

Monsieur Marc GUILLAUME
Préfet de la région d'Île-de-France,
Préfet de Paris
5, rue Leblanc,
75015 Paris

Saint-Denis, le **28 AOUT 2024**

Monsieur le Préfet,

Vous avez sollicité l'avis de l'Agence régionale de santé Île-de-France concernant les épreuves de para triathlon des Jeux Paralympiques dans la Seine à Paris, entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma, prévues les 1^{er} et 2 septembre 2024.

Ces manifestations consistent en des épreuves de para triathlon selon trois catégories :

PTS : Para Triathlon Standing¹

PTWC : Para Triathlon Wheelchair²

PTVI : Para Triathlon Visual Impairment³

L'annexe 1 récapitule les éléments et calendriers détaillés, incluant les jours de familiarisation ainsi que les jours de contingence, des différentes épreuves.

Ces épreuves de para triathlon exposent les athlètes y participant à un contact prolongé avec l'eau de la Seine.

Afin d'émettre un avis sur le niveau de la qualité de l'eau de la Seine pour ces compétitions sportives internationales, l'Agence régionale de santé Île-de-France (ARS) se base sur les dispositions de la directive 2006/7/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 février 2006 concernant la gestion de la qualité des eaux de baignade, dite Directive Baignades.

La qualité de l'eau est ainsi évaluée sur le plan bactériologique par le suivi de deux germes témoins de contamination fécale : les entérocoques intestinaux et Escherichia coli. Ces deux germes, indicateurs du risque sanitaire associé aux diverses utilisations de l'eau, témoignent de sa contamination par les excréments. Leur présence peut être associée à d'autres germes pathogènes comme le virus de l'hépatite A, le SARS-CoV-2, des bactéries de type Pseudomonas aeruginosa, les staphylocoques ou les leptospires.

Les critères de qualité d'eau établis par la directive Baignades étant les critères sanitaires existants pour juger, au regard des risques pour la santé humaine, de la qualité d'une eau douce naturelle dans laquelle des personnes sont susceptibles de se baigner et de nager, l'ARS estime qu'il est nécessaire de respecter au minimum le niveau « qualité d'eau suffisante » de cette directive, ce qui correspond aux seuils suivants :

- E.coli : 900 UFC⁴/100mL ;
- Entérocoques intestinaux : 330 UFC/100 mL.

1 Para triathlon debout
2 Para triathlon en fauteuil
3 Para triathlon malvoyance / cécité
4 UFC = unité formant colonie.

L'ARS rappelle que la directive prévoit que les eaux d'une qualité insuffisante doivent faire l'objet d'une interdiction de baignade.

L'ARS relève que si les fédérations internationales visent le niveau excellent (concentration en *E.coli* inférieure à 500 UFC/100 mL, concentration en entérocoques inférieure à 200 UFC/100 mL) pour les manifestations sportives, elles acceptent des concentrations allant jusqu'à 1000 UFC/100 mL pour *E.coli* et 400 UFC/100 mL pour entérocoques intestinaux.

Au vu des travaux de grande ampleur réalisés en vue d'améliorer la qualité de l'eau de la Seine, il a été décidé de considérer uniquement les données de qualité de l'eau au niveau du site paralympique à partir du 1^{er} juin 2024. Les résultats ont été intégrés jusqu'aux prélèvements du 25 août 2024 pour formuler le présent avis.

Des prélèvements d'eau aux fins d'analyses par des méthodes rapides de type colilert et entérolert ont été réalisés par Eau de Paris, pour le compte de la Ville de Paris, à une fréquence quotidienne, et même bi-quotidienne sur certaines périodes, sur quatre points situés au niveau du site paralympique :

- Pont Alexandre III – rive droite ;
- Port des Invalides – rive gauche ;
- Port du Gros Caillou – rive gauche ;
- Pont de l'Alma – rive gauche.

L'ensemble des résultats ont été transmis à l'ARS. L'annexe 2 présente les statistiques établies par l'ARS (minimum, maximum, moyenne, médiane, percentile 90, percentile 95) pour l'ensemble des données, pour les données du seul mois de juin, pour les données du seul mois de juillet, pour les données depuis le 1^{er} juillet jusqu'au 25 août, et pour les données du 1^{er} au 25 août. Les données brutes transmises sont également intégralement reportées.

