

Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau de l'Agglomération Beauvaisienne

RAPPORT SUR LE PRIX

ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC D'EAU POTABLE

2024



Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau de l'Agglomération Beauvaisienne
207 rue Notre Dame du Thil
60000 BEAUVAIS
09-67-11-56-02
sieab.beauvais@wanadoo.fr



SOMMAIRE	Page
1-PRÉSENTATION DU CONTRAT ET DU SERVICE	2
2-LES CHIFFRES CLÉS DU SERVICE	3 à 6
3-L'ESSENTIEL DE L'ANNEE 2024	6 à 8
4-CONSOMMATEURS ABONNÉS DU SERVICE	8 à 9
5- DONNEES ECONOMIQUES	10 à 16
6- L'INVENTAIRE DES INSTALLATIONS	16 à 18
7-LES INDICATEURS DU SUIVI DU PATRIMOINE	18 à 19
8- BILAN HYDRAULIQUE	19 à 20
9- LE BILAN ENERGETIQUE DU PATRIMOINE	20 à 23
10-LA QUALITE DE L'EAU	23 à 63
11- RAPPORT FINANCIER DU SERVICE	63 à 70
12-RECONNAISSANCE ET CERTIFICATION	71 à 74

1-PRÉSENTATION DU CONTRAT ET DU SERVICE

1.1. DONNÉES DU CONTRAT

- Numéro du contrat	Q043E
- Nature du contrat	Affermage
- Date de début du contrat	01/07/2013
- Date de fin du contrat	30/06/2025

COMMUNES DESERVIES :

ACHY, ALLONNE, AUNEUIL, AUTEUIL, AUX MARAIS, BERNEUIL EN BRAY, BLICOURT, BONLIER, BONNIERES, BUICOURT, CRILLON, ERNEMONT BOUTAVENT, ESCAMES, FONTAINE LAVAGANNE, FONTENAY TORCY, FOUQUENIES, FOUQUEROLLES, FROCOURT, GERBEROY, GLATIGNY, GOINCOURT, GREMEVILLERS, HANNACHES, HANVOILE, HAUCOURT, HAUTE EPINE, HECOURT, HERCHIES, HETOMESNIL, HODENC EN BRAY, JUVIGNIES, LA NEUVILLE SUR OUDEUIL, LA NEUVILLE VAULT, LACHAPELLE SOUS GERBEROY, LAVERSINES, LE MONT SAINT ADRIEN, LHERAULE, LIHUS, LOUEUSE, MAISONCELLE SAINT PIERRE, MARSEILLE EN BEAUVAISIS, MARTINCOURT, MILLY SUR THERAIN, MORVILLERS, OMECOURT, OUDEUIL, PIERREFITTE EN BEAUVAISIS, PISSELEU, PREVILLERS, RAINVILLERS, ROTHOS, ROY BOISSY, SAINT ARNOULT, SAINT DENISCOURT, SAINT GERMAIN LA POTERIE, SAINT LEGER EN BRAY, SAINT MARTIN LE NOEUD, SAINT OMER EN CHAUSSEE, SAINT PAUL, SAINT QUENTIN DES PRES, SAVIGNIES, SONGEONS, SULLY, THERDONNE, TILLE,TROISSEREUX, VERDEREL LES SAUQUEUSE, VILLEMBRAY, VILLERS SUR

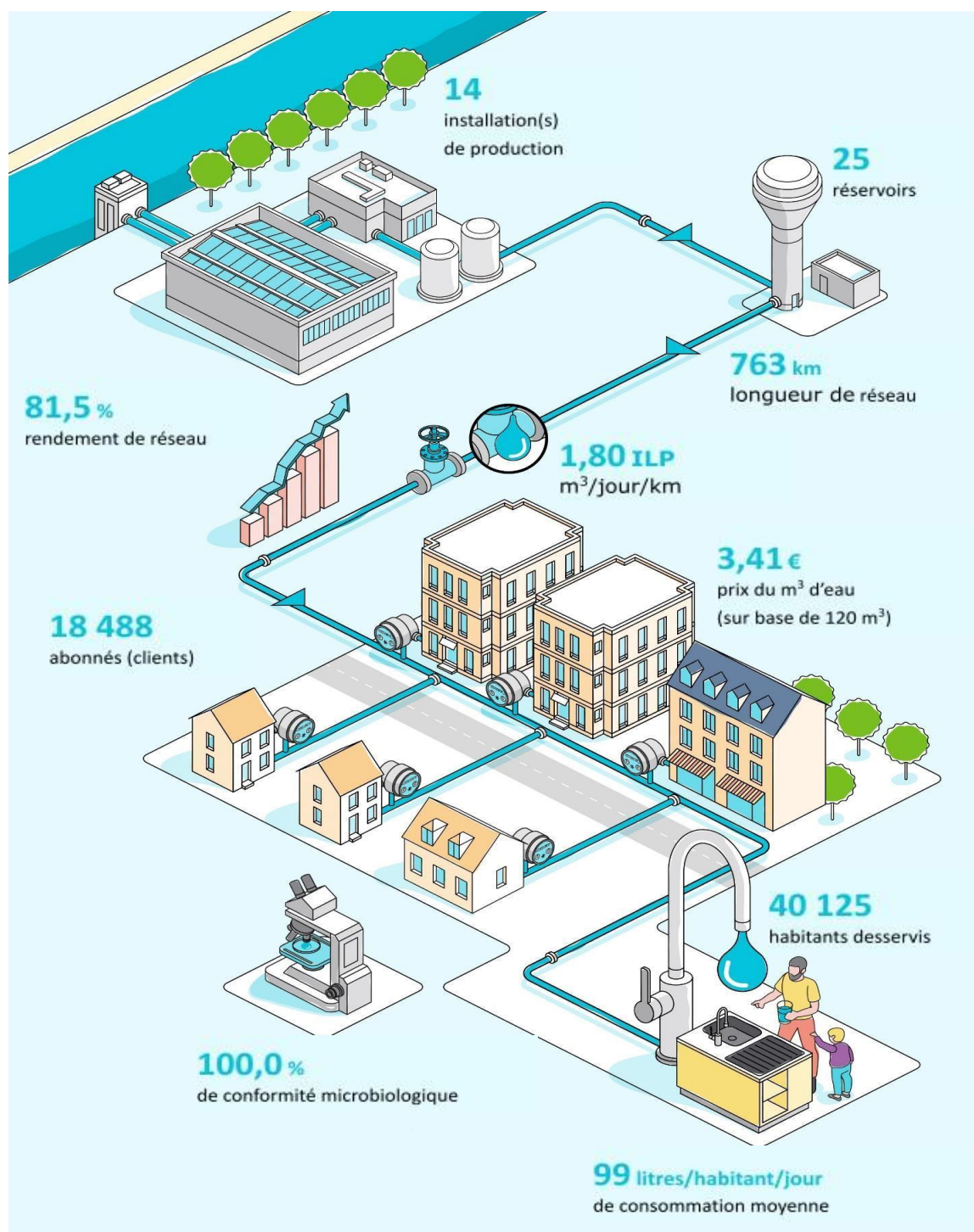
BONNIERES, VROCOURT, WAMBEZ CONVENTIONS AVEC DES TIERS

Type d'engagement	Tiers engagé	Objet
achat	COMMUNE DE BEAUVAIS	Achat d'eau à Beauvais
vente	COMMUNE DE BEAUVAIS	Vente d'eau à Beauvais
vente	COMMUNE DE CUY SAINT FIACRE	Vente d'eau à Cuy St Fiacre
vente	LAFARGE PLATREUROPE	Vente d'eau en gros à la Sté LAFARGE
vente	LE VAUROY	Vente d'eau à la commune de Le Vauroux

AVENANTS AU CONTRAT

Avenant N°	Date d'effet	Commentaire
1	09/12/2016	Avenant conso - Surcoût amiante - Traitement des surconsommations - Rémunération
2	24/10/2019	Avenant d'autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)

2. LES CHIFFRES CLÉS DU SERVICE



2-1. PRINCIPAUX INDICATEURS RÉGLEMENTAIRES

	2021	2022	2023	2024
D101.0 - Estimation du nombre d'habitants desservis (u)	39 626	39 888	40 019	40 125
D102.0 - Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (€\m ³)	2,98	3,07	3,35	3,41
D151.0 - Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service (jours)	1	1	1	1
P101.1 - Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie (%)	100,00	100,00	100,00	100,00
P102.1 - Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques %	91,22	67,50	65,43	67,53
P103.2B - Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable (ND)	120	120	120	120
P104.3 - Rendement du réseau de distribution (%)	82,5	80,4	81,7	81,5
P105.3 - Indice linéaire des volumes non comptés (m3/km/j)	2,14	2,34	2,03	1,95
P106.3 - Indice linéaire de pertes en réseau (m3/km/j)	1,98	2,18	1,90	1,80
P107.2 - Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	0,57	0,54	0,36	0,08
P108.3 - Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau (%)	100	100	100	100
P109.0 - Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité (€)	0,00	0,00	0,00	0,00
P151.1 - Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées (u./1000 ab.)	2,46	1,97	1,96	2,38
P152.1 - Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés (%)	100,00	100,00	100,00	100,00
P153.2 - Durée d'extinction de la dette de la collectivité (%)	(*)	(*)	(*)	(*)
P154.0 - Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente (%)	2,10	1,98	1,79	2,30
P155.1 - Taux de réclamations (u./1000 ab.)	0,55	0,55	0,76	0,81

(*) Données collectivités

	2021	2022	2023	2024
Qualité d'eau				
VP.126 - Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses microbiologiques (u)	133	138	140	132
VP.127 - Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses microbiologiques non conformes (u)	0	0	0	0
VP.128 - Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques (u)	148	80	81	77
VP.129 - Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques non conformes	13	26	28	25
Réseau				
VP.077 - Linéaire de réseau hors branchements (m)	669 877	671 800	673 529	675 050
VP.059 - Volume produit (m ³)	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 353 942
VP.060 - Volume importé (m ³)	9 774	8 269	81 710	50 486
VP.061 - Volume exporté (m ³)	153 960	226 240	151 248	148 245
VP.062 - Volume prélevé (m ³)	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 365 133



VP.220 - Volume de service du réseau (m³)	37 240	37 304	33 369	37 291
VP.221 - Volume consommé sans comptage (m³)	0	0	0	
ICGPR - Plan des réseaux				
VP.141 - Linéaire de réseaux renouvelés au cours de l'année (quel que soit le financeur) (m)	(*)	(*)	(*)	(*)
VP.236 - Existence d'un plan des réseaux (ND)	10	10	10	10
VP.237 - Mise à jour annuelle du plan des réseaux (ND)	5	5	5	5
ICGPR - Inventaire des réseaux				
VP.238 - Existence d'un inventaire des réseaux (ND)	Oui	Oui	Oui	Oui
VP.239 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres (%)	99,98	99,80	99,80	99,80
VP.240 - Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux (ND)	Oui	Oui	Oui	Oui
VP.241 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose (%)	96,04	96,00	96,00	96,00
ICGPR - Autres éléments de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux				
VP.242 - Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes (ND)	10	10	10	10
VP.243 - Inventaire des pompes et équipements électromécaniques existants (ND)	10	10	10	10
VP.244 - Localisation des branchements sur le plan des réseaux (ND)	10	10	10	10
VP.245 - Inventaire caractéristiques compteurs et références carnet métrologique (ND)	10	10	10	10
VP.246 - Inventaire secteurs de recherche de pertes eau (ND)	10	10	10	10
VP.247 - Localisation des autres interventions (ND)	10	10	10	10
VP.248 - Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations (ND)	10	10	10	10
VP.249 - Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux (ND)	5	5	5	5

	2021	2022	2023	2024
Abonnés				
VP.056 - Nombre d'abonnés (u)	18 259	18 268	18 326	18 488
VP.020 - Nombre d'interruptions de service non programmées (u)	45	36	36	44
VP.003 - Nombre de réclamations écrites reçues par l'opérateur (u)	10	10	14	15
Financier				
DC.195 - Montant financier (HT) des travaux engagés (€)	(*)	(*)	(*)	(*)
VP.119 - Somme des abandons de créances et versements à un fonds de solidarité (€)	0,00	0,00	0,00	0,00
VP.182 - Encours total de la dette	(*)	(*)	(*)	(*)
VP.183 - Epargne brute annuelle	(*)	(*)	(*)	(*)
VP.268 - Montant restant impayés au 31/12/N sur les factures émises au titre de l'année N-1 (€)	130 746	119 130	112 390	147 753
VP.185 - Chiffre d'affaire TTC facturé (hors travaux) au titre de l'année N-1 au 31/12/N (€)	6 224 518	6 022 104	6 275 293	6 430 841



2-2 LE PRIX DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU

En France, l’intégralité des coûts du service public est supportée par la facture d’eau. La facture type de 120m3 représente l’équivalent de la consommation d’eau d’une année pour un ménage de 3 à 4 personnes.

A titre indicatif sur la commune de ACHY, l’évolution du prix du service de l’eau (redevances comprises, mais hors assainissement) par m3 [D102.0] pour 120 m3, au tarif en vigueur au 1er janvier, est la suivante :

ACHY Prix du service de l'eau potable	Volume	Prix Au 01/01/2025	Montant Au 01/01/2024	Montant Au 01/01/2025	N/N-1
Part délégataire			172,36	150,08	-12,93%
Abonnement			57,08	57,54	0,81%
Consommation	120	0,7712	115,28	92,54	-19,73%
Part syndicale			168,80	168,80	0,00%
Abonnement			50,00	50,00	0,00%
Consommation	120	0,9900	118,80	118,80	0,00%
Prélèvement sur la ressource en eau (agence de l'eau)	120	0,0975	12,84	11,70	-8,88%
Organismes publics			26,40	57,24	116,82%
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120		26,40		
Consommation d'eau Potable	120	0,4600		55,20	
Performance des réseaux d'eau Potable	120	0,0170		2,04	
Total € HT			380,40	387,82	1,95%
TVA			21,11	21,33	1,04%
Total TTC			401,51	409,15	1,90%
Prix TTC du service au m3 pour 120 m3			3,35	3,41	1,79%

(*) A partir du 1/1/2025, et conformément à l'arrêté du 2 octobre 2024 modifiant l'arrêté du 10 juillet 1996, la redevance "Prélèvement sur la ressource en eau (agence de l'eau)" figurera bien dans la rubrique "Organismes publics" de la facture transmise aux usagers. Pour des facilités de comparaison pour les besoins du RAD 2024, elle n'a pas été déplacée cette année. Elle sera réintégrée dans la bonne rubrique à partir du RAD 2025.

3- L'ESSENTIEL DE L'ANNEE 2024

3.1. FAITS MARQUANTS

Renouvellement d'un poteau incendie d'eau potable

- Sully 20 rue de l'église
- Auneuil rue de Sinancourt

-Renouvellement d'un regard et ventouse d'eau potable.

Troissereux Rue de Dieppe

-Nettoyage annuel des Réservoirs

- réservoir de Beaulévrier
- réservoir de Séronville
- réservoir de Bonnières

- réservoir d'Ernemont Boutavent
- réservoir de Fouquerolles
- nettoyage de la cuve 4 du réservoir de Saint Martin Le Noeud.
- remplacement la vanne électrique sur la reprise de Songeons.
- remplacement de la pompe vide cave sur le site de pompage de Martincourt.
- génie-civil du réservoir de Marseille en Beauvaisis se dégrade fortement.

RENOUVELLEMENT DES POTEaux INCENDIE :

- Rothois : 5 rue de l'église PI 3
- Rothois : 12rue de l'épine PI 6
- Lihus : 9 rue du bois de Lihus PI 12
- Lihus : 23rue du bois de Lihus PI 11
- Verderel : rue de la pointe à Guehengnies PI 26
- Milly-sur-Thérain : Ferme de beaupré PI 26
- Saint-Léger-en-Bray : 33 grande rue PI 5
- Saint-Léger-en-Bray : Rue de Tiersfontaine PI 11
- Rainvillers : 10 rue de l'Eglise PI 7
- Le Mont-Saint-Adrien : 135 rue Haute PI 8
- Le Mont-Saint-Adrien : Route de Savignies (Rome) PI 18
- Savignies : 6 rue de Beauvais (face à l'église) PI 9
- Loueuse : Rue de la briqueterie angle rue du Châtaigniers PI 9
- Villers-sur-Bonnières : 3 grande rue PI 6
- Villers-sur-Bonnières : 18 Grande rue PI 4
- Troissereux : 34 rue de la Gare PI 6
- Troissereux : angle rue du Marais PI 28
- Troissereux : rue du Bois de la Mare
- Herchies : rue des Tisserands PI 14 PI 13
- Omécourt : rue des Cardots PI 10
- Omécourt : rue André Trancart (arrêt de bus) PI 1
- Omécourt : rue de Saint-Deniscourt (sortie village) PI 13
- Omécourt : rue des Fontaines Angle rue des Sinettes PI 9
- Omécourt : rue de La Chapelle (épeaux) PI 5
- Omécourt : rue Bacon PI 7
- Saint-Arnoult : rue du Château d'eau PI 5
- Saint-Arnoult : rue de Moliens angle sentier découverte, PI 1
- Morvillers :33 rue Riquefosse PI 16
- Prévillers : rue du Bois Galets, PI 6
- Prévillers : rue d'Ovillers PI 7
- Juvignies : rue de l'Eglise angle rue du Chemin vert, PI 7
- Juvignies :13rue de Quevremont, PI 6
- Saint-Paul : rue du Chemin vert PI 49
- Saint-Paul : 2, rue de la Mare à Foulon, PI 5

RENOUVELLEMENTS BRANCHEMENTS HORS PLOMB :

- Saint Martin le Nœud 14 rue de Cuigny
- Ernemont-Boutavent 33 rue Principale
- Troissereux 1 ter rue du Puits
- Crillon 5 rue de la Poste,
- Marseille en Beauvaisis 28 rue du Général Leclerc,
- Hécourt 51 rue de l'église
- Hécourt 53 impasse de la Ruelle,
- Maisoncelle-Saint-Pierre 30 rue de l'Eglise, -Auneuil 654 rue du Coteau,



- Saint Omer en Chaussée 1 route d'Oudeuil,
- Buicourt 4 rue du Boudin,
- Troissereux 11 clos Saint Maurice,
- Allonne 35 rue Charles Commessy

RENOUVELLEMENTS CANALISATIONS ET BRANCHEMENTS PAR LE SYNDICAT :

- Saint Paul rue de l'Abbaye : 31 branchements et 400 ml de réseau en Ø150 et 150 ml en Ø100
- Savignies interconnexion : 3 branchements et 1000 ml en Ø200
- Goincourt rue des Genêts : 9 branchements et 100ml en Ø80 et 80 ml en Ø150
- Goincourt rue Marie Curie : 10 branchements et 170ml en Ø60
- Roy Boissy : Canalisation : 1213 ml DN 100 et 52 ml DN60 Branchements : 45u
- Juvignies : Canalisation : 159 ml DN 80 Branchements : 9u
- Buicourt : Canalisation : 346 ml D60 Branchements : 6u
- Berneuil en Bray : Canalisation : 252 ml DN 150 Branchements : 22u

RENOUVELLEMENT EQUIPEMENTS RESEAU :

- 2 vannes à Saint-Paul
- 1 vanne à Auneuil
- 1 vanne à Vrocourt
- 1 ventouse à Saint-Paul
- 1 ventouse à Troissereux

3.2 PROPOSITIONS D'AMELIORATION

STATION DE MARSEILLE EN BEAUVAISIS

- Passage de Chlore gazeux

INSTALLATIONS

- Renouvellement de la conduite en amiante ciment, située rue Irène Caron à Auneuil.
- Prévoir les diagnostics sur les réservoirs restants.
- Revoir l'accès à la station de pompage de Fouquenies.
- Réflexion sur l'arrêt de la station de pompage de Fouquerolles.

