

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE OU REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements des 14 ET 15 SEPTEMBRE 2020																			
		3089	2800	234	106	1308	119	1367	421	2788	2816	355	55	1070	1075	845	1324	160	1101	869	2821
N° Pdv		E.2020.21011-6-1	E.2020.21011-3-1	E.2020.20942-2-1	E.2020.20942-3-1	E.2020.20942-4-1	E.2020.20943-1-1	E.2020.20944-1-1	E.2020.20944-2-1	E.2020.21011-2-1	E.2020.21011-5-1	E.2020.21011-7-1	E.2020.20977-1-1	E.2020.20977-2-1	E.2020.20977-3-1	E.2020.20977-4-1	E.2020.20977-5-1	E.2020.20977-6-1	E.2020.21012-2-1	E.2020.21012-3-1	E.2020.21080-2-1
N° identification interne																					
Commune /Captage		FONTAINE SOUS PREAUX	MAROMME	BULLY	BEAUSSAULT	SAINT SAENS / SOURCE RUE HENDLE	BELLENCOMBRE	SOMMIERY / CAPTAGE LES PONT DE TOTES	ESCLAVELLES	QUINCAMPOIX/ CAPTAGES DU HAUT CAILLY	DARNETAL /SOURCES CARVILLE	DARNETAL	AUMAÏLE / CAPTAGE DU PETIT BAILLY	FORGES LES EAUX / CAPTAGES DE ROUVRAY CAILLON	LA RUE SAINT PIERRE	MONT CAUVAIRE	SAINT VICTOR L'ABBAYE	BLAINVILLE CREVON	SAINT AUBIN EPINAY	MONTVILLE /FORAGE LES ANGLAIS F2	SAINT JEAN DE FOLLEVILLE / CAPTAGES DE RADICATEL
Localisation		BACHE MELANGE EAUX BRUTES	ROBINET USINE EAUX BRUTES	ROBINET AU FORAGE	RESERVOIR ARIEN	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	RESERVOIR DE LA VENTELETTE (REFOULEMENT)	ROBINET STATION AUX BRUTES	RESERVOIR DARNETAL MONT ASNIER	ROBINET STATION	ROBINET CHATEAU D'EAU	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION EAUX BRUTES	ROBINET STATION	ROBINET EAU BRUTE	ROBINET STATION	UNITE DE POTABILISATION ROBINET AVANT TRAITEMENT
Date de prélèvement		14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	14/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	15/09/2020	14/09/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,2	7,3	7,1	7,1	7,0	7,1	7,0	7,3	7,0	7,4	7,4	7,0	7,1	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,4
Conductivité	2 NFU (*)	600	531	657	600	602	506	662	595	573	616	583	598	640	600	575	682	641	589	592	650
Turbidité sur place en NFU		1,3	1,5	<0,10	0,13	0,50	0,62	0,11	0,23	<0,10	<0,10	0,20	<0,10	<0,10	<0,10	0,24	0,27	0,25	0,36	<0,10	1,5
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05	0,47	<0,05	<0,05	0,40	0,22	0,27	<0,05	0,40	0,49	0,17	<0,05	0,45	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05	0,50	<0,05	<0,05	0,43	0,22	0,31	<0,05	0,44	0,50	0,20	<0,05	0,46	<0,05	<0,05	<0,05	<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
COT	COT : 2 mg/l (*)	3,20	0,3	0,65	0,3	0,30	1,2	0,5	0,35	0,4	0,35	0,35	0,45	0,4	0,3	<0,25	0,35			<0,25	0,4
18 HAP	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./p. (***)	<0,01	<0,01	<0,01	Phénanthrène: 0,05 µg/L Fluoranthène: 0,01 µg/L (TEQ = 0,002)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,35	<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 : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
Perfluorés µg/L	Somme de: benzol[fluoranthène, benzol[ghi]pérylène, indeno[1,2,3-cd]pérylène -0,1 µg/l (**)	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
	PFOS : 0,075 µg/l (***) PFHx : 0,075 µg/l (***) PFHxS : 0,18 µg/l (***) PFHxS : 12 µg/l (***) PFBA : 72 µg/l (***) PFNA : 960 µg/l (***) PFPeA : 960 µg/l (***)	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS: 0,0020 µg/L	PFOS: 0,0022 µg/L	PFOS: 0,0022 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	PFOS: 0,0030 µg/L PFHxA: 0,0010 µg/L PFHxS: 0,0019 µg/L PFOnA: 0,0016 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 significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening L/L LC-QTOF		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 Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/l P2O5		0,14	0,082	0,076	0,096	0,089	0,073	0,053	0,062	0,094	0,092	0,092	0,12	0,1	0,11	0,094	0,14	0,13	0,094	0,099	0,096
Calcium (mg/l)		111	97,3	122	112	112	94,5	126	114	115	102	111	112	124	111	110	120	119	109	111	109

(\*) 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=JORFTEXT00000485574>  
 (\*\*) <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT00000485574>  
 (\*\*\*) [https://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34507.pdf](https://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34507.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2015SA0105.pdf>

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 24-08-2020	
N° PSV		2800	3089
N° identification interne		E.2020 .18719-2-1	E.2020 .18719-4-1
Commune /Captage		Maromme	Fontaine sous Préaux
Localisation		Robinet usine eaux brutes	Bache mélange eaux brutes
Date de prélèvement		24/08/2020	24/08/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,3	7,2
Conductivité		547	593
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,7	1,4
Chlore libre (mg/l)		0,14	0,09
Chlore total (mg/l)		0,15	0,10
odeur/aspect/couleur		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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	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 (****)	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,087	2,93
Calcium (mg/l)		93,1	104

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CASO	LIMITES DE QUANTITE ou REPERTOIRES SANITAIRES (*)	Prélèvements des 03 et 04 AOUT 2020																			
		009	009	103	108	108	100	100	208	208	005	106	107	204	041	05	045	007	009	100	201
N° identification interne		E.2020.1090-6-1	E.2020.1090-9-1	E.2020.1090-2-1	E.2020.1090-3-1	E.2020.1090-4-1	E.2020.1090-5-1	E.2020.1090-6-1	E.2020.1090-3-1	E.2020.1090-5-1	E.2020.1090-7-1	E.2020.1090-2-1	E.2020.1090-3-1	E.2020.1090-6-1	E.2020.1090-5-1	E.2020.1090-6-1	E.2020.1090-2-1	E.2020.1090-3-1	E.2020.1090-2-1	E.2020.1090-3-1	E.2020.1090-2-1
Commune /Captage		Fontaine Sous Préaux/Source	Marcenne	Bellecombrie	Saint Saens	St Victor /Noblaye	Blainville Crozon	Forges les Eau / captage de Rouney Caillon	Quintarpou/Forage de Houl Cully	Darnetal/Source de Carville	Darnetal	Beausault	Sommay	Bully	Escuvalles	Aumale / Forêt bailly	Mont Cauvray / Grand Tendin	Montville / les angles F2	La rue saint pierre	Saint Aubin Epagny / Forage Les Longues vains	St Jean de Faldouille / Radoulat
Localisation		Baie Mâtage sources eaux brutes	Robinet source eaux brutes	Robinet station eaux brutes	Robinet station Eau Brutes	Robinet station	Robinet station	Reservoir station de Forges les eaux	Reservoir de la Vanhellette (Infiltration)	Robinet station eaux brutes	Reservoir darnetal Mont Auvier	Reservoir abstin	Robinet station Sommay	Robinet au forage	Robinet station	Robinet eau brute	Robinet station avant traitement				
Date de prélèvement		03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020	03/08/2020
pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
Conductivité		176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
Turbidité sur étalon en NTU		0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Chlorure libre en mg/L		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Chlorure total en mg/L		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CO3		0.07 (2 mg/L (*)	0.3	0.21	0.3	0.4	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31	0.41	0.31
SR AOP	SR0 (Hazardous Inhibitor pour les SR)	<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
	SR1 (Hazardous Inhibitor pour les SR)	<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
Perfluorés	PFOS (0.05 µg/L (**))	<0.001 µg/L																			
	PFNA (0.075 µg/L (***))	<0.001 µg/L																			
Screening LA GCMS pht et pht	PFNA (0.1 µg/L (***))	Absence de pic significatif sur le chromatogramme																			
	PFNA (12 µg/L (***))	Absence de pic significatif																			
Screening MREMS (27 éléments sauf mercure)	PFNA (100 µg/L (***))	NS																			
	PFNA (100 µg/L (***))	NS																			
dissolubles totaux en mg/L P20	PFNA (100 µg/L (***))	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
	PFNA (100 µg/L (***))	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113