Après examen de l'ensemble des données, l'ARS émet les remarques suivantes :

- Les données disponibles concernent 141 campagnes de prélèvements aux fins d'analyses en *E.coli* et 139 aux fins d'analyses en entérocoques effectuées sur 3 points (Pont Alexandre III, Port des Invalides, Port du Gros Caillou) ; 135 campagnes en *E.coli* et 134 en entérocoques pour le point situé au niveau du Pont de l'Alma.
- L'analyse des résultats confirme la variabilité de la qualité de l'eau de la Seine au niveau du site paralympique : les concentrations varient de :
 - 116 à 9804 NPP⁵/100mL pour *E.coli*,
 - 10 à 2495 NPP/100mL pour les entérocoques.
- L'analyse des seules données du mois de juin montre que la qualité de l'eau était, au regard des critères de la directive Baignades, donc en considérant les percentiles 90 et 95, insuffisante au niveau du site paralympique sur l'ensemble de cette période. Ces résultats insuffisants peuvent être expliqués par les conditions climatiques défavorables du mois de juin 2024⁶.
- L'analyse des seules données du mois de juillet révèle une tendance davantage favorable. En effet, même si le calcul des percentiles 90 au niveau de chacun des 4 points de prélèvement donne un résultat supérieur à 900 et ne permet donc pas de qualifier la qualité de l'eau comme suffisante sur ces points au regard des critères de la seule directive Baignade, elle s'en approche. Par ailleurs, les calculs des moyennes et des

⁵ NPP = nombre le plus probable. Selon l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, « Les références de qualité applicables aux eaux de baignade sont exprimées en UFC/100 mL. Dans la mesure où la directive européenne 2006/7/CE qui traite de la gestion de la qualité des eaux de baignade, autorise dans son annexe 1 le recours aux méthodes NPP, il apparaît que les dénombrements produits par ces méthodes [NPP], exprimés en NPP/100 mL, sont légitimes pour déterminer la concentration des *E. coli* et des entérocoques intestinaux dans les eaux de baignade ».

https://www.anses.fr/fr/system/files/ANSES_LHN_REFCSE_V3.pdf

⁶ <https://www.paris.fr/pages/meteo-de-la-seine-quelle-est-la-qualite-de-l-eau-du-fleuve-27467>

médianes des concentrations mesurées en *E.Coli* et en entérocoques donnent les résultats suivants :

- Concentration moyenne en *E.Coli* : de 866 à 909 NPP/100mL selon le point de suivi,
- Concentration médiane en *E.Coli* : de 613 à 683 NPP/100mL selon le point de suivi,
- Concentration moyenne en entérocoques : de 267 à 357 NPP/100mL selon le point de suivi,
- Concentration médiane en entérocoques : de 112 à 124 NPP/100mL selon le point de suivi.

Enfin, on note que 71% des mesures effectuées en juillet 2024 au niveau du Pont de l'Alma, 69% au niveau du Port du Gros Caillou et du pont des Invalides, et 67% au niveau pont Alexandre III reflètent une qualité suffisante.

- L'analyse des seules données du mois d'août confirme cette tendance favorable. Ainsi, même si le calcul des percentiles 90 au niveau de chacun des 4 points de prélèvement donne un résultat supérieur à 900 pour *E.coli* et ne permet donc pas de qualifier la qualité de l'eau comme suffisante sur ces points au regard des critères de la seule directive Baignade, elle s'en approche. Par ailleurs, les calculs des moyennes et des médianes des concentrations mesurées en *E.Coli* et en entérocoques donnent les résultats suivants :
 - Concentration moyenne en *E.Coli* : de 599 à 660 NPP/100mL selon le point de suivi,
 - Concentration médiane en *E.Coli* : de 279 à 327 NPP/100mL selon le point de suivi,
 - Concentration moyenne en entérocoques : de 327 à 415 NPP/100mL selon le point de suivi,
 - Concentration médiane en entérocoques : de 90 à 123 NPP/100mL selon le point de suivi.

