Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		Prélè	vements du 13 Janvier 202	20		Prélèvements du 17 janvier réalisé dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration
N° PSV		3089	2815	2800	1075	1308	782
N° identification interne		E.2020 .584.3.1	E.2020 .584.2.1	584-1-1	589-1-1	589-2-1	E.2020.1262.2.1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Marques
Localisation		Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine eaux brutes avant traitement	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes	Exhaure robinet de station eau brute avant traitement
Date de prélèvement		13/01/2020	13/01/2020	13/01/2020	13/01/2020	13/01/2020	17/01/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	7,5	7,5	7,2	7,5	7,3
Conductivité		596	601	538	600	606	592
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	3	0,16	4,6	<0,1	0,21	15
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,36	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05 0/0/0	0,43	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	υ/υ/υ	0/0/0	0/0/0	0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,80	0,30	0,30	0,40	0,35	0,4
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPAA: 960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	Analyse en cours	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif (présence de THM, 111Cl3ethane et tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à 3 μg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*) Fer : 200 μg/l (*)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,47 mg/l ; Fe : 0,31 mg/l ; Ti : 18,1μg/l
Screening L/L LC-QTOF							Présence d'un pic analytique non identifié *
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L		<1 ng/L			<1 ng/L
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	Analyse en cours		Analyse en cours			14 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

\* Absent sur l'eau traitée prélevée le même jour

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/fris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFs ToxSci 2006.pdf

(\*\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )								Р	rélèveme	ents des 6	et 7 janv	ier 2020									
N° PSV		2815	3089	2800	1075 EB	1308 EB	2816	2798	355	160	1156(EB)	782 (EB)	119 (EB)	1324	421 (EB)	1070	1212 (EB)	1100 (EB)	1101 (EB)	540	845 (EB)	639 (EB)
N* identification interne		E.2020.218-1-1	E.2020.218-2-1	E.2020.233-4-1	E.2020.202-2-1	E.2020.247-2-1	E.2020.218-3-1	E.2020.233-5-1	E.2020.233-3-1	E.2020.247-4-1	E.2020.247-1-1	E.2020.247-5-1	E.2020.202-3-1	E.2020.247-3-1	E.2020.202-4-1	E.2020.202-1-1	E.2020.218-4-1	E.2020.233-2-1	E.2020.233-1-1	E.2020.202-5-1	E.2020.247-6-1	E.2020.202-6-1
Commune/Captage		Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux 9à10 km /Lubrizol	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens Rue hendle source	Darnetal (Carville EB)	Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Darnetal	Blainville Crevon	Saint germain des Essourts	s Marques	Bellencombre	St Victor L'Abbaye	Esclavelles	Forges les Eaux (captages de Rouvray Catillon)	Saint Leger du Bourg Denis	Saint Aubin Epinay	Saint Aubin Epinay / captage des Longues Raies	Gaillefontaine	Mont Cauvaire	Haudricourt
Localisation		Réservoir La jatte	Bâche mélange eaux brutes	Robinet usine	Robinet station	Robinet station eau brute	robinet station EB	Refoulement ou distribution	Réservoir Darnétal Mont Asnier	Robinet station	Robinet station	Robinet station eau brute avant traitement	Robinet station Eaux brute	Robinet station eaux brutes avant traitement	Robinet station	Robinet château d'eau ea chloré	Robinet Station	Sortie Station SH	Eaux brutes	Bache eau brute	Robinet station	Robinet station
Date de prélèvement pH	6,5 - 9 (*)	06/01/2020 7,5	06/01/2020 7,2	07/01/2020 7,2	06/01/2020 7,3	07/01/2020 7,5	06/01/2020 7,4	07/01/2020 7,2	07/01/2020 7,5	07/01/2019 7,4	07/01/2020 7,4	07/01/2020 7,5	06/01/2020 7,4	07/01/2020 7,4	06/01/2020 7,3	06/01/2020 7,4	06/01/2020 7,2	07/01/2020 7,3	07/01/2020 7,2	06/01/2020 7,6	07/01/2020 7,5	06/01/2020 7,4
Conductivité Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	602 0,19	610 4,6	574 4,3	609 <0,10	616 0,92	588 4	678 <0,10	585 0,7	659 <0,10	644 <0,10	597 14	524 0,77	683 0,16	626 <0,10	675 0,15	592 0,68	599 <0,10	617 2,1	607 <0,10	623 0,19	635 <0,10
Chlore libre (mg/l) Chlore total (mg/l)		0,48 0,51	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0.05	0,23 0,24	0,14 0,15	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0.05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	0,19 0,21	0,17 0,18	<0,05 <0,05	0,46 0,55	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	0,75 0,76	0,10 0,11
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0 0.35	0/0/0 0,35	0/0/0	0/0/0 0,40	0/0/0 0,65	0/0/0 0,45	0/0/0 0,35	0/0/0	0/0/0 0.45	0/0/0 0,25	0/0/0	0/0/0 0,50	0/0/0	0/0/0	0/0/0 0,25	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0 0,3
Indices Hydrocarbures (mg/L)	COT : 2 mg/l (*)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IHV (indice hydrocarbures volatils) (µg/L)		<50	<50	<50			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	<50	<50	<50	<50
mis (marc injurcation control (pg/-)			30						Fluorene = 0,01	-30		30	30								130	
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phenanthrene = 0,05 Fluoranthene =0,01 (TEQ = 0,002)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
18 HAP	Somme de: benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3- cd)pyrène : 0,1 µg/ì (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox uniquement si absence de chlore		/	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	/	/	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	/	/	Absence toxicité	/	Absence toxicité	Absence toxicité	/	/
AOX sur eaux brutes uniquement		/	<10 μg/L	<10 µg/L	<10 µg/L	<10 μg/L	<10 µg/L	35 μg/L	/	<10 μg/L	<10 μg/L	<10 µg/L	<10 μg/L	<10 µg/L	21 μg/L	/	<10 μg/L	15 μg/L	<10 µ <sub>8</sub> / <sub>1</sub>	<10 µg/L	/	10
Perfluorés µg/L	PFOA: 0,075 µg/l (****) PFHpA: 0,075 µg/l (****) PFOS: 0,18 µg/l (****) PFHA: 12 µg/l (****) PFEA: 72 µg/l (****) PFHA: 960 µg/l (****) PFPAA: 960 µg/l (****)	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	PFOS: 0,0021 μg/L PFHXS: 0,0022 μg/L	PFOS: 0,0027 μg/L PFHXS: 0,0012 μg/L PFHXA: 0,0012 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS: 0,0036 μg/L PFHXS: 0,0033 μg/L PFHXA: 0,0026 μg/L PPEA: 0,0014 μg/l PFHPA: 0,0021 μg/l PFOA: 0,0033 μg/l	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatii	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening L/L LC-QTOF		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, 111- trichloroéthane <lq et<br="">tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à Jug/L, paramètres suivis depuis 2013)</lq>	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, traces de tétrachloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif (présence de THM, traces de tétrachloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif (présence de trichloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif</th><th></th><th>absence de pic significati (présence de THM)</th><th>f absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th></lq)<></th></lq)<></th></lq)<>	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, traces de tétrachloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif (présence de trichloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif</th><th></th><th>absence de pic significati (présence de THM)</th><th>f absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th></lq)<></th></lq)<>	absence de pic significatif (présence de trichloroéthylène <lq)< th=""><th>absence de pic significatif</th><th></th><th>absence de pic significati (présence de THM)</th><th>f absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif (présence de THM)</th><th>absence de pic significatif</th></lq)<>	absence de pic significatif		absence de pic significati (présence de THM)	f absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM)	absence de pic significatif
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (*****) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	,	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (lingestion, effets à seuil) = 0.7 pg TEQ <sub>OMD</sub> /Rg p.c.f. (*****) L'Anses (AFSA) Indique dans son où u2 mars 2005 qu'il n' happaroit pos nécessaire, en l'état actuel des connoissances, de proposer une voleur moximale admissible de diaxines et de furanes dans les eaux destinées à la consonnantion humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2009</sub> /L < 3,2	14 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2003</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2
l			1	1						1		* pic absent sur l'eau traitée prélevée le 17 janvier	<u> </u>	* recontrôle effectué le 27 janvier sur eau brute et eau		1		1				

\* recontrôle effectué le 27 janvier sur eau brute et eau traitée

(\*\*) Mateur guide OMS

(\*\*\*) Instruction OSG 042 7 decembre 2011

(\*\*\*\*) Avia de l'ANSES 042 1/12/2017 relatel à l'évaluation des risques sanitaires d'allyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 - Partie 1 Méthodologie, limites et incentitudes Rapport d'expertite colicite (p. 13) ANSES 2016. et "The 2005 World Health Organization Revolutation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dismits and Doxin-Like Compounds" (\*\*\*\*\*\*) Avia (e. P.ASS-80. d. 16) piun 2007 test là de determination d'une valeur limite en polychloroolophenyles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet ;(\*\*) https://www.neusra.org.no.fr/alf/internet/no/officeses/DRFEXT000000465574.