(\*) Arrêté 91221-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007)  
 (\*\*) Valeur guide (VG)  
 (\*\*\*) Mesureurs (MS) du 27 décembre 2015  
 (\*\*\*\*) Valeur de l'OMS de 0,1 µg/L (MS) et l'absence de risque sanitaire d'après les préjudiciables dans les eaux destinées à la consommation humaine  
 (†) Base Internet (\*)  
 (††) <https://www.ineris.fr/fr/ressources/analyses/analyses-laboratoires>  
 (†††) <https://www.ineris.fr/fr/ressources/analyses/analyses-laboratoires>  
 (††††) <https://www.ineris.fr/fr/ressources/analyses/analyses-laboratoires>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements des 27 ET 28 JUILLET 2020

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)																				
N° PSU		2800	3089	1104	292	1109	198	3054	3055	308	880	1078	1156	3049	1257	540	638	782	850	909	
N° identification interne		E.2020.15615-3-1	E.2020.15651-5-1	E.2020.15651-2-1	E.2020.15651-8-1	E.2020.16189-2-1	E.2020.16189-3-1	E.2020.16189-4-1	E.2020.16189-5-1	E.2020.16189-6-1	E.2020.16189-7-1	E.2020.16997-2-1	E.2020.16997-3-1	E.2020.16997-4-1	E.2020.16439-2-1	E.2020.16439-3-1	E.2020.16439-4-1	E.2020.16439-5-1	E.2020.16439-6-1	E.2020.16439-7-1	
Commune / Captage		MARCOMME	FONTAINE SOUS PREAUX	ST AUBIN EPINAY / FORAGE HS HAMEAU D'EPINAY	CLERES	SIGY EN BRAY / FORAGE BETHENCOURT P2	BOIS LE HARD	BEAUMONT LE HAREND / NOUVEAU FORAGE F2	MISNEL LIEUBRAY	ELBEUF EN BRAY	MORVILLE SUR ANDELLE	RY	ST GERMAIN DES ESSOURTS	ANCAUMEVILLE / NOUVEAUFORAGE S2	ST MARTIN OSMONVILLE	GAILLEFONTAINE	HAUDRICOURT	MARQUES	MONTEROUER	NEUVILLE FERRIERES	
Localisation		ROBINET USINE eaux brutes	Bâche mélange eaux brutes	ROBINET STATION HS	ROBINET STATION	ROBINET LOCAL TECHNIQUE	ROBINET STATION	STATION	ROBINET STATION	LOCAL SOURCE	ROBINET LOCAL SUPPRESSION	ROBINET STATION LA FARBOLLE	ROBINET	ROBINET STATION	ROBINET STATION LA BOISSIERE	BACHE LAU BRUTE	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	
Date de prélèvement		27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	27/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	28/07/2020	
pH		7,3	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,4	7,5	7,3	7,6	7,4	7,2	7,4	7,2	7,2	7,2	7,5	7,2	7,2	
Conductivité		131	109	108	104	106	101	105	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
Turbidité sur place en NTU		1,6	2	0,34	0,1	0,12	0,20	<0,10	0,17	<0,10	0,21	0,19	0,17	0,14	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,37	<0,05	<0,05	<0,05	0,32	<0,05	<0,05	0,49	<0,05	<0,05	0,59	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,24	
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,60	<0,05	<0,05	<0,05	0,34	<0,05	<0,05	0,51	<0,05	<0,05	0,51	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,26	
oxygène dissous (mg/l)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CO2		0,35	1,5	0,35	0,30	0,35	0,4	0,35	0,35	0,6	0,35	0,4	0,35	0,35	0,45	0,3	0,4	0,30	0,4	0,4	
TEC (équivalent dosage pour les 15 HAP < 5 ng/kg s.e./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	<0,01	
15 HAP		Benzo a pyrene < 0,0025 Somme des benzofurancènes, benzopjracanthène, benzoquinolindène, indénol (1, 2, 3, 4) (indénol) : 0,1 µg/l (**) PFOS : 0,075 µg/l (****) PFNA : 0,075 µg/l (****) PFOS : 0,18 µg/l (****) PFNA : 1,2 µg/l (****) PFNA : 1,2 µg/l (****) PFNA : 1,2 µg/l (****) PFNA : 1,2 µg/l (****)	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01	Benzo a pyrene < 0,0025 somme des 4 HAP < 0,01
Perfluorés 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 U/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Présence d'un pic correspondant au 1,4-butylène glycol diméthacrylate* (concentration:environ 5 µg/L)	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.
Screening U/L LC-QT#		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 Métaux (27 éléments sauf mercure)		845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	
phosphore total en mg/l P2O5		0,087	0,72	0,076	0,11	0,06	0,13	0,12	0,08	0,18	0,082	0,14	0,11	0,094	0,12	0,094	0,13	0,11	0,11	0,16	
Calcium (mg/l)		102	119	108	121	118	113	117	108	132	108	103	108	105	113	108	117	113	116	112	

\*Non confirmé sur le prélèvement de référence du 17/09/2020

[\*] Art R1513-2 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 21/02/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'alyles per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine

Cf liens internet [1] <https://www.santepubliquefrance.fr/fr/les-actualites/2019/09/11/1909090460134>

[2] <https://www.santepubliquefrance.fr/fr/les-actualites/2019/09/11/1909090460134>

[3] <https://www.santepubliquefrance.fr/fr/les-actualites/2019/09/11/1909090460134>

[4] <https://www.santepubliquefrance.fr/fr/les-actualites/2019/09/11/1909090460134>

## Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements des 15 et 20 Juillet 2020		
N° PSV		2800	3089	13 (27)
N° identification interne		E.2020 .15464-2-1	E.2020 .15464-4-1	E.2020.16002-1-1
Commune /Captage		Maromme	Fontaine sous Préaux	PERRUEL
Localisation		Robinet usine eaux brutes	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Forage l'Isle Dieu
Date de prélèvement		15/07/2020	15/07/2020	20/07/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,3	7,4	7,2
Conductivité		537	606	612
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	2	1,5	0,34
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	2,65	<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 (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 µg/l (****)	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFPEA: 0,0012 µg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.
Screening L/L LC-QTOF				Absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,082	0,12	0,085
Calcium (mg/l)		103	116	121

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 29 Juin 2020		
	2800 E.2020 .13735-2-1	2815 E.2020 .13735-3-1	3089 E.2020 .13735-4-1
	Maromme	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux
	Robinet usine, eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp	Bache mélange eaux brutes
6,5 - 9 (*)	7,3	7,4	7,2
	543	611	617
2 NFU (*)	1,9	<0,10	1,7
	<0,05	0,48	<0,05
	<0,05	0,50	<0,05
	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	Fluoranthène : 0,01µg/L (TEQ = 0,2)
Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,006 µg/L
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
COT : 2 mg/l (*)	0,35	0,30	1,70
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
	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif
	RAS	RAS	RAS
	0,1	0,087	5,29
	102	116	116