Enfin, on note que 79% des mesures effectuées en août 2024 au niveau du Pont des Invalides, 71% au niveau du pont Alexandre III, 69% au niveau du Port du Gros Caillou et 64% au niveau du Pont de l'Alma reflètent une qualité suffisante.

- Au mois d'août, la qualité de l'eau est ainsi suffisante sur les 4 points de suivi à l'exception des prélèvements suivants : 01/08, 02/08, 03/08, 04/08, 05/08, 06/08, 15/08, 18/08, 19/08, 20/08 et 25/08.
- Ces derniers dépassements ponctuels peuvent, dans leur très grande majorité, être reliés à un phénomène pluvieux la veille ou la nuit du prélèvement et la situation est rétablie dans les 24 à 48 heures suivant la fin de ce phénomène.

Après examen de l'ensemble des données transmises de qualité de l'eau de la Seine sur le site paralympique du 1^{er} juin au 25 août 2024 ;

Au vu du caractère exceptionnel des Jeux Paralympiques de 2024 ;

Considérant :

- L'amélioration de la qualité de l'eau de la Seine constatée au niveau du site des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 sur les dernières semaines, en dépit de plusieurs dépassements ponctuels conjoncturels à relier à des phénomènes pluvieux ;
- Le dispositif prévu de surveillance renforcée de qualité de l'eau avec une campagne biquotidienne sur les 4 points précités au niveau du site des Jeux paralympiques à compter du 20 juillet, ainsi que des prélèvements quotidiens sur 37 points en amont du site (en Seine et en Marne) ;
- Les actions déployées par la Ville de Paris, Haropa, VNF et Paris 2024 pour assurer la collecte des déchets et le nettoyage des berges, la stratégie de lutte intégrée contre les rats de la ville de Paris et toutes les mesures mises en place pour concourir à la prévention des risques de pollutions ;
- Le statut d'athlètes (athlètes élites internationaux aguerris) des participants, impliquant un bon état de santé et permettant un suivi médical individualisé adapté ;
- Le caractère ponctuel de l'évènement et donc de l'exposition des paratriathlètes ;

Sous réserve que les résultats des prochains prélèvements confirment que la qualité de l'eau de la Seine reste suffisante sur l'ensemble du site paralympique le jour des épreuves, l'Agence régionale de santé Île-de-France considère que les épreuves de para triathlon des Jeux Paralympiques pourront être organisées aux conditions suivantes :

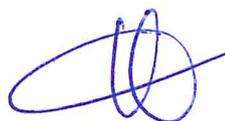
- **Les épreuves (familiarisation, compétition) devront être reportées si un seul des résultats d'analyse en laboratoire des prélèvements effectués sur les 4 points de surveillance renforcée, au plus proche de chaque évènement, dépasse les seuils ne permettant pas de garantir la santé des athlètes ;**
- **Les épreuves (familiarisation, compétition) devront être reportées en cas d'orage ou de fortes pluies** la veille ou le jour de l'épreuve ou en cas de fortes dégradations visuelles de l'eau (algues, animaux morts, mousses...).

L'ARS recommande également de prévoir :

- Un dispositif d'information des athlètes sur les risques sanitaires encourus (rappelés en pièce jointe) lors d'une activité de baignade en eau douce naturelle, notamment si ceux-ci sont porteurs de plaies ;
- Un dispositif de suivi médical individualisé des athlètes avant l'épreuve (vérification de l'état de santé global, vérification de l'absence de plaies) et après l'épreuve (surveillance d'apparition de fièvre et/ou de troubles de santé tels que des pathologies digestives, cutanées ou ORL ou tout autre symptôme dans les jours suivant l'activité ; une attention particulière devra être portée sur le risque de leptospirose, maladie grave, qui nécessite un diagnostic et une prise en charge médicale rapide) ;
- La mise à disposition d'un nombre suffisant de douches avec savon, voire savon désinfectant, à prendre après l'épreuve. Cette recommandation s'étend à l'ensemble des personnes susceptibles d'entrer en contact avec l'eau (plongeurs, secouristes) ;
- Un plan de communication à destination du grand public et des collectivités franciliennes rappelant que la baignade pour tous en Seine ou en Marne reste interdite.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de ma considération distinguée.