(\*\*\*\*) https://www.anses.br/in/vystem/files/EAA/2005560165.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.br/in/vystem/files/EAA/2005560165.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.br/in/vystem/files/EAA/2005560165.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.br/in/vystem/files/EAA/2005560165.pdf

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvem	ents du 30 décembre 20	19 effectués par le labora	itoire LABEO	le cadre d'une turb	du 28 décembre dans idité élevée dans les vant filtration	Prélèvement EDN du 27/12 dans le cadre d'une turbidité élevée sur eau brute (eau non distribuée)
N° PSV		2815	2800	1075	1308	3089	2816	481
N° identification interne		E.2019.31455-1-1	E.2019.31455-3-1	E.2019.31455-4-1	E.2019.31455-5-1	E.2019.31501-2-1	E.2019.31501-1-1	E.2019.31501-3-1
Commune /Captage		Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Fontaine sous préaux	Darnetal ( Carville )	Fontaine le bourg
Localisation		Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes	bache mélange eaux brutes avant traitement	Avant traitement	Forage F12
Date prélèvement		30/12/2019	30/12/2019	30/12/2019	30/12/2019	28/12/2019	28/12/2019	27/12/2019
рН	6,5 - 9 (*)	7,5	7,3	7,2	7,3	1	1	/
Conductivité		656	646	752	688	, , , , , , ,	/	/
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,53	21	0,95	2	environ 200	environ 100	8
Chlore libre (mg/l) Chlore total (mg/l)		0,17 0,21	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	/	/	/
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/1/1	0/0/0	0/0/0	/	/	,
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phenanthrene = 0,04 Fluoranthene = 0,14 Pyrene = 0,11 Benzo a anthracene = 0,05 Chrysene = 0,05 (TEQ = 2,19)	Fluoranthene= 0,01	< 0,01
(1-6) -/ (	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : 0,06 (NB : eau brute avant traitement)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	benzo[b]fluoranthène : 0,05 benzo[k]fluoranthène : 0,03 benzo[k]fluoranthène : 0,03 benzo[ghi]pérylène : 0,06 indéno[1,2,3 cd]pyrène : 0,05 somme des 4 HAP = 0,19	- somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
сот	COT : 2 mg/l (*)	0,95	0,70	0,35	0,30	2,4	1,25	1,85
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 µg/l (****) PFHpA: 0,075 µg/l (****) PFOS: 0,18 µg/l (****) PFHxS: 12 µg/l (****) PFBA: 72 µg/l (****) PFBA: 960 µg/l (****) PFPeA: 960 µg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	PFOA: 0,0032 μg/L PFOS: 0,0056 μg/L	PFOA: 0,0018 μg/L PFOS: 0,0044 μg/L PFPEA: 0,0016 μg/L PFHXA: 0,0016 μg/L	PFHXS: 0,0011 μg/L PFOS: 0,0014 μg/L PFPEA: 0,0012 μg/L PFHXA: 0,0018 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pics significatifs.	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif *	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pics significatifs (présence de THM)	absence de pic significatif. Présence de THM, 111-trichloroéthane et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 4 à 5 µg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM et tétrachloroéthylène (inférieur <lq)< td=""><td>absence de pic significatif</td></lq)<>	absence de pic significatif
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*) Manganèse : 50 μg/l (*) Fer : 200 μg/l (*)	RAS	Al : 0,45 mg/l ; Fe : 0,33 mg/l	RAS	RAS	Al: 7,35 mg/l; Fe: 5,34 mg/l; Mn : 0,27 mg/l	Al : 2,62 mg/l ; Fe : 1,74 mg/l Mn : 69,6 μg/l	RAS
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB		<1 ng/L		<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine		15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2		15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

<sup>\*</sup> la présence d'un pic analytique constatée sur les prélèvements des 16 et 23 décembre n'est pas confirmée

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la

(\*\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 Teledit à l'establication de l'allier de l'allier attendant de l'allier

Cf liens internet:(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887.

(\*\*\*) https://creulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015S04105.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAQ2010SA0317AB-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008s00104.pdf

27/01/2020

ARS Normandie

N° PSV N° identification interne  Commune /Captage  Localisation  Date prélèvement		3089 E.2019.31236.1.1 Fontaine sous Préaux	2815  Rouen (captages de Fontaine/Préaux;	2800 E.2019.31088.1.1	1075		(eau non distribuée)		avant filtration
Commune /Captage  Localisation				E.2019.31088.1.1		1308	160	2816	2800
Localisation		Fontaine sous Préaux			E.2019.31115.2.1	E.2019.31115.1.1	E.2019.31235.1.1	E.2019.31237.1.1	E.2019.31278.1.1
			eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Blainville Crevon	Darnetal ( Carville)	Maromme
Date prélèvement		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine (mélange eaux brutes avant traitement)	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes non distribuées ce jour	Robinet station	Robinet eaux brutes avant traitement	Robinet usine (mélange eaux brutes avant traitement)
		23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	20/12/2019	23/12/2019	24/12/2019
рН	6,5 - 9 (*)	7,2	7,5	7,2	7,2	7,2	/	/	/
Conductivité		541	555	523	603	616	/	/	/
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	47	0,35	9,1	1	6,1	5,75	15	42,5
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	/	/	/
Chlore total (mg/l) odeur/aspect/couleur		<0,05 0/0/0	0,22 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<i> </i>	/	/
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
HAD (12-fl) ( 12 ft 1 f	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (µg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, penzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 μg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	1,90	0,75	0,65	0,35	0,50	0,5	0,75	1,05
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	PFOA: 0,0017 μg/L PFOS: 0,0028 μg/L PFHXA: 0,0010 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFOA: 0,0012 μg/L PFOS: 0,0035 μg/L PFOEA: 0,0020 μg/L PFHXA: 0,0022 μg/L PFHPA: 0,0011 μg/L PFHPA: 0,0014 μg/L	PFOA: 0,0022 μg/L PFOS: 0,0032 μg/L PFPEA: 0,0010 μg/L PFHXA: 0,0012 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		présence d'un pic analytique non identifé *	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif	absence de pics significatifs (présence de THM)	Absence de pic significatif. Présence tétrachloroéthylène (de l'ordre de 4 à 5 μg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	Absence de pic significatif. Présence tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4 μg/L, paramètre suivi depuis 2013)
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*) Fer : 200 μg/l (*)	Al :540 μg/l Fe :466μg/l	RAS	Al :254μg/l	RAS	Al : 218μg/l	RAS	Al : 440μg/l fe : 283μg/l	Al: 1420 μg/l Fe : 715 μg/l Ti : 54,3μg/l
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L		<1 ng/L		<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Dioxines-ruranes en pg/1(17 congeneres mesures)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en 'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2				15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2009</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS
(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011
(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la

\*\*\*\*\*) Étude fuilmentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133)

ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and

Dioxin-Like Compounds"

[\*\*\*\*\*\*] Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\_WHO\_TEFs\_ToxSci\_2006.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

ARS Normandie 27/01/2020

Prélèvements et Analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		Prélèv	ements du 16 décembre 2	019	
N° PSV		3089	2815	2800	1075	1308
N° identification interne		E.2019.30415-2-1	E.2019.30415-1-1	E.2019.30415-3-1	E.2019.30430-1-1	E.2019.30430-2-1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine (mélange eaux brutes avant traitement)	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes non mises en distribution
рН	6,5 - 9 (*)	7,2	7,4	7,2	7,2	7,1
Conductivité		567	543	516	613	616
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	7,6	0,34	7,9	0,36	2,3
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,25	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,26	<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 μg/l (*)	2000000 dos 411AD 40.01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
COT	COT : 2 mg/l (*)	3,85	1,40	0,95	0,70	0,65
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFOA: 0,0013 μg/L PFOS: 0,0013 μg/L PFPEA: 0,0012 μg/L PFHXA: 0,0014 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		présence d'un pic analytique non identifé *	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif	absence de pics significatifs (mais présence de THM)	absence de pic significatif. Présence de THM, 111- trichloroéthane et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4 µg/l, paramètre suivi depuis 2013)	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*)	Al : 0,22 mg/l	absence de pics significatifs (mais présence de THM)	AI : 0,26 mg/l	RAS	RAS
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS: (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB: 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L		<1 ng/L		<1 ng/L
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2  * absent sur l'eau traitée		15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2		15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

