



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Service Santé Environnement / Défense Sécurité

Affaire suivie par : Caroline CASSONNET
Courriel : ars-dd94-cssm-eau@ars.sante.fr
Téléphone : 01 49 81 87 69
Télécopie : 01 49 81 87 78

Réf. : Big Jump_Marne Vive/St_Maur_2022
PJ : - fiche « Risque sanitaires liés aux activités de baignade »
- arrêté préfectoral du 31 juillet 1970 relatif à l'interdiction de la baignade en Marne
- résultats du suivi bactériologique de l'eau de la Marne en période estivale à Saint-Maur-des-Fossés (source : syndicat « Marne Vive »)

Créteil, le **17 JUIN 2022**

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

Objet : Avis sanitaire pour la manifestation de baignade en Marne « Big Jump » prévue le 10 juillet 2022 à Saint-Maur-des-Fossés.

Madame la Préfète,

Par courriel en date du 19 avril 2022, vos services m'ont informé que la manifestation « Big Jump » 2022, organisée par le syndicat « Marne Vive » et la Ville de Saint-Maur-des-Fossés, est prévue de se tenir le dimanche 10 juillet 2022, sur les bords de Marne.

Le « Big Jump » consiste en un évènement 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.

Concernant la demande du syndicat, et plus spécifiquement la mise en place de la zone de baignade, d'un point de vue réglementaire, la baignade dans la Marne reste interdite dans le département, par arrêté préfectoral du 31 juillet 1970. Par ailleurs, conformément aux dispositions européennes concernant les baignades (directive 2006/7/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 février 2006 concernant la gestion de la qualité des eaux de baignade), la qualité de l'eau est évaluée sur le plan bactériologique par le suivi de deux germes témoins de contamination fécale : les entérocoques intestinaux et les *Escherichia coli*. Leur présence peut être associée à d'autres germes plus pathogènes comme le virus de l'hépatite A, des bactéries de type *Pseudomonas aeruginosa*, les staphylocoques ou les leptospires.

Concernant, la qualité de l'eau dans la Marne, à Saint-Maur-des-Fossés, le syndicat « Marne Vive » a mis en place un protocole de surveillance environnementale régulier de la qualité bactériologique avec le suivi des indicateurs pertinents.

Ce suivi, réalisé depuis 2015 en période estivale, montre une qualité très variable d'une année à l'autre et insuffisante, malgré les efforts importants mis en œuvre par le syndicat pour améliorer la qualité de l'eau de la Marne (identification des pollutions, sensibilisation du grand public, investissement dans le réseau

d'assainissement...). A ce titre, les agents du service Santé Environnement de la délégation ont rencontré à plusieurs reprises le syndicat pour les accompagner dans leur démarche et se sont rendus également sur le site du « Big Jump » en mai dernier.

Pour atteindre une qualité bactériologique suffisante, la directive baignade mentionnée plus haut précise que, dans l'ensemble ⁱ, au moins 90% des résultats des analyses réalisées doivent être inférieurs aux valeurs de référence pour les deux paramètres, entérocoques intestinaux et *Escherichia coli*, valeurs de référence respectivement fixées à 330 UFC/100 mL et 900 UFC/100 mL, indicatrices d'une bonne qualité bactériologique de l'eau.

Or, les résultats rapportés par année sur le tableau joint, indiquent que 90% des résultats obtenus dépassent largement ces seuils. 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.

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

Le service Santé Environnement reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

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

Agence régionale de santé Ile-de-France
Le délégué départemental adjoint du Val-de-Marne


Dr Matthieu BOUSSARIE

ⁱ Pour la qualification d'un niveau de qualité suffisante, les seuils de la directive baignade en entérocoque et en *Escherichia coli* doivent être comparés au 90^{ème} percentile de la distribution des données microbiologiques de la zone de baignade concernée.

Risques sanitaires liés aux activités de baignade ou autres activités aquatiques

Les sports et loisirs aquatiques regroupent plusieurs disciplines sportives : celles impliquant une immersion complète dans l'eau (baignade, plongée) et d'autres non (canoë-kayak et disciplines associées, voile, aviron, ski nautique, jet-ski, etc).

Ces disciplines peuvent être pratiquées en club pour la compétition tout au long de l'année ou pendant les loisirs, particulièrement en été - période d'étiage des cours d'eau - soit par des membres de ces mêmes clubs, soit par des vacanciers ou autres usagers occasionnels.

Pendant ces activités, il est courant de dessaler, d'être immergé, de nager et ce, quel que soit l'âge de la personne ou son niveau de pratique.