La Directrice générale adjointe
de l'Agence régionale de santé
d'Île-de-France



Sophie MARTINON

Annexe 1 : Présentation détaillée des épreuves EPREUVES DE PARA TRIATHLON

Les épreuves de **para triathlon** (Para Triathlon Standing, Para Triathlon Wheelchair et Para Triathlon Visual Impaired) se dérouleront sur six jours :

- Les journées du 29 ; 30 et 31 août 2024 sont dédiées à la familiarisation du site : 120 athlètes et 22 guides nageront dans la Seine ;
- La journée du 1^{er} septembre est dédiée aux compétitions pour les catégories PTS (para triathlon standing) réparties en deux sessions compétition distinctes⁷ :
 - o PTS2 et PTS3 (environ 38 athlètes)
 - o PTS 4 et PTS5 (environ 38 athlètes)
- La journée du 2 septembre 2024 est dédiée aux compétitions pour les catégories PTWC (para triathlon wheelchair) et PTVI (para triathlon visual impairment) réparties en deux sessions de compétition distinctes :
 - o Compétition PTWC (environ 22 athlètes)⁸
 - o Compétition PTVI (environ 22 athlètes et 22 guides)⁹
- La journée du 3 septembre 2024 est dédiée à la journée de contingence (si nécessaire).

Le nombre total d'athlètes participant à cette manifestation sera de 144 personnes maximum en simultané.

Un ponton d'extraction médicale est situé en rive droite, tout juste en aval du pont des Invalides, avec une ambulance. Par ailleurs, 18 personnes qualifiées couvriront l'évènement.

L'évènement accueillera également 10 kayaks et 2 jetskis destinés aux médical / sauveteurs et 9 bateaux, répartis comme suit :

- 4 destinés aux officiels techniques ;
- 1 destiné aux opérations ;
- 2 destinés au médical ;
- 1 destiné aux plongeurs ;
- 1 destiné à la télévision.

Un arrêt de la navigation a été demandé par les organisateurs pour les journées de familiarisation, d'épreuves et de contingence.

7 PTS2 à PTS5 (Para triathlon standing) : handicap de membre supérieur et/ou de membre inférieur, mais ne nécessitant pas l'usage d'un handbike ou d'un wheelchair. Les concurrents peuvent en revanche utiliser des prothèses de membres inférieurs pour le cyclisme et la course.

8 Les catégories PTWC1 et PTWC2 concourent ensemble aux Jeux Paralympiques. Des départs différés permettent de rétablir l'équité entre ces triathlètes de handicaps différents.

9 Des départs décalés permettent de rétablir l'équité entre les triathlètes malvoyants et non-voyants qui sont tous accompagnés d'un guide.

Annexe 2 : Analyses de la qualité de l'eau de la Seine entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma, selon les méthodes colilert et enterolert

Traitement statistique des données quotidiennes pour la période du 1^{er} juin au 25 août 2024 entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma :

	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
Valeur du 90e percentile	2634	768	3466	717	3344	797	3677	816
Valeur du 95e percentile	3659	1163	5077	1105	4871	1248	5431	1289
Nombre de prélèvements	141	139	141	140	141	140	135	134
Médiane	770	148	816	158	770	148	771	164
Moyenne	1264	366	1574	322	1493	363	1628	343
Valeur Minimum	135	10	146	17	162	11	116	10
Valeur Maximum	9804	2420	9208	2420	8664	2495	9804	2420
Pourcentage de qualité suffisante	55%	73%	55%	75%	53%	74%	54%	72%

Traitement statistique des données quotidiennes pour la période du 1^{er} juillet au 25 août 2024 entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma :

	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
Valeur du 90e percentile	1569	738	1487	599	1519	719	1612	750
Valeur du 95e percentile	2072	1133	1965	936	2023	1149	2169	1214
Nombre de prélèvements	97	95	97	96	97	96	91	90
Médiane	579	124	548	107	548	102	579	114
Moyenne	795	360	755	293	762	347	794	337
Valeur Minimum	135	26	146	17	162	11	116	13
Valeur Maximum	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Pourcentage de qualité suffisante	73%	73%	75%	81%	73%	76%	75%	76%

**Traitement statistique des données quotidiennes pour la période du 1^{er} août au 25 août 2024
entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma :**