\* absent sur l'eau traitée

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 ) (\*\*) Valeur guide OMS (\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011 (\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine (\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds" (\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574 (\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887
(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf (\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFs ToxSci 2006.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Analyses	LIMITES DE QUALITE ou		dre d'une turbidité élevée dans	Prélèvements EDN dans le cadre d'une	Prélèvement VEOLIA dans le cadre d'ur																					
effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	REFERENCES SANITAIRES (* source )		dre d'une turbidité élevée dans avant filtration	turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration	Prélèvement VEOLIA dans le cadre d'ur brutes (eau non mise								Prélèvem	ents du 9 e	et 10 décei	mbre 2019	effectués	par le lab	oratoire L	ABEO						
N° PSV		3089	2816	2800	1308	119	2815	1075	198	1257	850	3055	1359	909	55	3049	234	3054	292	388	880	1078	13 (27)	869	1367	106
N* identification interne		E.2019.30008-2-1	E.2019.30008-1-1	E.2019.30187-1-1	E.2019.30007-2-1	E.2019.30007-1-1	E.2019.29764.2.1	E.2019.29764-5-1	E.2019.29887-4-1	E.2019.29743-4-1	E.2019.29743-5-1	E.2019.29887-6-1	E.2019.29887-3-1	E.2019.29743-2-1	E.2019.29871-1-1	E 2019.29764-7-1	E.2019.29743-1-1	E.2019.29887-5-1	E.2019.29764-6-1	E.2019.29887-7-1	E 2019.29887-8-1	E.2019.29887-1-1	E.2019.30069-1-1	E.2019.29764-4-1	E.2019.29743-6-1	E.2019.29743-3-1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	darnetal (Carville)	Maromme	Saint saens	Bellencombre	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue Saint Pierre	Bosc le hard	St Martin Osmonville La Boissière	Montérollier	Mesnil lieubray	Sigy en bray	Neuville Ferrières	Aumale	Anceaumeville,	Bully	Beaumont le harend	Clères	Elboeuf en bray	Morville sur andelle	Ry	Perruel	Montville (forage F2 "Les Anglais")	Sommery	Beaussault
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant	Robinet eau brute avant traitement	Robinet usine mélange eaux brutes avant	Robinet station	Robinet station - Eau brute	Réservoir La Jatte Sortie Station	Robinet station	Robinet station - Fau brute	Robinet station -eau chlorée	Robinet station Jean chlorée	Robinet station, eau brute	Robinet local technique	Robinet station -eau chlorée	Robinet station	Robinet station	Robinet de forage	Station	Robinet station	Local source	Robinet local surpression	Robinet station	Forage exhaure l'Isle Dieu	Robinet station	Robinet station -eau chlorée	réservoir heaussault aérien
Date de prélèvement		traitement 10/12/2019	10/12/2019	traitement 11/12/2019	10/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	avant traitement 10/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	10/12/2019	10/12/2019	10/12/2019	10/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	09/12/2019
oH	65,9 (*)	10/12/2019	10/12/2019	11/12/2019	10/12/2019	10/12/2019	7.3	7.5	7.2	7 3	7	7 1	7.4	71	71	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7 7	7.1	7.4	7.3	7.1	7.3
Conductivité	35 5 (7	,	,	,	,	,	585	613	609	602	659	621	597	620	589	617	676	605	596	657	581	615	.,.	622	665	604
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	16	17	8	2,8	14	0,94	0,19	<0,10	<0,10	0,97	<0,10	0,15	<0,10	0,36	0,26	<0,10	<0,10	1,2	<0,10	<0,10	<0,10		0,24	<0,10	<0,10
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05	/	/	0,27	<0,05	<0,05	0,38	0,30	<0,05	<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10		<0,05	0,2	0,31
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05	1	/	0,31	<0,05	<0,05	0,38	0,30	<0,05	<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10		<0,05	0,21	0,31
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0		0/0/0	0/0/0	0/0/0
сот	COT : 2 mg/l (*)	0,9	0,45	0,4	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3	0,4	0,35	0,35	0,25	0,4	0,35	0,35	0,8	0,3	0,3	0,45	0,35	0,3	0,3	0,35	0,65	0,3
Indices Hydrocarbures (mg/L)									<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
IHV (indice hydrocarbures volatils) (µg/L)				1					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	<50
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène : 0,03
18 HAP	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pénylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène: 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox uniquement si absence de chlore									Absence de toxicité			Absence toxicité	Absence toxicité		Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité		Absence toxicité	Absence toxicité		
AOX sur eaux brutes uniquement									<10	20	19	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		13	36	
Perfluorés pg/L	PFOA: 0.075 µg/l (***) PFHAA: 0.075 µg/l (***) PFOS: 0.18 µg/l (***) PFHAS: 12 µg/l (***) PFHAS: 12 µg/l (***) PFHA: 950 µg/l (***) PFPAA: 950 µg/l (***)	<0,001 μg/L	PFOS: 0,0032 μg/L PFPEA: 0,0017 μg/L PFHXA: 0,0019 μg/L PFHXS: 0,0017 μg/L	PFOA: 0,0010 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	Absence pic significant *	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening L/L LC-QTOF									Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachioroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM et tétrachloroéthylène ( <lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM, 111-trichloroéthane et tétrachloroéthyène (de l'ordre de 3 à 4µg/L, paramètre suivi depuis 2013)</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>Absence de pic significatif. Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM, trichloroéthylène (<lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de picssignificatif</th><th>absence de pic significatif. Présence de trichloroéthylène (<lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM, 111- trichloroéthane, trichloroéthylène (de l'ordre de 0,5 à lug/L) et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4µg/L,</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th></lq)<></th></lq)<></th></lq)<>	absence de pic significatif Présence de THM, 111-trichloroéthane et tétrachloroéthyène (de l'ordre de 3 à 4µg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM	Absence de pic significatif. Présence de THM	absence de pic significatif Présence de THM, trichloroéthylène ( <lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de picssignificatif</th><th>absence de pic significatif. Présence de trichloroéthylène (<lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM, 111- trichloroéthane, trichloroéthylène (de l'ordre de 0,5 à lug/L) et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4µg/L,</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th></lq)<></th></lq)<>	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM	absence de picssignificatif	absence de pic significatif. Présence de trichloroéthylène ( <lq)< th=""><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif</th><th>absence de pic significatif Présence de THM, 111- trichloroéthane, trichloroéthylène (de l'ordre de 0,5 à lug/L) et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4µg/L,</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th><th>absence de pic significatif Présence de THM</th></lq)<>	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif Présence de THM, 111- trichloroéthane, trichloroéthylène (de l'ordre de 0,5 à lug/L) et tétrachloroéthylène (de l'ordre de 3 à 4µg/L,	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif Présence de THM
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) on ng/L	30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L		<1 ng/t	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 mg/L	<1 ng/t	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 mg/L	<1 ng/L
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*)	Al : 0,30mg/l	Al : 0,24 mg/l	Fer: 0,23 mg/l	RAS	Al : 0,16 mg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,48mg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Fer: 0,35 mg/l	RAS
Disales furance on pg/l (17 congleters mesuris)	For 1200 µgf) (1"  VTS (regardion, effect a send) =  VTS (regardion, effect a send) =  VTS (Name) Qc C.f. (""")  L'Annes (AFSS) (which was som oils do 2 corn 1200 good in regeneral pos- nécessaire, en l'Ente actuel des commissaires, de proposer ne relour- mousmand admissible designers et de fromes dons sire cous destinées à la  consonnacion humaine.	Fer: 0.21mg/l  15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>NEW</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OM5 <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 conglinhers < 1 2 conglinhers < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> Å < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>SOM</sub> (L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2		-	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3.2	15 congénères < 1 2 congénères < 5	Fe :0,36mg/l  15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OM5 <sub>000l</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5
					<u> </u>		* la présence de benzeneacétaldéhyde et				* non retrouvé sur l'eau			<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>					* non retrouvé sur l'eau	

\* non retrouvé sur l'éau prélevée au même point le 26 décembre 2019 dans le cadre d'un suivi renforcé autre

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE OU REFERENCES SANITAIRES (* source )								Prél	èveme	nts du 2	et 3 déc	embre 2	019								
N° PSV		2815	3089	2800	1075 EB	1308 EB	2816	2798	355	160	1156(EB)	782 (EB)	119 (EB)	1324	421 (EB)	1070	1212 (EB)	1100 (EB)	1101 (EB)	540	845 (EB)	639 (EB)
N° identification interne		E.2019.29048.1.1	E.2019.29048.4.1	E.2019.29230.2.1	E.2019.29231.5.1	E.2019.29050.4.1	E.2019.29048.2.1	E,2019,29230.1.1	E.2019.29048.3.1	E.2019.29231.4.1	E.2019.29231-2-1	E.2019.29050.2.1	E.2019.29050.3.1	E.2019.29231.3.1	E.2019.29231.6.1	E.2019.29231.1.1	E.2019.29048.7.1	E.2019.29048.5.1	E.2019.29048.6.1	E.2019.29231.7.1	E.2019.29231.8.1	E.2019.29050.1.1
Commune /Captage		Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux 9à10 km /Lubrizol	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens Rue hendle source	Darnetal (Carville EB)	Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Darnetal	Blainville Crevon	Saint germain des Essourts	Marques	Bellencombre	St Victor L'Abbaye	Esclavelles	Forges les Eaux (captages de Rouvray Catillon)	Saint Leger du Bourg Denis	s Saint Aubin Epinay	Saint Aubin Epinay / captage des Longues Raies	Gaillefontaine	Mont Cauvaire	Haudricourt
Localisation		Réservoir La jatte	Bache mélange eaux brutes avant traitement	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Robinet station	Robinet station eau brute	robinet station EB	Refoulement ou distribution	Réservoir Darnétal Mont Asnier	Robinet station	Robinet station	Robinet station eau brute avant traitement	Robinet station Eaux brutes	Captage (eaux brutes) captage au nord, à l'extérieu du panache	r Robinet station	Robinet château d'eau eau chloré	Robinet station	Sortie Station SH	Eaux brutes avant traitement	Reservoir HS AERIEN	Robinet station	Sortie station eaux brutes
Date de prélèvement		02/12/2019	02/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	02/12/2019	02/12/2019	03/12/2019	02/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	02/12/2019	02/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	02/12/2019	02/12/2019	02/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	02/12/2019
рН	6,5 - 9 (*)	7,6	7,1	7,2	7,1	7,4	7,2	7,1	7,3	7,1	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7,4	7,1	7,2	7,4	7,5	7,2	7,1
Conductivité Turbidité sur place en NFU	2 NFII (*)	570	581 2.5	522 1.8	606	598	543 1.9	614 0.15	575 0.43	677 <0.10	646 <0.1	581 2.7	627 0.26	694	609 <0.10	665	583 0.48	518 0.47	582	562 0.3	609 0.16	592 0.3
Chlore libre (mg/l)	Z MO( /	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	0,37	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,22	0,14	<0,05	0,41	<0,05	<0,05	0,49	<0,05
Chlore total (mg/l)		0,23 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	0,26 0/0/0	0,4	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	<0,05 0/0/0	0,23 0/0/0	0,14	<0,05 0/0/0	0,43 0/0/0	<0,05	<0,05 0/0/0	0,49 0/0/0	<0,05
odeur/aspect/couleur COT	COT : 2 mg/l (*)	1,45	1,6	0,00	0,070	0,0	0,45	0,45	0,00	0,3	0,3	0,35	0/0/0 <0,25	0,4	0,35	0,45	0,4	0,0	0,35	<0,25	0,00	0/0/0 0,3
Indices Hydrocarbures (mg/L)		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	< 5 ng/kg p.c./jr (***)								<u> </u>	· ·	-,-			+						Benzo a pyrène : <	.,.	Ronzo a nuróno i «
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	0,01
18 HAP	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène: 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox uniquement si absence de chlore		/	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	1	1	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	/	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité
AOX sur eaux brutes uniquement		/	<10 µg/L	16 μg/L	<10 µg/L	<10 μg/L	<10 μg/L	/	/	<10 μg/L	<10 µg/L	<10 μg/L	<10 μg/L	<10 μg/L	17 μg/L (eau chlorée)	/	<10 µg/L	<10 μg/L	23 μg/L	<10 μg/L	<10 µg/L	<10 µg/L
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 7960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS: 0,0031 μg/L PFHXA: 0,0011 μg/L PFHXS: 0,0011 μg/L	PFOS: 0,0022 μg/L PFHXS: 0,0011 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	PFOS: 0,0031 µg/L PFPEA: 0,0011 µg/L PFHXA: 0,0018 µg/L PFHPA: 0,0017 µg/L PFHXS: 0,0021 µg/L PFOA: 0,0024 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Présence de benzeneacetaldehyde (entre 0,5 et 1 mg/l) et présence d'un jacanyltique non identifé	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening L/L LC-QYOF		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif	Présence : - de 1,1,1 trichloroéthane, trichloroéthylène < LQ, - de tétrachloroéthylène (paramètre déjà suivi mensuellement depuis 2013)	absence de pic significatif	Absence pic significatif	absence de pic significatif Traces de chloroforme et de tétrachloroéthylène	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif traces de THM et tétrachloroéthylene	Absence pic significatif traces de trichloréthylène et tétrachloroéthylène	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,76 mg/l	RAS	RAS	RAS
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0.7 pg TEQ <sub>Gast</sub> /Rg p. c.f.] (*****) L'Anses (ARSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il no paparait pas nécessier, en l'éta actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OM5 <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2001/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2009</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2000/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2009</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2007</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2000/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OM5 <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>xxxx</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2000/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2001/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2000/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS 2005/L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2000</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2
I			1	1		<u> </u>			1			* également présent sur le				1	1	1	1			

