 148	
matériels	22 622	
équipement com supervision	13 530	
compteurs	17 691	
etude analyse butte rouge	4 322	
Missions SPS Marchébutte rouge	585	procédure adaptée
Travaux AEP Marché 2021 eurovia	257 711	procédure adaptée
Travaux AEP Marché 2021 cise tp	460 128	procédure adaptée
marché réseaux complémentaire 2021	42 230	procédure adaptée
annonce publication marché	868	
entreprises ext	35 810	
Maitrise d'oeuvre prgramme 2022	11 378	
Maitrise d'oeuvre prgramme 2021	19 079	
TOTAL	**909 776**	

SUBVENTIONS RECUES

intitulé	montant HT	ORGANISME
Subvention PSE	13 500	AELB
Programme réseau 2021	165 730	CD53
TOTAL	**179 230**	

AMORTISSEMENTS

400 316.14 €

IV – PROJETS A L'ETUDE

- Réalisations 2022 :
- Installation d'un panneau solaire et télégestion Antonnerie (plus d'abonnement téléphonique)
- Installation de la supervision Eau sur le Serveur (sauvegarde)
- Réhabilitation de réseaux : renouvellement canalisations AEP (5800 m Villaines /Crennes sur Fraubée, 925 m Boulay les Ifs,2800 m St Germain de Coulamer)
- Changement des compteurs chez les abonnés en cours (St Pierre des Nids 350 compteurs)
- Cartographie des réseaux en cours (reste Villaines et secteur St Pierre)
- Projet de protection de la ressource en eau sur l'ancien captage de la Piétonnière
- Evolution des tarifs de l'eau 1,65€ /m³ au 1er janvier 2024

V - DEPENSES D'EXPLOITATION

intitulé	montant HT	OBSERVATIONS
Achat eau	200 000	
redevances Agence de l'Eau	208 169	
Autres taxes redev fonds départ	138 544	
entretien et charge	226 243	
astreinte	23 174	
PSE chambre agri	9 568	
location minipelle	11 059	
frais de personnel	226 334	
cotisation ATD Eau	4 291	
reversement budget assainissement	713 299	
créances irrécouvr, abandon, remises	52 583	
intérêts emprunts	16 273	
dotation amortissements	17 744	
titres annulés exercices antérieurs	19 056	
indemnisation agriculteurs travaux réseaux	340	
opération d'ordre: dotation amortissement	400 316	
TOTAL	**2 266 993**	

VI – ABANDONS DE CREANCES (charte solidarité eau)

Pour l'année 2022 un montant de 1151,90€ (article 6743)de créance irrécouvrable portée en charge exceptionnelle de fonctionnement a été inscrit au titre de la Charte départementale de solidarité eau.

RESULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES ET MICRO-BIOLOGIQUES

Prélèvements effectués dans les différents captages ou chez des abonnés

1 rue de la Corniche de Pail – Pré-en-Pail 53140 PRE-EN-PAIL-SAINT-SAMSON
02 43 30 11 11 - accueil@cc-montdesavaloirs.fr - www.cc-montdesavaloirs.fr

Unité de distribution :					**CHAMPFREMONT**	**CHAMPFREMONT**	**CHAMPFREMONT**	**CHAMPFREMONT**	**CHAMPFREMONT**	**CHAMPFREMONT**
Commune du prélèvement :					RAVIGNY	CHAMPFREMONT	BOULAY-LES-IFS	CHAMPFREMONT	RAVIGNY	BOULAY-LES-IFS
Nom du point de surveillance :					BOURG DE RAVIGNY	BOURG DE CHAMPFREMONT	BOURG DE BOULAY LES IFS	BOURG DE CHAMPFREMONT	SECTEUR DE LA THIBAUDIERE	BOURG DE BOULAY LES IFS
Localisation du point de surveillance :					CUSINE DE LA CANTINE SCOLAIRE DERRIERE LA MAIRIE	CIMETIERE	RESTAURANT RELAIS DES AVALOIRS	CIMETIERE	LA THIBAUDIERE	RESTAURANT RELAIS DES AVALOIRS
Date du prélèvement :					21/02/2022	22/03/2022	25/05/2022	26/07/2022	23/08/2022	22/11/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			5	1	21	<1	27	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			9	<1	<1	<1	35	7
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,5	8,5	8,0	8,5	8,5	8,4
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	34	25	3	16	23	5
	Manganèse total	µg/L		50	1	1	<1		<1	<1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	149	155	180	153	155	163
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	9,0	10,0	19,0	22,0	21,0	16,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,12	0,22	0,28	0,18	0,08	0,18
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,16	0,31	0,42	0,22	0,16	0,24
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		1,8	0,83	0,81	0,83	0,86	1,3
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5					<0,010		
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

