

Service Santé Environnement / Défense Sécurité

Affaire suivie par :
Caroline CASSONNET / Clément BASSI
Courriel : ars-dd94-cssm-eau@ars.sante.fr
Téléphone : 01 49 81 87 69

Réf. : Big Jump_Marne Vive/St_Maur_2023

PJ :
Résultats du suivi bactériologique de l'eau de la Marne
en période estivale, à Saint-Maur-des-Fossés
(source : syndicat Marne-Vive)

Madame la Préfète du Val-de-Marne

Préfecture du Val-de-Marne
21-29 avenue du Général de Gaulle
94000 CRETEIL

A l'attention du service des
manifestations

Créteil, le 30 JUIN 2023

Objet : Avis sanitaire pour la manifestation de baignade en Marne « Big Jump » prévue le 9 juillet 2023
à Saint-Maur-des-Fossés.

Madame la Préfète,

Par courriel en date du 14 juin 2023, vos services m'ont sollicité pour un avis sanitaire à propos de la tenue de la manifestation « Big Jump », organisée par le syndicat Marne-Vive et la Ville de Saint-Maur-des-Fossés, prévue le dimanche 9 juillet 2023, sur les bords de Marne.

Le « Big Jump » consiste en un événement ponctuel, initié par le syndicat Marne-Vive et la ville de Saint-Maur-des-Fossés, visant à sensibiliser la population à la reconquête de la baignade en milieu naturel. Le jour du « Big Jump », il est prévu des ateliers sur des problématiques environnementales liées à l'eau et la mise en place d'une zone de baignade dans la Marne surveillée.

Dans sa demande, Monsieur BERRIOS souligne le caractère particulier que représenterait cette manifestation à 1 an des Jeux Olympiques et Paralympiques (JOP) 2024, pouvant constituer un « side event ».

Dans la perspective des JOP 2024, des investissements conséquents et des efforts considérables ont été réalisés pour une amélioration du traitement des eaux usées et du stockage des eaux pluviales et une amélioration de la collecte des effluents. Ainsi, des ouvrages structurants (désinfection des effluents des stations d'épuration Marne-aval, collecteurs divers, station de dépollution des eaux pluviales dans le Val-de-Marne, station de dépollution des eaux pluviales en cours de construction à Champigny) devraient être opérationnels en 2023 et des travaux sur les réseaux de collecte et la résorption des mauvais branchements aux réseaux d'assainissement sont en cours.

Néanmoins, les effets de ces travaux d'amélioration ne sont pas encore visibles même si leur portée sera vérifiable à l'horizon 2024.

Concernant la demande du syndicat, et plus spécifiquement la mise en place de la zone de baignade ouverte au grand public, d'un point de vue réglementaire, la baignade dans la Marne reste interdite dans le département, par arrêté préfectoral du 31 juillet 1970 et le maintien de cet arrêté d'interdiction se justifie alors que la qualité bactériologique de la Marne reste dégradée.

Contrairement aux baignades pérennes, ce type d'évènement ponctuel ne faisant pas l'objet d'un cadrage réglementaire, les avis sanitaires produits par l'ARS s'appuient sur les données fournies par le syndicat du suivi de la qualité de l'eau de la Marne qui sont comparées aux seuils de la directive baignade 2006/7/CE pour les baignades pérennes¹. En effet, pour les événements ponctuels, l'ARS ne peut s'appuyer sur les résultats d'une unique analyse réalisée quelques jours avant la tenue d'un tel événement en raison des délais nécessaires à l'obtention des résultats pour les paramètres bactériologiques (2-3 jours) et de la grande variabilité de la qualité de l'eau de la Marne (vulnérabilité aux intempéries et aux pollutions non contrôlées). Ainsi, un prélèvement réalisé quelques jours avant le Big Jump serait peu représentatif de la qualité de l'eau le jour de la tenue de l'évènement.

Or, ce suivi de la qualité bactériologique des eaux de la Marne, à Saint-Maur-des-Fossés, réalisé depuis 2015 en période estivale, montre une qualité variable d'une année à l'autre et insuffisante. Depuis le début de la surveillance réalisée par le syndicat en 2015, à Saint-Maur-des-Fossés, on ne voit pas encore d'amélioration sensible de la qualité bactériologique de l'eau (cf graphiques relatifs à la qualité de l'eau à Saint-Maur-des-Fossés en annexe).