\* également présent sur le recontrôle du 19/12/19 et sur prélèvement du 17/01/2020, m absent sur l'eau traitée prélevé

\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS (\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p. 133) ANSES 2016, et "The 2005 World Health Organization Regyaluztion of Human and

(\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles d

les eaux destinées à la consommation humaine

(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTI">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTI</a>
(\*\*) <a href="https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887">https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887</a>

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdl

https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1

27/01/2020

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements MRN des 27 et 28 nove élevée dans les eaux b		Prélèvement VEOLIA du 29 novembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes (eau non mise en distribution)
N° PSV		3089	2816	119
N° identification interne		E.2019.28977-1-1	E.2019.28975-1-1	E.2019.29209.1.1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux (Mélange sources)	Darnetal (Carville EB)	Bellencombre
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Robinet avant traitement	Robinet station eau brute
Date de prélèvement		27-nov-19	28-nov-19	29-nov-19
На	6,5 - 9 (*)	7,3	7,4	Non réalisé
Conductivité	5/5 5 ( /	631	543	Non réalisé
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	3,6	5,6	5
Chlore libre (mg/l)	21110 ( )	<0,05	<0,05	Non réalisé
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	Non réalisé
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	Non réalisé
oueur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	Non realise
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,75	0,5	0,35mg/L
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	PFOS: 0,0016 μg/L	PFOS: 0,0041 μg/L PFPEA: 0,0012 μg/L PFHXA: 0,0014 μg/L PFHXS: 0,0012 μg/L	<0,001 μg/L
Sersoning L/L CCMS pH2 at pH7		absence de pic significatif	absance de nie significatif	absonce de nic cignificatif
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatii	absence de pic significatif	absence de pic significatif
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	absence de pic significatif	absence de pic significatif (mais présence de chloroforme en concentration de l'ordre du μg/l)	absence de pic significatif (Présence de THM et tétrachloroéthylene inférieure à la limite de quantification)
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*) Fer : 200 μg/l (*)	Al : 0,25 mg/l ; Fe : 0,17 mg/l	Al : 0,35 mg/l ; Fe : 0,20 mg/l	RAS
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFS ToxSci 2006.pdf

(\*\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		Prélèv	ements du 25 novembre 20	019	
N° PSV		3089	2815	2800	1075	1308
N° identification interne		E.2019.28421.3.1	E.2019.28421.2.1	E.2019.28421.1.1	E.2019.28401.2.1	E.2019.28401.1.1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes
рН	6,5 - 9 (*)	7,4	7,6	7,3	7,1	7,3
Conductivité		568	586	547	621	604
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,71	0,52	1,9	<0,10	0,17
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,71	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,75	<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	1,00	0,35	0,30	0,35	0,30
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif	absence de pic significatif (mais traces de THM)	absence de pic significatif (présence de tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à 3 μg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		Prélève	ments du 18 novemb	ore 2019	
N° PSV		3089	2815	2800	1075	1308
N° identification interne		E.2019.27781-3-1	E.2019.27781-2-1	E.2019.27781-1-1	E.2019.27780-1-1	E.2019.27780-2-1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes
рН	6,5 - 9 (*)	7,2	7,5	7,3	7,6	7,6
Conductivité		580	575	523	607	608
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	6,8	0,45	3,8	0,13	0,56
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,32	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,37	<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	1,1	0,6	0,55	0,45	0,4
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFOS: 0,0012 μg/L PFPEA: 0,0011 μg/L PFHXA: 0,0012 μg/L PFOA: 0,0011 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif	Traces de THM	Présence de tétrachloroéthylène (paramètre suivi depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS : (*****) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L		<1 ng/L		
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2		15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2		

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 ) (\*\*) Valeur guide OMS (\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011 (\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine (\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds" (\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574 (\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887 (\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf (\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFs ToxSci 2006.pdf (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )		(dont 3 prél	Prélèvo èvements dans le cac	ements des 12 et 1 Ire d'une turbidité			filtration)	
		2000	2045	2000	1075	1200	2046	1404	1100
N° PSV  Commune /Captage		3089 Fontaine sous Préaux	2815  Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	2800 Maromme (EB)	1075 La Rue st Pierre	1308 St Saens	2816 Carville	1101 Saint Aubin Epinay / Captages des Longues Raies	1100 Saint Aubin Epinay / Forage SH
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes	robinet station eau brute	Robinet eau brute	Robinet station SH (eau traitée)
Date prélèvement		12/11/2019	12/11/2019	12/11/2019	12/11/2019	12/11/2019	12/11/2019	12/11/2019	13/11/2019
рН	6,5 - 9 (*)	7,2	7,6	7,3	7,1	7,1	7,4	7,3	7,2
Conductivité		572	572	520	605	595	522	514	568
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	16	2	2	0,32	0,98	0,52	19	3,2
Chlore libre (mg/l) Chlore total (mg/l)		<0,05 <0,05	0,35 0,41	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	0,47
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/-/0	0/-/1	0/0/0
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	Fluoranthène : 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Pyrène : 0,02 Fluoranthène : 0,02 Benzo b fluoranthène : 0,01 TEQ = 0,37	< 0,01
The (pg) if the those de qualitate and in	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : 0,01 (NB : eau brute avant traitement)	Benzo a pyrène : < 0,01
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP = 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	1,1	0,35	0,4	0,35	0,7	0,35	0,75	0,7
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFOS: 0,0013 µg/L PFPEA: 0,0011 µg/L PFHXA: 0,0012 µg/L PFOA: 0,0012 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFOS: 0,0021 μg/L PFHXS: 0,0015 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances	Absence de pic significatif	Traces de THM	Traces de tétrachloroéthylène (paramètre suivi depuis 2013)	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Traces de THM	Absence de pic significatif	Traces de THM
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 μg/l (*) Fer : 200 μg/l (*)	Al : 0,36 mg/l ; Fe : 0,27 mg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,45 mg/l ; Fe : 0,28 mg/l	RAS
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	Approche OMS: (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB: 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans

les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and

Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles

dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf
(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf
(\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFS ToxSci 2006.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