1 rue de la Corniche de Pail – Pré-en-Pail 53140 PRE-EN-PAIL-SAINT-SAMSON
02 43 30 11 11 - accueil@cc-montdesavaloirs.fr - www.cc-montdesavaloirs.fr

Unité de distribution :					**COURCITE**	**COURCITE**	**COURCITE**	**COURCITE**	**COURCITE**	**COURCITE**
Commune du prélèvement :					SAINT-GERMAIN-DE -COULAMER	COURCITE	SAINT-MARS-DU-DE SERT	SAINT-GERMAIN-DE -COULAMER	COURCITE	COURCITE
Nom du point de surveillance :					BOURG DE SAINT GERMAIN	BOURG DE COURCITE	LE BOURG DE ST MARS	BOURG DE SAINT GERMAIN	BOURG DE COURCITE	SECTEUR DU ROCHER
Localisation du point de surveillance :					CANTINE SCOLAIRE - RUE SAINTE BARBE	MAIRIE	MAIRIE	CANTINE SCOLAIRE - RUE SAINTE BARBE	6 PLACE DE L'EGLISE (RESTAURANT)	LE ROCHER - CUISINE
Date du prélèvement :					24/01/2022	01/03/2022	21/04/2022	23/06/2022	07/07/2022	23/08/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			2	28	<1	<1	3	3
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	28	<1	<1	<1	7
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	0,33	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,0	7,1	6,9	7,0	7,0	6,9
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200			3			
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	369	370	374	370	375	374
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	8,5	10,0	14,0	21,0	22,0	22,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,41	0,07	0,46	0,41	0,40	0,18
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,53	0,14	0,58	0,53	0,45	0,24
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1		<0,010	<0,010	0,067	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50			51	52	51	51	52
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5				<0,010			
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**COURCITE**	**COURCITE**	**CRENNES**	**CRENNES**	**CRENNES**	**LOUPFOUGERES**
Commune du prélèvement :					SAINT-MARS-DU-DESERT	COURCITE	CRENNES-SUR-FRAUBEE	CRENNES-SUR-FRAUBEE	CRENNES-SUR-FRAUBEE	LOUPFOUGERES
Nom du point de surveillance :					LE BOURG DE ST MARS	BOURG DE COURCITE	BOURG DE CRENNES SUR FRAUBEE	BOURG DE CRENNES SUR FRAUBEE	BOURG DE CRENNES SUR FRAUBEE	LA BREUDIERE
Localisation du point de surveillance :					M. GRIERS 2 RUE DES ECOLES	RESTAURANT 6 P EGLISE	M. DAVOUST HENRI	M. DAVOUST HENRI	M. DAVOUST HENRI	A LA PURGE
Date du prélèvement :					04/10/2022	22/11/2022	08/02/2022	02/06/2022	04/10/2022	24/01/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	<1	9	1	18
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	<1	4	<1	1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								15,7
	pH	unité pH		6,5 à 9	6,9	7,1	7,9	8,0	8,1	7,5
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200			24	8	3	65
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	371	410	287	300	278	382
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	16,0	11,0	8,5	17,0	16,0	6,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,25	0,20	0,29	0,30	0,22	0,10
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,33	0,30	0,38	0,35	0,30	0,20
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		52	53	15	14	13	
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5							
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**
Commune du prélèvement :					LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES
Nom du point de surveillance :					BOURG DE LOUPFOUGERES	POINT MOBILE LOUPFOUGERES	POINT MOBILE LOUPFOUGERES	LA BREUDIERE	BOURG DE LOUPFOUGERES	POINT MOBILE LOUPFOUGERES
Localisation du point de surveillance :					CANTINE SCOLAIRE	LA VALLEE	L'ETRE VANNIER	A LA PURGE	CANTINE SCOLAIRE	L'ETRE VANNIER
Date du prélèvement :					01/03/2022	26/04/2022	26/04/2022	09/05/2022	16/05/2022	16/05/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	8		8	2
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	3	1		<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1		<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1		<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1		<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3		<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f			11,3					
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,0	7,6	7,3		7,3	7,2
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	12					
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	354	360	395		419	395
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	9,0	15,0	14,0	13,0	15,0	17,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,49	0,07	0,07	0,06	0,28	0,06
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,59	0,15	0,17	0,14	0,36	0,09
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		26					
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5							
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1					0,013		