	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
Valeur du 90e percentile	1264	786	1159	720	1237	960	1347	1035
Valeur du 95e percentile	1713	1245	1566	1199	1699	1661	1894	1823
Nombre de prélèvements	42	42	42	42	42	42	36	36
Médiane	326	123	327	90	279	97	308	117
Moyenne	645	364	599	327	625	415	660	400
Valeur Minimum	135	26	146	17	162	11	116	13
Valeur Maximum	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Pourcentage de qualité suffisante	81%	71%	83%	79%	79%	69%	81%	64%

**Traitement statistique des données quotidiennes pour la période du 1^{er} juillet au 31 juillet 2024
entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma :**

	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
Valeur du 90e percentile	1638	708	1575	515	1564	564	1610	597
Valeur du 95e percentile	2046	1061	1972	763	1960	844	2033	910
Nombre de prélèvements	55	53	55	54	55	54	55	54
Médiane	683	124	649	112	638	112	613	113
Moyenne	909	357	874	267	866	294	882	295
Valeur Minimum	249	32	272	20	192	16	236	14
Valeur Maximum	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Pourcentage de qualité suffisante	67%	92%	69%	93%	69%	91%	71%	93%

**Traitement statistique des données quotidiennes pour la période du 1^{er} juin au 30 juin 2024
entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma :**

	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)	<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)
Valeur du 90e percentile	4429	881	6512	923	5800	911	6882	916
Valeur du 95e percentile	5767	1306	8493	1333	7415	1330	9133	1359
Nombre de prélèvements	44	44	44	44	44	44	44	44
Médiane	1661	198	2832	245	2755	256	3082	259
Moyenne	2300	377	3379	386	3104	397	3353	357
Valeur Minimum	441	10	573	31	609	31	613	10
Valeur Maximum	9804	2098	9208	1576	8664	2495	9804	2014
Pourcentage de qualité suffisante	14%	73%	9%	61%	9%	68%	11%	66%

Données quotidiennes brutes entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma, du 1^{er} juin au 30 juin 2024 :

Date	Heure	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
		<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
1-juin-24	12h	7270	2098	6867	1576	5475	2495	9804	2014
2-juin-24	12h	4106	487	2723	521	2851	546	3873	602
3-juin-24	12h	1354	250	1497	262	1785	173	1187	183
4-juin-24	5h	6131	959	8664	565	6867	738	5475	670
4-juin-24	12h	1664	175	5794	341	5794	450	4352	301
5-juin-24	5h	3076	203	8164	910	7270	839	8164	689
5-juin-24	12h	1658	199	4106	226	4611	288	3873	288
6-juin-24	5h	4611	538	4106	591	4106	663	3448	364
6-juin-24	12h	1314	122	1989	231	2755	262	3448	309
7-juin-24	5h	5172	521	4884	350	3448	399	2613	399
7-juin-24	12h	1725	272	2909	209	3076	148	3873	183
8-juin-24	5h	1850	313	2014	504	1670	259	2064	256
8-juin-24	12h	1137	52	3255	209	2224	158	1968	135
9-juin-24	5h	1039	201	2755	393	2359	474	1664	414
9-juin-24	12h	794	110	1354	134	1723	253	1935	97
10-juin-24	0h	1126	110	1650	74	1616	74	1137	185
10-juin-24	5h	1081	253	2098	327	2909	272	3282	231
10-juin-24	12h	1396	288	1670	231	2014	148	1439	213
11-juin-24	0h	1439	216	1333	95	1314	109	988	52
11-juin-24	5h	1872	435	4884	1046	8664	1145	6867	880
11-juin-24	12h	2382	355	2014	209	2755	262	3448	295
12-juin-24	0h	1497	109	1904	148	1850	74	3873	97
12-juin-24	5h	1314	146	4352	160	3654	249	2755	259
12-juin-24	12h	1789	161	2909	131	2723	63	2098	226
13-juin-24	0h	663	109	1112	85	933	96	771	74
13-juin-24	5h	910	197	1722	402	1515	292	3654	218
13-juin-24	12h	2603	74	2723	158	1789	85	1725	189
14-juin-24	12h	1439	97	4884	213	3076	195	2909	246
15-juin-24	12h	1597	85	4884	350	3873	327	7701	171
16-juin-24	12h	2382	305	3448	199	2755	201	2187	146
17-juin-24	12h	1968	134	3255	318	3873	211	5794	259
18-juin-24	12h	9804	2035	8664	1354	7270	1674	9804	1274
19-juin-24	12h	6131	616	6867	1314	3873	1076	4884	697
20-juin-24	12h	2489	161	9208	504	4884	211	3255	489
21-juin-24	12h	1467	148	1553	156	2014	327	3654	301
22-juin-24	12h	1782	134	2909	323	3282	241	3654	350
23-juin-24	12h	3654	1095	3448	1137	4352	744	4106	767
24-juin-24	12h	1250	160	2755	355	2909	404	2909	350
25-juin-24	12h	1935	161	3255	231	2613	410	2909	388
26-juin-24	12h	537	2014	836	52	860	52	801	85
27-juin-24	12h	727	63	801	52	617	41	613	20