- 40																						
Prélèvements et analyses	LIMITES DE QUALITE ou	1												_								
effectués par le laboratoire LABEO	REFERENCES SANITAIRES	1								i	<sup>o</sup> rélèvements	s des 4 et 5 no	ovembre 201	19								
associé au laboratoire CARSO	(* source)	1																				
N° PSV		2815	3089	2800	1075 EB	1308 EB	2816	2798	350	160	1156(EB)	782 (EB)	119 (EB)	1324	421 (EB)	1070	1212 (EB)	1100 (EB)	540 (EB)	845 (EB)	639 (EB)	1101 (EB)
		Rouen (captages de	Fontaine sous Préaux					Quincampoix			Saint germain des					Forges les Eaux	Saint Leger du Bourg					Saint Aubin Epinay /
Commune /Captage		Fontaine/ Préaux; eaux	9à10 km /Lubrizol	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens	Darnetal (Carville EB)	(captages du Haut	Darnetal	Blainville Crevon	Essourts	Marques	Bellencombre	St Victor L'Abbaye	Esclavelles	(captages de Rouvray		Saint Aubin Epinay	Gaillefontaine	Mont Cauvaire	Haudricourt	captage des Longues
<b>1</b>	<u> </u>	traitées)	Salu KIII / LUDI (ZOI					Cailly)			ESSOULES				' <u></u>	Catillon)	Denis	· I	`	I	L 1	Raies
		1	Bache mélange eaux	Robinet usine		6. 40. 4					F. 1	5. h. i. 5. 1.1		Captage (eaux brutes)	F ha 22	Contraction in the	1		F h h h	F h	F h	
Localisation		Réservoir La jatte	brutes avant	mélange eaux brutes	Réservoir BS ou sortie	Sortie station (eaux	robinet station EB	Réservoir de la	Exhaure Darnétal,	Captage de Blainville	Eaux brutes	Eaux brutes Fontaine	Eaux brutes	captage au nord, à	Exhaure, robinet	Sortie réservoir de	Exhaure forage	Exhaure Station SH	Exhaure bâche d'eaux	Exhaure, robinet	Exhaure, robinet	Eaux brutes
<u> </u>		1	traitement	avant traitement	captage (eaux chlorée	) brutes		Ventelette (sortie)	robinet station		Captage (0777X47)	Auris		l'extérieur du panache	station	Forges			brutes	station	station	
pH	6,5 - 9 (*)	7,5	7,2	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	7,2	7,7	7,8	7,7	7,7	7,6	7,7	7,8	7,3	7,2	7,9	7,7	7,7	7,1
Conductivité		586	582	518	603	597	562	613	576	670	631	562	522	679	625	657	582	521	551	586	600	571
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,25	1,3	0,85	0,28	0,31	1,4	0,37	0,33	0,12	0,16	1,2	0,12	<0,10	0,17	<0,10	0,41	1,1	0,14	0,16	<0,10	1,9
Chlore libre (mg/l)		0,40	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,26	0,14	0,33	<0,05	0,54	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		0,44	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,18	0,27	0,15	0,34	<0,05	0,54	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,4	0,4	0,4	0,45	0,4	0,35	0,45	0,4	0,35	0,3	0,3	<0,25	0,4	0,35	0,45	0,4	0,31	0,35	0,3	0,3	0,45
Indices Hydrocarbures (mg/L)		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)		<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP)	Phénanthrène : 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène : 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
N N	: < 5 ng/kg p.c./jr (***)	(TEQ = 0,001)	,		· ·	1			(TEQ = 0)		i i	· ·	· ·	· ·	T.				•			
[ ]	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,0	01 Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
18 HAP	Somme de: benzo[b]fluoranthène,	1			1				1										·	I		
N N	benzo[k]fluoranthène,	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.0	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.0	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.0	01 somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.011	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01	somme des 4 HAP < 0.01
	benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-	1																		1		
1.45	cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	¥—_,——	About 1 to 111	Above 1 - 11	Above 1 111	Above 1	Absence de tovicité	,	Absence de tovicité	Above 1 - 111	About	About 1 to 11 to	Above 1 111	Absence de toxicité	,	<del></del>	<b>.</b>	<del></del>	Absence de tovicité	L	Abana 1	About 1
Indice ecotox uniquement si absence de chlore		/	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	/	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	Absence de toxicité	/	/		/	Absence de toxicité	/	Absence de toxicité	Absence de toxicité
AOX en µg/l		/	<10	<10	<10	<10	<10	/	15	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	<10	l / ,	<10	<10
sur eaux brutes uniquement	PFOA : 0,075 μg/l (****)	PEO: 2 22 :-			1	<del>                                     </del>			1	+	<del></del>	+	+	+		+	+	+		<u> </u>	+	<u> </u>
li l	PFHpA : 0,075 μg/I (****)	PFOS: 0,0017 PFBA: 0,0013	PFOS: 0,0045	PFOS: 0,0015					1				1	PFOS: 0,0048	į	1		1		I ,	1	1 II
	PFOS : 0,18 μg/l (****)	PFBA: 0,0013 PFPEA: 0,0030	PFPEA: 0,0020	PFPEA: 0,0011					1				1	PFPEA:0,0016	i			1	·	Ι ,	1	1 II
Perfluorés µg/L	PFHxS: 12 μg/l (****)	PFHXA: 0,0030	PFHXA:0,0019	PFHXA: 0,0012	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	PFHXA:0,0027	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 µg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L	<0,001 μg/L
remuores µg/L	PFBA : 72 μg/l (****)	PFHPA: 0,0040	PFHPA: 0,0017	PFHPA: 0,0011	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 μg/L	PFHPA:0,0024	-0,001 μg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 μg/L	-0,001 µg/L	-0,001 µg/L	-0,001 μg/L
N N	PFHxA: 960 μg/l (****)	PFHXS: 0,0013	PFHXS:0,0018	PFHXS: 0,0011					1				1	PFHXS:0,0035	i			1	·	Ι ,	1	
N N	PFPeA: 960 µg/I (****)	PFOA: 0,0032	PFOA:0,0010	PFOA: 0,0014					1				1	PFOA:0,0038	i			1	·	Ι ,	1	
Screening L/L GCMS pH2 et pH7			Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence nic significa+if*	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	f Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	if Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening L/L LC-QTOF		Absence pic significatif												if Absence pic significatif				Absence pic significatif				
23.001		- p.o.o.Billicotti		Traces de	se pre significatii		- p grimicutii		- p.o. againedin	se p.e significatii	pro significatii	p significatii			p brincatii	se pre significatii	p significatii					
	Sommo titra abla a (th. 1)	ų l	Présence de	tétrachloroéthylène					1				1	Présence de	i			1	·	Ι ,	1	
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*)	Absence pic significatif	trichloroéthylène inférieure à la limite de	(paramètre déjà suivi	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	trichloroéthylène inférieure à la limite de	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
il	triciloroethylene : 10 μg/l (*)	1	inférieure à la limite de quantification 0,3 µg/L)	mensuellement depuis					1					intérieure à la limite de quantification 0,3 μg/L)						Ι ,	1	i
1		<u></u>	часнинацин 0,3 µg/L)	2013)						1	<u></u>	1	1	чивнинивион 0,3 µg/L)		1			·I	<u> </u>		L
		1			1				1			1	1							ı —,		
1	Approche OMS : (******)	ų I							1				1		i			1	·	Ι ,	1	<b>     </b>
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180 ) en ng/L	30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28,	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L	<1 ng/L
. ,,,,,,,,,,,,	52, 101, 138, 153, 180						ar -													1		
N	et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	ų I							1				1		i			1	·	Ι ,	1	
Screening Métaux dont		DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC	DAC
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
<u> </u>		y							1						i		1	1	·	I ,	1	<b>  <u> </u>  </b>
<u> </u>	VTR (ingestion, effets à seuil) =	y							1						i		1	1	·	I ,	1	<b>  <u> </u>  </b>
l l	0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****)	ų l							1				1		i			1	·	Ι ,	1	
l l	L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du	۱ <u>.</u>		40	40						l			40	i 		40	1	١ ا	l	1 1	l <u></u>
	22 mars 2005 qu'il n'apparait pas	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1	15 congénères < 1
Dioxines-furanes en pg/l	nécessaire, en l'état actuel des	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5	2 congénères < 5
(17 congénères mesurés)	connaissances, de proposer une valeur	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2		0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3.2	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <	0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L <
N	maximale admissible de dioxines et de	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
l l	furanes dans les eaux destinées à la	1							1						1		1			1	1	
l l	consommation humaine	1							1						1		1			1	1	
l l		1							1						1		1			1	1	
1		L								<b>↓</b>	<u></u>				·		<u></u>	1	·	<u> </u>	L	L

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*) Avia de l'ANSES du 27 J12/2/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyis per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 15 inaimentation totale infantile Tone 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p. 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSES du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet: (\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte\_do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apox.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/FBAUX2015SA0105.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/FBAUX2015SA01178a-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\_WHO\_TES\_ToxSci\_2006.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/FBAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )		Prélè	vements du 28 octob	re 2019	
N° PSV		3089	2815	2800	1075	1308
		E.2019.26137-2-1	E.2019.26137-1-1	E.2019.26117-1-1	E.2019.26118-1-1	E.2019.26119-1-1
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maronne (EB)	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage (eau chlorée)	Captage eaux brutes
рН	6,5 - 9 (*)	6,9	7,3	7,2	7,1	7,1
Conductivité		624	490	525	606	597
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	1,1	0,39	0,47	0,26	0,35
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,35	<0,05	<0,05	0,31
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,42	<0,05	<0,05	0,33
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	Phénanthrène : 0,02 (TEQ = 0,001)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 μg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,95	0,35	0,65	0,4	0,4
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	< 0,001 μg/L	PFBA: 0,0013 PFOS: 0,0013 PFPEA: 0,0030 PFOA: 0,0029 PFHPA: 0,0029 PFHXA: 0,0041 PFHXS: 0,0012	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif *	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances	Absence pics significatifs	Présence de THM	Traces de tétrachloroéthylène (paramètre déjà suivi mensuellement depuis 2013)	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
				1		

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

\*la présence de benzeneacétaldéhyde constatée sur le prélèvement du 21 octobre n'est pas confirmée

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )						Р	rélèvements	s des 22-23	octobre 201	.9					
N° PSV		1079	880	3049	292	1359	388	3055	55	909	850	1257	198	3054	234	13 (dans le 27)
Commune /Captage		RY	Morville sur Andelle	Anceaumeville	Cléres	Sigy-En-bray	Elbeuf en Bray	Mesnil Lieubray	AUMALE	Neuville-Ferrieres	Monterolier	ST Martin La boissière	BOSC-LE-HARD	Beaumont-Le-Hareng	BULLY	PERRUEL
Localisation		Robinet station	Robinet local	Robinet CAP 3049	Robinet station	Robinet local	Local source	Robinet station	Robinet station	Robinet station	Station	Station	Station	Station	Robinet Forage	Exhaure l'Isle Dieu
pH	6,5 - 9 (*)	7,1	7,3	7	6,9	7,3	7,1	7,3	7,4	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,1	7,5
Conductivité Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	611 0,3	575 0,2	514 < 0,10	588 0,17	609 0,25	652 0,37	598 0,22	590 0,31	621 0,21	644 0,27	605 0,17	608 0,29	634 0,15	668 0,25	590 < 0,30
Chlore libre (mg/l)	2 6 ( )	0,26	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	0,18	0,23	0,37	2,34	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlore total (mg/l)		0,3	0,33	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,49	0,22	0,26	0,38	2,38	< 0,05	< 0,05	< 0,05
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,3	0,35	0,3	0,5	0,35	0,45	0,35	0,35	0,35	0,3	0,55	0,3	0,25	0,65	0,25
Indices Hydrocarbures (mg/L)		<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L								
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)		< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l								
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
18 HAP	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	1 Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,0	01 Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01							
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01				
Indice ecotox		Absence toxicité après aération	Absence toxicité après aération	Absence toxicité	Absence toxicité après aération 48h	Absence toxicité	Absence toxicité après aération	Test Toxique, non représentatif car forte concentration de chlore	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité					
AOX sur eaux brutes uniquement		non analysé	non analysé	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 μg/l	< 10 μg/l	< 10 μg/l	non analysé	< 10 μg/l	< 10 μg/l	non analysé	non analysé	< 10 μg/l	< 10 μg/l	< 10 μg/l
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHXS: 12 μg/l (****) PFHA: 72 μg/l (****) PFHA: 960 μg/l (****) PFPA: 960 μg/l (****)	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	PFPeA: 0,0019 PFHxA: 0,0013	< 0,001 μg/L								
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence pics	Absence pics	Absence pics	Absence pics	Absence pics	Absence pics	Absence pics								
Screening L/L LC-QTOF		significatifs  Absence pics significatifs	significatifs  Absence pics significatifs	significatifs  Absence pics significatifs	significatifs  Absence pics significatifs *	significatifs  Absence pics significatifs	significatifs  Absence pics significatifs	significatifs  Absence pics significatifs								
Screening HSGCMS		Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Présence de Diméthylamine * (concentration de l'ordre du µg/l)	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs
PCB en ng/l (6 PCB indicateurs mesurés : 28, 52, 101, 138, 153, 180)	Approche OMS: (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB: 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	< 1 ng/L	< 1 ng/L	< 1 ng/L	< 1 ng/L	< 1 ng/L	< 1 ng/L	< 1 ng/L								
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS								
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 < 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L 3,2	2 congénères < 5	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2
									* Recontrôle le 12/11 :	:			* Après investigation du			

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS (\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per-

et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine (\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health  $Organization \ Reevaluation \ of \ Human \ and \ Mammalian \ Toxic \ Equivalency \ Factors \ for \ Dioxins \ and$ 

Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet: (\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX20155A0105.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA20105A0317Ra-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFS ToxSci 2006.pdf