(\*) 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

<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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (*) (source)	Prélèvements des 22 et 23 juin 2020																				
		2815	3089	2788	2800	2816	315	106	1308	1367	231	421	1075	1101	845	869	3070	1124	160	55	119	2821
N° FSV		E.2020.12813-4-1	E.2020.12813-6-1	E.2020.12813-2-1	E.2020.12813-3-1	E.2020.12813-5-1	E.2020.12813-7-1	E.2020.13063-2-1	E.2020.13063-3-1	E.2020.13063-4-1	E.2020.13063-5-1	E.2020.13063-6-1	E.2020.12814-2-1	E.2020.12814-3-1	E.2020.12814-4-1	E.2020.12814-5-1	E.2020.13064-2-1	E.2020.13064-3-1	E.2020.13064-4-1	E.2020.13064-5-1	E.2020.13064-6-1	E.2020.12945-1-1
N° Identification interne		Rouen (captages de Fontaine/Préaux, eaux traitées)	FONTAINES SOUS PREAUX	QUINCAMPOIX / VALLE DU CALLY MELANGE	MARONNE	DARNETAL/ sources de CARVILLE	DARNETAL	BEAUSAULT	ST SAENS / SOURCE	SOMMERY / LE PONT DE TOTES	BULLY	ESCLAVELLES / SOURCES	LA RUE SAINT PIERRE	SAINTE ALBINE / LONGUES RAIRES	MONT CAUVARE / GRAND-TENDOS	MONTVILLE / ANGLAIS F2	ROUVRAY CAILLON	ST VICTOR L'ABBAYE / HUMERIS	BLAINVILLE CREVOIN	AUMAIE / PETIT BALLY	BELENDOMBRE	ST JEAN DE FOLLEVILLE /RADICATEL
Localisation		Réservoir La Jatte	Bâche mélange eaux brutes	Réservoir de la Ventelette (Refoulement ou distribution)	ROBINET USINE (mélange eaux brutes)	ROBINET STATION (mélange eaux brutes)	RESERVOIR MONT ASNIER	RESERVOIR ARREN	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET DE FORAGE	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET EAU BRUTE	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET CHATEAU D'EAU	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET STATION	ROBINET EAU BRUTE LABO RADICATEL
Date de prélèvement		22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	23/06/2020	22/06/2020
pH	6,5-8 (*)	7,4	7,3	7,6	7,3	7,3	7,4	7,3	7,4	7,5	7,4	7,3	7,4	7,2	7,3	7,2	7,4	7,5	7,4	7,5	7,4	7,4
Conductivité	206	206	206	209	191	208	207	202	204	197	204	197	204	205	206	206	206	206	207	207	207	207
Turbidité sur place en NTU	2 NTU (*)	0,18	0,40	0,33	1,1	1,0	0,36	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Chlore libre (mg/l)	0,46	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,39	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Chlore total (mg/l)	0,49	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,42	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
odour/aspect/consistance	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
COT	COF < 2 mg/l (*)	0,3	0,30	0,40	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18 HAP	PHQ (équipement homologué pour les 15 HAP) < 5 ng/kg < /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	<0,01	<0,01	<0,01
	Benzo a pyrene < 0,0025																					
	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)	Benzo b fluoranthene, benzo k fluoranthene, benzo g h i perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene < 0,1 µg/l (*)
	PFOS < 0,015 µg/l (*)																					
	PFHpA < 0,075 µg/l (*)																					
	PFOS < 0,15 µg/l (*)																					
	PFBA < 72 µg/l (*)																					
	PFBA < 360 µg/l (*)																					
	PFBA < 360 µg/l (*)																					
Screening LI, GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif																				
Screening LAL LC-OTM		Absence de pic significatif																				
Screening Méthode 22 éléments sauf mercure)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
phosphore total en mg/l P2O5		0,085	0,025	0,099	0,094	0,099	0,096	0,1	0,096	0,1	0,096	0,1	0,096	0,11	0,096	0,11	0,14	0,11	0,14	0,11	0,08	0,1
Calcium (mg/l)		111	117	110	103	106	109	114	117	127	120	116	115	115	115	116	129	122	128	118	100	101,1

(\*) Art R1312-2 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'allyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine  
 Cf liens internet : (\*) <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=LEGITEXT000004613174>  
 (\*\*) <https://www.who.int/fr/news-room/factsheets/detail/WHO-guidelines-for-drinking-water-quality>  
 (\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/Upload?file=ANSES20171221\\_0102\\_0103\\_0104\\_0105.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/Upload?file=ANSES20171221_0102_0103_0104_0105.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/Upload?file=ANSES20171221\\_0102\\_0103\\_0104\\_0105.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/Upload?file=ANSES20171221_0102_0103_0104_0105.pdf)

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 15 juin 2020 effectués par le laboratoire LABEO			Prélèvement MRN du 13 juin réalisé dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration
		2815	3089	2800	
N° PSV		2815	3089	2800	2816
N° identification interne		E.2020.12140-3-1	E.2020.12140-4-1	E.2020.12140-2-1	E.2020.12439-1-1
Commune /Captage		Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux	MAROMME	DARNETAL / sources CARVILLE
Localisation		Réservoir La jatte	Bâche mélange eaux brutes	Mélange eaux brutes	Mélange eaux brutes
Date de prélèvement		15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020	13/06/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,6	7,4	7,3	
Conductivité		594	605	540	
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	<0,10	2,6	1,7	4,6
Chlore libre (mg/l)		0,40	<0,05	<0,05	<0,05
Chlore total (mg/l)		0,43	<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
COT	COT : 2 mg/l (*)				
18 HAP	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./jr (***)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
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	PFOS: 0,0010 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
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/l P2O5		0,09	0,19	0,11	0,11
Calcium (mg/l)		112	112	99,6	95,1
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
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'apparaît 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

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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
(\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 8 Juin 2020		
		2800	2815	3089
N° PSV		E.2020 .11551-2-1	E.2020 .11551-3-1	E.2020 .11551-4-1
N° identification interne				
Commune /Captage		Maromme	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux
Localisation		mélange eaux brutes	Reservoir La jatte	Bache mélange eaux brutes
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	7,6	7,4
Conductivité		539	603	608
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	2,8	0,17	2,2
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,29	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,32	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,16)
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0048 µg/l
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	0,35	1,70
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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,089	0,087	0,12
Calcium (mg/l)		105	121	120

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 2 Juin 2020		
N° PSV		2800	3089	2815
N° identification interne		E.2020 .10780-2-1	E.2020 .10780-4-1	E.2020 .10780-3-1
Commune /Captage		Maromme (EB)	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Mélange eaux brutes	Bache mélange eaux brutes	Réservoir La jatte
pH	6,5 - 9 (*)	7,3	7,4	7,6
Conductivité		528	600	596
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	1,9	2,6	0,16
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,33
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,36
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	0,80	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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,089	0,55	0,087
Calcium (mg/l)		103	117	118

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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



# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 18 Mai 2020		
N° PSV		2800	3089	2815
N° identification interne		E.2020 .9583-2-1	E.2020.9583-4-1	E.2020 .9583-3-1
Commune /Captage		Maromme (EB)	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Robinet usine	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	2,9	7,5
Conductivité		537	593	602
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	3.1	2.9	0.18
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0.35
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0.38
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,97)	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0029	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,50mg/l	0,50mg/l	1,40mg/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 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
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,089	0,087	0,11
Calcium (mg/l)		105	120	120

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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



# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 04 Mai 2020		
N° PSV		2800	3089	2815
N° identification interne		E.2020 .8582-2-1	E.2020.8582-4-1	E.2020 .8582-3-1
Commune /Captage		Maromme	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Robinet usine (eaux brutes)	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	7,3	7,6
Conductivité		540	604	613
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	2,6	2,8	0,24
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,36
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,4
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,113)	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0034	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,50	1,40	0,50
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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,094	0,099	0,087
Calcium (mg/l)		105	130	114

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 27 Avril 2020		
N° PSV		2800	3089	2815
N° identification interne		E.2020 .8121-2-1	E.2020.8121-4-1	E.2020 .8121-3-1
Commune /Captage		Maromme	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Robinet usine (eaux brutes)	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	7,3	7,6
Conductivité		542	608	607
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	2,9	3,1	0,15
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,22
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,25
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,45	0,75	0,50
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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.	Absence de pic significatif sur le chromatogramme.
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total mg/L de P2O5		0,1	0,12	0,092
Calcium (mg/l)		103	123	121

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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



Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 16 mars 2020		
		2800	2815	2800
N° PSV		E.2020 .5905-2-1	E.2020 .5905-3-1	E.2020 .5905-4-1
N° identification interne				
Commune /Captage		Maromme (EB)	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Robinet usine	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp
pH	6,5 - 9 (*)	7,5	7,4	7,3
Conductivité		537	611	623
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	19	6,5	<0,10
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,43
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,47
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,40	0,55	0,40
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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total en mg/L de P2O5		0,11	0,15	0,11
Calcium (mg/l)		110	118	119
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		
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'apparaît 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'alcoyls 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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