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**LOUPFOUGERES**	**LOUPFOUGERES**	**RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN**	**RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN**	**RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN**	**RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN**
Commune du prélèvement :					LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL
Nom du point de surveillance :					BOURG DE LOUPFOUGERES	LA BREUDIERE	RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN	RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN	RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN	RESERVOIR DE LA BUTTE COLIN
Localisation du point de surveillance :					MAIRIE	A LA PURGE	SORTIE DISTRIBUTION	SORTIE DISTRIBUTION	SORTIE DISTRIBUTION	SORTIE DISTRIBUTION
Date du prélèvement :					06/09/2022	19/10/2022	14/06/2022	19/10/2022	27/10/2022	27/10/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			190	<1	6	180		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			140	26	1	10		
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1		
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	3,6		<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f			12,0	11,7	12,5	10,6		
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,9	7,5	8,0	7,3		
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	22	6	6			
	Manganèse total	µg/L		50			<1			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200			32			
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5				0,153			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2			0,30	0,70		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	499	488	284	294		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	18,0	20,0	18,0	16,0	17,0	
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,05	0,06	0,28	0,06	0,12	
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,19	0,13	0,35	0,09	0,14	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	0,016	<0,010	0,61	<0,010	
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		5,2	11	13	15		
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,010		<0,010	0,081		
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1				<0,01			

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**RESERVOIR DE LA BUTTE ROUGE**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**
Commune du prélèvement :					VILLAINES-LA-JUHEL	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	GESVRES	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	GESVRES
Nom du point de surveillance :					RESERVOIR DE LA BUTTE ROUGE	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	BOURG DE GESVRES	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	BOURG DE GESVRES
Localisation du point de surveillance :					SORTIE DISTRIBUTION	MAISON DE RETRAITE	RESTAURANT SCOLAIRE	MAISON DE RETRAITE	MAISON DE RETRAITE	MAIRIE
Date du prélèvement :					21/12/2022	24/01/2022	21/02/2022	22/03/2022	25/05/2022	23/06/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	<1	<1	14	10
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	3	1	1	15
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f			12,5					
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,0	8,3	8,2	8,4	8,3	8,1
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	18					
	Manganèse total	µg/L		50	2					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200	8					
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5		0,059					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2	1,3					
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	401	163	246	166	260	273
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	8,0	10,0	9,0	16,0	20,0	21,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,38	0,25	0,19	0,36	0,06	0,12
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,47	0,37	0,24	0,42	0,13	0,24
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		29		16	3,9	14	15
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,010					
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**SAINT PIERRE DES NIDS**	**STATION DE CLAIREFONTAINE**
Commune du prélèvement :					SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	GESVRES	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	CRENNES-SUR-FRAUBEE
Nom du point de surveillance :					SECTEUR DU MONTAIGU DU BAS	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	SECTEUR DES NOUVELLIERES	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	BOURG DE SAINT PIERRE DES NIDS	STATION DE CLAIREFONTAINE
Localisation du point de surveillance :					MONTAIGU DU BAS	MAISON DE RETRAITE	LES NOUVELLIERES	MAISON DE RETRAITE	MAISON DE RETRAITE	ROBINET D EAU TRAITEE
Date du prélèvement :					26/07/2022	23/08/2022	27/10/2022	22/11/2022	29/11/2022	21/04/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			5	<1	4	>300	47	5
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			27	<1	<1	22	6	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	ILLISIBL	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	ILLISIBL	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,81
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								12,7
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,4	8,5	8,1	8,4	8,3	7,9
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200			2			21
	Manganèse total	µg/L		50						1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						63
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							0,173
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						0,60
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	155	166	294	189	179	302
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	21,0	23,0	16,0	15,0	15,0	12,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,13	0,22	0,05	0,08	0,31	0,62
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,16	0,29	0,12	0,15	0,43	0,71
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		0,83	2,2	16	1,6		14
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5				<0,010			<0,010
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							<0,01