(\*\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Absence de

\* Après investigation du

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvement MRN du 17 octobre 2019 dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration	Préli	èvements du 21 octobre	e 2019 effectués pa	ar le laboratoire LAB	EO
N° PSV		3089	3089	2815	2800	1075	1308
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maronne	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Captage	Captage eaux brutes
Date de prélèvement		17/10/2019	21/10/2019	21/10/2019	21/10/2019	21/10/2019	21/10/2019
рН	6,5 - 9 (*)	Non fait	7,2	7,5	7,6	7,2	7,3
Conductivité		Non fait	579	583	537	608	609
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	7	0,72	0,89	0,67	0,26	0,39
Chlore libre (mg/l)			< 0,05	0,23	< 0,05	0,05	0,18
Chlore total (mg/l)		1	< 0,05	0,27	< 0,05	0,05	0,21
odeur/aspect/couleur		1	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène : 0,02 (TEQ = 0,001)	< 0,01	< 0,01	Fluorène : 0,01 Phénanthrène : 0,04 (TEQ = 0,002)
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,4	1,8	0,65	0,25	0,25	0,25
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHAA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	Pas de flaconnage	< 0,001 μg/L	PFBA: 0,0015 PFOS : 0,0013 PFPeA: 0,0028 PFOA: 0,0029 PFHpA: 0,0022 PFHxA: 0,0039 PFHxS:	PFOS: 0,0011	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence de benzeneacétaldéhyde confirmée (concentration de l'ordre du μg/l)	Absence pic significatif
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence de THM	Traces de tétrachloroéthylène (paramètre déjà suivi mesuellement depuis 2013)	Absence pic significatif	Présence de THM
Screening Métaux dont mercure		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
PCB en ng/l (6 PCB indicateurs mesurés : 28, 52, 101, 138, 153, 180)	Approche OMS: (******) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB: 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	<1 ng/L					
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2					

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005" World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

 $\textbf{Cf liens internet:(*)} \ \ \underline{\text{https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574}}\\$ 

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887
(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf
(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFs ToxSci 2006.pdf
(\*\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES		Pre	élèvements du 1	4 octobre 2019		
associé au laboratoire CARSO  N° PSV	(* source )	3089	2815	1075	163	1308	2798
IN F3V		3083	2813	1075	103	1306	
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraie (captages de Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	St Saens	Quincampoix (captages du Haut Cailly)
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Captage (eau chlorée)	Sortie réservoir de Morgny	Captage eaux brutes	Réservoir de la ventelette
рН	6,5 - 9 (*)	7,6	7,5	7,5	7,8	7,6	7,5
Conductivité		587	578	593	647	598	613
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,13	0,11	<0,10	0,11	0,27	<0,10
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,6	0,21	0,29	0,29	0,34
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,67	0,22	0,29	0,3	0,38
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/
	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme : 0.40 Bromodichlorométhane : 1.18 Dibromochlorométhane : 2.83 Bromoforme : 1.64 Somme 4 THM= 6.02	< 0,3	Bromodichlorométhane : 0.34 Dibromochlorométhane : 0.95 Bromoforme : 0.85 Somme 4 THM= 2.14	< 0,3	Chloroforme: 0.87 Bromodichlorométhane: 2.45 Dibromochlorométhane: 4.75 Bromoforme: 2.34 Somme 4 THM= 10.44
	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
COV-BTEX μg/L (méthode de quantification)	Tétrachlorure de carbone: 4 μg/l (**)	Tétrachlorure de carbone : < 0,05 μg/l	Tétrachlorure de carbone : < 0,05 µg/l	Tétrachlorure de carbone : < 0,05 μg/l	Tétrachlorure de carbone : < 0,05 μg/l	Tétrachlorure de carbone: 0,05 μg/l	Tétrachlorure de carbone < 0,05 μg/l
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3
Indices Hydrocarbures (mg/L)		< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthréne : 0,06 Fluoranthène : 0,02 (TEQ = 0,003)	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP <0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox		Non demandé	Non demandé	Non demandé	Non demandé	Non demandé	Non demandé
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	1,45	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,3
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)	<i>G. V I</i>	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L	<50 μg/L
AOX sur eaux brutes uniquement		< 10 µg/L	/	/	/	/	/
Parfilments model	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****)	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L	< 0,001 μg/L
Perfluorés μg/L	PFHxA: 960 μg/l (****)						
		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening L/L GCMS pH2 et pH7 Screening HSGCMS	PFHxA: 960 μg/l (****)	Absence pic significatif Absence pic significatif	Absence pic significatif Absence pic significatif	Absence pic significatif Absence pic significatif	Absence pic significatif Absence pic significatif	Absence pic significatif Absence pic significatif	Absence pic significatif Absence pic significatif

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 9 octobre 2019  (* source )										
N° PSV		3089	2815	1075	163	1308	2798					
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraie (captages de Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	St Saens	Quincampoix (captages du Haut Cailly)					
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Captage (eau chlorée)	Sortie réservoir de Morgny	Captage eaux brutes	Réservoir de la ventelette					
рН		7,2	7,6	7,3	7,8	7,3	7,3					
Conductivité		572	568	594	628	584	600					
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,28	0,34	0,24	<10	0,12	0,31					
Chlore libre (mg/l)		0,05	0,46	0,19	0,33	0,26	0,35					
Chlore total (mg/l)		0,05	0,49	0,21	0,34	0,28	0,39					
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/	0/0/0/0/					
	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme 0,38 Bromodichlorométhane 1,22 Dibromochlorométhane 2,88 Bromoforme 1,82 Somme 4 THM= 6,31	< 0,3	Bromodichlorométhane 0,36 Dibromochlorométhane 1,01 Bromoforme 0,92 Somme 4 THM= 2,29	< 0,3	Bromodichlorométhane 0,88 Dibromochlorométhane 2,23 Bromoforme 1,73 Somme 4 THM= 4,84					
COV-BTEX μg/L (méthode de quantification)	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3					
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3					
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3					
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3					
Indices Hydrocarbures (mg/L)		< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L					
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthréne : 0,07 Fluoranthène : 0,02 (TEQ = 0,003)	< 0,01	< 0,01					
HAD to all the tile and a little with a sign of the si	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01					
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP =0,02	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01					
Indice ecotox		absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité					
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,45	0,31	0,3	0,3	0,3	0,35					
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)	<b>5</b> . , ,	< 50 μg/L	< 50 μg/L	< 50 μg/L	< 50 μg/L	< 50 μg/L	< 50 μg/L					
AOX sur eaux brutes uniquement		< 10 μg/L	1	< 10 μg/L	/	< 10 μg/L	/					

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) <a href="https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf">https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf</a>

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )			Prélèvements o	lu 7 octobre 2019		
N° PSV		3089	2815	1075	163	1308	2798
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux;	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraie (captages de Blainville Crevon et St Germain des	St Saens	Quincampoix
commune / captage			eaux traitées)	Ed Nde St Fierre	Essourts)	Statens	(captages du Haut Cailly)
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Captage (eau chlorée)	Sortie réservoir de Morgny	Captage eaux brutes	Réservoir de la ventelette
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,24	0,27	<0,10	<0,10	0,1	0,19
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,37	0,1	0,07	0,31	0,38
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,42	0,11	0,07	0,33	0,41
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/	0/0/0/0/
	Trihalométhanes : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme:0,47 Bromodichlorométhane: 1,58 Dibromochlorométhane: 3,56 Bromoforme: 2,35 Somme 4 THM = 7,96	< 0,3	Bromodichlorométhane: 0,36 Dibromochlorométhane: 0,98 Bromoforme: 0,87 Somme 4 THM =2,21	< 0,3	Bromodichlorométhane: 0,54 Dibromochlorométhane:1,35 Bromoforme: 1,13 Somme 4 THM=3,02
COV-BTEX μg/L (méthode de quantification)	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3
Indices Hydrocarbures (mg/L)		< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthréne :0,08 Fluoranthène : 0,02 (TEQ = 0,003)	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox		absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,25	0,3	0,3	0,3	<0,25	0,35
IHV (indice hydrocarbures volatils) (μg/L)		< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFHpA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHxS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHxA: 960 μg/l (****) PFPeA: 960 μg/l (****)	< 0,001	PFPeA = 0,0013 PFHxA = 0,0017 PFHpA = 0,0012 PFOA = 0,0015	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Screening L/L GCMS	10, 1	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening HSGCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

Put ( )	LIMITES DE QUALITE ou						
Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO	REFERENCES SANITAIRES	1	r	Prélèvements du 4 oct	tahra 2019		
associé au laboratoire CARSO	(* source )	1	г	relevenients uu 4 oct	ODIE 2013		
N° PSV	( Source)	3089	2815	1075	163	1308	2798
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraie (captages de Blainville	St Saens	Quincampoix
			Fontaine/Préaux; eaux traitées)		Crevon et St Germain des Essourts)		(captages du Haut Cailly)
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Captage (eau chlorée)	Sortie réservoir de Morgny	Captage eaux brutes	Réservoir de la ventelette
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,31	0,24	0,19	0,11	0,12	0,17
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,29	0,31	0,28	0,31	0,26	0,31
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/	0/0/0/0/
COV-BTEX μg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme < 0,3 Bromodichlorométhane: 0,83, Dibromochlorométhane: 2,03 Bromoforme: 1,41 Somme 4 THM : 4,27	Dibromochlorométhane: 0,42 Bromoforme:0,40 Somme 4 THM : 0,82	Chloroforme < 0,3 Bromodichlorométhane: 0,39, Dibromochlorométhane: 0,99 Bromoforme: 0,85 Somme 4 THM :2,23	< 0,3	Chloroforme <0,3 Bromodichlorométhane: 0,74, Dibromochlorométhane: 1,85 Bromoforme: 1,55 Somme 4 THM: 4,14
	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*)	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3
IHV indice d'hydrocarbures volatils (μg/L)		< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l	< 50 μg/l
Indices Hydrocarbures (mg/L)		< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthréne :0,13 (TEQ =0,004)	< 0,01	< 0,01
1	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Indice ecotox		absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité	absence de toxicité
			-		·	·	