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

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements des 9 et 10 mars 2020																				
		2815	3089	2800	1075 EB	1308 EB	2816	2798	355	160	119 (EB)	421 (EB)	1070	1101 (EB)	845 (ET)	3079	869	106	234	1367	55	2821(EB)
N° PSV		E2020.5875-1-1	E2020.5875-3-1	E2020.5907-2-1	E2020.6060-1-1	E2020.6094-5-1	E2020.5875-2-1	E2020.5907-1-1	E2020.5882-2-1	E2020.6094-4-1	E2020.5858-5-1	E2020.5858-6-1	E.2020.6094-2-1	E2020.5875-4-1	E2020.6094-6-1	E2020.6094-7-1	E2020.5907-3-1	E2020.5858-2-1	E2020.5858-3-1	E2020.5858-4-1	E2020.6094-3-1	E2020.6069-1-1
Commune /Captage		Rouen (captages de Fontaine/ Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens Rue herdle source	Darnetal (Carville EB)	Quincampoix (captages du Haut Cailly) (Réservoir de la Ventellette)	Darnetal	Blainville Crevon	Bellencombre	Esclavelles	Forges les Eaux (captages de Rouvray Catillon)	Saint Aubin Epinay / captage des Longues Raies	Mont Cauvaire	Beautot /captage de St Victor L'Abbaye (en remplacement du PSV 1324)	Montville Anglais	Beaussault	Bully	Sommery le pont de Totes 1961	Aumale petit Bailly	St Jean de Folleville / captage "Fémoir" de Radicatel
Localisation		Réservoir La jatte	Bâche mélange eaux brutes	Robinet usine	Robinet station	Robinet station eau brute (eau non distribuée le jour du prélèvement)	robinet station EB	Refoulement ou distribution	Réservoir Darnétal Mont Assier	Robinet station (eau non distribuée le jour du prélèvement)	Robinet station Eaux brutes (eau non distribuée le jour du prélèvement)	Robinet station	Robinet château d'eau (eau chloré)	Eaux brutes	Robinet station	Réservoir du Bel Event	Robinet station	RESEVOIR BEAUSSAULT ARIEN	Robinet forage	Robinet station	Exhaure/Eau brute	Robinet Eau brute laboratoire Radicatel
Date de prélèvement		09/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	10/03/2020	10/03/2020	09/03/2020	09/03/2020	09/03/2020	10/03/2020	09/03/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,6	7,2	7,3	7,2	7,1	7,3	7,2	7,5	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,2	7,2	7,4	7,2	7,2	7,1	7,4	7,3
Conductivité		590	607	543	600	651	565	641	561	650	568	606	669	587	619	617	613	608	721	691	630	544
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,18	12	11	0,15	4,6	2,5	0,43	<0,10	3,2	2,2	0,3	<0,10	6,2	0,9	0,39	1,8	0,1	0,61	0,25	0,47	9
Chlore libre (mg/l)		0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	0,36	<0,05	0,2	<0,05	<0,05	0,19	0,22	0,05	0,14	<0,05	0,5	0,24	<0,05
Chlore total (mg/l)		0,24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,42	<0,05	0,42	<0,05	0,21	0,19	<0,05	0,53	0,26	0,05	0,16	<0,05	0,52	0,25	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/2/1	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/1	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/1	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	COT : 2 mg/l (*)	0,6	1,3	0,45	0,3	0,50	0,75	0,4	1,35	0,4	0,25	0,45	0,5	0,7	0,4	0,4	0,35	0,45	0,7	0,75	0,5	0,45
18 HAP	TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/Ag p.c./jr (***)	<0,01	<0,01 (TEQ = 0,127)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01 (TEQ = 0,083)	<0,01	<0,01	<0,01	phenanthrene: 0,04 µg/L (TEQ = 0,001)	<0,01	<0,01	phenanthrene: 0,01 µg/L (TEQ = 0)	<0,01
	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0038 µg/L	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
Perfluorés µg/L	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indeno[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
	PFQA : 0,075 µg/l (****) PFHPA : 0,075 µg/l (****) PFOS : 0,18 µg/l (****) PFHS : 12 µg/l (****) PFBA : 72 µg/l (****) PFNA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 µg/l (****)	PFPEA : 0,0014 µg/L PFHPA : 0,0015 µg/L PFQA : 0,0011 µg/L	PFOS : 0,0028 µg/L PFQA : 0,0016 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS : 0,0023 µg/L PFHS : 0,0013 µg/L	PFOS : 0,0014 µg/L PFHS : 0,0015 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS : 0,0025 µg/L PFHPA : 0,0013 µg/L PFNA : 0,0014 µg/L PFHS : 0,0029 µg/L PFQA : 0,0030 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		pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	Présence d'un pic correspondant au prosofocarb (entre 3 et 5 µg/L) *	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif
Screening L/L LC-QToF		pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif	pas de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)	Aluminium : 200 µg/l (*) Fer : 200 µg/l (*)	RAS	RAS	Al : 0,26 mg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 1,11 mg/l	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,28 mg/l ; Fe : 0,27 mg/l
phosphore total		0,13	0,18	0,14	0,11	0,11	0,13	0,11	0,078	0,25	0,11	0,089	0,19	0,094	0,11	0,13	0,11	0,17	0,096	0,092	0,12	0,16
Calcium (mg/l)		96,4	100	91,8	104	114	103	114	92,5	111	92,3	123	122	108	109	114	107	103	139	120	112	82,4
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		< 1ng/L	< 1ng/L																		< 1ng/L
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)	VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>sum</sub> /kg p.c./j (*****) L'ANSES (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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>sum</sub> /L < 3,2

\* résultat non confirmé et < 0,1 µg/l sur les prélèvements des 21 avril et 26 mai (suivi renforcé mis en place)

(\*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  
 (\*\*\*\*\*) Etude 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.inpfrance.gouv.fr/affiche/Texte.do?cidTexte=JDRFTXT00000465574  
 https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887  
 (\*\*\*) http://circulaire.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\_34607.pdf  
 (\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2013SA0105.pdf  
 (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2010SA0013\_The\_Tome2\_Part1.pdf  
 (\*\*\*\*\*) https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\_WHO\_TEFs\_ToxSci\_2006.pdf  
 (\*\*\*\*\*) https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2008sa0104.pdf

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 02 mars 2020		
N° PSV		2800	3089	2815
N° identification interne		E.2020.5144-2-1	E.2020.5144-3-1	E.2020.5144-4-1
Commune /Captage		Maromme (EB)	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)
Localisation		Robinet usine	Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp
pH	6,5 - 9 (*)	7,5	7,9	7,5
Conductivité		538	594	571
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	2,8	7,9	0,28
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,35
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,39
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,107)	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0032	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	1,75	0,75
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 (****)	PFHXA : 0,0010 µg/L PFHXS : 0,0013 µg/L	PFBA : 0,0020 µg/L	PFPEA : 0,0020 µg/L PFHXA : 0,0025 µg/L PFHPA : 0,0012 µg/L PFOA : 0,0016 µg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Absence de pic significatif	Absence de pic significatif	Absence de pic significatif
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)		RAS	RAS	RAS
phosphore total		0,11 mg/L P2O5	0,13 mg/L P2O5	0,12 mg/L P2O5
Calcium (mg/l)		105	112	105
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'apparaît 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 <sub>OMS</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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 24 février 2020 effectués par le laboratoire LABEO			Prélèvement MRN du 27 Février 2020: Alerte turbidité
		2800	3089	2815	3089
N° PSV		E.2020.4626.2	E.2020.4626.3.1	E.2020.4626.4.1	E.2020.5277-1-1
N° identification interne					
Commune /Captage		Maromme (EB)	Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous préaux
Localisation		Robinet usine	Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine mélange eaux brutes non traitées
Date de prélèvement		24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020	27/02/2020
pH	6,5 - 9 (*)	7,4	7,4	7,5	/
Conductivité		533	600	616	/
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	8	5,9	0,3	100
Chlore libre (mg/l)		<0,05	<0,05	0,38	/
Chlore total (mg/l)		<0,05	<0,05	0,42	/
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,107)	Phénanthrène: 0,02 µg/L (TEQ = 0)	< 0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0032	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0044
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,30	0,65	0,55	1,10
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	PFOS : 0,0028 µg/L PFBA : 0,0032 µg/L PFHxA : 0,0025 µg/L PFHXA : 0,0011 µg/L PFOA : 0,0017 µg/L	PFOS : 0,0014 µg/L PFBA : 0,0028 µg/L PFPEA : 0,0070 µg/L PFHXA : 0,0069 µg/L PFHPA : 0,0031 µg/L PFHXS : 0,0020 µg/L PFOA : 0,0046 µg/L	PFOS : 0,0031 µg/L PFOA : 0,0022 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
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)	Aluminium : 200 µg/l (*) Fer : 200 µg/l (*)	RAS	RAS	RAS	Al : 0,50 mg/l Fe : 0,36 mg/l
phosphore total		0,13 mg/L P2O5	0,17 mg/L P2O5	0,14 mg/L P2O5	0,16 mg/L en P2O5
Calcium (mg/l)		105	115	113	106
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	< 1ng/L			< 1ng/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'apparaît 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 1 congénère < 5 OCCDD = 6,51 * 0,002 < pg TEQ OMS <sub>2005</sub> /L < 3,2

\*non confirmé sur le prélèvement du 2 mars

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/system/files/ERCA2010SA0317Ra-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 17 février 2020		
		3089	2815	2800
N° PSV		E.2020 .3926-4-1	E.2020 .3926-3-1	E.2020 .3926-2-1
N° identification interne				
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)
Localisation		Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine
pH	6,5 - 9 (*)	7,5	7,6	7,4
Conductivité		592	570	542
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	20	< 0,10	9,6
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,56	<0,05
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,61	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	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 (TEQ = 0,17)	Phénanthrène : 0,01 µg/l (TEQ = 0)	<0,01
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : 0,0051 µg/l	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	2,05	0,70	0,50
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 : 0,0031 µg/L PFOA : 0,0013 µg/L	PFPEA : 0,0018 µg/L PFHXA : 0,0022 µg/L PFHPA : 0,0011 µg/L PFOA : 0,0016 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
Screening L/L et LCQToF		Présence d'un pic analytique non identifié *	absence de pic significatif	
Screening Métaux (27 éléments sauf mercure)	Aluminium : 200 µg/l (*) Fer : 200 µg/l (*)	Al : 0,40mg/l Fe : 0,33mg/l	ras	ras
phosphore total en mg/ P2O5		0,15	0,14 mg/L	0,15 mg/L
Calcium,		Ca : 110mg/l	Ca : 105mg/L	Ca: 102mg/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	< 1ng/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'apparaît 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