Ainsi, le 90^{ème} percentile calculé, en période estivale, pour les 4 années 2019 à 2022 est de 5 895 UFC/100 mL pour *Escherichia coli* et de 994 UFC/100 mL pour entérocoques, très au-dessus du seuil réglementaire pour une qualité suffisante (les seuils de référence mentionnés dans la directive pour les deux paramètres, *Escherichia coli* et entérocoques intestinaux sont respectivement fixés à 900 UFC/100 mL et 330 UFC/100 mL). A noter que le paramètre entérocoques est moins déclassant que le paramètre *Escherichia coli*.

Cette conclusion n'est pas modifiée en retirant 15% des prélèvements les plus défavorables, disposition que prévoit la directive baignade. Au final, ces éléments traduisent une importante vulnérabilité de la Marne, à Saint-Maur-des-Fossés, à des épisodes de pollution bactériologique.

Ainsi, si le site choisi pour le « Big Jump » devait être suivi en tant que site de baignade, il serait classé de qualité insuffisante. Une exposition partielle ou totale à l'occasion d'une baignade comme celle qui pourrait avoir lieu lors du « Big Jump » serait par conséquent de nature à exposer les populations concernées à un risque sanitaire infectieux clairement identifié.

En outre, la tenue d'une telle manifestation pourrait susciter une hausse des comportements interdits et pourrait être perçue par la population comme signifiant que la baignade dans la Marne dans le département est possible et sans danger.

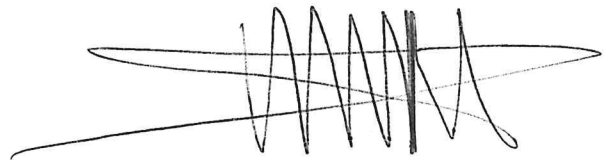
¹ La qualité bactériologique de la Marne est évaluée, conformément à la directive baignade 2006/7/CE par le suivi de 2 indicateurs : les *Escherichia coli* et les entérocoques. Le 90^{ème} percentile est calculé, en période estivale, pour les 4 années 2019 à 2022 pour ces indicateurs et est comparé aux seuils fixés dans la directive pour une eau de qualité suffisante (les seuils de référence fixés dans la directive pour les 2 paramètres, *Escherichia coli* et entérocoques, sont respectivement de 900 et 330 UFC/100 mL).

Les résultats des premiers prélèvements (réalisés le 12 juin dernier par le syndicat) pour la saison de surveillance 2023, sont inférieurs aux seuils réglementaires pour les deux paramètres *Escherichia coli* et entérocoques intestinaux puisqu'ils sont respectivement de 744 NPP²/100 mL et 119 NPP/ 100 mL. Ces résultats sont encourageants et restent à conforter avec les prochaines analyses. En effet, ils ne sont pas représentatifs de la qualité de l'eau de la Marne sur l'ensemble de la période estivale.

Dans ces circonstances, j'émet un avis sanitaire défavorable à l'organisation d'une baignade avec immersion complète ou partielle.

Cette position pourra être revue en 2024 si les travaux en cours engagés notamment dans la perspective des Jeux Olympiques et Paralympiques permettent des améliorations substantielles de la qualité bactériologique de l'eau de la Marne. En effet, dès l'an prochain, suite à la mise en conformité de l'ensemble des collectivités et nombreux foyers non encore raccordés au réseau d'assainissement, il devrait être possible de constater d'éventuels impacts favorables à la qualité bactériologique de l'eau de la Marne.