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**STATION DE CLAIREFONTAINE**	**STATION DE COURTEMICHE**	**STATION DE COURTEMICHE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**
Commune du prélèvement :					CRENNES-SUR-FRAUBEE	CHAMPFREMONT	CHAMPFREMONT	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS
Nom du point de surveillance :					STATION DE CLAIREFONTAINE	STATION DE COURTEMICHE	STATION DE COURTEMICHE	STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA BOURGUELIERE
Localisation du point de surveillance :					ROBINET D'EAU TRAITEE	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO
Date du prélèvement :					19/10/2022	12/04/2022	21/09/2022	17/02/2022	09/03/2022	25/05/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	1	<1	4		
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	<1	2		
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1		
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	0,54	0,62		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f			12,0	6,30	6,30	9,20		
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,0	8,3	8,3	8,3		
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200		4	3			
	Manganèse total	µg/L		50		<1	<1			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200		9				
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5			0,081				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2	0,30	0,60	0,30	0,50		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	273	151	156	246		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	15,0	12,0	12,0	11,0	11,5	13,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,24	0,34	0,31	0,28	0,36	0,29
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,36	0,39	0,39	0,36	0,45	0,36
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		14	0,91	0,91	22		
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1			<0,01	<0,01	0,16	0,18	0,18

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA BOURGUELIERE**	**STATION DE LA PERCHAIE**	**STATION DE LA PERCHAIE**
Commune du prélèvement :					SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	SAINT-PIERRE-DES-NIDS	LOUPFOUGERES	LOUPFOUGERES
Nom du point de surveillance :					STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA BOURGUELIERE	STATION DE LA PERCHAIE	STATION DE LA PERCHAIE
Localisation du point de surveillance :					ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO	ROBINET DU LAVABO (CHLORE ARRETE)	ROBINET DU LAVABO (CHLORE ARRETE)
Date du prélèvement :					23/06/2022	23/08/2022	21/09/2022	15/11/2022	22/03/2022	21/04/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					<1		22	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					<1		<1	1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0			<1		<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0					<1	
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0				<1		<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0				<1		<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2			<0,3		0,5	2
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f					10,7			15,5
	pH	unité pH		6,5 à 9			8,2		7,2	7,4
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200			4			
	Manganèse total	µg/L		50			<1			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200			4			
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5				<0,050			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2			0,40			0,40
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100			272		342	393
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	15,0	14,0	13,0	13,0	11,0	12,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,17	0,26	0,36	0,11	0,68	0,58
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,22	0,30	0,46	0,15	0,71	0,67
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1			<0,010		<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50				16			37
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5				<0,010			<0,010
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1		0,13	0,073				<0,01