Une étude concernant l'alimentation électrique des ouvrages suivants est à prévoir :

- Réservoir de Coullemogne
- Réservoir de Bonnières
- Réservoir de Courcelles
- Réservoir de Roy Boissy
- Réservoir de La Chapelle sur Gerberoy
- Réservoir de Goincourt

CVM

La présence de Chlorure de Vinyle Monomère (CVM), au-delà de la limite de qualité (0,5µg/L) a été détectée sur quelques réseaux de distribution d'eau sur le territoire national. Cette présence peut être due à la migration de CVM vers l'eau distribuée, à partir des canalisations en PVC fabriquées avant 1980. Ce phénomène de migration ne survient pas de façon systématique et n'est pas permanent. En effet, le CVM n'est pas automatiquement présent dans l'eau acheminée par ce type de canalisation en PVC.



Un groupe de travail dédié a été mis en place par la Direction Générale de la Santé (DGS) en 2010. Ce groupe de travail, est destiné à permettre une mise en commun des expériences et un échange d'informations sur ce sujet.

Le 18 octobre 2012, le Ministère de la Santé a émis une instruction à destination des Agences Régionales de Santé relative au repérage des canalisations en PVC pouvant contenir des CVM. Ses objectifs sont de mettre en place un contrôle sanitaire sur le paramètre CVM sur les portions de réseau à risque, et de définir avec précision les mesures de gestion à mettre en œuvre en cas de dépassement du seuil réglementaire de 0,5 µg/l.

4-LES CONSOMMATEURS ABONNÉS DU SERVICE

4.1 Le nombre d'abonnés

Le nombre d'abonnés (clients) par catégorie constaté au 31/12 au sens de l'arrêté du 2 mai 2007 figure au tableau suivant :

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Nombre total d'abonnés (clients)	18 259	18 268	18 326	18 488	0,9%
domestiques ou assimilés	18 250	18 259	18 318	18 480	0,9%
non domestiques	5	5	4	4	0,0%
autres services d'eau potable	4	4	4	4	0,0%

4.2 Les principaux indicateurs de la relation consommateurs

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Nombre d'interventions avec déplacement chez le client	751	777	862	3 470	302,6%
Nombre annuel de demandes d'abonnement	1 332	1 256	1 112	1 230	10,6%
Taux de clients mensualisés	46,7 %	48,5 %	50,4 %	52,3 %	3,8%
Taux de clients prélevés hors mensualisation	21,4 %	20,7 %	20,2 %	19,9 %	-1,5%
Taux de mutation	7,5 %	7,0 %	6,2 %	6,8 %	9,7%

4.3 Satisfaction des consommateurs

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Satisfaction globale	78	80	80	81	-1
La continuité du service	71	75	72	72	0
La qualité de l'eau distribuée	71	75	72	72	0
Le niveau de prix facturé	52	55	58	58	0
La qualité du service client offert aux abonnés	78	82	77	77	0
Le traitement des nouveaux abonnements	82	78	78	79	+1
L'information délivrée aux abonnés	75	77	73	74	+1

4.4 Les interruptions non-programmées du service public de l'eau

	2021	2022	2023	2024
Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées (pour 1 000 abonnés)	2,46	1,97	1,96	2,38
Nombre d'interruptions de service	45	36	36	44
Nombre d'abonnés (clients)	18 259	18 268	18 326	18 488



5- DONNEES ECONOMIQUES

5.1 Taux d'impayés

Il est calculé au 31/12 de l'année sur les factures émises au titre de l'année précédente Le taux d'impayés correspond aux retards de paiement

	2021	2022	2023	2024
Taux d'impayés	2,10 %	1,98 %	1,79 %	2,30 %
Montant des impayés au 31/12/N en € TTC (sur factures N-1)	130 746	119 130	112 390	147 753
Montant facturé N - 1 en € TTC	6 224 518	6 022 104	6 275 293	6 430 841

5.2 Le montant des abandons de créance total

	2021	2022	2023	2024
Nombre de demandes d'abandon de créance à caractère social	0	0	0	0
Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité (€)	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume vendu selon le décret (m3)	2 217 595	2 138 709	2 028 461	1 907 786

5.3 les échéanciers de paiements

	2021	2022	2023	2024
Nombre d'échéanciers de paiements ouverts au cours de l'année	650	680	642	706

5.4 Données consommateurs par commune

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
ACHY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	410	412	414	411	-0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	181	181	182	181	-0,5%
Volume vendu (m3)	17 895	18 299	17 875	19 524	9,2%
ALLONNE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 626	1 652	1 692	1 741	2,9%
Nombre d'abonnés (clients)	906	895	897	907	1,1%
Volume vendu (m3)	129 009	129 638	139 267	140 601	1,0%
AUNEUIL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	2 890	2 862	2 861	2 880	0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	1 259	1 262	1 277	1 320	3,4%
Volume vendu (m3)	403 131	273 374	227 605	195 770	-14,0%
AUTEUIL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	553	567	565	562	-0,5%
Nombre d'abonnés (clients)	255	255	255	251	-1,6%
Volume vendu (m3)	27 607	25 348	23 475	26 724	13,8%
AUX MARAIS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	877	887	910	913	0,3%
Nombre d'abonnés (clients)	395	391	397	397	0,0%
Volume vendu (m3)	32 234	37 302	33 602	32 040	-4,6%
BERNEUIL EN BRAY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	818	824	817	827	1,2%
Nombre d'abonnés (clients)	385	385	381	384	0,8%
Volume vendu (m3)	36 807	36 475	35 195	32 423	-7,9%



BLICOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	361	365	363	364	0,3%
Nombre d'abonnés (clients)	157	156	155	156	0,6%
Volume vendu (m3)	18 390	17 364	16 863	18 834	11,7%
BONLIER					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	484	485	486	481	-1,0%
Nombre d'abonnés (clients)	194	195	192	194	1,0%
Volume vendu (m3)	19 840	17 823	17 993	17 169	-4,6%
BONNIERES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	179	188	190	190	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	113	113	113	114	0,9%
Volume vendu (m3)	8 934	10 180	8 979	11 225	25,0%
BUICOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	146	148	149	149	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	73	73	73	74	1,4%
Volume vendu (m3)	7 821	7 452	7 436	5 844	-21,4%
CRILLON					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	502	506	512	508	-0,8%
Nombre d'abonnés (clients)	236	236	233	237	1,7%
Volume vendu (m3)	23 012	18 189	16 947	17 487	3,2%
ERNEMONT BOUTAVENT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	215	219	211	196	-7,1%
Nombre d'abonnés (clients)	110	113	113	113	0,0%
Volume vendu (m3)	9 957	9 773	8 693	7 966	-8,4%
ESCAMES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	222	222	221	221	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	125	121	121	122	0,8%
Volume vendu (m3)	8 599	9 229	9 865	11 033	11,8%
FONTAINE LAVAGANNE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	516	512	514	512	-0,4%
Nombre d'abonnés (clients)	17	17	16	15	-6,3%
Volume vendu (m3)	1 565	2 341	1 987	1 000	-49,7%
FONTENAY TORCY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	132	140	147	148	0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	98	99	98	98	0,0%
Volume vendu (m3)	8 170	9 523	10 588	8 580	-19,0%
FOUQUENIES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	444	442	434	426	-1,8%
Nombre d'abonnés (clients)	193	195	195	204	4,6%
Volume vendu (m3)	16 460	14 194	13 543	15 635	15,4%
FOUQUEROLLES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	287	286	285	296	3,9%
Nombre d'abonnés (clients)	130	129	129	130	0,8%
Volume vendu (m3)	12 861	11 622	10 842	10 287	-5,1%
FROCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	534	530	523	522	-0,2%
Nombre d'abonnés (clients)	227	230	228	230	0,9%
Volume vendu (m3)	20 758	19 231	20 326	16 708	-17,8%



GERBEROY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	90	87	85	84	-1,2%
Nombre d'abonnés (clients)	91	89	90	90	0,0%
Volume vendu (m3)	6 761	9 787	7 786	6 604	-15,2%
GLATIGNY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	226	223	221	219	-0,9%
Nombre d'abonnés (clients)	112	112	111	110	-0,9%
Volume vendu (m3)	11 440	9 955	9 176	13 241	44,3%
GOINCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 504	1 583	1 600	1 611	0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	709	709	709	712	0,4%
Volume vendu (m3)	59 948	59 350	55 310	56 334	1,9%
GREMEVILLERS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	471	479	484	486	0,4%
Nombre d'abonnés (clients)	218	217	219	220	0,5%
Volume vendu (m3)	29 391	22 179	23 393	19 585	-16,3%
HANNACHES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	16	15	15	15	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	47	47	46	47	2,2%
Volume vendu (m3)	5 968	5 303	5 326	5 121	-3,8%
HANVOILE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	657	652	661	664	0,5%
Nombre d'abonnés (clients)	310	310	303	317	4,6%
Volume vendu (m3)	24 801	22 861	22 022	20 415	-7,3%
HAUCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	144	141	140	137	-2,1%
Nombre d'abonnés (clients)	64	64	64	63	-1,6%
Volume vendu (m3)	5 428	5 584	5 500	5 355	-2,6%
HAUTE EPINE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	283	282	281	280	-0,4%
Nombre d'abonnés (clients)	123	124	127	125	-1,6%
Volume vendu (m3)	9 677	11 768	9 572	9 698	1,3%
HECOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	156	156	156	156	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	88	88	86	87	1,2%
Volume vendu (m3)	13 156	12 599	14 263	10 984	-23,0%
HERCHIES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	661	655	629	614	-2,4%
Nombre d'abonnés (clients)	279	276	278	275	-1,1%
Volume vendu (m3)	23 946	19 740	18 467	19 036	3,1%
HETOMESNIL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	321	329	331	336	1,5%
Nombre d'abonnés (clients)	130	131	131	130	-0,8%
Volume vendu (m3)	12 517	11 117	10 744	10 641	-1,0%
HODENC EN BRAY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	503	506	504	500	-0,8%
Nombre d'abonnés (clients)	221	223	220	225	2,3%
Volume vendu (m3)	20 267	17 931	17 823	18 041	1,2%



JUVIGNIES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	324	318	311	308	-1,0%
Nombre d'abonnés (clients)	138	136	138	133	-3,6%
Volume vendu (m3)	12 348	12 227	11 480	9 624	-16,2%
LA NEUVILLE SUR OUDEUIL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	336	332	327	322	-1,5%
Nombre d'abonnés (clients)	137	138	140	139	-0,7%
Volume vendu (m3)	24 912	23 834	21 911	22 461	2,5%
LA NEUVILLE VAULT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	207	207	208	210	1,0%
Nombre d'abonnés (clients)	89	90	90	91	1,1%
Volume vendu (m3)	7 213	7 207	7 471	7 505	0,5%
LACHAPELLE SOUS GERBEROY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	149	149	149	156	4,7%
Nombre d'abonnés (clients)	78	82	82	83	1,2%
Volume vendu (m3)	6 998	6 106	6 129	7 511	22,5%
LAVERSINES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	195	199	202	203	0,5%
Nombre d'abonnés (clients)	95	96	95	99	4,2%
Volume vendu (m3)	8 080	7 375	7 542	7 968	5,6%
LE MONT SAINT ADRIEN					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	672	670	669	679	1,5%
Nombre d'abonnés (clients)	304	306	305	306	0,3%
Volume vendu (m3)	24 912	23 834	21 911	22 461	2,5%
LIHUS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	421	427	433	430	-0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	201	204	204	200	-2,0%
Volume vendu (m3)	23 834	22 234	22 790	20 268	-11,1%
LOUEUSE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	152	152	154	158	2,6%
Nombre d'abonnés (clients)	90	90	88	91	3,4%
Volume vendu (m3)	2 972	13 671	13 662	13 365	-2,2%
MAISONCELLE SAINT PIERRE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	165	166	176	179	1,7%
Nombre d'abonnés (clients)	75	75	76	76	0,0%
Volume vendu (m3)	6 370	6 251	7 545	6 562	-13,0%
MARSEILLE EN BEAUVAISIS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 486	1 485	1 480	1 457	-1,6%
Nombre d'abonnés (clients)	664	665	673	668	-0,7%
Volume vendu (m3)	60 368	61 625	60 531	67 980	12,3%
MARTINCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	136	139	142	142	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	68	67	67	70	4,5%
Volume vendu (m3)	6 716	5 654	5 351	4 280	-20,0%
MILLY SUR THERAIN					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 786	1 845	1 871	1 874	0,2%
Nombre d'abonnés (clients)	882	885	888	888	0,0%
Volume vendu (m3)	75 846	73 763	70 458	62 749	-10,9%
MORVILLERS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	487	494	500	507	1,4%



Nombre d'abonnés (clients)	227	224	225	224	-0,4%
Volume vendu (m3)	23 961	22 157	27 481	23 921	-13,0%
OMECOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	205	207	207	209	1,0%
Nombre d'abonnés (clients)	97	97	96	94	-2,1%
Volume vendu (m3)	12 351	11 526	11 945	13 728	14,9%
OUDEUIL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	276	283	290	298	2,8%
Nombre d'abonnés (clients)	128	124	127	127	0,0%
Volume vendu (m3)	12 101	12 280	13 560	10 594	-21,9%
PIERREFITTE EN BEAUVAISIS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	386	386	383	380	-0,8%
Nombre d'abonnés (clients)	170	169	167	170	1,8%
Volume vendu (m3)	18 587	15 345	16 788	17 307	3,1%
PISSELEU					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	514	517	519	525	1,2%
Nombre d'abonnés (clients)	198	199	202	204	1,0%
Volume vendu (m3)	22 763	25 110	25 795	27 046	4,8%
PREVILLERS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	238	243	248	247	-0,4%
Nombre d'abonnés (clients)	94	94	93	91	-2,2%
Volume vendu (m3)	15 014	14 267	12 554	11 487	-8,5%
RAINVILLERS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	952	943	922	914	-0,9%
Nombre d'abonnés (clients)	457	449	453	457	0,9%
Volume vendu (m3)	36 802	33 609	32 901	37 920	15,3%
ROTHOIS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	225	222	224	227	1,3%
Nombre d'abonnés (clients)	93	93	90	91	1,1%
Volume vendu (m3)	13 175	14 242	13 634	13 275	-2,6%
ROY BOISSY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	319	314	323	329	1,9%
Nombre d'abonnés (clients)	167	167	169	169	0,0%
Volume vendu (m3)	13 236	12 819	13 550	11 030	-18,6%
SAINT ARNOULT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	214	208	202	203	0,5%
Nombre d'abonnés (clients)	69	70	70	65	-7,1%
Volume vendu (m3)	4 782	3 845	3 693	3 085	-16,5%
SAINT DENISCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	87	86	84	83	-1,2%
Nombre d'abonnés (clients)	43	43	42	43	2,4%
Volume vendu (m3)	13 204	12 780	10 825	11 933	10,2%
SAINT GERMAIN LA POTERIE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	497	498	498	484	-2,8%
Nombre d'abonnés (clients)	231	231	233	236	1,3%
Volume vendu (m3)	18 500	20 747	19 822	18 440	-7,0%
SAINT LEGER EN BRAY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	357	365	374	380	1,6%
Nombre d'abonnés (clients)	168	169	172	173	0,6%
Volume vendu (m3)	18 153	18 883	12 763	13 891	8,8%



SAINT MARTIN LE NOEUD					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 061	1 055	1 047	1 070	2,2%
Nombre d'abonnés (clients)	474	497	503	520	3,4%
Volume vendu (m3)	48 217	47 269	49 125	16 478	-66,5%
SAINT OMER EN CHAUSSEE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 264	1 267	1 269	1 268	-0,1%
Nombre d'abonnés (clients)	419	419	417	421	1,0%
Volume vendu (m3)	52 936	51 775	53 537	52 623	-1,7%
SAINT PAUL					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 625	1 619	1 636	1 617	-1,2%
Nombre d'abonnés (clients)	773	776	779	779	0,0%
Volume vendu (m3)	72 359	70 535	68 489	65 077	-5,0%
SAINT QUENTIN DES PRES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	288	285	283	285	0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	150	150	151	147	-2,6%
Volume vendu (m3)	19 187	22 119	46 587	19 447	-58,3%
SAVIGNIES					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	888	910	933	948	1,6%
Nombre d'abonnés (clients)	450	453	458	470	2,6%
Volume vendu (m3)	37 099	38 832	35 514	34 550	-2,7%
SONGEONS					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 091	1 062	1 032	1 028	-0,4%
Nombre d'abonnés (clients)	578	572	567	563	-0,7%
Volume vendu (m3)	44 860	44 984	42 057	38 913	-7,5%
SULLY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	175	177	174	171	-1,7%
Nombre d'abonnés (clients)	88	91	92	95	3,3%
Volume vendu (m3)	7 717	8 374	8 075	8 353	3,4%
THERDONNE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 087	1 089	1 090	1 143	4,9%
Nombre d'abonnés (clients)	510	504	507	519	2,4%
Volume vendu (m3)	44 564	41 958	37 605	39 859	6,0%
TILLE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 224	1 258	1 277	1 298	1,6%
Nombre d'abonnés (clients)	631	635	643	654	1,7%
Volume vendu (m3)	77 571	90 562	107 025	104 904	-2,0%
TROISSEREUX					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	1 299	1 340	1 382	1 391	0,7%
Nombre d'abonnés (clients)	626	620	623	629	1,0%
Volume vendu (m3)	59 216	52 036	50 756	48 322	-4,8%
VERDEREL LES SAUQUEUSE					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	762	764	750	744	-0,8%
Nombre d'abonnés (clients)	329	335	340	340	0,0%
Volume vendu (m3)	27 515	25 089	26 014	24 560	-5,6%
VILLEMBRAY					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	256	259	263	260	-1,1%
Nombre d'abonnés (clients)	113	114	116	119	2,6%
Volume vendu (m3)	11 722	11 317	11 787	9 983	-15,3%
VILLERS SUR BONNIERES					



Nombre d'habitants desservis total (estimation)	163	162	160	153	-4,4%
Nombre d'abonnés (clients)	67	66	66	67	1,5%
Volume vendu (m3)	7 851	8 255	6 546	7 692	17,5%
VROCOURT					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	34	35	35	35	0,0%
Nombre d'abonnés (clients)	34	33	33	33	0,0%
Volume vendu (m3)	2 545	2 830	2 206	2 382	8,0%
WAMBEZ					
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	170	170	170	169	-0,6%
Nombre d'abonnés (clients)	74	74	74	74	0,0%
Volume vendu (m3)	11 442	11 145	9 617	8 172	-15,0%
Autre(s)					
Volume vendu (m3)	0	0	0		

6- L'INVENTAIRE DES INSTALLATIONS

Cette section présente la liste des installations de prélèvement et de production associés au contrat

6.1 Installation de production

	Capacité de production (m3/j)	Capacité de stockage (m3)
Forage de CRILLON BONNIERES	6 000	
Forage de FOUQUEROLLES	100	
Forage de MARSEILLE EN BEAUVAISIS	600	
Forage de MARTINCOURT	3 000	
Forage de TILLE	2 400	
Forage d'OUDEUIL	3 200	
Forage et Puits d'ALLONNE	6 000	
Forage FRIANCOURT PLEIN VENT	1 600	
Forage RD2 d'AUNEUIL	1 000	
Forage, Traitement Pesticides - ST DENISCOURT	4 000	
Puits de FOUQUENIES	7 000	
Usine de production d'ALLONNE		
Usine de production d'eau d'OUDEUIL		
Usine traitement d'eau de TILLÉ		
Capacité totale	34 900	