\*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 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
(\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2015SA0105.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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
(\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2008sa0104.pdf>



Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 03 février 2020 effectués par le laboratoire LABEO					Prélèvement MRN du 3 février réalisé dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration
		3089	2815	2800	1075	1308	2816
N° PSV		E.2020 .2461.4.1	E.2020 .2461.3.1	E.2020 .2461.2.1	E.2020 .2553.2.1	E.2020 .2553.3.1	E.2020 .2717.2.1
N° identification interne							
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Darnetal (Carville EB)
Localisation		Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet eaux brutes	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes	robinet station eaux brutes avant traitement
pH	6,5 - 9 (*)	6,8	7,3	7,5	7,2	7,2	/
Conductivité		536	525	572	653	642	/
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	35,5	0,12	32,2	0,88	3,6	27
Chlore libre (mg/l)		<0,05	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	/
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	/
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/ / 1	0/0/0	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 (***)	fluoranthène: 0,01 µg/L pyrène: 0,01 µg/L (TEQ = 0,231)	< 0,01	< 0,01 (TEQ = 0,157)	< 0,01	< 0,01	< 0,01 (TEQ = 0,213)
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : 0,0069 µg/L	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0047	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : 0,0064 µg/L
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	2,20	1,00	0,90	0,35	0,40	0,85
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 (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 µg/l (****)	PFOS: 0,0033µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	<0,001 µg/L	PFOS: 0,0035 µg/L PFHxA: 0,0019 µg/L PFOA: 0,0010 µg/L
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pics significatifs	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs
Screening HSGCMS	Somme tétrachloroéthylène et trichloroéthylène : 10 µg/l (*) Trihalométhanes (THM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs (présence de THM)	absence de pics significatifs (présence de 111-trichloroéthane et tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à 3µg/L, paramètre suivi depuis 2013)	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs	absence de pics significatifs (présence de THM)
Screening Métaux dont mercure	Aluminium : 200 µg/l (*) Fer : 200 µg/l (*)	Al: 0,93 mg/l ; Fe : 0,64 mg/l ; Ti:32,6µg/l	RAS	Al: 0,70 mg/l ; Fe : 0,46 mg/l ; Ti:29,9µg/l	RAS	RAS	Al : 0,56 mg/l ; Fe : 0,36 mg/l ; Ti 20,7µg/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
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'apparaît 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

(\*)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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*)  
<https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2015SA0105.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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*)  
<https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO		Prélèvements du 27 Janvier 2020				
LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )		3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV		E.2020 .1948-3-1	E.2020 .1948-4-1	E.2020 .1948-2-1	E.2020 .1918-1-1	E.2020 .1918-2-1
N° identification interne						
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens
Localisation		Fontaine sous Préaux Bache mélange eaux brutes	Reservoir La jatte rouen ttp	Robinet usine	Captage (eau brute)	Captage eaux brutes
pH		6,5 - 9 (*)	7,5	7,4	7,2	7
Conductivité		597	595	538	615	635
Turbidité sur place en NFU		2 NFU (*)	5,5	< 0,010	0,2	0,67
Chlore libre (mg/l)		< 0,05	0,67	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlore total (mg/l)		< 0,05	0,71	< 0,05	< 0,05	< 0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	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
		Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025	Benzo a pyrène : < 0,0025
		Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pérylène : 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
COT		COT : 2 mg/l (*)	0,80	0,30	0,25	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
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	Absence pic significatif (présence de THM)	Absence pic significatif (présence de tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à 3 µg/L, paramètre suivi depuis 2013)	Absence 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	<1ng/L	<1ng/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'apparaît 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 <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

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



Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 13 Janvier 2020					Prélèvements du 17 janvier réalisé dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration
		3089	2815	2800	1075	1308	
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	0,43	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	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	< 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
	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
COT	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 (****) PFPeA : 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
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'apparaît 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

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

(\*) 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO		Prélèvements des 6 et 7 janvier 2020																					
LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		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° PSV		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	
N° identification interne																							
Commune /Captage		Rouen (Captages de Fontaine/ Preaux eaux traitées)	Fontaine sous Préaux	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens Rue hendie source	Darnetal (Carville EB)	Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Darnetal	Blainville Crevon	Saint germain des Essourts	Marques	Bellencombres	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 Darnetal Mont Anier	Robinet station	Robinet station	Robinet station eau brute avant traitement	Robinet station Eaux brutes	Robinet station eaux brutes avant traitement	Robinet station	Robinet château d'eau eau chloré	Robinet station	Sortie Station SH	Eaux brutes	Bache eau brute	Robinet station	Robinet station	
Date de prélèvement		06/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	07/01/2020	07/01/2020	07/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	06/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	07/01/2020	06/01/2020	
pH		7,5	7,2	7,2	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,2	7,3	7,2	7,6	7,4	7,4	
Conductivité		602	610	574	609	616	588	618	585	659	644	597	626	615	626	617	607	617	607	623	623	635	
Turbidité sur place en NFU		2 NFU (*)	0,19	4,6	4,3	<0,10	0,92	4	<0,10	<0,10	0,7	<0,10	<0,10	14	0,77	0,16	<0,10	0,15	0,68	<0,10	2,1	<0,10	
Chlore libre (mg/l)		0,48	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19	0,17	<0,05	0,46	<0,05	0,75	0,10	
Chlore total (mg/l)		0,51	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,24	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	0,18	<0,05	0,55	<0,05	0,76	0,11	
couleur aspect /couleur		<0,00	<0,00	<0,00	<0,00	<0,00	<0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COT		0,4	0,35	0,35	0,35	0,30	0,40	0,65	0,45	0,35	0,30	0,45	0,25	0,4	0,50	0,35	0,4	0,25	0,7	0,3	0,35	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) : < 5 ng/Ag µ.c./µp (***)		< 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	
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)perylene, indeno[1,2,3-cd]pyrene : 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	
Indice ecotoxique si absence de chlore		/	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	21 µg/L	/	<10 µg/L	15 µg/L	<10 µg/L	<10 µg/L	/	10					
Perfluorés µg/L		PFQA : 0,075 µg/l (****) PFNA : 0,075 µg/l (****) PFOS : 0,18 µg/l (****) PFHxS : 12 µg/l (****) PFBA : 72 µg/l (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFHxO : 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: 0,0025 µg/L PFHxO: 0,0014 µg/L PFBA: 0,0021 µg/L PFQA: 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	
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 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	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 (*) Tribromodioxanes (TBM) : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances	absence de pic significatif (présence de TBM)	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, 111-trichloroéthane <LQ et tétrachloroéthylène de l'ordre de 2 à 3 µg/L, paramètres suivis depuis 2013)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, traces de tétrachloroéthylène <LQ)	absence de pic significatif (présence de TBM)	absence de pic significatif (présence de TBM)	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de THM, traces de tétrachloroéthylène <LQ)	absence de pic significatif (présence de trichloroéthylène <LQ)	absence de pic significatif	absence de pic significatif (présence de TBM)	absence de pic significatif (présence de TBM)					
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	
Screening Métaux dont mercure		RAS	Revalorisation	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 (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>2000</sub> /Ag p.c./l (****) L'Annex (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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>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>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>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>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>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	

\* pic absent sur l'eau traitée prélevée le 17 janvier

\* recroûte effectuée le 27 janvier sur eau brute et eau traitée

(\*) Art R1211-2 du code de la santé publique (cf. arrêté du 11 janvier 2007)  
 (\*\*\*) Valeur guide OMS  
 (\*\*\*\*) Instruction DGES du 27 décembre 2011  
 (\*\*\*\*\*) Avis de l'ANSES du 11/12/2017 relatif 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 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.ineris.fr/fr/ressources/rapports/rapport-2017-02-02-cir-34607.pdf>  
 (\*\*) <https://www.who.int/fr/news-room/factsheets/detail/dioxins>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](http://circulaire.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU/X2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/files/ERC\\_A2010A01179a\\_Tome2\\_Part1.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/ERC_A2010A01179a_Tome2_Part1.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_Toxic\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_Toxic_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU/X2008a0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 30 décembre 2019 effectués par le laboratoire LABEO				Prélèvements MRN du 28 décembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration		Prélèvement EDN du 27/12 dans le cadre d'une turbidité élevée sur eau brute (eau non distribuée)
		2815	2800	1075	1308	3089	2816	481
N° PSV		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
N° identification interne								
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	batche 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
pH	6,5 - 9 (*)	7,5	7,3	7,2	7,3	/	/	/
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)		0,17	<0,05	<0,05	<0,05	/	/	/
Chlore total (mg/l)		0,21	<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
	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[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
COT	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 (****) PFHxA : 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)	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'apparaît 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