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**STATION DE LA PERCHAIE**	**STATION DES EGOUTELLES**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**
Commune du prélèvement :					LOUPFOUGERES	VILLEPAIL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL
Nom du point de surveillance :					STATION DE LA PERCHAIE	STATION DES EGOUTELLES	ABA AGGLOMERATION DE VILLAINES	ABA AGGLOMERATION DE VILLAINES	MAIRIE	MAIRIE
Localisation du point de surveillance :					ROBINET DU LAVABO (CHLORE ARRETE)	1ER ABONNE (BOURG)	HOPITAL, 21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L ACCUEIL)	21 R ST GEORGES - HOPITAL -SANITAIRES DE L'ACCUEIL	MAIRIE	MAIRIE
Date du prélèvement :					19/10/2022	21/12/2022	21/04/2022	25/05/2022	14/06/2022	12/07/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			1	<1	<1	<1	67	200
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	1	<1	<1	50	290
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,61	0,53	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f			18,3	7,90	16,0			
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,5	8,2	7,2	7,2	8,0	8,1
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	22	48	21	9		17
	Manganèse total	µg/L		50	4	4				
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200	5	75				
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5		0,231	0,130				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2	0,40	1,4				
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	429	198	393	396	296	374
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	14,0	8,0	14,0	18,0	19,0	21,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,27	0,23	0,45	0,60	0,07	0,21
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,35	0,30	0,60	0,77	0,20	0,32
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		37	4,7	37	39	14	15
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,010	<0,010				<0,010
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES CENTRE VILLE**	**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**
Commune du prélèvement :					VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL
Nom du point de surveillance :					MAIRIE	MAIRIE	MAIRIE	MAIRIE	CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER
Localisation du point de surveillance :					MAIRIE	MAIRIE	MAIRIE	MAIRIE	HOPITAL - 21 R ST GEORGES - SANITAIRES DE L ACCUEIL	21 RUE ST GEORGES - HOPITAL - SANITAIRES
Date du prélèvement :					23/08/2022	29/08/2022	04/10/2022	21/12/2022	19/01/2022	17/02/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			>300	>300	120	<1	3	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			>300	>300	140	12	2	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,45		<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f							15,3	
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,6		8,2	8,0	7,1	7,4
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200				26	5	6
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	447		470	315	372	379
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	20,0	20,0	17,0	9,0	13,0	11,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,07	0,07	0,06	0,37	0,30	0,38
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,10	0,15	0,09	0,45	0,45	0,45
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		11		8,4	19	36	37
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5							
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES OUEST**
Commune du prélèvement :					VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL	VILLAINES-LA-JUHEL
Nom du point de surveillance :					CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER	CENTRE HOSPITALIER
Localisation du point de surveillance :					HOPITAL, 21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L ACCUEIL)	21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L ACCUEIL)	21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L'ACCUEIL)	21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L ACCUEIL)	21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES ACCUEIL)	21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES DE L ACCUEIL)
Date du prélèvement :					15/03/2022	22/03/2022	29/03/2022	02/06/2022	23/08/2022	04/10/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			9	10	19	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			6	10	1	9	<1	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	ILLISIBL	ILLISIBL	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0		<1	<1			
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		ILLISIBL	ILLISIBL	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3		0,6	<0,3	0,38	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,2		7,1	7,1	6,8	7,6
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	7					
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	351		367	370	277	437
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	11,5	11,0	14,0	18,0	22,0	18,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,27	0,34	0,18	0,20	0,05	0,18
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,37	0,43	0,25	0,35	0,12	0,28
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		37			34	33	30
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,010					
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**VILLAINES OUEST**	**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLAINES VAUCELLE**
Commune du prélèvement :					VILLAINES-LA-JUHEL	AVERTON	SAINT-AUBIN-DU-DESERT	VILLAINES-LA-JUHEL	SAINT-AUBIN-DU-DESERT	AVERTON
Nom du point de surveillance :					CENTRE HOSPITALIER	AVERTON	BOURG DE SAINT AUBIN DU DESERT	PISCINE AQUALUD	BOURG DE SAINT AUBIN DU DESERT	AVERTON
Localisation du point de surveillance :					21 RUE ST GEORGES (SANITAIRES ACCUEIL)	MAIRIE	13 RUE DES ARTISANS - LOCAL CUISINE MELANGEUR	PISCINE AQUALUD	13 RUE DES ARTISANS	SANITAIRES PUBLICS
Date du prélèvement :					28/12/2022	08/02/2022	01/03/2022	02/06/2022	26/07/2022	06/09/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	2	10	<1	120	>300
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			2	6	2	<1	150	13
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0						
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f								
	pH	unité pH		6,5 à 9	7,7	8,0	8,6	8,2	8,7	8,4
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200	29					13
	Manganèse total	µg/L		50						
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200						
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	385	364	354	400	455	503
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	11,0	8,0	9,5	19,0	21,0	22,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,17	0,08	0,06	0,42	0,05	0,05
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,26	0,12	0,13	0,54	0,09	0,18
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		33	34	24	20	11	6,1
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5							<0,010
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1							