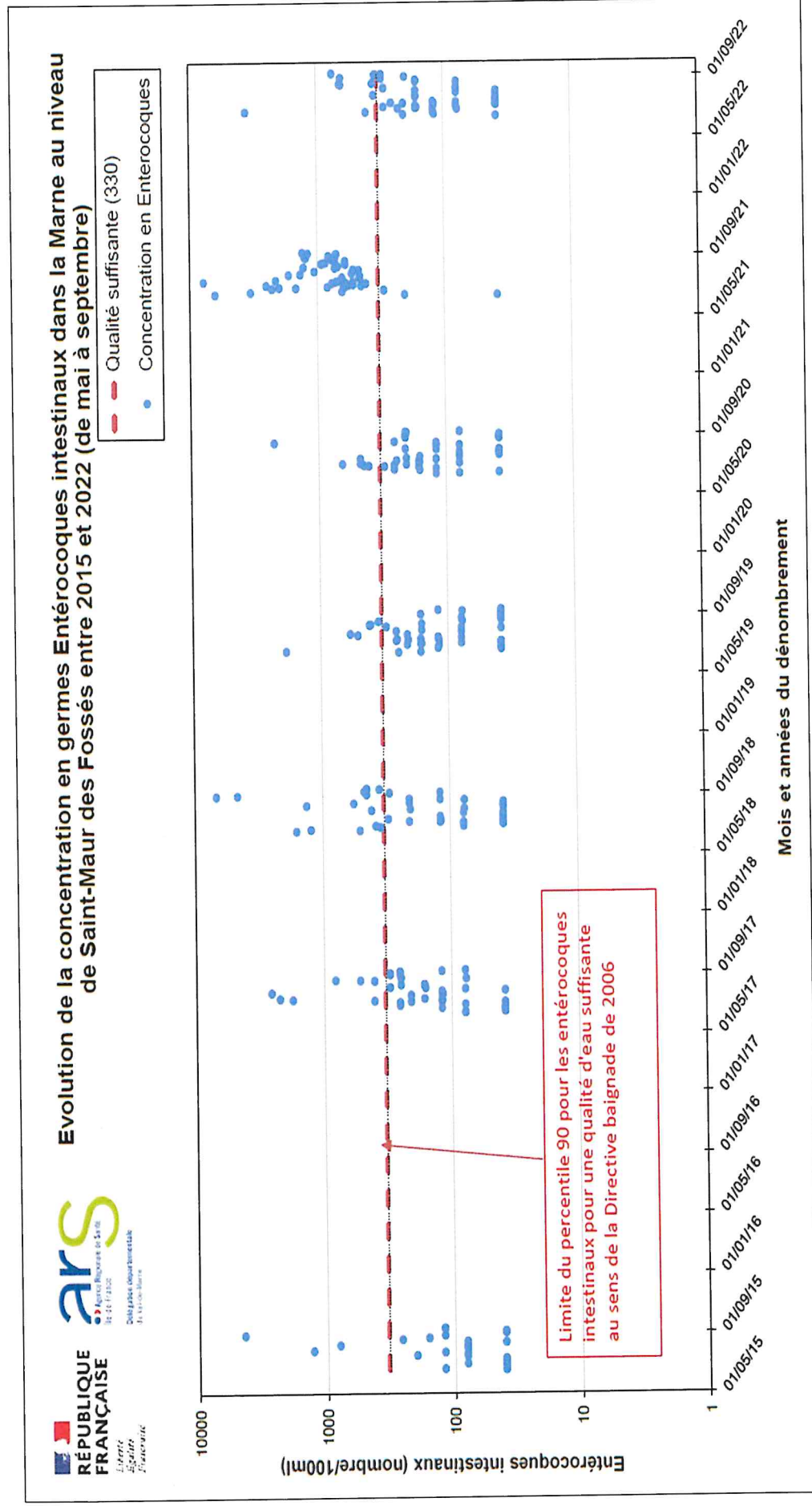
Le Directeur de la Délégation
départementale du Val-de-Marne,