\* 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 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.lesfrance.gouv.fr/affichageTexte.do?cidTexte=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.lesfrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](http://circulaire.lesfrance.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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 23 décembre 2019 effectués par le laboratoire LABEO					Prélèvement STGS du 20 décembre dans le cadre d'une turbidité élevée sur eau brute (eau non distribuée)	Prélèvements MRN du 23 décembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration	Prélèvements EDN du 24 décembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration
		3089	2815	2800	1075	1308	160	2816	2800
N° PSV		E.2019.31236.1.1		E.2019.31088.1.1	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
N° identification interne									
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Blainville Crevon	Darnetal ( Carville)	Maromme
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 distribuées ce jour	Robinet station	Robinet eaux brutes avant traitement	Robinet usine (mélange eaux brutes avant traitement)
Date prélèvement		23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	23/12/2019	20/12/2019	23/12/2019	24/12/2019
pH	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)		<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	/	/	/
odeur/aspect/couleur		0/0/0	0/0/0	0/0/0	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	< 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
	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
COT	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 PFPEA: 0,0020 µg/L PFHXA: 0,0022 µg/L PFHPA: 0,0011 µg/L 0,0014 µg/L PFHXS:	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 identifié *	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-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'apparaît 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 <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2				15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</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 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EALX2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA03178a-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EALX2008a0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et Analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 16 décembre 2019				
		3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV		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
N° identification interne						
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
pH	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
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	< 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
	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
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 identifié *	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)	Al : 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'apparaît 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

\* 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 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2015SA0105.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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2008sa0104.pdf>



# Prélèvements du 2 et 3 décembre 2019

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO		LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)																					
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	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens Rue hendle source	Darnetal (Carville EB)	Quincampoux (captages du Haut Caillly)	Darnetal	Blainville Crevon	Saint germain des Essourts	Marques	Bellencombres	St Victor L'Abbaye	Esclavelles	Forges les Eaux (captages de Rouvray Castillon)	Saint Leger du Bourg Denis	Saint Aubin Epinay	Saint Aubin Epinay / captage des Longues Rales	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	Refolement ou distribution	Réservoir Darnetal Mont Asnier	Robinet station	Robinet station	Robinet station eau brute avant traitement	Robinet station Eaux brutes	Captage (eaux brutes) captage au nord, à l'extérieur du panache	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	02/12/2019	03/12/2019	03/12/2019	02/12/2019
pH	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	7,1	7,2	7,2	7,1	7,2	7,4	7,2	7,4	7,5	7,2	7,1
Conductivité		570	581	522	606	598	543	614	575	677	646	581	627	694	609	665	583	518	582	562	609	592	
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,22	2,5	1,8	0,11	1,9	0,15	0,43	0,27	<0,10	0,3	<0,1	0,26	<0,10	<0,1	0,48	0,47	1,1	0,3	0,16	0,3		
Chlore libre (mg/l)		0,39	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	0,14	<0,05	0,43	<0,05	0,49	<0,05		
Chlore total (mg/l)		0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,36	0,4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	0,14	<0,05	0,43	<0,05	0,49	<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	
COT	COT : 2 mg/l (*)	1,45	1,6	0,35	0,3	0,3	0,45	0,45	0,3	0,3	0,3	0,35	<0,25	0,4	0,35	0,45	0,4	0,3	0,35	<0,25	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		
18 HAP	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	
	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	
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										
	ADX 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 (****) 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	PFOS : 0,0031 µg/L PFHxA : 0,0011 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 PFHxS : 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		
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		Présence de benzenoacetaldehyde (entre 0,5 et 1 mg/l) et présence d'un pic analytique non identifié	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-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	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Présence d'un pic analytique non identifié *	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 < 10, - 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 tétrachloroéthylène	absence de pic significatif traces de THM et tétrachloroéthylène	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif Présence de THM	absence de pic significatif traces de THM	absence de pic significatif traces de THM				
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		Aluminium : 200 µg/l (*)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Al : 0,76 mg/l	RAS	RAS
Dioxines-furanes en pg/l (17 congénères mesurés)		VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>sum</sub> /kg p.c./jr (*****) L'Anses (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>sum</sub> /L < 3,2	

\* également présent sur le recontrôle du 19/12/19 et sur le prélèvement du 17/01/2020, mais absent sur l'eau traitée prélevée ces mêmes jours

(\*) 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'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 incertitudes Rapport d'expertise collective (p.131) ANSES 2016 « 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/jfifa?text=ORF1EXT00000465524>  
 (\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/files/2005\\_25482.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/2005_25482.pdf)  
 (\*\*\*) [https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/AUX2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/PCAP20100401179a-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/files/Chem2005\\_Whd\\_TEFs\\_Tom2\\_2006.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/Chem2005_Whd_TEFs_Tom2_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/AUX2009a0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Analyses effectuées par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements MRN des 27 et 28 novembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration		Prélèvement VEOLIA du 29 novembre dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes (eau non mise en distribution)
		3089	2816	119
N° PSV		E.2019.28977-1-1	E.2019.28975-1-1	E.2019.29209.1.1
N° identification interne				
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
pH	6,5 - 9 (*)	7,3	7,4	Non réalisé
Conductivité		631	543	Non réalisé
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	3,6	5,6	5
Chlore libre (mg/l)		<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
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
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	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
COT	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
Screening L/L GCMS pH2 et pH7		absence de pic significatif	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 tétrachloroéthylène 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'apparaît 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

(\*) 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=JORFTEXT00000465574>

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

(\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

(\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2015SA0105.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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

(\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAU2008sa0104.pdf>

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 25 novembre 2019				
		3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV		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
N° identification interne						
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
pH	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
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	< 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
	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
COT	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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

## Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 18 novembre 2019				
		3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV		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
N° identification interne						
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
pH	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
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	< 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
	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
COT	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'apparaît 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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

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

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements des 12 et 13 Novembre 2019 (dont 3 prélèvements dans le cadre d'une turbidité élevée dans les eaux brutes avant filtration)							
		3089	2815	2800	1075	1308	2816	1101	1100
N° PSV									
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Maromme (EB)	La Rue st Pierre	St Saens	Carville	Saint Aubin Epinay / Captages des Longues Raies	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
pH	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	514	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)		<0,05	0,35	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,47
Chlore total (mg/l)		<0,05	0,41	<0,05	<0,05	<0,05	<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/-/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
	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]pérylène : 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
COT	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'apparaît 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 <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ <sub>OMS2005</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'alcoyls 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements des 4 et 5 novembre 2019																				
		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)
N° PSV		Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux	Maromme	La Rue Saint Pierre	Saint Saens	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	Saint Aubin Epinay	Gaillefontaine	Mont Cauvaire	Haudricourt	Saint Aubin Epinay / captage des Longues Raies
Localisation		Réservoir La jatte	Bache mélange eaux brutes avant traitement	Robinet usine mélange eaux brutes avant traitement	Réservoir BS ou sortie captage (eaux chlorée)	Sortie station (eaux brutes)	robinet station EB	Réservoir de la Ventelette (sortie)	Exhaure Darnetal; robinet station	Captage de Blainville	Eaux brutes Captage (0777X47)	Eaux brutes Fontaine Auris	Eaux brutes	Captage (eaux brutes)	Exhaure; robinet station	Sortie réservoir de Forges	Exhaure forage	Exhaure Station SH	Exhaure bache d'eaux brutes	Exhaure; robinet station	Exhaure; robinet station	Eaux brutes
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	611	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	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,4	0,4	0,4	0,45	0,4	0,35	0,45	0,4	0,35	0,3	0,35	0,3	<0,25	0,45	0,35	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)		Phénanthrène : 0,02 (TEQ x 0,001)	<50 µg/L	<50 µg/L	<50 µg/L	<50 µg/L	<50 µg/L	<50 µg/L	<50 µg/L	Phénanthrène : 0,01 (TEQ x 0)	<50 µg/L											
18 HAP		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
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					
ADX en µg/l sur eaux brutes uniquement		/	<10	<10	<10	<10	<10	/	15	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	<10	/	<10	<10
Perfluorés µg/L		PFDA : 0,075 µg/l (****) PFHxA : 0,075 µg/l (****) PFOS : 0,18 µg/l (****) PFHxS : 12 µg/l (****) PFBA : 72 µg/l (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFHxA : 960 µg/l (****)	PFOS: 0,0017 PFBA: 0,0013 PFHxA: 0,0020 PFHxA: 0,0019 PFHxA: 0,0017 PFHxS: 0,0018 PFDA: 0,0012	PFOS: 0,0015 PFHxA: 0,0011 PFHxA: 0,0012 PFHxA: 0,0011 PFDA: 0,0014	<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 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	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
Screening HSGCMS		Absence pic significatif	Présence de trichloroéthylène inférieure à la limite de quantification 0,3 µg/L	Traces de tétrachloroéthylène (paramètre déjà suivi mensuellement depuis 2013)	Absence pic significatif	Présence de trichloroéthylène inférieure à la limite de quantification 0,3 µg/L	Absence pic significatif															
PCB (28/35/52/54/101/118/153/138/180) en ng/L	Approche OMS 1 (*****) 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		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 (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'apparaît 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>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</sub> /L < 3,2	15 congénères < 1 2 congénères < 5 0 < pg TEQ OMS <sub>OMS</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'AFSSA du 21/12/2017 relatif à l'évaluation des risques sanitaires d'allyls per- et polyfluorés dans les eaux destinées à la consommation humaine  
 (\*\*\*\*\*) Etude 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://www.who.int/fr/handfile/10665/238887>  
 (\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2012/12/2012\\_01\\_30\\_002.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2012/12/2012_01_30_002.pdf)  
 (\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2010/03/2010\\_03\\_05\\_005.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2010/03/2010_03_05_005.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2005.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO_TEFs_ToxSci_2005.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2005.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO_TEFs_ToxSci_2005.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2005.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/ftp/2005/WHO_TEFs_ToxSci_2005.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 28 octobre 2019				
		3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV		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
pH	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
HAP (µg/l) (méthode de quantification)	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
	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
COT	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 (****) 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 (*) Trihalométhanés (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