6.2 Réservoir ou château d'eau

	Capacité de stockage (m3)
Réservoir ANCIEN de CRILLON	300
Réservoir BEAULEVRIER de ST QUENTIN DES PRES	400
Réservoir BEC AU VENT de FONTENAY TORCY	75
Réservoir BOIS CAUMONT de GERBEROY	400
Réservoir BOIS COURCELLES à SAVIGNIES	500
Réservoir COULLEMOGNE de OUDEUIL	500
Réservoir d'AUNEUIL	350



Réservoir de BONNIERES	600
Réservoir de FOUQUEROLLES	40
Réservoir de GOINCOURT	1 000
Réservoir de LACHAPELLE SOUS GERBEROY	100
Réservoir de LOUEUSE	100
Réservoir de PREVILLERS	400
Réservoir de RENICOURT	200
Réservoir de ROY BOISSY	150
Réservoir de SAINT ARNOULT	100
Réservoir de SAINT MARTIN LE NOEUD	1 000
Réservoir de SONGEONS	140
Réservoir d'ERNEMONT BOUTAVENT	150
Réservoir d'HODENC EN BRAY	150
Réservoir et Surpression de GLATIGNY	270
Réservoir et Surpression QUARTIER BONHEUR de MARSEILLE EN BEAUVAISIS	200
Réservoir NOUVEAU de CRILLON	1 000
Réservoir ou château d'eau: 021-RES SAINT MARTIN LE NOEUD	
Réservoir SERONVILLE	120
Capacité totale	8 245

6.3 Installation de reprise, de pompage ou surpresseur

	Débit des pompes (m3/h)	Capacité de stockage (m3)
Bâche et Reprise - SONGEONS (Hameau de Séronville)	120	200
Reprise - SERNONVILLE		
Reprise de BONNIERES	110	
Reprise de BUICOURT	50	
Reprise de CRILLON	35	
Reprise de FONTENAY TORCY	8	
Reprise de MARTINCOURT	35	
Reprise de VAUX à BERNEUIL EN BRAY		
Reprise HAMEAU DE RIBEAUVILLE d'OUDEUIL	30	
Reprise LA GRIVE de BEAUVAIS	60	
Réservoir et Surpression de GLATIGNY	20	
Surpresseur: VERDEREL	20	
Surpresseur: 027-SUR FONTENAY TORCY BEC VENT	10	
Surpression BELLEFONTAINE de HANNACHES	10	
Surpression de BERNEUIL EN BRAY		
Surpression de FROCOURT (ALim VESSENCOURT)	3	
Surpression de TROUSSURES		
Surpression FERME DE DOUY de JUVIGNIES	10	

6.4 L'INVENTAIRE DES RESEAUX

Cette section présente la liste :





- Réseaux de distribution
- Des équipements du réseau
- Des branchements en domaine public
- Des outils de comptage

6.4.1 Les réseaux, équipements, branchements et outils de comptage

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Canalisations					
Longueur totale du réseau (km)	756,5	758,5	760,7	762,6	0,2%
Longueur de distribution (ml)	756 531	758 454	760 728	762 592	0,2%
dont canalisations	669 877	671 800	673 529	675 050	0,2%
dont branchements	86 654	86 654	87 199	87 542	0,4%
Equipements					
Nombre d'appareils publics	1 292	1 298	1 309	1 314	0,4%
dont poteaux d'incendie	1 051	1 057	1 061	1 066	0,5%
dont bouches d'incendie	14	14	21	21	0,0%
dont puisards d'incendie	215	215	215	215	0,0%
dont bornes fontaine	1	1	1	1	0,0%
dont bornes de puisage	10	10	10	10	0,0%
dont bouches d'arrosage	1	1	1	1	0,0%
Branchements					
Nombre de branchements	14 390	14 475	14 492	14 492	0,0%

	2021	2022	2023	2024	N/N-1	Qualification
Compteurs						
Nombre de compteurs	19 530	19 693	19 793	19 883	0,5%	Bien de reprise
dont sur abonnements en service	18 330	18 358	18 418	18 578	0,9%	
dont sur abonnements résiliés sans successeur	1 200	1 335	1 375	1 305	-5,1%	

	Canalisation d'adduction (ml)	Canalisation distribution (ml)	Total (ml)
Longueur totale tous DN (ml)		675 050	675 050
DN 25 (mm)		84	84
DN 32 (mm)		268	268
DN 40 (mm)		4 502	4 502
DN 50 (mm)		10 198	10 198
DN 60 (mm)		88 954	88 954
DN 63 (mm)		14 442	14 442
DN 75 (mm)		1 835	1 835
DN 80 (mm)		32 724	32 724
DN 90 (mm)		1 577	1 577
DN 100 (mm)		96 718	96 718
DN 110 (mm)		2 121	2 121
DN 125 (mm)		35 801	35 801
DN 150 (mm)		207 183	207 183
DN 160 (mm)		1 313	1 313

DN 180 (mm)		65	65
DN 200 (mm)		80 521	80 521
DN 225 (mm)		903	903
DN 250 (mm)		19 958	19 958
DN 300 (mm)		56 324	56 324
DN 350 (mm)		18 211	18 211
DN indéterminé (mm)		1 348	1 348

6-5 Les indicateurs du suivi du patrimoine

La mise à jour des données patrimoniales du service réalisé grâce à des outils de connaissance des installations et pour le réseau d'un système d'information géographique (SIG). L'analyse de l'ensemble des données apporte à la collectivité une connaissance détaillée de son patrimoine et de son état.

6.5.1 Le Taux moyen de renouvellement des réseaux

Le tableau suivant permet de calculer le taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable, la dernière ligne précise le linéaire renouvelé pour calculer le taux moyen de renouvellement en ajoutant aux valeurs de la dernière ligne le linéaire renouvelé sous sa maîtrise d'ouvrage en moyennant sur 5 ans et en divisant par la longueur totale du réseau.

RENOUVELLEMENT DES CANALISATIONS	2021	2022	2023	2024
Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	0,57	0,54	0,36	0,08
Longueur du réseau de desserte (hors adduction et hors branchements) (ml)	669 877	671 800	673 529	675 050
Longueur renouvelée totale (ml)	0	0	0	0
Longueur renouvelée par le délégataire (ml)	0	0	0	0

6.3.2 L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux

L'obligation de réalisation d'un descriptif détaillé des ouvrages d'eau, tel que le définit l'article D.2224-5-1 du Code Général des Collectivités Territoriales répond à l'objectif de mettre en place une gestion patrimoniale des réseaux.

Il faut que l'Indice de Connaissance et Gestion patrimoniale du réseau atteigne un total de 40 points sur les 45 premiers points accessibles pour que le service soit réputé disposer du descriptif détaillé.

Depuis 2015, les services d'eau ne disposant pas du descriptif détaillé se sont vus appliquer un doublement de la redevance pour les prélèvements réalisés sur la ressource en eau.

Gestion patrimoine - Niveau de la politique patrimoniale du réseau	2021	2022	2023	2024
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux	120	120	120	120

Gestion patrimoine - Niveau de la politique patrimoniale du réseau		Barème	Valeur ICGPR
Code VP	Partie A : Plan des réseaux (15 points)		
VP.236	Existence d'un plan des réseaux	10	10
VP.237	Mise à jour annuelle du plan des réseaux	5	5
Code VP	Partie B : Inventaire des réseaux (30 points qui ne sont comptabilisés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A)		

VP.238	Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques		Oui
VP.239	Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres.		99,8 %
VP.240	Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux à partir d'une procédure formalisée pour les informations suivantes relatives aux tronçons de réseaux : linéaire, catégorie d'ouvrage, précision cartographique, matériaux et diamètres		Oui
Combinaison des variables VP.238, VP.239 et VP.240	Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux)	15	15
VP.241	Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations	15	15
Total Parties A et B		45	45
Code VP	Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 points qui ne sont comptabilisés que si 40 points au moins ont été obtenus pour la partie A et B)		
VP.242	Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes	10	10
VP.243	Inventaire pompes et équipements électromécaniques	10	10
VP.244	Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux	10	10
VP.245	Inventaire caractéristiques compteurs et références carnet métrologique	10	10
VP.246	Inventaire secteurs de recherche de pertes eau	10	10
VP.247	Localisation des autres interventions	10	10
VP.248	Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	10	10
VP.249	Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux	5	5
Total:		120	120

La valeur de l'indice atteint le seuil des 40 premiers points du barème. En conséquence, le service dispose au 31 décembre 2024 du descriptif détaillé tel qu'exigé par la réglementation. Toutefois, un plan d'action visant à compléter l'inventaire des canalisations pourra être utilement mis en œuvre pour consolider ce descriptif détaillé. Veolia se tient à la disposition de vos services pour établir ce plan d'action.

7-GESTION DU PATRIMONE

Installations électromécaniques	Opération réalisée dans l'exercice	Mode de gestion
FORAGE SAINT DENISCOURT		
ELECTRICITE - CONTROLE - COMMANDE		
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES TERTIAIRE	Renouvellement	Cté de service
PUITS ALLONNE BONGENOU		
ELECTRICITE - CONTROLE - COMMANDE		
GROUPE ELECTROGENE	Renouvellement	Cté de service
STATION D'EXHAURE BERNEUIL		
ELECTRICITE - CONTROLE - COMMANDE		
ENERGIE DE SECOURS - 63 KVA (REGULATION)	Renouvellement	Cté de service
STATION D'EXHAURE TROUSSURES		
ELECTRICITE - CONTROLE - COMMANDE		
ENERGIE DE SECOURS - 110 KVA (STATOR)	Renouvellement	Cté de service
USINE SONGEONS		
EQUIPEMENTS USINE		
HYDRAULIQUE TUYAUTERIE	Renouvellement	Cté de service



RESERVOIRS		
RES SEMI-ENTERRE GOINCOURT - 1000 M3		
EQUIPEMENTS SOLAIRE ET EOLIEN	Renouvellement	Cté de service
RES SEMI-ENTERRE SONGEONS - 140 M3		
HYDRAULIQUE TUYAUTERIE	Renouvellement	Cté de service
REPRISES		
REP BUICOURT		
POMPE VERTICALE 2 - 15 KW - 50 M3H	Renouvellement	Cté de service
REP VAUX LE BOIS ARGILE		
GROUPE ELECTROGENE	Renouvellement	Cté de service
POMPE 4	Renouvellement	Cté de service
POMPE 5	Renouvellement	Cté de service
SECTORISATION DU RESEAU		
AUNEUIL HAMEAU DE SINANCOURT		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
BERNEUIL EN BRAY HAMEAU DES VIVROTS		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
BERNEUIL EN BRAY RUE DE VAUX		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
BUICOURT HAMEAU D'HANNACHES		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
BUICOURT RUE DE WAMBEZ		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
HECOURT RUE D'HAINCOURT		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service
MORVILLERS RUE DE ST DENISCOURT		
DEBITMETRE	Renouvellement	Cté de service

Renouvellement des compteurs	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Nombre de compteurs	19 530	19 693	19 793	19 883	0,5%
Nombre de compteurs remplacés	119	163	207	346	67,1%
Taux de compteurs remplacés	0,6	0,8	1,1	1,7	54,5%

Renouvellement des réseaux	Quantité renouvelée dans l'exercice	Mode de gestion
Réseau (lot)		
BRANCHEMENTS EAU	8	Cté de service
REDUCTEURS-STABILISATEURS DE	1	Cté de service
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES EAU	32	Cté de service

Travaux neufs réalisés	Réalisé dans l'exercice
------------------------	-------------------------

DIVERS	
GESTION PATRIMONIALE	
RAPPORT MOSARE	X

OPÉRATIONS DE MAINTENANCE RÉSERVOIRS

Nom du réservoir	Date de nettoyage	Commentaires
REP_BEAUVAIS_GRIVE	22/01/2024	
REP_BONNIERES	22/05/2024	
REP_SONGEONS_SERONVILLE		Non réalisé.
RES_AUNEUIL cuve1	24/07/2024	
RES_AUNEUIL cuve2	25/07/2024	
RES_BONNIERES	22/05/2024	
RES_CAMPEAUX_BOIS_COURCELLES	10/07/2024	
RES_CRILLON_ANCIEN	08/07/2024	
RES_CRILLON_NOUVEAU	15/01/2024	
RES_CRILLON_NOUVEAU	15/01/2024	
RES_ERNEMONT_BOUTAVENT	29/05/2024	
RES_FONTENAY_BEC_AU_VENT	05/03/2024	
RES_FONTENAY_BEC_AU_VENT	05/03/2024	
RES_FOUQUEROLLES	10/07/2024	
RES_GERBEROY_BOIS_CAUMONT	26/02/2024	
RES_GERBEROY_BOIS_CAUMONT	26/02/2024	
RES_GLATIGNY	14/03/2024	
RES_GLATIGNY	14/03/2024	
RES_GOINCOURT	12/03/2024	
RES_GOINCOURT	13/03/2024	
RES_HODENC_EN_BRAY	12/03/2024	
RES_HODENC_EN_BRAY	13/03/2024	
RES_LACHAPELLE_SS_GERBEROY	23/09/2024	
RES_LOUEUSE	04/06/2024	
RES_LOUEUSE	04/06/2024	
RES_MARSEILLE_QUART_BONHEUR	08/08/2024	
RES_MARSEILLE_QUART_BONHEUR	08/08/2024	
RES_OUDEUIL_COULLEMOGNE	06/03/2024	
RES_OUDEUIL_COULLEMOGNE	06/03/2024	
RES_PREVILLERS	07/08/2024	
RES_PREVILLERS	07/08/2024	
RES_RENICOURT	30/05/2024	
RES_RENICOURT	30/05/2024	
RES_ROY_BOISSY	02/04/2024	
RES_SONGEONS cuve1	07/06/2024	

RES_SONGEONS cuve2	07/06/2024	
RES_ST_ARNOULT	15/03/2024	
RES_ST_MARTIN_LE_NOEUD	25/09/2024	
RES_ST_MARTIN_LE_NOEUD	27/09/2024	
RES_ST_MARTIN_LE_NOEUD	25/09/2024	
RES_ST_MARTIN_LE_NOEUD	27/09/2024	
RES_ST_QUENTIN_BEAULEVRIER	11/04/2024	

RÉPARATION DES FUITES	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Nombre de fuites sur canalisations	38	50	72	48	-33,3%
Nombre de fuites par km de canalisations	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0%
Nombre de fuites sur branchement	61	80	102	63	-38,2%
Nombre de fuites pour 100 branchements	0,4	0,6	0,7	0,4	-42,9%
Nombre de fuites sur compteur	3	0	2	7	250,0%
Nombre de fuites sur équipement	5	2	1	16	1 500,0%
Nombre de fuites sur autre support	0	0	0	0	0%
Nombre de fuites réparées	107	132	177	134	-24,3%
Linéaire soumis à recherche de fuites	17 331	18 292	276 000	178 000	-35,5%

8-LA QUALITE DE L'EAU

La qualité de l'eau distribuée constitue l'enjeu prioritaire de performance des services. Elle figure légitimement au premier rang des exigences des consommateurs de service d'eau

8-1- Le contrôle de la qualité de l'eau

Le tableau suivant présente le nombre de résultats d'analyses réalisées sur l'ensemble des systèmes

INTENSITÉ DU PROGRAMME D'ANALYSE

	Contrôle sanitaire	Surveillance par le délégataire	Analyses supplémentaires
Microbiologique	670	294	
Physico-chimique	8641	497	222

Historique du contrôle	2021	2022	2023	2024
Paramètres microbiologiques				
Taux de conformité microbiologique	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Nombre de prélèvements conformes	133	138	140	132
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0
Nombre total de prélèvements	133	138	140	132
Paramètres physico-chimique				
Taux de conformité physico-chimique	91,22 %	67,50 %	65,43 %	67,53 %

Nombre de prélèvements conformes	135	54	53	52
Nombre de prélèvements non conformes	13	26	28	25
Nombre total de prélèvements	148	80	81	77

Un prélèvement est déclaré non-conforme si au moins un des paramètres le constituant est non-conforme à une limite de qualité.

NON-CONFORMITÉS PAR RAPPORT AUX LIMITES DE QUALITÉ

Paramètre	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Déléguataire	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Déléguataire	Valeur du seuil et unité
Chlorate	0	573	0	3	0	12	250 µg/l
Chloridazone desphényl	0	1,407	24	0	29	0	0,1 µg/L
Chloridazone méthyl desphényl	0	0,422	16	0	29	0	0,1 µg/L
Déséthylatrazine	0	0,106	1	0	14	4	0,1 µg/l
Entérocoques fécaux	0	1	0	1	132	47	0 n/100ml
Nitrates	16,4	50,4	2	0	61	5	50 mg/l
Pesticides totaux	0	1,805	17	0	36	4	0,5 µg/l

NON-CONFORMITÉS PAR RAPPORT AUX RÉFÉRENCES DE QUALITÉ

Paramètre	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Déléguataire	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Déléguataire	Valeur du seuil et unité
Bactéries Coliformes	0	1	0	1	132	47	0 n/100ml
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2	4	7	0	36	0	2 Qualitatif

03/12/2024 Non-conformité BACTÉRIES COLIFORMES (1n / 100mL)

Pesticides et métabolites de pesticides

L'instruction DGS/EA4/2020/177 en date du 18 décembre 2020 (mise en ligne le 29 janvier 2021) est venue préciser les modalités de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et de métabolites de pesticides (molécules issues de la dégradation des pesticides) dans les Eaux Destinées à la Consommation Humaine (EDCH).

Depuis la publication de cette instruction, les Agences Régionales de Santé (ARS) renforcent progressivement le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine en y intégrant progressivement des nouveaux métabolites de pesticides.

Ce renforcement a conduit à la détection de nouveaux métabolites de pesticides dans les ressources en eau et/ou dans les eaux produites et distribuées et, ce, parfois au-delà des normes réglementaires. Il s'agit d'une situation nouvelle, susceptible de perdurer au cours des mois et années à venir en raison de la persistance des métabolites de pesticides dans les ressources en eau.

Les ressources en eau de la région Hauts de France sont particulièrement impactées par les métabolites de la chloridazone et du chlorothalonil.

La chloridazone est associée à la culture de la betterave. Ce pesticide a été interdit d'usage au 31 décembre 2020.

Le chlorothalonil est un fongicide utilisé dans de nombreuses cultures (céréales, légumes, pomme de terre,...). Ce pesticide est interdit depuis 2020. Le chlorothalonil R471811 a été introduit dans le contrôle sanitaire le 1 juillet 2023.

Le métabolite du chlorothalonil, R471811, a changé de statut en début d'année 2024, il a été déclaré non pertinent par l'autorité sanitaire. A ce titre, il n'est donc plus considéré comme une limite de qualité mais comme une valeur indicative. Dans les tableaux précédents, sa conformité a été évaluée par rapport au seuil de 0,9 µg/L (valeur indicative) pour l'ensemble de l'année.

D'autres nouvelles molécules ont été retrouvées plus ponctuellement depuis les évolutions réglementaires : le N, N diméthylsulfamide, le déséthylterbuméton et le métolachlore ESA et OXA.