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

Unité de distribution :					**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLAINES VAUCELLE**	**VILLEPAIL**	**VILLEPAIL**	**VILLEPAIL**
Commune du prélèvement :					VILLAINES-LA-JUHEL	SAINT-AUBIN-DU-DESERT	VILLEPAIL	VILLEPAIL	VILLEPAIL
Nom du point de surveillance :					PISCINE AQUALUD	BOURG DE SAINT AUBIN DU DESERT	BOURG DE VILLEPAIL	BOURG DE VILLEPAIL	BOURG DE VILLEPAIL
Localisation du point de surveillance :					PISCINE AQUALUD	13 RUE DES ARTISANS	SANITAIRE PUBLIC	MAIRIE - SALLE DE PAUSE	RUE DE BAUDIERE
Date du prélèvement :					06/10/2022	22/11/2022	08/02/2022	25/05/2022	22/11/2022
	Code de la Santé Publique	(Normes)	Limites de qualité	références de qualité					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	33	4	23	61
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			1	17	8	1	27
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)		0					
	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°f							
	pH	unité pH		6,5 à 9	8,4	8,8	8,0	7,9	8,3
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L		200					
	Manganèse total	µg/L		50					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L		200					
	Fluorures mg/L	mg/L	1,5						
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L		2					
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		200à1100	472	450	288	292	225
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	19,0	13,0	8,0	16,0	10,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L			0,21	0,06	0,05	0,06	0,07
	Chlore total	mg(Cl2)/L			0,30	0,18	0,09	0,09	0,15
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		11	12	21	14	7,9
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5						
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,1						

<u>Interprétation sanitaire :</u> Les résultats d'analyses des prélèvements effectués au cours de cette période indiquent, en ce qui concerne les éléments recherchés, une qualité des eaux distribuées globalement conforme aux exigences de qualité définies par la réglementation des eaux destinées à la consommation humaine. Les références de qualité ne sont parfois pas respectées pour la minéralisation de l'eau (pH, conductivité) et la turbidité. Une référence de qualité est une recommandation dont le dépassement n'a pas d'incidence directe sur la santé. A noter qu'il peut être observé par moments sur l'unité de distribution de Courcité, de très légers dépassements de la valeur limite de 50 mg/l pour le taux de nitrates, rendant de ce fait la consommation de cette eau déconseillée aux nourrissons et aux femmes enceintes. La présence d'ESA métolachlore (produit de dégradation du pesticide "S-métolachlore") a entraîné des dépassements de la valeur réglementaire en sortie de traitement de la Bourguelière, sans risque pour la santé au regard des dernières expertises rendues par l'agence nationale de sécurité sanitaire.

RENDEMENT DES RESEAUX 2022

Les achats et les ventes d'eau ex SIAEP SPDN								
Années	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
CAPTAGE DE LA BOURGUELIERE	93 595	97 416	119 804	133 414	125 932	132 433	130 274	129 017
BESOIN USINE		3 890	3 850	3 890	3 890	3 890	7 450	12 717
TOTAL PRODUIT LA BOURGUELIERE	93 595	93 526	115 954	129 524	122 042	128 543	122 824	116 300
Puit Roc au Coq					27 655	14 408	17 935	23 108
CAPTAGE DE COURTEMICHE	98 400	121 920	68 508	83 672	82 378	49 081	58 635	66 661
BESOIN USINE								12 717
TOTAL MIS EN DISTRIBUTION	**191 995**	**215 446**	**184 462**	**213 196**	**232 075**	**192 032**	**199 394**	**193 352**
BESOIN RESEAU		3 511	4 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Volume vendu	140 646	159 561	125 094	152 313	137 532	139 874	143 324	130 931
Perte en volume	51 349	52 374	55 368	55 883	89 543	47 158	51 070	57 421
Perte en %	**27**	**24**	**30**	**26**	**39**	**25**	**26**	**30**
rendement	**73**	**76**	**70**	**74**	**61**	**75**	**74**	**70**

Les achats et les ventes d'eau EX CCV

Années	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Les captages	144 321	140 031	124210	120 511	122 799	128 686	117 483	120 182
Coevrons	425 632	416 080	336 139	291 412	179 594	145 010	182 966	133 290
Nord Mayenne CGE	87 071	78 606	38 859	31 583	158 135	175 272	178 103	202 714
Lyonnaise des eaux	637	607	1 397	2 143	580	0	0	0
TOTAL MIS EN DISTRIBUTION	**657 661**	**635 324**	**500 605**	**445 649**	**461 108**	**448 968**	**478 552**	**456 186**
BESOIN RESEAU	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Volume vendu	367 673	367 820	360 828	343 924	383 547	363 972	338 653	318 189
Perte en volume	279 988	257 504	129 777	91 725	67 561	74 996	129 899	127 997
Perte en %	**42,57**	**40,53**	**25,92**	**20,58**	**14,65**	**16,70**	**27,14**	**28,06**
rendement	**57,43**	**59,47**	**74,08**	**79,42**	**85,35**	**83,30**	**72,86**	**71,94**