(\*) 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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

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

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements des 22-23 octobre 2019															
		1079	880	3049	292	1359	388	3055	55	909	850	1257	198	3054	234	13 (dans le 27)	
N° PSV		RY	Morville sur Andelle	Anceaumeville	Clères	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 surpression	Robinet CAP 3049	Robinet station	Robinet local technique	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		611	575	514	588	609	652	598	590	621	644	605	608	634	668	590	
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,3	0,2	< 0,10	0,17	0,25	0,37	0,22	0,31	0,21	0,27	0,17	0,29	0,15	0,25	< 0,30	
Chlore libre (mg/l)		0,26	0,29	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,48	0,18	0,23	0,37	<b>2,34</b>	< 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	<b>2,38</b>	< 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	
COT	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															
IHV (indice hydrocarbures volatils) (µg/L)		< 50 µg/l															
18 HAP	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	
	Benzo a pyrène 0,01 µg/l (*)	Benzo a pyrène : < 0,01															
	Somme de: benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pérylène : 0,1 µg/l (*)	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	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	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 (****) PFBA : 72 µg/l (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 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 significatifs															
Screening L/L LC-QTOF		Absence pics significatifs	Absence pics significatifs *	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs	Absence pics significatifs											
Screening HSGCMS		Absence pics significatifs	Présence de Diméthylamine* (concentration de l'ordre du µg/l)	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															
Screening Métaux dont mercure		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'apparaît 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	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

\* Recontrôle le 12/11 : Absence de diméthylamine

\* Après investigation du laboratoire

(\*) 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SAO105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SAO317Ra-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

## Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

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		Prélèvements du 21 octobre 2019 effectués par le laboratoire LABEO			
		3089	3089	2815	2800	1075	1308
N° PSV							
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
pH	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)		/	< 0,05	0,27	< 0,05	0,05	0,21
odeur/aspect/couleur		/	0/0/0	0/0/0	0/0/0	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	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
	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
COT	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 (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 µg/l (****)	Pas de flaconnage	< 0,001 µg/L	PFBA : 0,0015 : 0,0013 0,0028 0,0029 0,0022 0,0039 0,0029 PFOS : PFPeA : PFOA : PFHpA : PFHxA : 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 benzèneacétaldéhyde 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'apparaît 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 <sub>OMS</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](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.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 14 octobre 2019					
		3089	2815	1075	163	1308	2798
N° PSV							
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraiie (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
pH	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/	0/0/0/0/
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme : 0.40 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 : 4.78 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
	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
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	Phénanthrène : 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
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	1,45	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,3
IHV (indice hydrocarbures volatils) (µg/L)		<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	/	/	/	/	/
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	< 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	Absence pic significatif
Screening HSGCMS		Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif	Absence pic significatif
Screening Métaux dont mercure		RAS	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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 9 octobre 2019					
		N° PSV	3089	2815	1075	163	1308
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue st Pierre	Morgny La Pommerai (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
<b>pH</b>		<b>7,2</b>	<b>7,6</b>	<b>7,3</b>	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>
<b>Conductivité</b>		<b>572</b>	<b>568</b>	<b>594</b>	<b>628</b>	<b>584</b>	<b>600</b>
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/	0/0/0/0/
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme 0,38 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
	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
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	Phénanthrène : 0,07 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
	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
COT	COT : 2 mg/l (*)	0,45	0,31	0,3	0,3	0,3	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
AOX sur eaux brutes uniquement		< 10 µg/L	/	< 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 : (\*) <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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	<b>Prélèvements du 7 octobre 2019</b>					
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 Pommeraiie (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
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/	0/0/0/0/
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 µg/l (*) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane)	< 0,3	Chloroforme:0,47 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
	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
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	Phénanthrène :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
	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
COT	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		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 : (\*) <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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

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

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 4 octobre 2019					
		N° PSV	3089	2815	1075	163	1308
Commune /Captage		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La Rue st Pierre	Morgny La Pommeraiie (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
Turbidité sur place en NFU	2 NFU (*)	0,31	0,24	0,19	0,11	0,12	0,17
COT	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
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	Phénanthrène :0,13 (TEQ =0,004)	< 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
	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 :(\*) <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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements du 2 octobre 2019