En 2024, le suivi des nouvelles molécules a mis en évidence un ou plusieurs dépassements de la limite de qualité de 0,1 µg/l pour les installations :

ER nom	Date	Paramètre	Unité	Résultat
001-CAP ALLONE	22/02/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,101
001-FOR ALLONE	28/10/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,179
001-FOR FOUQUEROLLES	01/02/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,605
001-FOR FOUQUEROLLES	01/02/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,189
001-FOR FOUQUEROLLES	29/04/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	1,098
001-FOR FOUQUEROLLES	29/04/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,31
001-FOR FOUQUEROLLES	31/07/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	1,407
001-FOR FOUQUEROLLES	31/07/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,391
001-FOR FOUQUEROLLES	23/10/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,842
001-FOR FOUQUEROLLES	23/10/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,354
002-FOR FOUQUENIES	28/03/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,324
002-FOR FOUQUENIES	28/03/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,127
002-FOR FOUQUENIES	18/01/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,271
002-FOR FOUQUENIES	18/01/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,103
002-FOR FOUQUENIES	29/04/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,268
002-FOR FOUQUENIES	26/08/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,338
002-FOR FOUQUENIES	28/10/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,402
002-FOR FOUQUENIES	28/10/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,145
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	13/03/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,494
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	13/03/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,166
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	25/06/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,515
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	25/06/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,17
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	11/09/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,577
003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS	11/09/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,169
006-FOR OUDEUIL	23/01/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,358
006-FOR OUDEUIL	23/01/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,114
006-FOR OUDEUIL	22/11/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,351
006-FOR OUDEUIL	22/11/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,11
008-FOR TILLE	28/03/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,916
008-FOR TILLE	28/03/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,412
008-FOR TILLE	25/06/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	1,02
008-FOR TILLE	25/06/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,409
008-FOR TILLE	17/09/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,955
008-FOR TILLE	17/09/2024	Chloridazone méthyl desphényl	µg/L	0,422
Station Allone	22/02/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,103
Station Allone	13/05/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,13
Station Allone	28/03/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,157
Station Allone	25/06/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,169
Station Allone	17/09/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,246
Station Allone	16/12/2024	Chloridazone desphényl	µg/L	0,247

Un suivi renforcé de la qualité de l'eau est mis en œuvre pour ces installations.

La conduite à tenir vis-à-vis de ces dépassements de la limite de qualité de 0,1 µg/l est dictée par l'instruction DGS du 18 décembre 2020 complétée tout spécialement en mai 2022 et par les ARS. A ce jour, au regard du seuil de gestion de 3µg/l fixé pour les métabolites de la chloridazone et du chlorothalonil, aucune restriction n'a été imposée face aux non-conformités décelées et le suivi analytique s'est poursuivi afin d'évaluer l'évolution de la situation. Néanmoins, les ARS incitent vivement à la mise en place, dans les plus brefs délais, d'un plan d'action pour revenir sous ce seuil de gestion.

Ces non conformités sont susceptibles de perdurer dans le temps en raison de la persistance des métabolites de pesticides dans les ressources en eau. Dans ce contexte, le Département des Expertises Scientifiques et Technologiques du groupe VEOLIA, a notamment réalisé, dès le 2ème trimestre 2021, des études de faisabilité pour le traitement de ces nouvelles molécules. Ces travaux ont permis d'être en mesure de vous proposer, en votre qualité de Personne Responsable de la Production et de la Distribution (PRPDE) :

- Une évaluation des solutions correctives envisageables,
- La réalisation de tests pour évaluer l'efficacité de solutions de traitement adaptés à la qualité des eaux de vos ressources,
- Un pré-chiffrage de ces solutions s'il s'avérait nécessaire de les mettre en œuvre rapidement ou dans le cadre d'une dérogation temporaire,
- la mobilisation des experts du Groupe Veolia pour vous accompagner et vous conseiller dans le solutionnement de cette situation.

NON-CONFORMITÉS POUR LES PARAMÈTRES SOUMIS À UNE VALEUR INDICATIVE

Paramètre	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Déléguée	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Déléguée	Valeur du seuil et unité
Tous les résultats sont conformes							

Le métabolite du chlorothalonil, R471811, a changé de statut en début d'année 2024, il a été déclaré non pertinent par l'autorité sanitaire. A ce titre, il n'est donc plus considéré comme une limite de qualité mais comme une valeur indicative. Dans les tableaux précédents, sa conformité a été évaluée par rapport au seuil de 0,9 µg/L (valeur indicative) pour l'ensemble de l'année.

NON-CONFORMITÉS POUR LES PARAMÈTRES SOUMIS À UNE VALEUR DE VIGILANCE

Paramètre	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Déléguée	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Déléguée	Valeur du seuil et unité
Tous les résultats sont conformes							

8-2-Composition de l'eau du robinet

Paramètre	Mini	Maxi	Nb d'analyses	Unité	Valeur du seuil
Calcium	109	126	36	mg/l	Sans objet
Chlorures	13,70	24,90	36	mg/l	250
Fluorures	0	248	22	µg/l	1500
Magnésium	2,80	6,90	36	mg/l	Sans objet
Nitrates	16,40	50,40	66	mg/l	50
Pesticides totaux	0	1,81	40	µg/l	0,5
Potassium	0,92	5,50	36	mg/l	Sans objet
Sodium	6,90	15	36	mg/l	200
Sulfates	3,70	30,40	36	mg/l	250
Titre Hydrotimétrique	29,80	35,60	36	°F	Sans objet



8- 3 La ressource

	Contrôle sanitaire		Surveillance par le délégataire	
	Nb total de résultats d'analyses	Nb de résultats d'analyses conformes	Nb total de résultats d'analyses	Nb de résultats d'analyses conformes
Microbiologique	10	10	12	12
Physico-chimique	2751	2751	10	10

Tous les résultats sont conformes.

8.4- Qualité de L'eau produite et distribuée

	Taux de conformité Contrôle Sanitaire	Taux de conformité Surveillance du Délégué	Taux de conformité Contrôle Sanitaire et Surveillance du Délégué
Microbiologique	100,0 %	97,9 %	99,4 %
Physico-chimie	67,5 %	82,4 %	70,2 %

8.5 Détail par commune

PC - 001-CAP ALLONE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 agressif	11.6	11.6	11.6	1	mg/l	
CO2 libre	43	43	43	1	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	342	342	342	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.1	7.1	1	Unité pH	
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.22	7.22	7.22	1	Unité pH	
TH Calcique	31	31	31	1	°F	
TH Magnésien	2.898	2.898	2.898	1	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	1	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	28	28	28	1	°F	
Titre Hydrotimétrique	33.6	33.6	33.6	1	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	1	NFU	
Biphényle	0	0	0	1	µg/l	
Indice Hydrocarbure	0	0	0	1	mg/l	<= 1
Température de l'eau	12	12	12	1	°C	
Température de mesure du pH	12.7	12.7	12.7	1	°C	
Fer dissous	0	0	0	1	µg/l	



Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	
Chlorothalonil R471811	0.251	0.251	0.251	1	µg/l	
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	
Calcium	124	124	124	1	mg/l	
Chlorures	21.9	21.9	21.9	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	690	690	690	1	µS/cm	
Magnésium	6.9	6.9	6.9	1	mg/l	
Potassium	2.8	2.8	2.8	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	16.5	16.5	16.5	1	mg/l	
Sodium	12.9	12.9	12.9	1	mg/l	<= 200
Sulfates	25.8	25.8	25.8	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.46	0.46	0.46	1	mg/l C	<= 10
Oxygène dissous	7.4	7.4	7.4	1	mg/l	
O2 dissous % Saturation	72.6	72.6	72.6	1	%sat.	>= 30
Déséthylatrazine	0.016	0.016	0.016	1	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 4
Nitrates	39.4	39.4	39.4	1	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	1	mg/l	
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0.07	0.07	0.07	1	mg/l P2O5	
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 100
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	243	243	243	1	µg/l	
Nickel	0.7	0.7	0.7	1	µg/l	<= 20
Sélénium	1.1	1.1	1.1	1	µg/l	<= 20
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.101	0.101	0.101	1	µg/L	<= 2
Chloridazone méthyl desphényl	0.023	0.023	0.023	1	µg/L	<= 2
Pesticides totaux	0.398	0.398	0.398	1	µg/l	<= 5
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0	0	1	mg/l	
Chlore total	0	0	0	1	mg/l	
Atrazine	0.007	0.007	0.007	1	µg/l	<= 2
Total Atrazine et Métabolites	0.023	0.023	0.023	1	µg/l	<= 5

PC - 001-FOR ALLONE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 agressif	3.2	3.2	3.2	1	mg/l	
CO2 libre	32.1	32.1	32.1	1	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	332	332	332	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.25	7.25	7.25	1	Unité pH	



TH Calcique	30.25	30.25	30.25	1	°F	
TH Magnésien	2.646	2.646	2.646	1	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	1	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	27.2	27.2	27.2	1	°F	
Titre Hydrotimétrique	35.4	35.4	35.4	1	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0.42	0.42	0.42	1	NFU	
Biphényle	0	0	0	1	µg/l	
Indice Hydrocarbure	0	0	0	1	mg/l	<= 1
Température de l'eau	12	12	12	1	°C	
Température de mesure du pH	12.9	12.9	12.9	1	°C	
Fer dissous	0	0	0	1	µg/l	
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	
Chlorothalonil R471811	0.463	0.463	0.463	1	µg/l	
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	
Calcium	121	121	121	1	mg/l	
Chlorures	23.7	23.7	23.7	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	715	715	715	1	µS/cm	
Magnésium	6.3	6.3	6.3	1	mg/l	
Potassium	5	5	5	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	16.4	16.4	16.4	1	mg/l	
Sodium	13.4	13.4	13.4	1	mg/l	<= 200
Sulfates	28.2	28.2	28.2	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.44	0.44	0.44	1	mg/l C	<= 10
Oxygène dissous	9.8	9.8	9.8	1	mg/l	
O2 dissous % Saturation	103.8	103.8	103.8	1	%sat.	>= 30
Déséthylatrazine	0.045	0.045	0.045	1	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 4
Nitrates	49.3	50.7	52.1	2	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0.521	1.042	2	mg/l	
Nitrites	0	0	0	2	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0.07	0.07	0.07	1	mg/l P2O5	
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0.6	0.6	0.6	1	µg/l	<= 100
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	209	209	209	1	µg/l	
Nickel	0	0	0	1	µg/l	<= 20
Sélénium	0.9	0.9	0.9	1	µg/l	<= 20
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.179	0.179	0.179	1	µg/L	<= 2
Chloridazone méthyl desphényl	0.035	0.035	0.035	1	µg/L	<= 2
Chlorothalonil SA (R417888)	0.018	0.018	0.018	1	µg/l	<= 2
Oxadixyl	0.008	0.008	0.008	1	µg/l	<= 2
Pesticides totaux	0.318	0.318	0.318	1	µg/l	<= 5
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0	0	1	mg/l	
Chlore total	0	0	0	1	mg/l	
Atrazine	0.012	0.012	0.012	1	µg/l	<= 2
Bentazone	0.021	0.021	0.021	1	µg/l	<= 2
Total Atrazine et Métabolites	0.057	0.057	0.057	1	µg/l	<= 5



PC - 001-FOR CRILLON / BONNIERES

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	1	n/100ml	
Bact Revivifiables à 22°C 68h	4		4	1	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	1		1	1	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	1	n/100ml	
E.Coli /100ml	0		0	2	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	2	n/100ml	<= 10000
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 agressif	6.5	6.5	6.5	1	mg/l	
CO2 libre	31	31	31	1	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	315	315	315	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	
TH Calcique	27	27	27	1	°F	
TH Magnésien	1.428	1.428	1.428	1	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	1	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	25.8	25.8	25.8	1	°F	
Titre Hydrotimétrique	29.4	29.4	29.4	1	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0	0.115	0.23	2	NFU	
Biphényle	0	0	0	1	µg/l	
Indice Hydrocarbure	0	0	0	1	mg/l	<= 1
Température de l'eau	12	12	12	1	°C	
Température de mesure du pH	12.9	12.9	12.9	1	°C	
Fer dissous	0	0	0	1	µg/l	
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	
Chlorothalonil R471811	0.064	0.064	0.064	1	µg/l	
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	
Calcium	108	108	108	1	mg/l	
Chlorures	13.4	13.4	13.4	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	575	575	575	1	µS/cm	
Magnésium	3.4	3.4	3.4	1	mg/l	
Potassium	1.3	1.3	1.3	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	12.5	12.5	12.5	1	mg/l	
Sodium	6.9	6.9	6.9	1	mg/l	<= 200
Sulfates	3.4	3.4	3.4	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.21	0.21	0.21	1	mg/l C	<= 10
Oxygène dissous	9.4	9.4	9.4	1	mg/l	
O2 dissous % Saturation	91	91	91	1	%sat.	>= 30
Déséthylatrazine	0.017	0.017	0.017	1	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 4
Nitrates	25.7	25.7	25.7	1	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	1	mg/l	
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0	0	0	1	mg/l P2O5	
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 100
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500



Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	0	0	0	1	µg/l	
Nickel	0.6	0.6	0.6	1	µg/l	<= 20
Sélénium	0	0	0	1	µg/l	<= 20
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.051	0.051	0.051	1	µg/L	<= 2
Chloridazone méthyl desphényl	0.013	0.013	0.013	1	µg/L	<= 2
Pesticides totaux	0.081	0.081	0.081	1	µg/l	<= 5
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0	0	1	mg/l	
Chlore total	0	0	0	1	mg/l	
Total Atrazine et Métabolites	0.017	0.017	0.017	1	µg/l	<= 5

PC - 002-FOR FOUQUENIES

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 agressif	3.1	3.1	3.1	1	mg/l	
CO2 libre	33.1	33.1	33.1	1	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	338	338	338	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.23	7.23	7.23	1	Unité pH	
TH Calcique	29.5	29.5	29.5	1	°F	
TH Magnésien	1.89	1.89	1.89	1	°F	
Température de mesure du pH	11.3	11.3	11.3	1	°C	
Fer dissous	0	0	0	1	µg/l	
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	
Chlorothalonil R471811	0.458	0.458	0.458	1	µg/l	
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	
Calcium	118	118	118	1	mg/l	
Chlorures	18.1	18.1	18.1	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	665	665	665	1	µS/cm	
Magnésium	4.5	4.5	4.5	1	mg/l	
Potassium	1.1	1.1	1.1	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	13.2	13.2	13.2	1	mg/l	
Sodium	7.9	7.9	7.9	1	mg/l	<= 200
Sulfates	7.7	7.7	7.7	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.28	0.28	0.28	1	mg/l C	<= 10
Oxygène dissous	9.8	9.8	9.8	1	mg/l	
O2 dissous % Saturation	92.7	92.7	92.7	1	%sat.	>= 30
Déséthylatrazine	0.069	0.069	0.069	1	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 4
Nitrates	35.7	35.7	35.7	1	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	1	mg/l	
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0	0	0	1	mg/l P2O5	



Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 100
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	178	178	178	1	µg/l	
Nickel	1	1	1	1	µg/l	<= 20
Sélénium	0.5	0.5	0.5	1	µg/l	<= 20
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.324	0.324	0.324	1	µg/L	<= 2
Chloridazone méthyl desphényl	0.127	0.127	0.127	1	µg/L	<= 2
Pesticides totaux	1.009	1.009	1.009	1	µg/l	<= 5
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0	0	1	mg/l	
Chlore total	0	0	0	1	mg/l	
Atrazine	0.031	0.031	0.031	1	µg/l	<= 2
Total Atrazine et Métabolites	0.1	0.1	0.1	1	µg/l	<= 5

PC - 004-FOR MARTINCOURT

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 agressif	11.9	11.9	11.9	1	mg/l	
CO2 libre	43	43	43	1	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	342	342	342	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.1	7.1	1	Unité pH	
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.23	7.23	7.23	1	Unité pH	
TH Calcique	29.75	29.75	29.75	1	°F	
TH Magnésien	1.134	1.134	1.134	1	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	1	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	28	28	28	1	°F	
Titre Hydrotimétrique	32.2	32.2	32.2	1	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	1	NFU	
Biphényle	0	0	0	1	µg/l	
Indice Hydrocarbone	0	0	0	1	mg/l	<= 1
Température de l'eau	13	13	13	1	°C	
Température de mesure du pH	14.2	14.2	14.2	1	°C	
Fer dissous	0	0	0	1	µg/l	
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	
Chlorothalonil R471811	0.196	0.196	0.196	1	µg/l	
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	



Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	
Calcium	119	119	119	1	mg/l	
Chlorures	17.9	17.9	17.9	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	630	630	630	1	µS/cm	
Magnésium	2.7	2.7	2.7	1	mg/l	
Potassium	2.1	2.1	2.1	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	12.3	12.3	12.3	1	mg/l	
Sodium	8.2	8.2	8.2	1	mg/l	<= 200
Sulfates	9.7	9.7	9.7	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.42	0.42	0.42	1	mg/l C	<= 10
Oxygène dissous	5.1	5.1	5.1	1	mg/l	
O2 dissous % Saturation	51.3	51.3	51.3	1	%sat.	>= 30
Déséthylatrazine	0.026	0.026	0.026	1	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 4
Nitrates	17.1	17.1	17.1	1	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	1	mg/l	
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0	0	0	1	mg/l P2O5	
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 100
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	0	0	0	1	µg/l	
Nickel	0	0	0	1	µg/l	<= 20
Sélénium	0.6	0.6	0.6	1	µg/l	<= 20
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone méthyl desphényl	0.006	0.006	0.006	1	µg/L	<= 2
Chlorothalonil SA (R417888)	0.011	0.011	0.011	1	µg/l	<= 2
Pesticides totaux	0.051	0.051	0.051	1	µg/l	<= 5
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0	0	1	mg/l	
Chlore total	0	0	0	1	mg/l	
Atrazine	0.008	0.008	0.008	1	µg/l	<= 2
Total Atrazine et Métabolites	0.034	0.034	0.034	1	µg/l	<= 5

PC - 007-FOR SAINT DENISCOURT

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	1	n/100ml	
Bact Revivifiables à 22°C 68h	300		300	1	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	300		300	1	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	1	n/100ml	
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Turbidité	0.29	0.29	0.29	1	NFU	
Nitrates	38.9	38.9	38.9	1	mg/l	<= 100
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.778	0.778	0.778	1	mg/l	
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	



UP - AUNEUIL RD2

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Ac. perfluorodécane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodécanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	

Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Chlorate	0	0	0	1	µg/l	<= 250
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1

UP - Station Allone

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	4	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		1	10	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	10	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	10	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	10	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	10	n/100ml	= 0
Pentachlorobenzène	0	0	0	3	µg/l	
Carbonates	0	0	0	6	mg/l CO3	
CO2 agressif	3	11.217	22.9	6	mg/l	
CO2 libre	32.3	40.383	51.5	6	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		3	6	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	326	331.5	336	6	mg/l	
pH à température de l'eau	7	7.114	7.2	7	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.23	7.245	7.26	6	Unité pH	
TH Calcique	30	30.708	31.5	6	°F	
TH Magnésien	2.604	2.744	2.898	6	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	6	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	26.7	27.167	27.5	6	°F	
Titre Hydrotimétrique	33.4	34.55	35.6	6	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	6	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Turbidité	0	0.169	0.48	10	NFU	<= 2



Acrylamide	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	12	12.143	13	7	°C	<= 25
Température de mesure du pH	12.2	12.686	13.5	7	°C	
Fer total	0	0	0	3	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	3	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.297	0.467	0.582	6	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	3	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	3	µg/l	<= 0.9
Calcium	120	122.833	126	6	mg/l	
Chlorures	22.3	23.883	24.9	6	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	685	712.857	740	7	µS/cm	<= 1100
Magnésium	6.2	6.533	6.9	6	mg/l	
Potassium	2.7	4.433	5.5	6	mg/l	
Sodium	12.4	13.817	15	6	mg/l	<= 200
Sulfates	25.8	28.05	30.4	6	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.38	0.482	0.64	6	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.018	0.037	0.051	3	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	6	mg/l	<= 0.1
Nitrates	39.6	46.757	50.4	7	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0.142	0.992	7	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	7	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	3	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0.167	0.5	3	µg/l	<= 10
Baryum	0.02	0.027	0.03	3	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	3	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	3	µg/l	<= 50
Fluorures	208	230	248	3	µg/l	<= 1500
Mercurure	0	0	0	3	µg/l	<= 1
Sélénium	0	0.667	1.1	3	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	3	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	3	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	3	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	3	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	3	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	3	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.103	0.175	0.247	6	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.019	0.031	0.041	6	µg/L	<= 0.1
Chlorothalonil SA (R417888)	0.016	0.019	0.022	2	µg/l	<= 0.1
Oxadixyl	0	0.006	0.011	3	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0.149	0.394	0.875	6	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodecane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	



Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodecanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.5	0.675	0.89	11	mg/l	
Chlore total	0.51	0.729	0.98	11	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	3	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	3	µg/l	
Chlorate	0	0	0	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	3	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	3	µg/l	
Dichloromono-bromométhane	0	0	0	3	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	3	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	3	µg/l	<= 1
Atrazine	0.007	0.011	0.014	3	µg/l	<= 0.1
Bentazone	0	0.015	0.025	3	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.025	0.048	0.063	3	µg/l	<= 0.5

UP-00-FOR CRILLON / BONNIERES

Bact Revivifiables à 22 °C 68H	0		2	5	n/ml	
Bact Revivifiables à 36 °C 44H	0		0	5	n/ml	=0
Bact Coliformes	0		0	5	n/100ml	
E.Coli/100 ml	0		0	5	n/100ml	
Entérocoques fécaux	0		0	5	n/100ml	
Pentachlorobenzène	0	0	0	2	µg/l	
Carbonates	0	0	0	5	mg/l CO3	
CO2 agressif	4.9	8.8	14	5	mg/l	
CO2 libre	31.5	34.86	39.2	5	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	5	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	316	321.4	332	5	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.16	7.2	5	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.26	7.274	7.28	5	Unité pH	
TH Calcique	27.25	27.75	28.25	5	°F	
TH Magnésien	1.428	1.445	1.47	5	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	5	°F	



Titre Alcalimétrique Complet	25.9	26.34	27.2	5	°F	
Titre Hydrotimétrique	29.8	30.24	31	5	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	5	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	5	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.4	12	5	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.6	11.44	12.4	5	°C	
Fer total	0	4.9	9.8	2	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.066	0.066	0.066	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Calcium	109	111	113	5	mg/l	
Chlorures	13.7	14.42	14.7	5	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	580	581	585	5	µS/cm	<= 1100
Magnésium	3.4	3.44	3.5	5	mg/l	
Potassium	1.1	1.18	1.3	5	mg/l	
Sodium	6.9	7.1	7.4	5	mg/l	<= 200
Sulfates	3.7	3.92	4	5	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.25	0.258	0.29	5	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.014	0.016	0.017	2	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Nitrates	25.5	26.9	27.4	5	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	5	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	2	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Baryum	0.02	0.02	0.02	2	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	2	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Fluorures	111	126.5	142	2	µg/l	<= 1500
Mercure	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Sélénium	0	0.35	0.7	2	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	2	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	2	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	2	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.053	0.062	0.07	2	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.009	0.01	0.011	2	µg/L	<= 0.1
Pesticides totaux	0.084	0.095	0.105	2	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodecane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDODA	0	0	0	1	µg/l	



Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodecanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.52	0.686	0.99	5	mg/l	
Chlore total	0.54	0.702	1	5	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	2	µg/l	
Chlorate	0	0	0	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	2	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	0	0	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	2	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Atrazine	0.007	0.008	0.008	2	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.022	0.023	0.024	2	µg/l	<= 0.5

UP - 001-FOR FOUQUEROLLES

Paramètre

	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	7	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		25	9	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		4	9	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		1	9	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	9	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	9	n/100ml	= 0
Metolachlore	0.006	0.006	0.006	1	µg/l	<= 0.1
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	2	mg/l CO3	
CO2 agressif	0.6	7.3	14	2	mg/l	



CO2 libre	24.2	31.2	38.2	2	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	2	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	305	306	307	2	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.175	7.3	4	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.28	7.29	7.3	2	Unité pH	
TH Calcique	28.25	28.5	28.75	2	°F	
TH Magnésien	2.142	2.184	2.226	2	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	2	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	25	25.1	25.2	2	°F	
Titre Hydrotimétrique	32.6	33.3	34	2	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	2	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	2	mg/l Pt	<= 15
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.09	0.169	0.216	3	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Calcium	113	114	115	2	mg/l	
Chlorures	21.1	21.95	22.8	2	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	620	640	650	4	µS/cm	<= 1100
Magnésium	5.1	5.2	5.3	2	mg/l	
Potassium	0.92	0.96	1	2	mg/l	
Sodium	8.4	8.4	8.4	2	mg/l	<= 200
Sulfates	9.4	9.8	10.2	2	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.4	0.4	0.4	2	mg/l C	<= 2
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0.011	0.011	0.011	1	µg/l	<= 0.1
Déséthylatrazine	0.09	0.09	0.09	1	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	2	mg/l	<= 0.1
Nitrates	41.7	43.85	46	2	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	2	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	2	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	1	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Baryum	0.02	0.02	0.02	1	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Fluorures	149	149	149	1	µg/l	<= 1500
Mercuré	0	0	0	1	µg/l	<= 1
Sélénium	0.8	0.8	0.8	1	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	1	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone	0	0.004	0.009	4	µg/l	<= 0.1
Chloridazone desphényl	0.605	0.988	1.407	4	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.189	0.311	0.391	4	µg/L	<= 0.1
Chlorothalonil SA (R417888)	0.018	0.018	0.018	1	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0.884	1.367	1.805	4	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodecane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	



Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDODA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodecanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.19	0.324	0.63	10	mg/l	
Chlore total	0.2	0.368	0.67	10	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	1	µg/l	
Chlorate	478	525.5	573	2	µg/l	<= 250
Chlorite	0	0	0	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	0	0	0	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	0	0	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	1	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	1	µg/l	<= 1
Atrazine	0.039	0.039	0.039	1	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.14	0.14	0.14	1	µg/l	<= 0.5

UP - 002-FOR FOUQUENIES

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	1	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		1	6	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		1	6	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	6	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	6	n/100ml	= 0



Entérocoques fécaux	0		0	6	n/100ml	= 0
Pentachlorobenzène	0	0	0	2	µg/l	
Carbonates	0	0	0	5	mg/l CO3	
CO2 agressif	2.1	16.02	38.9	5	mg/l	
CO2 libre	34	46.54	69	5	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		4	5	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	338	340.8	348	5	mg/l	
pH à température de l'eau	6.9	7.08	7.2	5	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.22	7.246	7.26	5	Unité pH	
TH Calcique	29.25	29.55	29.75	5	°F	
TH Magnésien	1.89	1.991	2.058	5	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	5	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	27.7	27.94	28.5	5	°F	
Titre Hydrotimétrique	32	32.88	34.2	5	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	5	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Turbidité	0	0.043	0.26	6	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.6	12	5	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.2	11.72	12.2	5	°C	
Fer total	0	0	0	2	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.348	0.376	0.411	3	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Calcium	117	118.2	119	5	mg/l	
Chlorures	18.3	18.82	19.5	5	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	635	644	650	5	µS/cm	<= 1100
Magnésium	4.5	4.74	4.9	5	mg/l	
Potassium	0.98	1.116	1.2	5	mg/l	
Sodium	7.6	7.76	8	5	mg/l	<= 200
Sulfates	7.2	7.72	8.2	5	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.28	0.348	0.56	5	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.082	0.09	0.106	3	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Nitrates	35	36.633	38.4	6	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0.128	0.768	6	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	6	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	2	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Baryum	0.03	0.03	0.03	2	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	2	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	2	µg/l	<= 50



Fluorures	148	160	172	2	µg/l	<= 1500
Mercure	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Sélénium	0.7	0.75	0.8	2	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	2	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	2	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	2	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	
Chloridazone desphényl	0.268	0.32	0.402	4	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.093	0.11	0.145	4	µg/L	<= 0.1
Chlorothalonil SA (R417888)	0.048	0.048	0.048	1	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0.106	0.494	0.835	5	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodécane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodécanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.48	0.632	0.8	6	mg/l	
Chlore total	0.5	0.662	0.84	6	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	2	µg/l	
Chlorate	0	0	0	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	2	µg/l	
Dichloromono-bromométhane	0	0	0	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	2	µg/l	<= 100



17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Atrazine	0.024	0.028	0.031	3	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.113	0.125	0.137	2	µg/l	<= 0.5

UP – 003-FOR MARSEILLE BEAUVAISIS

Bact et spores sulfito-rédu	0		0	2	n/100ml	=0
Bact Revivifiables à 22° c 68 h	0		3	4	n/ml	
Bact Revivifiables à 22° c 68 h	0		2	4	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	4	n/100ml	=0
E.Coli/100ml	0		0	4	n/100ml	=0
Entérocoques fécaux	0		0	4	n/100ml	=0
Carbonates	0	0	0	2	mg/l CO3	
CO2 agressif	13.2	17.3	21.4	2	mg/l	
CO2 libre	41.5	46.7	51.9	2	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		3	2	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	328	332	336	2	mg/l	
pH à température de l'eau	7	7.075	7.2	4	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.22	7.245	7.27	2	Unité pH	
TH Calcique	29.5	30	30.5	2	°F	
TH Magnésien	1.68	1.701	1.722	2	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	2	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	26.9	27.2	27.5	2	°F	
Titre Hydrotimétrique	32	32.25	32.5	2	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	2	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	2	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	2	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	2	Qualitatif	
Turbidité	0	0.138	0.37	4	NFU	<= 2
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.25	12	4	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.9	11.725	12.8	4	°C	
Chlorothalonil R471811	0.218	0.31	0.381	5	µg/l	<= 0.9
Calcium	118	120	122	2	mg/l	
Chlorures	19.2	19.4	19.6	2	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	630	637.5	640	4	µS/cm	<= 1100
Magnésium	4	4.05	4.1	2	mg/l	
Potassium	1.7	1.75	1.8	2	mg/l	
Sodium	9	9.1	9.2	2	mg/l	<= 200
Sulfates	7.9	7.95	8	2	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.31	0.34	0.37	2	mg/l C	<= 2
Ammonium	0	0	0	2	mg/l	<= 0.1
Nitrates	32.7	32.85	33	2	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	2	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	2	mg/l	<= 0.1
Chloridazone	0	0.005	0.006	4	µg/l	<= 0.1
Chloridazone desphényl	0.494	0.565	0.673	4	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.166	0.168	0.17	4	µg/L	<= 0.1



Chlorothalonil SA (R417888)	0.048	0.05	0.052	2	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0	0.672	0.975	5	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodécane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodécanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0.003	0.003	0.003	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0.003	0.003	0.003	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.5	0.86	1.08	6	mg/l	
Chlore total	0.57	0.895	1.1	6	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Chlorate	245	251.5	258	2	µg/l	<= 250
Chlorite	0	0	0	1	µg/l	<= 250
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1

UP – 004-FOR MARTINCOURT

Bact et spores sulfito-rédu	0		0	2	n/100ml	=0
Bact Révivable à 22° C 68h	0		19	7	n/100ml	
Bact Révivable à 22° C 68h	0					=0
Bactéries Coliformes	0					
E.Coli/100 ml	0					
Entérocoques fécaux	0					
Pentachlorobenzène	0	0	0	2	µg/l	=0
Carbonates	0	0	0	5	Mg/l CO3	=0
CO2 agressif	4	13.86	21.8	5	mg/l	=0
CO2 libre	32	45.08	55	5	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		3	5	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	328	341.4	355	5	mg/l	
pH à température de l'eau	7	7.08	7.2	5	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.2	7.224	7.25	5	Unité pH	



TH Calcique	28.75	29.9	30.75	5	°F	
TH Magnésien	1.176	1.201	1.218	5	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	5	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	26.9	27.98	29.1	5	°F	
Titre Hydrotimétrique	31.6	32.08	32.8	5	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	5	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Turbidité	0	0.119	0.49	7	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.4	12	5	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.5	11.42	12.3	5	°C	
Fer total	0	0	0	2	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.179	0.181	0.183	4	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Calcium	115	119.6	123	5	mg/l	
Chlorures	15.8	17.96	19.4	5	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	600	620	630	5	µS/cm	<= 1100
Magnésium	2.8	2.86	2.9	5	mg/l	
Potassium	1.8	1.84	1.9	5	mg/l	
Sodium	7.8	8.18	8.5	5	mg/l	<= 200
Sulfates	6.5	8.5	10	5	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.21	0.462	0.55	5	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.021	0.022	0.022	2	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Nitrates	16.4	17.88	19.3	5	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	5	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	2	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Baryum	0.03	0.03	0.03	2	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	2	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Fluorures	0	58.5	117	2	µg/l	<= 1500
Mercurure	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Sélénium	0	0.35	0.7	2	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	2	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	2	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	2	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	



Pesticides totaux	0	0.014	0.036	5	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodecane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodecanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.14	0.543	0.97	7	mg/l	
Chlore total	0.15	0.577	1.02	7	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	2	µg/l	
Chlorate	12	12	12	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	2	µg/l	
Dichloromono-bromométhane	0	0	0	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	2	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Atrazine	0.012	0.013	0.014	2	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.033	0.035	0.036	2	µg/l	<= 0.5

UP - 006-FOR OUDEUIL

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	2	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		1	7	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	7	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	7	n/100ml	= 0



E.Coli /100ml	0		0	7	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	7	n/100ml	= 0
Metolachlore	0.006	0.008	0.01	2	µg/l	<= 0.1
Pentachlorobenzène	0	0	0	2	µg/l	
Carbonates	0	0	0	5	mg/l CO3	
CO2 agressif	3.1	10.48	12.5	5	mg/l	
CO2 libre	33	40.2	42.5	5	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	5	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	333	335.2	340	5	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.12	7.2	5	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.23	7.238	7.24	5	Unité pH	
TH Calcique	29.5	29.7	30	5	°F	
TH Magnésien	1.806	1.831	1.89	5	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	5	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	27.3	27.48	27.9	5	°F	
Titre Hydrotimétrique	32	32.76	33.8	5	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	5	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	5	Qualitatif	
Turbidité	0	0.183	0.76	7	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1

Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.8	12	5	°C	<= 25
Température de mesure du pH	11	11.76	12.2	5	°C	
Fer total	0	0	0	2	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.334	0.342	0.35	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	2	µg/l	<= 0.9
Calcium	118	118.8	120	5	mg/l	
Chlorures	16.6	17.02	17.3	5	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	635	639	645	5	µS/cm	<= 1100
Magnésium	4.3	4.36	4.5	5	mg/l	
Potassium	1.7	1.9	2	5	mg/l	
Sodium	7.4	7.62	7.9	5	mg/l	<= 200
Sulfates	6.7	7.02	7.3	5	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.28	0.306	0.35	5	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.05	0.053	0.055	2	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Nitrates	33.8	34.9	36.1	5	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	5	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	5	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	2	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Baryum	0.02	0.02	0.02	2	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	2	µg/l	<= 1500



Cyanures totaux	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Fluorures	141	167.5	194	2	µg/l	<= 1500
Mercur	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Sélénium	0.7	0.8	0.9	2	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	2	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	2	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	2	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	2	µg/l	
Chloridazone	0	0.005	0.01	2	µg/l	<= 0.1
Chloridazone desphényl	0.351	0.355	0.358	2	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.11	0.112	0.114	2	µg/L	<= 0.1
Chlorothalonil SA (R417888)	0.025	0.025	0.025	1	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0.565	0.741	0.916	2	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodécane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDODA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodécanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridécanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundécanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.55	0.654	0.79	7	mg/l	
Chlore total	0.58	0.684	0.81	7	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	2	µg/l	
Chlorate	0	0	0	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	2	µg/l	



Dichloromonobromométhane	0	0	0	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	2	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	2	µg/l	<= 1
Atrazine	0.018	0.021	0.024	2	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.073	0.074	0.074	2	µg/l	<= 0.5

UP - 007-FOR SAINT DENISCOURT

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	3	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		3	6	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	6	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	6	n/100ml	= 0
E. Coli /100ml	0		0	6	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	6	n/100ml	= 0
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	3	mg/l CO3	
CO2 agressif	11.7	18.867	23.3	3	mg/l	
CO2 libre	41	48.333	52	3	mg/l CO2	
Equ. Calco (0;1;2;3;4)	2		3	3	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	329	330.333	333	3	mg/l	
pH à température de l'eau	7	7.025	7.1	4	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.23	7.25	7.27	3	Unité pH	
TH Calcique	29.75	30.417	31	3	°F	
TH Magnésien	1.596	1.61	1.638	3	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	3	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	27	27.1	27.3	3	°F	
Titre Hydrotimétrique	32.4	33.133	33.8	3	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	3	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Turbidité	0	0.138	0.51	6	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	11	11.25	12	4	°C	<= 25
Température de mesure du pH	11.6	11.825	12.2	4	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Chlorothalonil R471811	0.456	0.513	0.578	4	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Calcium	119	121.667	124	3	mg/l	
Chlorures	17.6	17.667	17.8	3	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	645	648.75	655	4	µS/cm	<= 1100
Magnésium	3.8	3.833	3.9	3	mg/l	



Potassium	2	2.067	2.1	3	mg/l	
Sodium	7.3	7.633	7.8	3	mg/l	<= 200
Sulfates	10.7	10.767	10.8	3	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.22	0.26	0.31	3	mg/l C	<= 2
Ammonium	0	0	0	3	mg/l	<= 0.1
Nitrates	36.9	37.983	38.8	6	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0.381	0.776	6	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	6	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	1	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Baryum	0.02	0.02	0.02	1	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Fluorures	102	102	102	1	µg/l	<= 1500
Mercure	0	0	0	1	µg/l	<= 1
Sélénium	0.8	0.8	0.8	1	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	1	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Pesticides totaux	0	0.136	0.498	7	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodecane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodecanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.47	0.696	0.9	7	mg/l	
Chlore total	0.48	0.723	0.92	7	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	



Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	1	µg/l	
Chlorate	19	19	19	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	0	0	0	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	0	0	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	1	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	1	µg/l	<= 1

UP - 008-FOR TILLE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	2	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		0	5	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	5	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	5	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	5	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	5	n/100ml	= 0
Pentachlorobenzène	0	0	0	1	µg/l	
Carbonates	0	0	0	3	mg/l CO3	
CO2 agressif	11.3	20.267	37.7	3	mg/l	
CO2 libre	42.5	51.5	69	3	mg/l CO2	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		4	3	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	339	341.667	344	3	mg/l	
pH à température de l'eau	6.9	7.05	7.1	4	Unité pH	[6,5 - 9]
pH d'équilibre (à T pH insitu)	7.22	7.227	7.23	3	Unité pH	
TH Calcique	29.75	30.25	30.75	3	°F	
TH Magnésien	1.764	1.834	1.89	3	°F	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	3	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	27.8	28	28.2	3	°F	
Titre Hydrotimétrique	32.6	33	33.4	3	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	3	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	3	Qualitatif	
Turbidité	0	0.144	0.4	5	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Bisphenol A	0	0	0	1	µg/l	<= 2.5
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
4-nonylphénol	0	0	0	1	µg/l	<= 0.3
Température de l'eau	12	12.25	13	4	°C	<= 25
Température de mesure du pH	11.8	12.45	13.6	4	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	0	0	1	µg/l	<= 50