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

Cf liens internet :(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) <a href="http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir">http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir</a> 34607.pdf

associé au laboratoire CARSO	(* source )						Prél	èvements di	ı 2 octobre 2	019					
N° PSV	( Source )	2798	2815	3089	350	781	1215	1104	1311	163	544	848	1158	642	1077
commune / Captage		Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préeaux	Darnetal	Maronne	Saint Leger du Bourg Denis	Saint Aubin Epinay	Saint Saens	Blainville Crevon (captages de Blainville Crevon et St Germain	Gaillefontaine	Mont Cauvaire	Saint germain des Essourts	Haudricourt	La Rue Saint Pierre
Localisation		Réservoir de la Ventelette (sortie)	Réservoir La jatte	Bache mélange eaux brutes avant traitement	Darnetal, robinet station	sortie réservoir eaux traitées	Sortie station (eaux traitées)	Sortie Station HS (eaux traitées)	Sortie station (eaux traitées)	reservoir aerien morgny la pom	Reservoir HS AERIEN	Reservoir aerien	Réservoir aérien	Sortie station (eaux traitées)	Réservoir BS
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,23	0,15	0,28	0,25	0,17	0,21	0,39	0,14	< 0,10	0,23	0,1	< 0,10	0,18	< 0,10
odeur/aspect/couleur/saveur		0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0	0/0/0/0
COT mg/L	COT : 2 mg/l (*)	0,3	0,21	0,29	0,24	0,27	0,22	0,3	0,24	0,29	0,23	0,25	0,28	0,29	0,29
Screening métaux (27 éléments) et quantification	Fer : 200 μg/I (*)	Fer : 153 μg/l RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Screening Headspace GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Trihalor 4 su	ométhanes : 100 µg/l (*) nour la somme de	· <u>-</u>	Bromodichlorométhane : 0,90	< 0,3	< 0,3	Chloroforme: 0,69 Bromodichlorométhane: 0,37 Dibromochlorométhane: 0,84 Bromoforme: 0,75 somme 4 THM: 2,65		chloroforme : 0,88 Dibromochlorométhane : 0,59 Bromoforme : 0,62 Somme 4 THM : 2,09	Dibromochlorométhane	Bromodichlorométhane : 0,41 Dibromochlorométhane : 1,02 Bromoforme : 0,91 Somme 4 THM : 2,34	Dibromochlorométhane : 0,50 Bromoforme : 0,67 Somme 4 THM : 1,17	Dibromochlorométhane	Dibromochlorométhane : 0,46 Bromoforme : 0,41 Somme 4 THM : 0,87		< 0,3
	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	3 1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
Somme	e tétrachloroéthylène et trichloroéthylène :  10 μg/l (*)	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3
Hydrocarbures	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0.10	< 0,10	< 0.10	< 0.10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	< 0.10	<0.10
,	(équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	phénanthrène 0.011 (TEQ = 0)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène : 0.036 (TEQ = 0,001)	Fluorène : 0.011 Phénanthrène : 0.134 (TEQ = 0,005)	< 0,01	Phénanthrène : 0,063 (TEQ = 0,002)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)  Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, [ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01  somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Screening L/L GCMS : extraction hexane/ dichlorométhane		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence de trace de N- butyl benzene sulfonamide < 1 µg/l	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Perfluorés μg/L	PFOA: 0,075 µg/l (****) PFOS: 0,18 µg/l (****) PFHXS: 12 µg/l (****) PFBA: 72 µg/l (****) PFHXA: 960 µg/l (****) PFPA: 960 µg/l (****)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AOX μg/L		12	17	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10	< 10	10	< 10	< 10
Indice ecotox		Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité
n'apparait proposer un	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (*****) s(AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il ait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de lune valeur maximale admissible de dioxines et de furanes ns les eaux destinées à la consommation humaine	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 < 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005	2 congénères < 0,005
PCB en μg/I	Approche OMS : (******) t/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 tt 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
phtalates dont le DEHP en μg/L	DEHP:8 μg/I (**)	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS
(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011
(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés

(\*\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'evaluation des risques sanitaires d'aikyls per- et polyfluores dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes
Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds"

(\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en polychlorobiphényles dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do/cidTexte=JORFTEXT000000465
(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887
(\*\*\*) https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf
(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\_WHO\_TEFs\_ToxSci\_2006.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

																1
Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )							Prélèveme	nts du 1er oc	ctobre 2019						
N° PSV		3089	2815	1077	163	1311	784	122	896	1369	1790	106	873	874	1070	1324
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La rue st Pierre	Morgny La Pommeraie (captages de Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	St Saens	Illois (captages de Marques)	Bellencombre	Muchedent	Sommery	Esclavelles	Beaussault (captages de Nesle Hodeng et Beaussault)		Montville (forage F2 "Les Anglais")	Forges les Eaux (captages de Rouvray Catillon)	St Victor L'Abbaye
Localisation		Bache mélange eaux brutes avant traitement	Reservoir La jatte rouen ttp	Réservoir BS	Sortie réservoir de Morgny	Sortie station (eau chlorée)	Sortie réservoir d'Illois	Reservoir de la Heuze	Sortie station (eau chlorée)	Sortie station BS (eau chlorée)	Sortie station (eau chlorée)	sortie réservoir	Sortie station F1 (eau chlorée)	Sortie station F2 (eau chlorée)	Sortie réservoir de Forges	Captage (eaux brutes)
COT mg/L	COT : 2 mg/l (*)	0,28	0,29	0,28	0,34	0,29	0,23	0,26	0,31	0,34	0,27	0,29	0,27	0,29	0,42	0,37
Screening métaux (27 éléments) et quantification	Aluminium : 200 μg/l (*)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 1286 µg/l (NB: origine pouvant être attribuée au traitement de coagulation-filtration)	RAS								
Screening Headspace GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
	Trihalométhanes : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane,	<0,3	Trace chlorofrome < 0,3 Bromodichlorométhane : 0.75	<0,3	Bromodichlorométhane : 0.76 Dibromochlorométhane	Dibromochlorométhane: 0,42 Bromoforme: 0,34	<0,3	Chlorofrome : 1.0 Bromodichlorométhane : 1.9	Chloroforme : 0.52 Dibromochlorométhane : 1.4	Bromodichlorométhane : 0.53 Dibromochlorométhane	Dibromochlorométhane : 0.50	Dibromochlorométhane : 0,43 Bromoforme : 0.68	Bromodichlorométhane : 0,40	Dibromochlorométhane : 0.54 Bromoforme : 0.80	Bromodichlorométhane : 0.70 Dibromochlorométhane	<0,3
	Tétrachlorure de carbone: 4 μg/l (**)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Tétrachlorure de	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1.1.1 trichloroéthane :	<0,1	<0,1
COV-BTEX μg/L (méthode de	trichloroéthane 2 mg/l (**)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	carbone : 0.08	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0.91	<0,3	<0,3
quantification)	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	,	1,2 dichloroéthane < 0,3	,	,	1,2 dichloroéthane < 0,3	,	,	1,2 dichloroéthane < 0,3	,	1,2 dichloroéthane < 0,3	,	,	,	1,2 dichloroéthane < 0,3	,
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3 trichloroéthylène : 0.52	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Somme : < 0,3	Tétrachloroéthylène : 1.4	Tétrachloroéthylène : 3.9 Somme : 4,42	Somme : < 0,3	Trichloroéthylène : 0,33
Hydrocarbures	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0,10	< 0,10 Chlorure de vinyl : < 0,3	< 0,10 Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0,10	< 0,10 Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0,10	< 0,10 Chlorure de vinyl : < 0,3	<pre>Chlorure de vinyl : &lt; 0,3</pre>	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	< 0,10 Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0.10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0,10	Chlorure de vinyl : < 0,3 < 0,10
НАР (µg/l) (méthode de quantification)	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	benzo a pyrène : 0.02 Benzo B fluoranthène :	< 0,01	< 0,01	fluoranthène : 0.03 phénanthrène : 0.12 (TEQ = 0,005)	phénanthrène : 0.03 (TEQ = 0,001)	< 0,01	Anthraquinone: 0.08 Phénanthrène: 0.03 Fluorène: 0.02 (TEQ = 0,002)	phénanthrène : 0.01 (TEQ = 0)	< 0,01	phenanthrene : 0.01 (TEQ = 0)	fluoranthène : 0.01 phénanthrène : 0.06 (TEQ = 0,002)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)  Somme de: benzo[b]fluoranthène,	Benzo a pyrène : 0,02 (NB : eau brute avant traitement)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
	benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP : 0,02	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	1 somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	. somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Screening L/L GCMS	DEOA : 0.075 (1/****)	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic	Absence de pic
Perfluorés μg/l	PFOA: 0,075 μg/l (****) PFOS: 0,18 μg/l (****) PFHXS: 12 μg/l (****) PFBA: 72 μg/l (****) PFHXA: 960 μg/l (****) PFPEA: 960 μg/l (****)	PFBA: 0.0110 PFPeA: 0.0023	PFBA: 0.0113 PFPeA: 0.0026 PFHxA: 0.001	PFBA: 0.0241 PFPeA: 0.0058 PFHxA: 0.0241	PFBA: 0.0113 PFPeA: 0.0024	< 0,001	< 0,001	PFBA: 0.0113 PFPeA: 0.0020	< 0,001	PFBA: 0.0094 PFPeA: 0.0020	PFBA: 0.0117 PFPeA: 0.0025	< 0,001	PFBA: 0.0137 PFPeA: 0.0029	PFBA : 0.0127 PFPeA : 0.0028	PFBA : 0.0085 PFPeA : 0.0018	PFBA: 0.0014 PFHXS: 0.0029 PFOA: 0.0025 PFOS: 0.0034 PFPeA: 0.0014 PFHXA: 0.0022
AOX μg/L		<10	12	10	< 10	15	22	23	19	20	19	14	13	15	23	13
Indice ecotox		Absence Toxicité	Absence Toxicité	Absence Toxicité	Absence Toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité	Absence toxicité
Dioxines-furanes ng/l	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (******) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apardi pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de dioxines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1998</sub> /L < 3,4
РСВ	Approche OMS : (*****) 30 ng/l pour la somme des 6 PCB : 28, 52, 101, 138, 153, 180 et 60 ng/l pour la somme des 209 PCB	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	Traces < 1ng/L de PCB 28/52/101/118/153 et 180	Traces < 1ng/L de PCB 52
phtalates dont le DEHP en μg/L	DEHP: 8 μg/l (**)			DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003	DEHP < 0,001 autres phtalates < 0,003
	(*)Art K1321-2 du code de la sante publique (c	ct. arrete du 11 janvier 200 i	/)													

(\*)Art R.1.3.2.1.- 2 du code de la sante publique (ct. arrete du 11 janvier 2007)

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls peret polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxid-like Compoundét.