28-juin-24	12h	602	10	789	31	798	31	738	31
29-juin-24	12h	441	41	573	31	609	63	689	10
30-juin-24	12h	2014	393	1106	259	1178	233	1137	294

Données quotidiennes brutes entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma, du 1^{er} au 31 juillet 2024 :

Date	Heure	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
		<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
1-juil.-24	12h	813	86	798	131	906	195	602	109
2-juil.-24	12h	556	63	631	85	706	146	754	75
3-juil.-24	12h	1223	183	613	146	638	63	650	135
4-juil.-24	12h	733	158	884	109	443	120	495	110
5-juil.-24	12h	759	63	437	75	624	134	657	110
6-juil.-24	12h	683	134	663	185	581	135	733	171
7-juil.-24	12h	464	41	495	74	332	75	488	96
7-juil.-24	0h	548	78	649	66	727	62	461	40
8-juil.-24	12h	613	77	613	142	770	86	687	79
8-juil.-24	0h	579	78	921	62	613	104	579	85
9-juil.-24	12h	687	110	517	105	517	158	579	137
9-juil.-24	0h	1733	866	1733	816	1986	1733	1733	816
10-juil.-24	12h	1414	365	1414	365	1414	285	1986	365
10-juil.-24	0h	866	124	866	147	770	91	816	75
11-juil.-24	12h	613	86	727	78	727	70	980	69
11-juil.-24	0h	613	85	345	44	517	60	461	41
12-juil.-24	12h	>2420	>2420	>2420	2420	>2420	>2420	>2420	>2420
12-juil.-24	0h	>2420	>2420	1733	548	1553	687	1733	727
13-juil.-24	12h	1553	285	1414	461	1733	228	1414	461
13-juil.-24	0h	649	130	866	173	548	147	866	130
14-juil.-24	12h	1120	687	1120	219	980	387	1046	231
14-juil.-24	0h	435	91	687	62	517	76	579	101
15-juil.-24	12h	770	123	579	75	649	86	579	93
15-juil.-24	0h	361	131	548	157	727	126	579	91
16-juil.-24	12h	613	108	613	83	435	84	770	141
17-juil.-24	12h	770	80	727	80	921	72	866	125
18-juil.-24	12h	461	101	411	104	517	70	435	91
19-juil.-24	12h	299	79	435	54	411	79	361	62
20-juil.-24	5h	365	85	387	64	345	58	236	58
20-juil.-24	12h	291	47	272	33	387	41	411	31
21-juil.-24	5h	770	102	461	77	517	78	579	78
21-juil.-24	12h	1986	816	1553	435	1120	613	1553	326
22-juil.-24	5h	1046	727	921	214	1203	249	1046	276
22-juil.-24	12h	921	150	1120	161	816	148	770	116