Chlorothalonil R471811	0.507	0.507	0.507	1	µg/l	<= 0.9
Metolachlore ESA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Metolachlore OXA	0	0	0	1	µg/l	<= 0.9
Calcium	119	121	123	3	mg/l	
Chlorures	18.9	19.1	19.2	3	mg/l	<= 250
Conductivité à 25°C in situ	660	661.25	665	4	µS/cm	<= 1100
Magnésium	4.2	4.367	4.5	3	mg/l	
Potassium	2.5	2.6	2.7	3	mg/l	
Sodium	7.7	7.967	8.1	3	mg/l	<= 200
Sulfates	8.2	8.367	8.5	3	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.26	0.283	0.31	3	mg/l C	<= 2
Déséthylatrazine	0.027	0.027	0.027	1	µg/l	<= 0.1
Ammonium	0	0	0	3	mg/l	<= 0.1
Nitrates	37.4	38.1	38.6	3	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	0	0	3	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	3	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0	0	1	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Baryum	0.03	0.03	0.03	1	mg/l	<= 0.7
Bore	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Cyanures totaux	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Fluorures	132	132	132	1	µg/l	<= 1500
Mercuré	0	0	0	1	µg/l	<= 1
Sélénium	0	0	0	1	µg/l	<= 20
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	1	µg/l	<= 3
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Chloridazone	0	0.002	0.006	4	µg/l	<= 0.1
Chloridazone desphényl	0.916	1.03	1.227	4	µg/L	<= 0.1
Chloridazone méthyl desphényl	0.401	0.411	0.422	4	µg/L	<= 0.1
Chlorothalonil SA (R417888)	0.032	0.032	0.032	1	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	1.334	1.462	1.709	4	µg/l	<= 0.5
Ac. perfluorodécane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorododécane sulfoniq	0	0	0	1	µg/l	
Ac. perfluorododécanoïq PFDoDA	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorononane sulfonique	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoropent.sulf (PFPeS)	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluorotridécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac perfluoroundécane sulfonic	0	0	0	1	µg/l	
Ac. sulfonique de perfluorooct	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanesulfoniqu	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorobutanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorooctanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Acide perfluorodécanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoroheptane sulfoni	0	0	0	1	µg/l	



Acide perfluoroheptanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexane sulfonic	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorohexanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluorononanoïque	0	0	0	1	µg/L	
Acide perfluoropentanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFTrDA) Ac. PFtridecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
(PFUnDA) Acide PFundecanoïque	0	0	0	1	µg/l	
Somme des 20 PFAS	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Uranium	0	0	0	1	µg/l	<= 30
Chlore libre	0.39	0.773	0.98	6	mg/l	
Chlore total	0.4	0.808	1.03	6	mg/l	
Acide bromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dibromoacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide dichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide monochloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acide trichloroacétique	0	0	0	1	µg/l	
Acides haloacétiques (somme)	0	0	0	1	µg/L	<= 60
Bromates	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Bromoforme	0	0	0	1	µg/l	
Chlorate	14	14	14	1	µg/l	<= 250
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	0	0	0	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	0	0	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	0	0	0	1	µg/l	<= 100
17 bêta estradiol	0	0	0	1	ng/l	<= 1
Benzène	0	0	0	1	µg/l	<= 1
Atrazine	0.022	0.022	0.022	1	µg/l	<= 0.1
Total Atrazine et Métabolites	0.049	0.049	0.049	1	µg/l	<= 0.5

ZD - Auneuil

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	4	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		12	13	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		1	13	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	13	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	13	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	13	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7	7.122	7.2	9	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	9	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Turbidité	0	0.136	0.8	13	NFU	<= 2
Perchlorate	1.3	1.3	1.3	1	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	10	14.667	22	9	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.7	15.25	22	10	°C	



Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	700	710	725	9	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	9	mg/l	<= 0.1
Nitrates	43.5	45.8	48.5	9	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.87	0.916	0.97	9	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	9	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Cuivre	0.06	0.06	0.06	1	mg/l	<= 2
Fluorures	192	192	192	1	µg/l	<= 1500
Nickel	0.5	0.5	0.5	1	µg/l	<= 20
Plomb	1.2	1.2	1.2	1	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.01
Benzo(11,12)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0	0.335	0.49	13	mg/l	
Chlore total	0.06	0.391	0.62	13	mg/l	
Bromoforme	2.1	2.1	2.1	1	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	3.6	3.6	3.6	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	1.9	1.9	1.9	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	7.6	7.6	7.6	1	µg/l	<= 100

ZD - Berneuil

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		2	6	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		12	6	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	6	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	6	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	6	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7.1	7.133	7.3	6	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	6	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	6	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	6	NFU	<= 2
Perchlorate	1.3	1.3	1.3	1	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	9	14.667	20	6	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.2	15.857	20	7	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200



Conductivité à 25°C in situ	705	710	715	6	μS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	6	mg/l	<= 0.1
Nitrates	44.4	44.4	44.4	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.888	0.888	0.888	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	μg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	μg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	1	μg/l	<= 50
Cuivre	0.035	0.035	0.035	1	mg/l	<= 2
Fluorures	198	198	198	1	μg/l	<= 1500
Nickel	0	0	0	1	μg/l	<= 20
Plomb	1	1	1	1	μg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	μg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	μg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	μg/l	
Chlore libre	0.09	0.34	0.52	6	mg/l	
Chlore total	0.12	0.363	0.54	6	mg/l	
Bromoforme	2.3	2.3	2.3	1	μg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	μg/l	
Dibromomonochlorométhane	3	3	3	1	μg/l	
Dichloromonobromométhane	1.4	1.4	1.4	1	μg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	6.7	6.7	6.7	1	μg/l	<= 100

ZD - Fouquénies**Paramètre**

	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	7	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		71	16	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		28	16	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	16	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	16	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		1	16	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7	7.089	7.2	9	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	9	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	9	Qualitatif	
Turbidité	0	0.117	0.56	14	NFU	<= 2
Perchlorate	2.3	2.3	2.3	1	μg/L	
Acrylamide	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Température de l'eau	7	14.333	25	9	°C	<= 25
Température de mesure du pH	8	14.68	24.9	10	°C	
Fer total	0	0	0	1	μg/l	<= 200



Conductivité à 25°C in situ	640	673.889	710	9	μS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	9	mg/l	<= 0.1
Nitrates	30.7	30.7	30.7	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.614	0.614	0.614	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	μg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	μg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	1	μg/l	<= 50
Cuivre	0.32	0.32	0.32	1	mg/l	<= 2
Nickel	7	7	7	1	μg/l	<= 20
Plomb	7.6	7.6	7.6	1	μg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	μg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	μg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	μg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	μg/l	
Chlore libre	0	0.308	0.64	14	mg/l	
Chlore total	0.05	0.356	0.74	14	mg/l	
Bromoforme	1.5	1.5	1.5	1	μg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	μg/l	
Dibromomonochlorométhane	2.4	2.4	2.4	1	μg/l	
Dichloromonobromométhane	1.5	1.5	1.5	1	μg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	5.4	5.4	5.4	1	μg/l	<= 100

ZD - Fouquierolles

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	2	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		0	2	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	2	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	2	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	2	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	2	n/100ml	= 0
Turbidité	0.27	0.355	0.44	2	NFU	<= 2
Nitrates	49.2	49.2	49.2	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.984	0.984	0.984	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Chlore libre	0.11	0.16	0.21	2	mg/l	
Chlore total	0.15	0.21	0.27	2	mg/l	

ZD - La Neuville-sur-Auneuil

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		0	1	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	1		1	1	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	1	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	= 0



pH à température de l'eau	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	1	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	15	15	15	1	°C	<= 25
Température de mesure du pH	15.6	16.55	17.5	2	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	705	705	705	1	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 0.1
Nitrates	43.8	43.8	43.8	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.876	0.876	0.876	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Cuivre	0.07	0.07	0.07	1	mg/l	<= 2
Nickel	2.1	2.1	2.1	1	µg/l	<= 20
Plomb	2.4	2.4	2.4	1	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.01
Benzo(1,1,12)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0.21	0.21	0.21	1	mg/l	
Chlore total	0.23	0.23	0.23	1	mg/l	
Bromoforme	3.3	3.3	3.3	1	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	4.3	4.3	4.3	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	2.2	2.2	2.2	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	9.8	9.8	9.8	1	µg/l	<= 100

ZD - Marseille-en-Beauvaisis

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		2	4	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		5	4	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	4	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	4	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	4	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7	7.125	7.2	4	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	4	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	4	mg/l Pt	<= 15



Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	4	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	4	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	4	NFU	<= 2
Perchlorate	0	0	0	1	µg/L	
Température de l'eau	9	14	20	4	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.1	14.325	19.5	4	°C	
Conductivité à 25°C in situ	640	642.5	645	4	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	4	mg/l	<= 0.1
Chlore libre	0.4	0.59	0.76	4	mg/l	
Chlore total	0.43	0.615	0.78	4	mg/l	

ZD - Martincourt/Crillon

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	9	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		52	40	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		41	40	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	40	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	40	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	40	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7.1	7.4	7.8	31	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.4	7.467	7.5	3	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	31	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	31	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	31	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	31	Qualitatif	
Turbidité	0	0.095	0.66	40	NFU	<= 2
Perchlorate	1.3	1.5	1.7	2	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	8	14.452	20	31	°C	<= 25
Température de mesure du pH	9.4	15.129	20.8	34	°C	
Fer total	0	0	0	3	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	575	606.452	660	31	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	31	mg/l	<= 0.1
Nitrates	25.5	30.333	38.4	3	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.51	0.607	0.768	3	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	3	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	3	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	3	µg/l	<= 5
Chrome total	0	0.267	0.8	3	µg/l	<= 50
Cuivre	0.08	0.11	0.14	3	mg/l	<= 2
Fluorures	0	0	0	2	µg/l	<= 1500
Nickel	0.6	0.8	1	3	µg/l	<= 20
Plomb	2.4	2.767	3.1	3	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	3	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	3	µg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1



Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	3	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	3	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	3	µg/l	
Chlore libre	0	0.263	0.56	40	mg/l	
Chlore total	0	0.295	0.59	40	mg/l	
Bromoforme	0	1.175	1.6	4	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	4	µg/l	
Dibromomono-chlorométhane	1.2	2	2.4	4	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	1.025	1.5	4	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	1.2	4.2	5.5	4	µg/l	<= 100

ZD - OMECOURT

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	N/b d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	1	n/100m	= 0
Bact Révivifiables à 22° C68 h	0		5	8	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		4	8	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	8	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	8	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	8	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7.1	7.186	7.5	7	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	7	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	7	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	7	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	7	Qualitatif	
Turbidité	0	0.024	0.19	8	NFU	<= 2
Perchlorate	5.7	5.7	5.7	1	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	8	11.429	16	7	°C	<= 25
Température de mesure du pH	9.6	12.888	18.2	8	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	645	650	655	7	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	7	mg/l	<= 0.1
Nitrates	37.5	37.5	37.5	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.75	0.75	0.75	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Chrome total	0.8	0.8	0.8	1	µg/l	<= 50
Cuivre	0.72	0.72	0.72	1	mg/l	<= 2
Fluorures	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Nickel	1.9	1.9	1.9	1	µg/l	<= 20
Plomb	3.3	3.3	3.3	1	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1



Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0.05	0.388	0.58	8	mg/l	
Chlore total	0.06	0.413	0.6	8	mg/l	
Bromoforme	1.1	1.1	1.1	1	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	1.8	1.8	1.8	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	1	1	1	1	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	3.9	3.9	3.9	1	µg/l	<= 100

ZD - Oudeuil

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	1	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		4	15	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		26	15	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	15	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	15	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	15	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7	7.143	7.4	14	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.4	7.5	2	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	14	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Turbidité	0	0.023	0.34	15	NFU	<= 2
Perchlorate	2.6	2.6	2.6	1	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	9	13.5	21	14	°C	<= 25
Température de mesure du pH	8.9	13.638	20.8	16	°C	
Fer total	0	0	0	2	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	635	655	685	14	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	14	mg/l	<= 0.1
Nitrates	35.5	36	36.5	2	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.71	0.72	0.73	2	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	2	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	2	µg/l	<= 5
Chrome total	0.7	0.75	0.8	2	µg/l	<= 50
Cuivre	0.016	0.026	0.036	2	mg/l	<= 2
Fluorures	0	0	0	1	µg/l	<= 1500
Nickel	0	0	0	2	µg/l	<= 20
Plomb	0.7	0.75	0.8	2	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	2	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	2	µg/l	
Chlore libre	0.17	0.516	0.9	15	mg/l	
Chlore total	0.19	0.547	0.96	15	mg/l	



Bromoforme	1.3	1.6	1.9	2	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	2.6	3	3.4	2	µg/l	
Dichloromonobromométhane	2	2.1	2.2	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	6.1	6.7	7.3	2	µg/l	<= 100

ZD - Sinancourt

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		0	1	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		0	1	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	1	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7.2	7.2	7.2	1	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	1	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	1	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	12	12	12	1	°C	<= 25
Température de mesure du pH	13	15.75	18.5	2	°C	
Fer total	0	0	0	1	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	700	700	700	1	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	1	mg/l	<= 0.1
Nitrates	43.7	43.7	43.7	1	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.874	0.874	0.874	1	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	1	µg/l	<= 50
Cuivre	0.22	0.22	0.22	1	mg/l	<= 2
Nickel	11.1	11.1	11.1	1	µg/l	<= 20
Plomb	1.1	1.1	1.1	1	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	1	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.01
Benzo(11,12)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	1	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	1	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	1	µg/l	
Chlore libre	0.17	0.17	0.17	1	mg/l	
Chlore total	0.19	0.19	0.19	1	mg/l	
Bromoforme	3.6	3.6	3.6	1	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	1	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	4.4	4.4	4.4	1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	2.1	2.1	2.1	1	µg/l	



Trihalométhanes totaux (4)	10.1	10.1	10.1	1	µg/l	<= 100
----------------------------	------	------	------	---	------	--------

ZD - Tillé

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		6	14	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		2	14	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	14	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	14	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	14	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7	7.129	7.3	14	Unité pH	[6,5 - 9]
pH mesuré au labo	7.4	7.45	7.5	2	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0	0	14	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		0	14	Qualitatif	
Turbidité	0	0	0	14	NFU	<= 2
Perchlorate	0	2.05	4.1	2	µg/L	
Acrylamide	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	9	14.929	23	14	°C	<= 25
Température de mesure du pH	10.3	15.856	22.9	16	°C	
Fer total	0	0	0	2	µg/l	<= 200
Conductivité à 25°C in situ	630	673.214	710	14	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	14	mg/l	<= 0.1
Nitrates	38.4	41.56	47.7	5	mg/l	<= 50
Nitrates/50 + Nitrites/3	0.768	0.819	0.954	4	mg/l	<= 1
Nitrites	0	0	0	4	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	2	µg/l	<= 10
Cadmium	0	0	0	2	µg/l	<= 5
Chrome total	0	0	0	2	µg/l	<= 50
Cuivre	0.13	0.27	0.41	2	mg/l	<= 2
Fluorures	131	161	191	2	µg/l	<= 1500
Nickel	0.9	1.95	3	2	µg/l	<= 20
Plomb	6.4	7	7.6	2	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	2	µg/l	<= 0.5
Benzo(a)pyrène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.01
Benzo(11,12)fluoranthène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	2	µg/l	<= 0.1
Hydrocarb.polycycl.arom. 16sub	0	0	0	2	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	2	µg/l	
Chlore libre	0	0.264	0.59	14	mg/l	
Chlore total	0	0.279	0.61	14	mg/l	
Bromoforme	0	1.2	2.4	2	µg/l	
Chloroforme	0	0	0	2	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	1.2	1.35	1.5	2	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0	0	0	2	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	1.2	2.55	3.9	2	µg/l	<= 100



9- LA MAITRISE DES PRELEVEMENTS SUR LA RESSOURCE, VOLUMES ET RENDEMENT DU RESEAU

8.1 L'efficacité de la production : le volume prélevé et produit

	Débit horaire (m3/h)	Volume journalier (m3/jour)
Forage de CRILLON BONNIERES	280	5 600
Forage de FOUQUEROLLES		
Forage de MARSEILLE EN BEAUVAISIS	30	
Forage de MARTINCOURT	150	
Forage de TILLE	500	10 000
Forage d'OUDEUIL		275
Forage et Puits d'ALLONNE		
Forage FRIANCOURT PLEIN VENT		
Forage RD2 d'AUNEUIL		
Forage, Traitement Pesticides - ST DENISCOURT	100	2 400
Puits de FOUQUENIES	350	7 000
Usine de production d'ALLONNE		
Usine de production d'eau d'OUDEUIL		
Usine traitement d'eau de TILLÉ		

Le volume prélevé par ressource et par nature d'eau est détaillé ci-après

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Volume prélevé (m3)	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 365 133	-4,1%
Volume prélevé par ressource (m3)					
Forage de CRILLON BONNIERES	737 821	713 843	597 539	542 740	-9,2%
Forage de FOUQUEROLLES	4 202	3 276	2 066	1 975	-4,4%
Forage de MARSEILLE EN BEAUVAISIS	20 684	23 361	22 869	23 580	3,1%
Forage de MARTINCOURT	127 809	137 157	112 886	107 198	-5,0%
Forage de TILLE	563 263	579 903	493 502	487 282	-1,3%
Forage d'OUDEUIL	78 947	72 030	117 006	249 423	113,2%
Forage et Puits d'ALLONNE	839 337	794 962	803 792	600 926	-25,2%
Forage FRIANCOURT PLEIN VENT	0	0	0	0	0%
Forage RD2 d'AUNEUIL	1	0	150	1 777	1 084,7%
Forage, Traitement Pesticides - ST DENISCOURT	156 716	173 836	158 267	170 860	8,0%
Puits de FOUQUENIES	228 561	224 409	159 181	179 372	12,7%
Volume prélevé par nature d'eau (m3)					
Eau souterraine non influencée	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 365 133	-4,1%



Les volumes produit et mis en distribution prennent en compte, le cas échéant, le volume acheté et vendu à d'autres services d'eau potable

9.2 Le volume produit et mis en distribution

	8.3	2022	2023	2024	N/N-1
Volume prélevé (m3)	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 365 133	-4,1%
Besoin des usines	0	0	0	11 191	100%
Volume produit (m3)	2 757 341	2 722 777	2 467 258	2 353 942	-4,6%
Volume acheté à d'autres services d'eau potable	9 774	8 269	81 710	50 486	-38,2%
Volume vendu à d'autres services d'eau potable	153 960	226 240	151 248	148 245	-2,0%
Volume mis en distribution (m3)	2 613 155	2 504 806	2 397 720	2 256 183	-5,9%

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Volume acheté à d'autres services d'eau potable (m3)	9 774	8 269	81 710	50 486	-38,2%
COMMUNE DE BEAUVAIS	9 774	8 269	81 710	50 486	-38,2%

9.3 L'efficacité de la distribution : le volume vendu, le volume consommé et leur évolution

Le volume vendu est celui constaté sur les factures émises au cours de l'exercice. Il est égal au volume consommé autorisé augmenté du volume vendu à d'autres services d'eau potable, après déduction du volume de service du réseau, des dotations gratuites (dégrèvements pour fuites par exemple) et des éventuels forfaits de consommation.