Dioxin-Like Compounds" (\*\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limite en

(\*\*\*\*\*) Avis de l'AFSSA du 16 juin 2009 relatif à la détermination d'une valeur limit nolvelnorobinhénvles dans les eaux destinées à la consommation humaine Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERAUX20155A0105.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005 WHO TEFs ToxSci 2006.pdf
(\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )						Pr	élèvements du 3	30 septembre 20	19					
associé au laboratoire CARSO  N° PSV	( )	2816	356	350	160	163	1077	3089	2815	2798	2800	781	2456	2456	867
Commune / Captage		Darnetal (Carville)	Darnetal (Carville)	Darnetal	Blainville Crevon	Morgny la Pommeraie (captages de Blainville et St Germains des Essourts)	La Rue St Pierre	Fontaine sous préaux	Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Maromme	Maromme	Mont St Aignan	Mont St Aignan	Mont St Aignan
Localisation du prélèvement		robinet station EB	Sortie bâche traitée	Forage (eaux brutes)	Captage de Blainville	Réservoir aérien Morgny la Pom	réservoir BS	Bache mélange eaux brutes avant traitement	Réservoir la Jatte	Réservoir de la ventelette	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Eaux traitées	Sortie réservoir Boussicot	Réservoir Boussicot (surface cuve)	rue Charles Lenepveu
COT mg/L	COT : 2 mg/l (*)	0.30	0.34	<0.25	0.31	0.30	0.25	0.28	0.29	0.28	0.28	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Screening métaux (27 éléments) et quantification	Fer: 200 μg/l (*) Plomb : 10 μg/l (*)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Fer : 175 μg/l Pb : 0,56 μg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Screening Headspace GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Trace de THM	Absence pic significatif	Trace de tétrachloroéthylène	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
	Trihalométhanes : 100 μg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	Chloroforme 0.53	Dibromochlorométhane 0.7, Bromoforme 1.1	< 0,3	< 0,3	Dibromochlorométhane 1, Bromoforme 0.9	< 0,3	< 0,3	Dichlorobromométhane 0.5 Dibromochlorométhane 1.5 Bromoforme 1.1	Dichlorobromométhane 0.74 Dibromochlorométhane 1.9 Bromoforme 1.5	1	Chloroforme 0.6	Dibromochlorométhane 0.58 Bromoforme 0.58	Dibromochlorométhane 1.2 Bromoforme 1	Dibromochlorométhane 0.9 Bromoforme 0.6
	éthylbenzène 300 μg/l (**) dichloroéthene 50 μg/l (**) trichloroéthane 2 mg/l (**)	<0,3	<0,3	Traces d'éthylbenzène < 0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	trace dichloroéthene < 0,3 et trichloroéthane : < 0,3	Traces de Trichloroéthane et dichloroéthene < 0,3	traces de trichloroéthane < 0,3	traces de trichloroéthane et dichloroéthéne < 0,3	Traces dichloroéthene trichloroéthane < 0,3
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)	Tétrachlorure de carbone: 4µg/l (**)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Traces de tétrachlorure de carbone : < 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
quantification)	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane <0, 3	1,2 dichloroéthane <0, 3	1,2 dichloroéthane <0, 3	1,2 dichloroéthane <0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane <0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	trace 1,2 dichloroéthane < 0,3	traces 1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	Traces de 1,2 dichloroéthane < 0,3
	Somme xylènes 500 μg/l (**)			Traces de m+p xylène < 0,6μg/l										traces de m-p xylene < 0,6	Traces de m-p xylène < 0,6
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,5	Benzène < 0,5	Benzène < 0,5	Benzène < 0,5	Benzène < 0,5	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 μg/l (*)	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Tétrachloréthylène 2.6 Traces de Trichloroéthylene	Traces de tétrachloroéthylene < 0,3,	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Traces tétrachloroéthylène < 0,3
Hydrocarbures	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène 0.1 Fluoranthène 0.02 (TEQ = 0,004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Phénanthrène 0.02 (TEQ = 0,001)	Phénanthrène 0.02 (TEQ = 0,001)	Phénanthrène 0.01 (TEQ = 0)
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Screening L/L GCMS : extraction hexane uniquement		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence de trace de N-butyl benzene sulfonamide < 1 µg/l	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Perfluorés en μg/l	PFOS: 0,18 µg/l (****) PFBA: 72 µg/l (****) PFHXA: 960 µg/l (****) PFPeA: 960 µg/l (****)	< 0,001	PFOS: 0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	PFBA 0,0181 PFHxA 0,0013 PFPeA 0,0038 PFOS trace <0,001	Analyse non réalisée : pas assez d'eau	Analyse non réalisée : pas assez d'eau	Analyse non réalisée : pas assez d'eau	Analyse non réalisée : pas assez d'eau	< 0,001
AOX Indice ecotox		< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité	< 10 μg/L Absence toxicité
Dioxines-furanes en ng/l	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEO <sub>OMS</sub> /kg p.c./j (****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparait pas nécessaire, en l'état actuel des connaissances, de proposer une valeur maximale admissible de diosines et de furanes dans les eaux destinées à la consommation humaine	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005
<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	·	<u> </u>	·	·	

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007)

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

(\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alkyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine (\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et

(\*\*\*\*\*) Étude de l'alimentation totale infantile Tome 2 – Partie 1 Méthodologie, limites et incertitudes Rapport d'expertise collective (p 133) ANSES 2016 et "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin.1 ibe Compounde"

Cf liens internet :(\*) https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574

(\*\*\*) https://www.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf

(\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf

(\*\*\*\*\*) https://www.ww.who.int/foodsafety/chem/2005\_WHO\_TEFS\_TOXSci\_2006.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du	27 septembre 2019			
PSV		2051	2051			
Commune / Captage		Morgny La Pommeraie (captages Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	Morgny La Pommeraie (captages Blainville Crevon et St Germain des Essourts)			
Localisation		Réservoir (surface cuve)	Sortie réservoir			
рН		7.8	7.8			
СОТ	COT : 2 mg/l (*)	0,35	0,3			
Turbidité	2 NFU (*)	0.95	0.21			
Screening métaux (27 éléments)		RAS	RAS			
Indice ecotox		Absence toxicité	Absence toxicité			
Screening Headspace GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif			
COV-BTEX μg/L (méthode de	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	Dibromochlorométhane: 1,25; Bromoforme: 1,18	Dibromochlorométhane: 1,19; Bromoforme: 1,20			
quantification)	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3			
,	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3			
	Somme tétrachloroéthylène et	Somme tétrachloroéthylène/trichloroéthylène	Somme tétrachloroéthylène/trichloroéthylène			
	trichloroéthylène : 10 μg/l (*)	: < 0,3	: < 0,3			
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl < 0,3	Chlorure de vinyl < 0,3			
Hydrocarbures		<0.1 mg/L	<0.1 mg/L			
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	Fluorène 0,01, Fluoranthène 0,03, Phénanthrène: 0,14 (TEQ = 0,006)	Fluorène 0,01, Fluoranthène 0,03, Phénanthrène: 0,14 (TEQ = 0,006)			
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01			
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3- cd]pyrène : 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01			
Screening L/L GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif			

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

Cf liens internet: (\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )				Prélèvements du 3	26 septembre 2019			
N° PSV		2671	2671	2399	2399	2393	2393	2456	2456
Commune		Quincampoix	Quincampoix	Rouen	Rouen	Bihorel	Bihorel	Mont Saint Aignan	Mont Saint Aignan
Localisation		Réservoir La Ventelette surface cuve	Réservoir La Ventelette sortie distribution	Réservoir Chatelet surface cuve	Réservoir Chatelet sortie distribution	Réservoir des canadiens surface cuve	Réservoir des canadiens sortie distribution	Réservoir Boussicot surface cuve	Réservoir Boussicot sortie distribution
рН	6,5 - 9 (*)	7.3	7.09	7.23	7.67	7.66	7.01	7.36	7.63
Turbidité	2 NFU (*)	0.35	0.40	0.31	0.27	0.54	0.21	0.48	0.34
Screening métaux (27 éléments)	Fer: 200 μg/l (*) Plomb : 10 μg/l (*)	RAS	Fe: 478 µg/l  (non représentatif de l'eau distribuée et non confirmé) Pb: 28,9 µg/l  (non représentatif de l'eau distribuée et non confirmé)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Mercure	Mercure : 1 μg/l (*)	<0.050 μg/l	<0.050 µg/l	<0.050 μg/l	<0.050 μg/l	<0.050 μg/l	<0.050 μg/l	<0.050 μg/l	<0.050 μg/l
Screening Headspace GCMS	10, ( )	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
COV-BTEX μg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	Bromodicnioromethane : 1.94	Chloroforme :< 0.5 Bromodichlorométhane : 0.84 Dibromochlorométhane : 1.67 Bromoforme : 1.43	Chloroforme : 0.79 Bromodichlorométhane : 1.95 Dibromochlorométhane : 4 Bromoforme : 2.76			Chloroforme: 0.59 Bromodichlorométhane: 1.06 Dibromochlorométhane: 2.21 Bromoforme: 1.86		
quantineation,	1,2 dichloroéthane : 3 μg/l (*)	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
	Benzène: 1 μg/l (*)	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3	Benzène < 0,3
	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3
	Chlorure de vinyl : 0,5 μg/l (*)	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3	Chlorure de vinyl : < 0,3
Hydrocarbures		<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L	<0.1 mg/L
	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Phénanthrène = 0.02 , Fluoranthène = 0.01 (TEQ =	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 μg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01	Benzo a pyrène : < 0,01
HAP (μg/l) (méthode de quantification)	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène: 0,1 µg/l (*)	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01	somme des 4 HAP < 0,01
Screening L/L GCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif

(\*)Art R1321-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007 )

(\*\*) Valeur guide OMS

(\*\*\*) Instruction DGS du 27 décembre 2011

Cf liens internet :(\*) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574">https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465574</a>

(\*\*) https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887

(\*\*\*) http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir 34607.pdf