Les risques pour la santé liés à ces activités sont de deux grands types :

1- les **risques physiques** (noyades, chutes, insolation-déshydratation, coups de soleil/brûlures...) qui ne sont pas liés à la qualité de l'eau, mais qui sont les plus fréquents et les plus graves,

2- les **risques liés à la qualité de l'eau :**

- le **risque microbiologique** est lié à la présence de germes pathogènes dans l'eau. Ceux-ci peuvent entraîner, par contact direct, des pathologies liées à la sphère ORL (otites, rhinites et laryngites), à l'appareil digestif, aux yeux ou à la peau. Le risque encouru est fonction du niveau de contamination de l'eau, mais aussi de l'état de santé du baigneur et des modalités de baignade (durée, immersion de la tête...).

Il est important de souligner que des germes pathogènes potentiellement présents dans l'eau peuvent également se transmettre à l'homme par voie indirecte (plaies, lésions cutanées, peau, muqueuses...). Il s'agit notamment des leptospires (à l'origine de fièvre hémorragique), de certaines larves de parasites (à l'origine d'affections cutanées et notamment de la dermatite du baigneur), de germes bactériens de type *Pseudomonas*, *staphylocoques*...

- le **risque chimique** est lié à la présence dans l'eau de produits de différentes natures, dont les sources peuvent être multiples : déversements délictueux, activités agricoles et ruissellement, rejets industriels et domestiques... De même que pour les micro-organismes, l'ingestion de ces produits ou le simple contact peut occasionner diverses irritations de la sphère ORL, des yeux et de la peau et, à forte concentration, des troubles respiratoires, cardiaques et des brûlures.

Par ailleurs, des conditions météorologiques particulières peuvent entraîner une brutale dégradation de la qualité de l'eau (orages ou fortes chaleurs). De plus, la prolifération d'algues microscopiques appartenant à la famille des cyanophycées (cyanobactéries) ne doit pas être écartée en période estivale. L'intensité du rayonnement solaire et la présence de nutriments azotés sont des facteurs favorisant leur développement sous forme d'efflorescences algales. Certaines espèces et leurs toxines peuvent nuire gravement à la santé humaine par simple contact ou ingestion.

En conclusion, la qualité de l'eau peut être à l'origine de pathologies d'ordres respiratoire, digestif, oculaire, cutané, ORL... Le risque d'infection dépend de la qualité de l'environnement microbiologique, des caractéristiques physiques des sites, du comportement des sportifs et de leur vulnérabilité.

RAPPEL DE L'ARRÊTÉ D'INTERDICTION DE BAIGNADE EN MARNE :
(extrait du Recueil des actes administratifs du 5 septembre 1970)

N° 613 — Interdiction de la baignade dans la
Marne.

*Le Préfet du Val-de-Marne,
Chevalier de la Légion d'Honneur.*

VU le titre premier du Livre I du Code de la Santé Publique;

Vu l'arrêté interpréfectoral du 10 avril 1965 portant règlement sanitaire du département de la Seine applicable dans le Val-de-Marne;

VU l'arrêté interministériel du 13 juin 1969 relatif aux règles de sécurité et d'hygiène applicables aux Etablissements de Natation ouverts au public;

VU les résultats des analyses des prélèvements effectués dans la Marne par le « Laboratoire d'Hygiène de la ville de Paris » à :

- Joinville-le-Pont,
- Maisons-Alfort,
- Champigny-sur-Marne;

VU l'avis du Conseil départemental d'hygiène dans sa séance du 30 juin 1970;

CONSIDERANT que toute baignade dans la Marne constitue un danger pour la santé publique en raison de sa pollution;

SUR la proposition du Directeur départemental de l'Action Sanitaire et Sociale;

ARRETE :

ARTICLE 1^{er}. — Toute baignade dans la Marne est interdite.

ARTICLE 2. — Les baignades existantes devront être fermées au public dans les plus brefs délais.

ARTICLE 3. — Le Secrétaire Général de la Préfecture, les Maires intéressés, le Chef du Service départemental de la Jeunesse et des Sports, le Directeur de l'Action Sanitaire et Sociale, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté, qui sera inséré dans le Recueil des Actes Administratifs de la Préfecture.

Créteil, le 31 juillet 1970.

*Le Préfet,
Lucien LANIER.*

	Seuil de qualité suffisante	2018	2019	2020	2021	2018 à 2021 (- 15% des valeurs les plus défavorables)
Percentile 90 <i>Escherichia coli</i>	< 900 UFC/100 mL	6 195 UFC/100 mL	1 953 UFC /100 mL	2 259 UFC /100 mL	11 770 UFC /100 mL	3 985 UFC /100 mL
Percentile 90 Entérocoques	< 330 UFC/100 mL	1 096 UFC /100 mL	370 UFC /100 mL	421 UFC /100 mL	2 168 UFC /100 mL	601 UFC /100 mL
Qualité de l'eau (directive baignade 2006)		Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante	Insuffisante