23-juil.-24	5h	411	118	365	80	461	61	411	457
23-juil.-24	12h	345	125	313	39	365	83	299	66
24-juil.-24	5h	387	51	387	34	261	44	308	24
24-juil.-24	12h	548	33	345	20	326	18	345	14
25-juil.-24	5h	276	921	461	27	326	30	548	27
25-juil.-24	12h	488	32	488	21	579	16	344	17
26-juil.-24	5h	>2420	65	411	64	649	87	326	51
26-juil.-24	12h	1120	121	365	41	308	56	345	37
26-juil.-24	0h	>2420		>2420		>2420		>2420	
27-juil.-24	5h	1733	727	687	249	1986	411	687	326
27-juil.-24	12h	1300	>2420	>2420	>2420	>2420	2420	>2420	>2420
28-juil.-24	5h	1553	727	2420	1046	1986	1120	1986	1733
28-juil.-24	12h	1300	866	1553	980	>2420	980	>2420	1046
29-juil.-24	5h	1553	172	1046	127	980	122	1046	157
29-juil.-24	7h	1300	192	1986	147	1203	127	1733	142
29-juil.-24	12h	1733	345	1300	173	1553	139	1733	240
30-juil.-24	5h	770	397	727	272	613	206	613	292
30-juil.-24	7h	649		613	260	613	361	488	328
30-juil.-24	12h	548	144	649	189	613	284	461	250
31-juil.-24	5h	249	94	276	76	192	78	308	74
31-juil.-24	12h	579	211	272	114	411	86	365	153

Données quotidiennes brutes entre le pont Alexandre III et le pont de l'Alma, du 1^{er} au 25 août 2024 :

Date	Heure	Pont Alexandre III (RD)		Pont des Invalides (RG)		Port du Gros Caillou (RG)		Pont de l'Alma (RG)	
		<i>E.coli</i> (NPP/100ml)	Entérocoques (NPP/100ml)						
1-août-24	5h	649	204	548	123	770	133	517	435
1-août-24	12h	387	99	1414	291	>2420	1414	>2420	1300
2-août-24	5h	>2420	1986	1986	1553	1986	1414	2420	1553
2-août-24	12h	>2420	1203	>2420	1986	>2420	1986	>2420	1553
3-août-24	5h	921	816	1046	687	1300	770	816	649
3-août-24	12h	770	461	866	687	1120	388	1046	479
4-août-24	5h	1553	1986	816	1120	1046	1203	727	792
4-août-24	12h	1120	770	816	816	687	687	770	816
5-août-24	5h	326	378	411	242	387	436	517	242
5-août-24	12h	770	210	649	50	649	99	345	104
6-août-24	5h	435	613	236	248	248	214	201	345
6-août-24	12h	548	184	387	87	345	93	299	104
7-août-24	5h	248	205	387	172	261	172	308	214
7-août-24	12h	613	87	185	44	199	47	172	35
8-août-24	5h	248	93	166	110	173	130	141	123
8-août-24	12h	248	150	206	68	206	80	308	73

9-août-24	5h	185	57	210	26	185	35	185	24
9-août-24	12h	135	37	260	26	210	26	173	17
10-août-24	5h	231	91	249	36	272	36	186	34
10-août-24	12h	261	36	308	23	210	29	276	18
11-août-24	5h	206	50	146	29	167	25	116	33
11-août-24	12h	179	35	231	34	185	55	192	44
12-août-24	5h	228	33	365	21	285	27	308	35
12-août-24	12h	261	26	345	17	272	11	326	13
13-août-24	5h	326	39	281	59	236	23	186	32
13-août-24	12h	291	58	249	23	308	32	190	29
14-août-24	12h	488	86	242	33	189	53	201	33
15-août-24	12h	236	96	162	44	162	2420	144	649
16-août-24	12h	285	56	249	41	548	47	411	30
17-août-24	12h	206	96	387	93	222	86	249	111
18-août-24	12h	>2420	>2420	>2420	>2420	>2420	>2420	>2420	>2420
19-août-24	12h	1733	199	1414	344	1553	770	1986	921
20-août-24	12h	687	387	649	201	517	411	727	150
21-août-24	12h	>2420	770	2420	727	1733	770	1553	770
22-août-24	5h	435	162	345	190	345	148	291	140
22-août-24	12h	308	146	291	308	326	168	225	78
23-août-24	5h	201	40	225	62	261	55		
23-août-24	12h	387	68	199	36	214	54		
24-août-24	5h	142	49	185	54	162	61		
24-août-24	12h	210	57	196	72	210	29		
25-août-24	5h	308	291	173	208	225	94		
25-août-24	12h	649	461	435	326	613	276		