

Service Veille et Sécurité Sanitaire

Délégation Départementale de Seine-Saint-Denis

Affaire suivie par : Madame Afoussatou MAZU
Courriel : ARS-DD93-CSSM-EAU@ars.sante.fr
Téléphone: 01 41 60 70 13
Télécopie : 01.41.60.71.59
N/Réf : EDL 20-0016 B LG
Pièce jointe : Recommandations

Le directeur par intérim de la délégation
départementale de Seine Saint-Denis de
l'Agence régionale de santé d'Ile-de-France

à

Bureau de la police administrative
Préfecture de la Seine-Saint-Denis
1, esplanade Jean Moulin
93 007 BOBIGNY CEDEX

*A l'attention de Mesdames KAMIENSKI et
STAMBOULI-KACI*

Bobigny, le - 9 JUL. 2020

Mesdames,

Par courriel en date du 19 juin 2020, vous avez sollicité l'Agence régionale de santé Ile-de-France pour connaître son avis sur le dossier de demande d'autorisation de la manifestation aquatique « L'été du Canal 2020 » sur les berges du canal de l'Ourcq organisée par les villes de Bondy et de Noisy-le-Sec du 24 juillet au 23 août 2020.

Après examen des informations contenues dans le dossier, il ressort que les activités proposées ne constituent pas des activités de baignade mais des activités nautiques pour lesquelles aucun texte réglementaire n'impose de limites de qualité de l'eau. De plus, le risque de contact avec l'eau des participants semble limité dans le cadre de ces manifestations qui ne prévoient pas de participation de nageurs ou de personnes immergées dans l'eau.

En conséquence, je vous invite à prendre en compte l'ensemble des recommandations transmises en pièce jointe et à informer les participants des risques sanitaires encourus dans le cadre d'une activité menée dans une eau dont la qualité microbiologique n'est pas contrôlée.

Cependant, le projet prévoit l'utilisation de jeux d'eau, je vous informe que ce type d'activité implique la production de microgouttelettes d'eau qui, en cas de contamination et en raison de leur très petite taille, peuvent entraîner, par inhalation, un risque d'infection respiratoire (dont la légionellose). Des règles techniques et procédurales ont été définies par la réglementation afin de prévenir et garantir l'hygiène des systèmes collectifs de brumisation d'eau. Ces mesures réglementaires, opposables aux exploitants, ont pour but de prévenir à la fois le développement de germes pathogènes et la contamination du réseau de distribution d'eau potable. Elles portent notamment sur :

- La mise en œuvre dès la conception de règles techniques visant à limiter les conditions de dégradation de la qualité de l'eau (limitation des zones de stagnation de l'eau, absence d'exposition à des sources de chaleur, ...);
- La surveillance de la qualité de l'eau des installations;
- L'entretien des installations;

Annexe : 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, paddle, 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.

- La mise en œuvre d'actions curatives en cas de dysfonctionnement des installations ;
- Les conditions de remise en service des installations (réalisation de purges, de vidanges) ;
- La traçabilité des opérations d'entretien, de maintenance et de surveillance par la consignation dans le fichier sanitaire de l'ensemble des informations relatives à ces opérations.

Pour les systèmes utilisés de façon saisonnière, une analyse de *Legionella pneumophila* pourra utilement être réalisée avant la mise à disposition au public.

De plus, étant donné la crise sanitaire actuelle, les règles de distanciation devront être respectées et les gestes barrières rappelés. Les équipements partagés devront être nettoyés et désinfectés fréquemment.

Je vous prie d'agréer, Mesdames, mes salutations distinguées.

Le Directeur par intérim de la Délégation
départementale de Seine-Saint-Denis
de l'Agence régionale de santé d'Ile-de-France

Cédric LAPERTEAUX