Selon la typologie de l'arrêté

Le volume vendu

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Volume vendu selon le décret (m3)	2 217 595	2 138 709	2 028 461	1 907 786	-5,9%
Sous-total volume vendu aux abonnés du service	2 063 635	1 912 469	1 877 213	1 759 541	-6,3%
domestiques ou assimilés	1 772 653	1 749 749	1 754 666	1 668 798	-4,9%
non domestiques	290 982	162 720	122 547	90 743	-26,0%
Volume vendu à d'autres services d'eau potable	153 960	226 240	151 248	148 245	-2,0%

Le volume vendu aux autres services

Volume vendu à d'autres services d'eau potable (m3)	153 960	226 240	151 248	148 245	-2,0%
COMMUNE DE BEAUVAIS	30 330	93 421	19 234	24 506	27,4%
COMMUNE DE CUY SAINT FIACRE	71 109	68 688	74 708	66 667	-10,8%
LE VAUROY	52 521	64 131	57 306	57 072	-0,4%

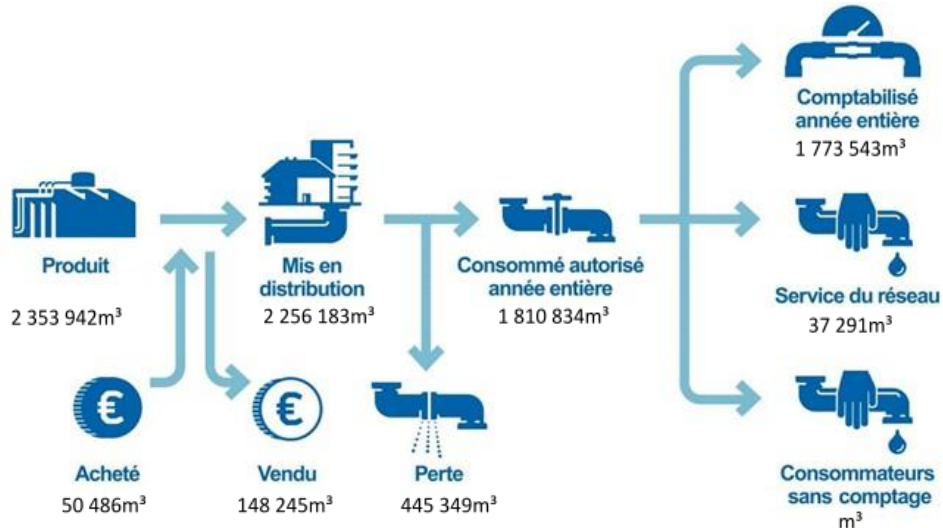
Volumes consommés

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Volume comptabilisé hors ventes en gros (m3)	2 090 869	1 932 232	1 897 584	1 773 543	-6,5%
Volume comptabilisé hors ventes en gros 365 jours (m3)	2 090 869	1 932 232	1 897 584	1 773 543	-6,5%
Nombre de jours de consommation entre 2 relevés annuels	365	365	365	366	0,3%



Volume consommateurs sans comptage (m3)	0	0	0		
Volume de service du réseau (m3)	37 240	37 304	33 369	37 291	11,8%
Volume consommé autorisé (m3)	2 128 109	1 969 536	1 930 953	1 810 834	-6,2%
Volume consommé autorisé 365 jours (m3)	2 128 109	1 969 536	1 930 953	1 810 834	-6,2%

Synthèse des flux de volumes



9-4 La maîtrise des pertes en eau

La maîtrise des pertes en eau est la résultante de deux principaux facteurs, à savoir, l'état du patrimoine et l'efficacité opérationnelle de l'exploitant pour détecter, localiser et réparer les fuites au plus vite. La Loi Grenelle 2 a imposé un rendement minimum pour les réseaux de distribution d'eau potable, dont la valeur « seuil » dépend de la densité de l'habitat et de la taille du service, ainsi que de la disponibilité de la ressource en eau.

Année	Rdt (%)	Objectif Rdt Grenelle2(%)	ILP (m³/j/km)	ILVNC (m³/j/km)	ILC (m³/j/km)
2024	81,5	66,59	1,80	1,95	7,93

Sous réserve de la confirmation qui sera émise par l'Agence de l'Eau, le rendement de réseau 2024 étant supérieur au seuil de rendement « Grenelle 2 », il n'est pas nécessaire d'établir un plan d'actions spécifique. Le syndicat poursuivra ses efforts pour améliorer la performance du réseau dans la continuité des actions mises en œuvre en 2024.

	2021	2022	2023	2024
Indice linéaire des volumes non comptés (m3/km/j) (A-B)/(L/1000)/365	2,14	2,34	2,03	1,95
Volume mis en distribution (m3) A	2 613 155	2 504 806	2 397 720	2 256 183
Volume comptabilisé 365 jours (m3) B	2 090 869	1 932 232	1 897 584	1 773 543
Longueur de canalisation de distribution (ml) L	669 877	671 800	673 529	675 050

9-5 L'indice linéaire des volumes non comptés et l'indice linéaire de pertes en réseau

	2021	2022	2023	2024
Indice linéaire de pertes en réseau (m3/km/j) (A-B)/(L/1000)/365	1,98	2,18	1,90	1,80
Volume mis en distribution (m3) A	2 613 155	2 504 806	2 397 720	2 256 183
Volume consommé autorisé 365 jours (m3) B	2 128 109	1 969 536	1 930 953	1 810 834
Longueur de canalisation de distribution (ml) L	669 877	671 800	673 529	675 050

10- LE BILAN ENERGETIQUE DU PATRIMOINE

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Installation de production					
Forage de CRILLON BONNIERES					
Energie relevée consommée (kWh)	220 036	202 667	186 931	151 150	-19,1%
Energie facturée consommée (kWh)	219 810	215 561	197 597	138 055	-30,1%
Consommation spécifique (Wh/m3)	298	284	313	278	-11,2%
Volume produit refoulé (m3)	737 821	713 843	597 539	542 740	-9,2%
Forage de FOUQUEROLLES					
Energie relevée consommée (kWh)	2 266	1 934	1 243	1 220	-1,9%
Energie facturée consommée (kWh)	1 815	2 043	1 309	1 191	-9,0%
Consommation spécifique (Wh/m3)	539	590	602	618	2,7%
Volume produit refoulé (m3)	4 202	3 276	2 066	1 975	-4,4%
Forage de MARSEILLE EN BEAUVAISIS					
Energie relevée consommée (kWh)	6 105	6 418	6 979	6 743	-3,4%
Energie facturée consommée (kWh)	6 663	7 197	7 121	6 647	-6,7%
Consommation spécifique (Wh/m3)	295	275	305	286	-6,2%
Volume produit refoulé (m3)	20 684	23 361	22 869	23 580	3,1%
Forage de MARTINCOURT					
Energie relevée consommée (kWh)	45 707	44 585	43 241	20 695	-52,1%
Energie facturée consommée (kWh)	20 162	23 426	36 102	21 167	-41,4%
Consommation spécifique (Wh/m3)	358	325	383	193	-49,6%
Volume produit refoulé (m3)	127 809	137 157	112 886	107 198	-5,0%
Forage de TILLE					
Energie relevée consommée (kWh)	322 136	336 450	290 714	260 897	-10,3%
Energie facturée consommée (kWh)	329 294	337 595	316 740	239 813	-24,3%
Consommation spécifique (Wh/m3)	572	580	589	535	-9,2%
Volume produit refoulé (m3)	563 263	579 903	493 502	487 282	-1,3%
Forage d'OUDEUIL					
Energie relevée consommée (kWh)	49 766	46 096	72 934	148 816	104,0%
Energie facturée consommée (kWh)	49 730	42 781	72 434	148 896	105,6%
Consommation spécifique (Wh/m3)	630	640	623	597	-4,2%
Volume produit refoulé (m3)	78 947	72 030	117 006	249 423	113,2%
Forage et Puits d'ALLONNE					

Energie relevée consommée (kWh)	518 874	478 536	505 000	380 712	-24,6%
Energie facturée consommée (kWh)	522 035	483 057	535 562	352 470	-34,2%
Consommation spécifique (Wh/m3)	618	602	628	634	1,0%
Volume produit refoulé (m3)	839 337	794 962	803 792	600 926	-25,2%
Forage FRIANCOURT PLEIN VENT					
Volume produit refoulé (m3)	0	0	0	0	0%
Forage RD2 d'AUNEUIL					
Energie relevée consommée (kWh)	935	908	963	1 590	65,1%
Energie facturée consommée (kWh)	869	993	931	1 628	74,9%
Consommation spécifique (Wh/m3)	935 000		6 420	895	-86,1%
Volume produit refoulé (m3)	1	0	150	1 777	1 084,7%
Forage, Traitement Pesticides - ST DENISCOURT					
Energie relevée consommée (kWh)	89 569	93 289	110 111	107 426	-2,4%
Energie facturée consommée (kWh)	91 525	89 292	113 775	98 852	-13,1%
Consommation spécifique (Wh/m3)	572	537	696	673	-3,3%
Volume produit refoulé (m3)	156 716	173 836	158 267	159 669	0,9%
Puits de FOUQUENIES					
Energie relevée consommée (kWh)	120 859	83 645	85 871	109 681	27,7%
Energie facturée consommée (kWh)	123 982	89 857	109 235	101 446	-7,1%
Consommation spécifique (Wh/m3)	529	373	539	611	13,4%
Volume produit refoulé (m3)	228 561	224 409	159 181	179 372	12,7%

Installation de reprise, de pompage ou surpresseur

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Bâche et Reprise - SONGEONS (Hameau de Séronville)					
Energie relevée consommée (kWh)	146 172	109 243	142 803	109 794	-23,1%
Energie facturée consommée (kWh)	133 763	145 643	161 725	99 111	-38,7%
Consommation spécifique (Wh/m3)	243	171	260	257	-1,2%
Volume pompé (m3)	602 066	640 216	548 594	427 387	-22,1%
Reprise - SERNONVILLE					
Energie facturée consommée (kWh)				2 138	
Reprise de BONNIERES					
Energie relevée consommée (kWh)	205 935	201 732	165 429	168 564	1,9%
Energie facturée consommée (kWh)	205 935	184 757	165 429	168 647	1,9%
Consommation spécifique (Wh/m3)	524	481	504	499	-1,0%
Volume pompé (m3)	393 297	419 143	328 415	337 536	2,8%
Reprise de BUICOURT					
Energie relevée consommée (kWh)	35 421	27 482	30 229	22 404	-25,9%
Energie facturée consommée (kWh)	24 373	31 152	29 268	22 110	-24,5%
Consommation spécifique (Wh/m3)	300	201	206	176	-14,6%
Volume pompé (m3)	118 239	136 554	146 862	127 519	-13,2%
Reprise de CRILLON					
Energie relevée consommée (kWh)	10 144	7 805	8 986	8 326	-7,3%
Energie facturée consommée (kWh)	8 941	9 531	9 117	8 321	-8,7%



Consommation spécifique (Wh/m3)	234	202	234	217	-7,3%
Volume pompé (m3)	43 268	38 644	38 339	38 297	-0,1%
Reprise de FONTENAY TORCY					
Energie relevée consommée (kWh)	7 180	6 112	7 100	5 873	-17,3%
Energie facturée consommée (kWh)	10 832	7 575	7 056	6 377	-9,6%
Consommation spécifique (Wh/m3)	1 653	1 636	2 177	2 769	27,2%
Volume pompé (m3)	4 344	3 735	3 262	2 121	-35,0%
Reprise de MARTINCOURT					
Energie relevée consommée (kWh)	21 349	23 139	24 500	11 306	-53,9%
Energie facturée consommée (kWh)	35 213	38 660	44 241	304	-99,3%
Consommation spécifique (Wh/m3)	131	28 996	43 672	342 619	684,5%
Volume pompé (m3)	163 523	798	561	33	-94,1%
Reprise de VAUX à BERNEUIL EN BRAY					
Energie relevée consommée (kWh)	171 778	146 383	143 147	130 604	-8,8%
Energie facturée consommée (kWh)	162 942	137 618	151 403	119 561	-21,0%
Reprise HAMEAU DE RIBEAUVILLE d'OUDEUIL					
Energie relevée consommée (kWh)	19 562	29 352	26 300	41 710	58,6%
Energie facturée consommée (kWh)	20 766	24 917	58 945	41 578	-29,5%
Consommation spécifique (Wh/m3)	207	285	290	444	53,1%
Volume pompé (m3)	94 513	102 836	90 685	93 983	3,6%
Reprise LA GRIVE de BEAUVAIS					
Energie relevée consommée (kWh)	12 555	6 021	30 034	19 438	-35,3%
Energie facturée consommée (kWh)	3 528	5 973	31 171	19 439	-37,6%
Consommation spécifique (Wh/m3)	1 318	500	373	385	3,2%
Volume pompé (m3)	9 529	12 051	80 611	50 486	-37,4%
Réservoir et Surpression de GLATIGNY					
Energie relevée consommée (kWh)	4 399	4 781	4 186	3 504	-16,3%
Energie facturée consommée (kWh)		0			
Consommation spécifique (Wh/m3)	265	264	271	225	-17,0%
Volume pompé (m3)	16 590	18 081	15 432	15 597	1,1%
Surpresseur: 027-SUR FONTENAY TORCY BEC VENT					
Volume pompé (m3)	54 327	3 863	4 144	3 719	-10,3%
Surpression BELLEFONTAINE de HANNACHES					
Energie relevée consommée (kWh)				5 423	
Energie facturée consommée (kWh)	7 058	5 345	6 981	5 221	-25,2%
Consommation spécifique (Wh/m3)				944	
Volume pompé (m3)	357	0	13 063	5 745	-56,0%
Surpression de BERNEUIL EN BRAY					
Energie relevée consommée (kWh)	0	0	0	18 683	100%
Energie facturée consommée (kWh)	24 949	20 373	17 398	18 681	7,4%
Surpression de FROCOURT (ALim VESSENCOURT)					
Energie relevée consommée (kWh)				693	
Energie facturée consommée (kWh)		1 710	2 028	704	-65,3%



Consommation spécifique (Wh/m3)				31 503	
Volume pompé (m3)	28	29	27	22	-18,5%
Suppression de TROUSSURES					
Energie relevée consommée (kWh)	36 950	33 469	53 496	42 250	-21,0%
Energie facturée consommée (kWh)	39 039	37 259	43 161	42 256	-2,1%
Suppression FERME DE DOUY de JUVIGNIES					
Energie relevée consommée (kWh)				1 432	
Energie facturée consommée (kWh)	1 872	1 985	1 870	1 208	-35,4%
Consommation spécifique (Wh/m3)				7 539	
Volume pompé (m3)	221	280	175	190	8,6%

Réservoir ou château d'eau	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Réservoir ANCIEN de CRILLON					
Energie relevée consommée (kWh)				98	
Energie facturée consommée (kWh)	94	107	105	96	-8,6%
Réservoir BEC AU VENT de FONTENAY TORCY					
Energie relevée consommée (kWh)				5 873	
Energie facturée consommée (kWh)	7 212	7 575	7 056	6 377	-9,6%
Réservoir d'AUNEUIL					
Energie relevée consommée (kWh)				129	
Energie facturée consommée (kWh)	215	244	233	215	-7,7%
Réservoir de PREVILLERS					
Energie relevée consommée (kWh)				170	
Energie facturée consommée (kWh)	274	400	191	171	-10,5%
Réservoir de RENICOURT					
Energie relevée consommée (kWh)				164	
Energie facturée consommée (kWh)	293	335	251	166	-33,9%
Réservoir d'ERNEMONT BOUTAVENT					
Energie relevée consommée (kWh)				147	
Energie facturée consommée (kWh)	323	274	155	151	-2,6%
Réservoir et Suppression de GLATIGNY					
Energie facturée consommée (kWh)	4 018	5 323	4 316	3 516	-18,5%
Réservoir NOUVEAU de CRILLON					
Energie facturée consommée (kWh)		107	105	101	-3,8%
Réservoir SERONVILLE					
Energie relevée consommée (kWh)	2 070	2 057	2 127	2 150	1,1%
Energie facturée consommée (kWh)	2 115	1 924	2 096	2 151	2,6%
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux	120		120	120	120



11-Le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation de la Délégation (CARE)

Le présent chapitre est présenté conformément aux dispositions du décret 2016-86 du 1^{er} février 2016.

STE DES EAUX ET ASSAINISSEMENT DE L'OISE

Version Finale

Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation Année 2024 (en application du décret du 14 mars 2005)

Collectivité: Q043E - SYND.INTER ADDUCTION EAU BEAUVAIS

Eau

LIBELLE	2023	2024	Ecart %
PRODUITS	6 352 289	6 638 356	4,50 %
Exploitation du service	3 129 198	3 140 752	
Collectivités et autres organismes publics	2 985 470	3 228 974	
Travaux attribués à titre exclusif	134 964	143 206	
Produits accessoires	102 656	125 423	
CHARGES	6 350 849	6 953 381	9,49 %
Personnel	864 770	890 048	
Energie électrique	231 199	311 707	
Produits de traitement	11 776	13 112	
Analyses	32 093	27 660	
Sous-traitance, matièreset fournitures	853 517	1 005 841	
Impôts locaux et taxes	21 850	23 580	
Autres dépenses d'exploitation	363 864	442 181	
<i>télécommunications, poste et telegestion</i>	28 542	30 484	
<i>engins et véhicules</i>	250 750	218 917	
<i>informatique</i>	154 554	163 594	
<i>assurances</i>	16 648	55 494	
<i>locaux</i>	80 497	76 308	
<i>autres</i>	- 167 127	- 102 617	
Contribution des services centraux et recherche	211 989	194 302	
Collectivités et autres organismes publics	2 985 470	3 228 974	
Charges relatives aux renouvellements	309 596	324 926	
<i>pour garantie de continuité du service</i>	309 596	324 926	
Charges relatives aux investissements	299 338	308 487	
<i>programme contractuel (investissements)</i>	299 338	308 487	
Charges relatives aux compteurs du domaine privé	117 005	120 232	
Pertes sur créances irrécouvrables-Contentieux recouvrement	48 384	62 331	
RESULTAT AVANT IMPOT	1 441	- 315 026	NS
Impôt sur les sociétés (calcul nominatif)	351	0	
RESULTAT	1 088	- 315 026	NS

Conforme à la circulaire FP2E de janvier 2006

03/03/2025

L'état suivant détaille les produits figurant sur la première ligne du CARE : Les données ci-dessous sont en Euros.

Etat détaillé des produits (1)
Année 2024

Collectivité: Q043E - SYND.INTER ADDUCTION EAU BEAUVAIS
Eau

LIBELLE	2023	2024	Ecart %
Recettes liées à la facturation du service	2 810 037	2 811 748	0,06 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>2 771 027</i>	<i>2 799 141</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>39 010</i>	<i>12 608</i>	
Ventes d'eau à d'autres services publics	24 962	25 412	1,80 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>25 011</i>	<i>25 209</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>- 49</i>	<i>203</i>	
Autres recettes liées à l'exploitation du service	294 199	303 592	3,19 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>294 199</i>	<i>303 592</i>	
Exploitation du service	3 129 198	3 140 752	0,37 %
Produits : part de la collectivité contractante	2 425 778	2 675 171	10,28 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>2 400 457</i>	<i>2 628 718</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>25 320</i>	<i>46 453</i>	
Redevance prélèvement (Agence de l'Eau)	188 946	191 499	1,35 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>188 853</i>	<i>189 930</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>92</i>	<i>1 569</i>	
Redevance de lutte contre la pollution (Agence de l'Eau)	370 747	360 087	-2,88 %
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>370 114</i>	<i>364 029</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>634</i>	<i>- 3 942</i>	
Redevance Modernisation réseau	0	2 217	NS
<i>dont produits au titre de l'année (hors estimations conso)</i>	<i>0</i>	<i>570</i>	
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	<i>0</i>	<i>1 647</i>	
Collectivités et autres organismes publics	2 985 470	3 228 974	8,16 %
Produits des travaux attribués à titre exclusif	134 964	143 206	6,11 %
Produits accessoires	102 656	125 423	22,18 %

(1) Cette page contient le détail de la première ligne du CARE (produits hors TVA).
03/03/25

Compte tenu des arrondis effectués pour présenter la valeur sans décimale, le total des produits ci-dessus peut être différent à quelques euros près du total des produits inscrits sur le compte annuel de résultat de l'exploitation.