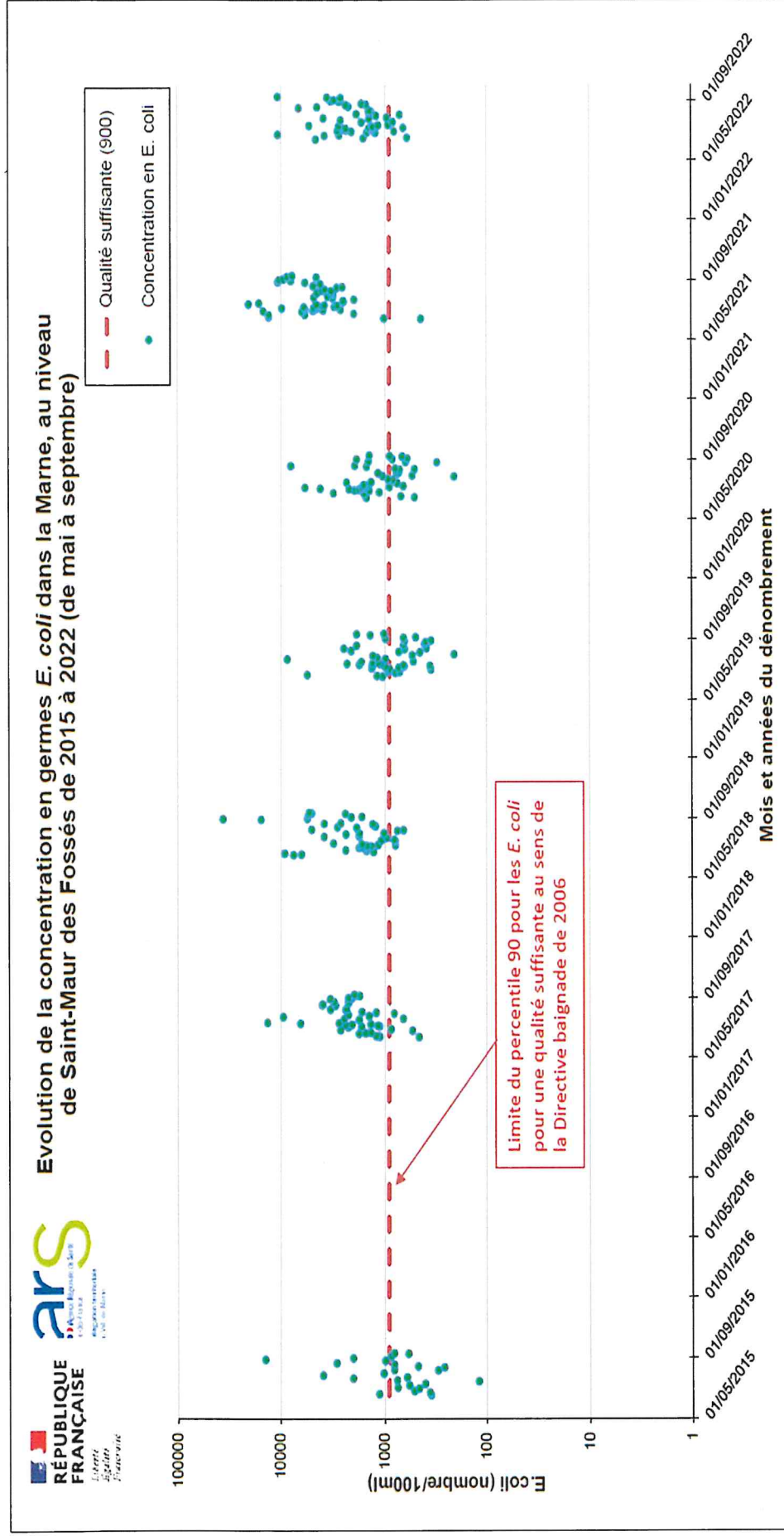


Eric VECHARD

² NPP = Nombre le plus probable : mesure alternative à UFC/mL (Unité formant colonie/mL) qui consiste à estimer les cellules viables dans un échantillon liquide. UFC consiste à estimer les cellules viables en comptant le nombre de colonies d'organismes vivants sur des plaques d'agar.

Graphiques relatifs à la qualité bactériologique de l'eau à Saint-Maur-des-Fossés entre mai 2015 et septembre 2022*





* Données 2016 non disponibles

Conclusion :

- Données du Syndicat Marne-Vive relatives aux résultats de la qualité de l'eau à Saint-Maur-des-Fossés entre mai et septembre de 2015 à 2022 :
- Ecart important entre la qualité bactériologique observée dans la Marne et la norme réglementaire pour une qualité suffisante au sens de la directive baignade de 2006
 - Absence d'amélioration des résultats au cours des années 2015 à 2022.

Tableau relatif à la qualité bactériologique de l'eau de la Marne entre 2019 et 2022
au niveau de Saint-Maur-des-Fossés, surveillance réalisée par le Syndicat Marne Vive
(EC : *Escherichia coli* et EI : entérocoques intestinaux – concentrations en UFC/100 mL)

		Saint-Maur-des-Fossés	
		EC	EI
2019	Percentile 90	2285	382
2020	Percentile 90	2792	439
2021	Percentile 90	11639	2450
2022	Percentile 90	4759	527
2019 - 2022	Percentile 90	5895	994
	Percentile 90 - 15% (retrait des 15% de prélèvements les plus « déclassants »)	3598	496
	Classement	Qualité insuffisante	

	EXCELLENTE	BONNE	SUFFISANTE	INSUFFISANTE
Entérocoques intestinaux (UFC/100 ml)	95° percentile ≤ 200	95° percentile > 200 et ≤ 400	90° percentile ≤ 330	90° percentile > 330
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	95° percentile ≤ 500	95° percentile > 500 et ≤ 1 000	90° percentile ≤ 900	90° percentile > 900