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	2798	2815	3089	350	781	1215	1104	1311	163	544	848	1158	642	1077
N° FSV		Quincampoix (captages du Haut Cailly)	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	Fontaine sous Préaux	Darnetal	Maronne	Saint Leger du Bourg Denis	Saint Aubin Epinay	Saint Saens	Blainville Crevon (captages de Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	Gaillefontaine	Mont Gauvaire	Saint germain des Essourts	Haudricourt	La Rue Saint Pierre
commune / Captage															
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	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/l (**)	Fer : 153 µg/l													
Screening Headspace GCMS		RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Screening métaux (27 éléments) et quantification		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
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)		Bromodichlorométhane : 0,83 Dibromochlorométhane : 2,05 Bromoforme : 1,61 Somme 4 THM : 4,49	Bromodichlorométhane : 0,90 Dibromochlorométhane : 2,22 Bromoforme : 1,71 Somme 4 THM : 4,83	< 0,3	< 0,3	Chloroforme : 0,69 Bromodichlorométhane : 0,37 Dibromochlorométhane : 0,84 Bromoforme : 0,75 somme 4 THM : 2,65	Chloroforme : 0,45	chloroforme : 0,88 Dibromochlorométhane : 0,59 Bromoforme : 0,62 Somme 4 THM : 2,09	Dibromochlorométhane : 0,52 Bromoforme : 0,40 Somme 4 THM : 0,92	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 : 0,55 Bromoforme : 0,40 Somme 4 HM : 0,95	Dibromochlorométhane : 0,46 Bromoforme : 0,41 Somme 4 THM : 0,87	Dibromochlorométhane : 0,70 Bromoforme : 0,70 Somme 4 THM : 1,40	< 0,3
Hydrocarbures		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	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3	1,2 dichloroéthane < 0,3
HAP (µg/l) (méthode de quantification)		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
Screening L/L GCMS : extraction hexane/dichlorométhane		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	Somme < 0,3	Somme < 0,3
Perfluorés µg/L		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	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
AOX µg/L		TEQ (équivalent toxique pour les 15 HAP) : < 5 ng/kg p.c./l (***)	< 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
Indice ecotox		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
PCB en µg/l		Somme de benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indeno[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
phtalates dont le DEHP en µg/L		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
PFOS : 0,18 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
PFHxS : 12 µg/l (****)															
PFBA : 72 µg/l (****)															
PFHxA : 960 µg/l (****)															
PFPeA : 960 µg/l (****)															
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
Dioxines-furanes en ng/l		VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>OCDF</sub> /kg p.c./l (****) L'ANSES (AFSSA) indique, en son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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	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
PCB en µg/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	< 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/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 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EALX2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA03178a-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EALX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO		Prélèvements du 1er octobre 2019															
LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)		3089	2815	1077	163	1311	784	122	896	1369	1790	106	873	874	1070	1324	
N° PSV		Fontaine sous Préaux	Rouen (captages de Fontaine/Préaux; eaux traitées)	La rue st Pierre	Morgny La Pommerai (captages de Blainville Crevon et St Germain des Essourts)	St Saens	illois (captages de Marques)	Bellencombre	Muchedent	Sommery	Esclavelles	Beaussault	Montville (forage F1 "Les Anglais")	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	
COV-BTEX µg/L (méthode de quantification)	Trihalométhanes : 100 µg/l (**) pour la somme de 4 substances (chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, tétrachlorure de carbone : 4 µg/l (***) trichloroéthane : 2 mg/l (**))	<0,3	Trace chloroforme : 0,3 Bromodichlorométhane : 0,75 Dibromochlorométhane : 1,9	<0,3	Bromodichlorométhane : 0,76 Dibromochlorométhane : 1,7 Bromoforme : 1,4	Dibromochlorométhane : 0,42 Bromoforme : 0,34 Somme 4 THM : 0,76	<0,3	Chloroforme : 1,0 Bromodichlorométhane : 1,9 Dibromochlorométhane : 3,0	Chloroforme : 0,52 Dibromochlorométhane : 1,4 Bromoforme : 1,9	Bromodichlorométhane : 0,53 Dibromochlorométhane : 1,4 Bromoforme : 1,2	Dibromochlorométhane : 0,50 Bromoforme : 0,50	Dibromochlorométhane : 0,43 Bromoforme : 0,68 Somme 4 THM : 1,11	Bromodichlorométhane : 0,40 Bromoforme : 0,80 Somme 4 THM : 6,67	Dibromochlorométhane : 0,54 Bromoforme : 0,80 Somme 4 THM : 6,67	Bromodichlorométhane : 0,70 Dibromochlorométhane : 2,0 Bromoforme : 1,8	<0,3	
	Tétrachlorure de carbone : 4 µg/l (***) trichloroéthane : 2 mg/l (**)	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	Tétrachlorure de carbone : 0,08	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3	1.1.1 trichloroéthane : 0,91	<0,1 <0,3	<0,1 <0,3
	1,2 dichloroéthane : 3 µg/l (*) Benzène : 1 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	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
	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	Somme : < 0,3	Tétrachloroéthylène : 1,4	Trichloroéthylène : 0,52 Tétrachloroéthylène : 3,9 Somme : 4,42	Somme : < 0,3	Trichloroéthylène : 0,33
Chlorure de vinyle : 0,5 µg/l (*)	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	Chlorure de vinyle : < 0,3	
Hydrocarbures		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
HAP (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 : 0,02 Benzo a anthracène : 0,01 Chrysène : 0,01 pyrène : 0,02 fluoranthene : 0,02 (TEQ = 0,77)	< 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 (*)	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					
	Somme de: benzo[a]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indénol[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	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		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	
Perfluorés µg/l		PFDA : 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 PFOS : 0,0025 PFAS : 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 (****) <i>L'ANSES (AFSSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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</i>	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	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	
PCB		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	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	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 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=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir\\_34607.pdf](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/ERCA2010SA03178a-Tome2-Part1.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2008sa0104.pdf>

Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements du 30 septembre 2019

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)															
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 Pommerai (captages de Blainville et St Germain 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 bache traitée	Forage (eaux brutes)	Captage de Blainville	Réservoir aérien Morgny la Pom	réservoir B5	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 Lenepevu	
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	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
Screening métaux (27 éléments) et quantification	Fer: 200 µg/l (**)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
	Plomb : 10 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	Trace de THM	Absence pic significatif	Trace de tétrachloroéthylène	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)	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	< 0,3	Chloroforme 0.6	Dibromochlorométhane 0.58 Bromoforme 0.58	Dibromochlorométhane 1.2 Bromoforme 1	Dibromochlorométhane 0.9 Bromoforme 0.6	
	éthylbenzène 300 µg/l (**) dichloroéthène 50 µg/l (**) trichloroéthène 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 dichloroéthène < 0,3 et trichloroéthène : < 0,3	Traces de Trichloroéthène et dichloroéthène < 0,3	traces de trichloroéthène < 0,3	traces de trichloroéthène et dichloroéthène < 0,3	Traces dichloroéthène trichloroéthène < 0,3	
	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	
	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	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 < 0,5	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	Tétrachloroéthylène 2.6 Traces de Trichloroéthylène	Traces de tétrachloroéthylène < 0,3	Somme < 0,3	Somme < 0,3	Traces tétrachloroéthylène < 0,3
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 <0.1 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	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	Chlorure de vinyl : < 0,3 <0.1 mg/L	
Hydrocarbures																
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	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)	
	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]pérylène : 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
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											
Perfluorés en µg/l		PFOS : 0,18 µg/l (****) PFBA : 72 µg/l (****) PFHxA : 960 µg/l (****) PFPeA : 960 µg/l (****)	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	< 0,001				
AOX		< 10 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	< 10 µg/L	< 10 µg/L	< 10 µg/L	< 10 µg/L	< 10 µg/L	
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	
Dioxines-furanes en ng/l		VTR (ingestion, effets à seuil) = 0,7 pg TEQ <sub>100</sub> /kg p.c./j (****) <i>L'ANSES (ANSA) indique dans son avis du 22 mars 2005 qu'il n'apparaît 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</i>	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	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 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	15 congénères < 0,001 2 congénères < 0,005 0 < pg TEQ OMS <sub>1999</sub> /L < 3,4	

(\*) 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"  
 Cf liens internet : (\*) <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT00000465574>  
 (\*\*) <https://apps.who.int/iris/handle/10665/258887>  
 (\*\*\*) [https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2013/02/cir\\_34607.pdf](https://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2013/02/cir_34607.pdf)  
 (\*\*\*\*) <https://www.anses.fr/fr/system/files/EAUX2015SA0105.pdf>  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA03178a\\_Tome2-Part1.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/ERCA2010SA03178a_Tome2-Part1.pdf)  
 (\*\*\*\*\*) [https://www.who.int/foodsafety/chem/2005\\_WHO\\_TEFs\\_ToxSci\\_2006.pdf](https://www.who.int/foodsafety/chem/2005_WHO_TEFs_ToxSci_2006.pdf)

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source )	Prélèvements du 27 septembre 2019	
		2051	2051
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
pH		7.8	7.8
COT	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 quantification)	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
	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 trichloroéthylène : 10 µg/l (*)	Somme tétrachloroéthylène/trichloroéthylène : < 0,3	Somme tétrachloroéthylène/trichloroéthylène : < 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
HAP (µg/l) (méthode de quantification)	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
	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 :(\*) <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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)

# Eaux destinées à la consommation humaine - Suivis post incendie du 26 septembre 2019 à Rouen

Prélèvements et analyses effectués par le laboratoire LABEO associé au laboratoire CARSO	LIMITES DE QUALITE ou REFERENCES SANITAIRES (* source)	Prélèvements du 26 septembre 2019							
		N° PSV	2671	2671	2399	2399	2393	2393	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
pH	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
Mercur	Mercur : 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		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)	Chloroforme : 0.82 Bromodichlorométhane : 1.94 Dibromochlorométhane : 3.62 Bromoforme : 2.52	Chloroforme : < 0.5 Bromodichlorométhane : 0.84 Dibromochlorométhane : 1.67 Bromoforme : 1.43	Chloroforme : 0.79 Bromodichlorométhane : 1.95 Dibromochlorométhane : 4 Bromoforme : 2.76	Chloroforme : 0.7 Bromodichlorométhane : 1.96 Dibromochlorométhane : 3.9 Bromoforme : 2.78	Chloroforme : 0.52 Bromodichlorométhane : 1.22 Dibromochlorométhane : 2.4 Bromoforme : 2.06	Chloroforme : 0.59 Bromodichlorométhane : 1.06 Dibromochlorométhane : 2.21 Bromoforme : 1.86	Chloroforme : 0.93 Bromodichlorométhane : 1.58 Dibromochlorométhane : 3.2 Bromoforme : 2.43	Chloroforme : 1.25 Bromodichlorométhane : 1.60 Dibromochlorométhane : 2.77 Bromoforme : 2.05
	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	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
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	<0,01	<0,01	Phénanthrène = 0.02 , Fluoranthène = 0.01 (TEQ = 0,001)	<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
	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 : (\*) <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](http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/02/cir_34607.pdf)