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

La rubrique « Pertes sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement » du CARE inclus dans le présent rapport annuel reprend essentiellement les pertes sur les créances devenues définitivement irrécouvrables, comptabilisées au cours de l'exercice. Celles-ci peuvent être enregistrées plusieurs années après l'émission des factures correspondantes compte tenu des délais notamment administratifs nécessaires à leur constatation définitive. Elle ne traduit par conséquent qu'avec un décalage dans le temps l'évolution des difficultés liées au recouvrement des créances dans le contexte réglementaire actuel.

11-2 Etat de la dette - Budget eau potable

	2023	2024
Encours de la dette du 31 décembre	3 313 140 .05 €	2 702 494.44 €
Capital remboursé	610 645 61. €	616 492.80 €

11-3 Amortissement réalisé - Budget eau potable

Montant de la dotation à l'amortissement	2023	2024
	722 636.78 €	730 124.03 €

12-RECONNAISSANCE ET CERTIFICATION



N° 2015/69288.12

Certificat
Certificate

Page 1 / 9

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

**PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ET D'EAU DE PROCESS.
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.
DRINKING WATER AND PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION.
WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.**

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 50001 : 2018

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Adresse
21 RUE LA BOETIE FR-75008 PARIS

N° SIREN
57202526

Liste complémentaire des sites certifiés en annexe / Complementary list of certified locations on appendix

(L'ensemble des activités de l'entreprise sur le(s) site(s) donné(s) est couvert par la certification)
(The scope of certification covers all activities carried out on the above-mentioned location(s))

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2024-11-11

Jusqu'au
until

2027-11-10

Ce document est signé électroniquement. Il n'a pas de valeur probatoire.
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flasher ce QR Code
pour vérifier la validité
du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur afnor.org, est la preuve de la validité de la certification de l'organisme.
The electronic certificate, available on afnor.org, is the proof of the validity of the certification of the organization.
Attestation n° 2015/69288.12 - Certification de l'ISO 50001:2018 - Véolia Eau - France - 11/11/2024 - 10/11/2027
Certification n° 2015/69288.12 - Certification of the ISO 50001:2018 - Veolia Eau - France - 11/11/2024 - 10/11/2027





Certificat

Certificate

N° 2015/69287.11

Page 1 / 9

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

**PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS.
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.**

**DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION.
WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.**

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

21 RUE LA BOETIE FR-75008 PARIS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(ces)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2024-11-10

Jusqu'à/au
Until

2027-11-09

Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probante.
This document is electronically signed. It constitutes an original electronic document with probative value.

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

Sur le certificat électronique, renseignez le numéro d'identification de la copie de ce document. Les données relatives aux activités et aux sites certifiés sont disponibles sur www.afnor.org.
On the electronic certificate, enter the identification number of the copy of this document. The data relating to the activities and the certified sites are available on www.afnor.org.
QR code number: 060-200088334-20251112-152025RAPPORTEA-DE. AFNOR is a registered trademark. ©2015 AFNOR. All rights reserved.

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 16 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - www.afnor.org

afnor
CERTIFICATION



Certificat

Certificate

N° 2015/69286.11

Page 1 / 9

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

**PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS.
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.**

**DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION.
WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.**

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 14001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

21 RUE LA BOETIE FR-75008 PARIS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(ces)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2024-11-10

Jusqu'à/au
Until

2027-11-09

Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probante.
This document is electronically signed. It constitutes an original electronic document with probative value.

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

Sur le certificat électronique, renseignez le numéro d'identification de la copie de ce document. Les données relatives aux activités et aux sites certifiés sont disponibles sur www.afnor.org.
On the electronic certificate, enter the identification number of the copy of this document. The data relating to the activities and the certified sites are available on www.afnor.org.
QR code number: 060-200088334-20251112-152025RAPPORTEA-DE. AFNOR is a registered trademark. ©2015 AFNOR. All rights reserved.

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 16 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - www.afnor.org

afnor
CERTIFICATION



ANNEXE ÉVOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES DE 2024 ET À VENIR

Chaque année, une sélection des textes réglementaires les plus marquants de l'année vous est proposée, accompagnée des impacts susceptibles d'être significatifs pour votre service.

L'année 2024 a été marquée par la publication de textes législatifs et réglementaires particulièrement structurants, à court et moyen termes, pour les services d'eau. Vos interlocuteurs se tiennent à votre disposition pour répondre à vos différentes questions et échanger de manière approfondie sur leurs conséquences particulières pour votre service, notamment, les résultats d'analyses de qualité d'eau réalisées en 2024 sur votre service.

LA RÉFORME DES REDEVANCES DES AGENCES DE L'EAU

Cette réforme structurante a été adoptée dans la loi de finances de l'année 2024. Elle est effective à compter de l'année 2025 pour l'entrée en vigueur des douzièmes programmes des agences de l'eau (2025 - 2030). Plusieurs textes d'application ont été publiés en 2024 pour préciser ses modalités et son calendrier d'application.

Cette réforme supprime certaines redevances existantes : pollution non-domestique et modernisation des réseaux de collecte (usage domestique et non-domestique). De même, cette réforme acte la fin de la prime pour performance épuratoire et le doublement possible de la redevance de prélèvement sur la ressource en eau pour cause de maîtrise insuffisante des pertes en eau sur le réseau d'eau (doublement dit 'Grenelle', encadré par un décret de janvier 2012).

Dans le même temps, ces différentes suppressions s'accompagnent de nouvelles redevances :

- une redevance pour consommation d'eau potable dont devront s'acquitter les abonnés au service ;
- deux redevances auxquelles seront assujetties directement les autorités organisatrices des services publics d'eau et d'assainissement portant sur la performance des services.

Ces deux dernières redevances seront modulées au regard d'un certain nombre de critères de performance des services, à savoir :

- pour les services d'eau : le niveau des pertes en eau et la gestion du patrimoine ;
- pour les services d'assainissement : la conformité en équipement et en performance ainsi que l'effectivité de l'autosurveillance du système d'assainissement (réseau de collecte et stations d'épuration) et l'efficacité du système d'assainissement.

Les services, en tant qu'autorité organisatrice peuvent dès l'année 2025, et après délibération en 2024, reporter la contrepartie de ces deux redevances, assises sur la performance, sur une ligne spécifique de la facture des abonnés au service à travers un mécanisme de contre-valeur. Pour l'année 2025, cette contre-valeur correspond au taux fixé par l'agence de l'eau multiplié par le coefficient de modulation par défaut de l'année 2025 (0,2 pour l'eau, 0,3 pour l'assainissement).

Les modulations sur performance indiquées plus haut deviendront pleinement effectives en 2026, sur la base des performances constatées au terme de l'année 2024.

Le décret 2024-787 du 9 juillet 2024 (JO du 10 juillet 2024), lui-même modifié par le décret 2025-66 du 24 janvier 2025 (JO du 25 janvier 2025), portant modifications des dispositions relatives aux redevances des agences de l'eau précise les dispositions essentielles de la réforme. Ce décret est complété par cinq arrêtés, à savoir :

- L'arrêté du 5 juillet 2024 (JO du 10 juillet 2024) modifiant l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif à la mesure des prélèvements d'eau et aux modalités de calcul de l'assiette de la redevance pour prélèvement sur la ressource en eau ;
- L'arrêté du 5 juillet 2024 (JO du 9 juillet 2024), lui-même modifié par l'arrêté du 20 décembre 2024 (JO du 26 décembre 2024), relatif aux modalités d'établissement de la redevance sur la consommation d'eau potable et des redevances pour la performance des réseaux d'eau potable et pour la performance des systèmes d'assainissement collectif ;
- L'arrêté du 5 juillet (JO du 7 juillet 2024) relatif au montant forfaitaire maximal de la redevance pour la performance des réseaux d'eau potable et de la redevance pour la performance des systèmes d'assainissement collectif pris en compte pour l'application de la redevance d'eau potable et d'assainissement prévue à l'article L. 2224-12-3 du code général des collectivités territoriales ;
- L'arrêté du 2 octobre 2024 (JO du 30 octobre 2024) modifiant l'arrêté du 10 juillet 1996 relatif aux factures de distribution de l'eau et de collecte et de traitement des eaux usées ;
- L'arrêté du 23 décembre 2024 (JO du 26 décembre 2024) est venu modifier et mettre à jour l'arrêté du 13 décembre 2007 relatif aux modalités particulières de versement des redevances pour pollution d'origine domestique et pour modernisation des réseaux de collecte définies aux articles L. 213-10-3 et L. 213-10-6 du code de l'environnement pour le rendre compatible avec le nouveau cadre réglementaire encadrant désormais les redevances.

A noter qu'une instruction dédiée aux préfets, en date du 4 décembre 2024, est venue préciser les points essentiels de cette réforme des redevances sur lesquels les services de l'Etat et des collectivités locales se devaient de se mobiliser.

Enfin, cette réforme structurante des redevances s'accompagne d'une refonte des indicateurs de performance du Système d'Information des Services Publics d'Eau et d'Assainissement (SISPEA) qui était supposée aboutir durant l'année 2024.



LE REPÉRAGE DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX

L'arrêté du 4 juin 2024 (JO du 30 juin 2024) est venu préciser les modalités de réalisation du repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles autres que bâtis tels que les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport ou réseaux divers. Cet arrêté qui couvre les enrobés routiers et les réseaux entrera pleinement en application le 1er juillet 2026 afin de permettre au préalable la mise en œuvre des formations des opérateurs en charge de réaliser ces opérations de repérage, selon la norme NF X 46-102 de novembre 2020.

Les dispositions de cet arrêté précisent que le donneur d'ordre des travaux est tenu d'adresser au propriétaire de l'ouvrage une copie du rapport de repérage afin que ce dernier puisse mettre à jour le dossier de traçabilité.

L'arrêté précise également les conditions d'exemption de ce repérage : situation d'urgence ou lorsque les informations provenant des documents de traçabilité sont antérieurement connues.

Ce texte parachève le corpus réglementaire lié au risque amiante également actualisé par différentes publications et recommandations.

Nous attirons notamment votre attention sur une publication en 2024 par l'INRS de mesures de l'empoussièrement en amiante généré par la technique d'hydrocurage. Il s'en est suivi de nouvelles préconisations de prévention qui impacteront les services d'assainissement.

LA PRÉVENTION DES ENDOMMAGEMENTS DE RÉSEAUX

Plusieurs fois refondue au gré des retours d'expérience, la réglementation "anti-endommagement", qui encadre depuis 2012 les travaux effectués à proximité des réseaux à risque aériens et enterrés, connaît une série d'ajustements à compter du 1er janvier 2025. A noter que le décret du 2024-1022 du 13 novembre 2024 (JO du 15 novembre 2024) et l'arrêté du 23 décembre 2024 (JO du 29/12/24) sont venus renforcer la sécurité des interventions sur les réseaux en modifiant certaines dispositions contenues dans plusieurs arrêtés relatifs à l'exécution des travaux à proximité des réseaux, notamment en matière de déclaration, d'entretien et de contrôle des infrastructures.

Les mesures à venir :

- En 2026 : Cartographie en classe A pour les réseaux sensibles : sont concernés tous les ouvrages souterrains sensibles pour la sécurité implantés sur l'ensemble du territoire ainsi qu'aux ouvrages souterrains non-sensibles implantés dans des unités urbaines au sens de l'INSEE.
- En 2032 : Classe A pour la totalité des plans : sont concernés tous les ouvrages souterrains implantés sur l'ensemble du territoire.

RÉSILIENCE DES SERVICES ET CYBERSÉCURITÉ

Un projet de loi a débuté son parcours législatif au parlement à l'automne 2024. Ce projet inclut la transposition de deux directives européennes, à savoir, la directive européenne 2022/2557 du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques et la directive 2022/2555 du 14 décembre 2022 (dite NIS2 pour Network and Information Security). Ces deux directives modifient le champ des secteurs d'activité ou la taille des sites considérés comme entités critiques ou essentielles en y incluant notamment les services d'eau et d'assainissement.

Enfin, un rapport de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI), publié fin novembre 2024, a pointé les risques particuliers qui pèsent sur les acteurs de l'eau et de l'assainissement en France, en recensant au moins 31 "compromissions" dans ce secteur depuis 2021. Cette loi en cours d'adoption est donc susceptible d'impacts significatifs (financiers et/ou organisationnels) pour votre service.

QUALITÉ DE L'EAU

La directive européenne 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) entre désormais pleinement en vigueur.

La directive 2020/2184 du 16 décembre 2020 actualise celle de 1998. Elle "revalorise l'eau du robinet". Cette directive a été transposée en droit français à la toute fin de l'année 2022 à travers une ordonnance, deux décrets et une quinzaine d'arrêtés.

Ces textes législatifs et réglementaires ont été complétés par une note d'information de la Direction Générale de la Santé (DGS) aux ARS (note d'information N° DGS/EA4/2023/61 du 14 avril 2023, publiée le 28 avril 2023).

Cette note d'information réaffirme les points fondamentaux du cadre réglementaire promulgué fin décembre 2022 et pour partie effectif depuis le 1er janvier 2023. Notamment :

- Elle renforce, dès le 1er janvier 2023, les normes de qualité exigées pour l'eau potable sur de nouveaux polluants, avec une obligation de résultats sur sept nouveaux paramètres qui couvrent différentes familles de substances (sous-produits de désinfection, perturbateurs endocriniens, l'uranium) et notamment la somme de 20 substances alkyl perfluorées (famille de substances communément nommées 'PFAS') à laquelle est associée une limite de qualité de 0,1 microgramme/L ;
- Elle confirme que la vérification permanente de la qualité de l'eau relève de la responsabilité du service public d'eau, au travers la mise en œuvre d'un plan de surveillance conforme aux exigences de qualité en vigueur et aux vulnérabilités identifiées. Le contrôle sanitaire officiel



opéré par les ARS présente un caractère strictement ponctuel et en aucun cas permanent. Ainsi, sur les sept nouveaux paramètres mentionnés plus haut, le contrôle sanitaire réalisé par les ARS sera opérationnel au plus tard le 1er janvier 2026 ;

- Elle instaure une approche de gestion préventive des risques sanitaires, qui rend obligatoires les plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) élaborés sous la responsabilité de la personne responsable de la production et de la distribution de l'eau (PRPDE). Cette approche passe par une meilleure maîtrise du patrimoine des services d'eau et la compréhension de leur vulnérabilité, avec pour objectif d'améliorer l'efficacité du plan de surveillance mentionné plus haut.

Ce nouvel enjeu de gestion préventive des risques et les dispositions qui s'y rattachent ont été rappelés dans un courrier du Directeur Général de la Santé, daté du 30 janvier 2024 adressé à l'Association des Maires de France, à Intercommunalités de France, à la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR) et à la Fédération Professionnelle des Entreprises de l'Eau (FP2E). Ce courrier réaffirme les échéances de juillet 2027 puis de janvier 2029 pour que les services d'eau élaborent, mettent en œuvre, évaluent et mettent à jour leur PGSSE, d'abord sur la ressource en eau puis sur la production et la distribution (seconde échéance citée).

Ce rappel survient alors **que les sujets des substances alkyl perfluorées (famille de substances communément nommées 'PFAS'), des métabolites de pesticide ou la présence de chlorure de vinyle monomère (instruction de la DGS aux ARS du 29 avril 2020 concernant les mesures correctives que les services doivent mettre en œuvre pour répondre à cet enjeu et, ce, sans attendre l'échéance du PGSSE "système de distribution" de janvier 2029)**, ont jalonné l'année 2024 : sur le plan législatif, réglementaire, institutionnel et, voire même, médiatique.

Ces trois sujets sont susceptibles d'évolutions majeures au cours de l'année 2025.

PFAS (ET AUTRES PARAMÈTRES NOUVELLEMENT RÉGLEMENTÉS)

Sur le plan réglementaire, l'instruction DGS/EA4/2024/30 du 12 mars 2024 (BO Santé du 29 mars 2024), est venue préciser les modalités de gestion des risques sanitaires liés à la présence de composés perfluorés (PFAS) dans les eaux destinées à la consommation humaine. Cette instruction de la DGS à destination des ARS et des Préfets précise les recommandations de gestion des situations locales de non conformités pour les PFAS dans les EDCH en réaffirmant l'obligation d'une information transparente des populations concernées (conformément à l'article R1321-30 du Code de la Santé Publique). Elle rappelle les incertitudes scientifiques concernant cette famille de substances et dresse l'état d'avancement des expertises sanitaires en cours, dont la campagne exploratoire de l'Anses sur les PFAS dans les eaux brutes et les eaux distribuées. Pour les PFAS, cette campagne exploratoire porte sur 34 composés, incluant les 20 composés dont la somme est soumise à une limite de qualité depuis le 1er janvier 2023 et des PFAS à chaîne dite "courte", aujourd'hui non réglementés en France, dont l'acide trifluoroacétique (communément nommé TFA).

Sur le plan européen, une communication de la Commission (C/2024/4910) publiée au JOUE du 7 août 2024 est venue préciser les lignes directrices techniques relatives aux méthodes d'analyse pour la surveillance des substances alkylées per- et polyfluorées (PFAS) dans les eaux destinées à la consommation humaine

MÉTABOLITES DE PESTICIDES : DES CRITÈRES DE GESTION TOUJOURS EN ÉVOLUTION

L'année 2024 a été marquée par la publication de trois avis de l'Anses :

- Dans deux avis publiés début mai 2024, l'Anses a confirmé le caractère pertinent du métabolite R417888 du chlorothalonil et a classé comme non-pertinent le métabolite R471811 du même chlorothalonil. Le métabolite R471811 se trouve dès lors affecté d'une norme sanitaire, considérée comme une valeur indicative, de 0,9 µg/L (et non plus une limite de qualité de 0,1 µg/L comme c'est encore le cas pour le métabolite R417888). A noter que la précédente campagne exploratoire menée par l'Anses, sous l'égide de la DGS, sur les polluants émergents susceptibles d'être présents dans les ressources en eau et les EDCH et publiée en avril 2023 avait montré la détection très fréquente du métabolite Chlorothalonil R471811 dans les eaux brutes et distribuées.
- Dans un avis publié début août 2024, l'Anses fixe les valeurs sanitaires maximales de la desphényl-chloridazone et de la méthyl-desphényl-chloridazone, deux métabolites de la chloridazone confirmés comme pertinents dans deux avis de 2023 de l'Anses. Ces valeurs sanitaires maximales sont respectivement de 11 µg/L et 110 µg/L. S'agissant de deux métabolites pertinents, ils sont tous deux soumis à une limite de qualité de 0,1 µg/L qui fixe la conformité de l'eau à atteindre, le cas échéant, après une période dérogatoire de trois ans, renouvelable une fois.

Fin novembre 2024, la publication d'un rapport mené par trois inspections ministérielles (IGEDD, CGAAER et IGAS) sur la gestion des aires d'alimentation des captages a dressé un constat sévère sur la fréquence de détection des pesticides et de leurs métabolites dans les ressources en eau en proposant différentes dispositions pour la reconquête de leur qualité dont l'harmonisation européenne du classement de la pertinence / non-pertinence des métabolites de pesticide. Cette disposition a été initiée en 2024 par la Commission avec l'appui scientifique de l'OMS dont les travaux sont attendus en 2025.

Enfin, dans le cadre de la transposition de la directive européenne sur la qualité des EDCH, il est prévu qu'un arrêté interministériel vienne préciser la définition des captages sensibles aux pollutions diffuses d'origine agricole ou industrielle. Pour les captages qui seront considérés comme sensibles, les services en charge de la production de l'eau devront assumer de facto la compétence de préservation de la ressource en eau et bénéficieront pour cela du soutien des autorités publiques (préfets) afin de mettre en œuvre des plans d'actions adaptés. La publication de ce texte réglementaire très attendu par de nombreux services d'eau est susceptible de survenir durant l'année 2025.