

Délégation Départementale de Seine-et-Marne
Département Santé-Environnement

Affaire suivie par : Guillaume OLIVIER

Courriel : ars-dd77-se-eau@ars.sante.fr
Téléphone: 01.78.48.23.25

Réf : 23/SE/GO/N°

PJ : 1 annexe

Sous-préfecture de Torcy
Pôle réglementation générale
7, rue Gérard Philippe
77200 TORCY

A l'attention de Madame Laurence LEVEBVRE

Lieusaint, le 20/09/2023

Objet : Avis relatif à l'évènement de nage avec palmes dans
le Loing, organisé par l'association ASAP

Madame,

Par courriel en date du 5 mai 2023, vous avez sollicité l'Agence régionale de santé Ile-de-France pour connaître son avis relatif à la demande d'autorisation de la manifestation citée en objet, prévue le 30 septembre 2023 de 8h00 à 13h00. Cette manifestation est organisée par l'association ASAP sous la présidence de Mme BOURJAC Alexandra.

La manifestation consiste en la descente du Loing, rivière non navigable, depuis La Madeleine-sur-Loing jusqu'à Bagneaux-sur-Loing à la nage avec palmes.

A cette occasion, 60 participants sont attendus et 5 canoës pour assister et porter secours. Les communes traversées (La Madeleine, Souppes-sur-Loing et Bagneaux-sur-Loing) sont informées ainsi que les casernes de pompiers des 3 secteurs.

Au regard des documents et informations transmis, j'attire votre attention sur le manque d'information. En effet, il n'est pas fait mention de l'âge des participants. Il n'est pas non plus fait mention de la distance parcourue à la nage. Ces informations sont importantes pour la bonne mise en œuvre des secours qui se doit d'être en adéquation avec le public visé et la difficulté du parcours.

Sur le plan sanitaire, j'attire votre attention sur les deux points suivants :

- Nuisances sonores :

En ce qui concerne les nuisances sonores, la manifestation devra respecter les codes de la santé publique (articles R.1336-6 à R.1336-9) et de l'environnement (article L.571-6) ainsi que l'arrêté préfectoral n° 19 ARS 41 SE du 23 septembre 2019, notamment en termes de bruit de comportement et, le cas échéant, de sons amplifiés (ex : musique, speaker). Dans ce cas, une information pourra utilement être communiquée aux éventuels riverains.

- Activités nautiques :

Après examen des informations contenues dans le dossier, il ressort que l'activité proposée constitue une activité de baignade. En effet, la manifestation prévoit la participation de 60 nageurs. Aussi, il conviendrait de faire réaliser en amont de la manifestation, une analyse afin de connaître la qualité de l'eau sur le plan bactériologique en recherchant les 3 paramètres suivants : *Escherichia Coli* / Entérocoques intestinaux / Chlorophylle-a.

J'émetts un avis favorable sous réserve que la qualité de l'eau soit satisfaisante :

- *Escherichia Coli* : concentration inférieure à 900 UFC/L ;
- Entérocoques intestinaux : concentration inférieure à 300 UFC/L ;
- Chlorophylle-a : concentration inférieure à 10 µg/L.

J'invite toutefois le pétitionnaire à s'assurer du bon état de santé de l'ensemble des participants et à sensibiliser sur la nécessité de consulter un médecin en cas d'apparition de fièvre et/ou de symptômes (vomissements, diarrhées...) dans les jours suivants la manifestation et j'insiste sur la nécessité de mettre à leur disposition des douches avec du savon.

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.

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

P/la Directrice générale de l'ARS Ile-de-France,
P/la Directrice de la délégation départementale de Seine-et-Marne,



Responsable du département Santé environnement

Patricia LABAT

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, 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'étéage 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 écotoxicologique** est lié à la présence de cyanobactéries dans l'eau. Certaines peuvent être productrices de toxines appelées **cyanotoxines** pouvant intoxiquer les humains et les animaux. Ces cyanobactéries sont dites « toxigènes ». La contamination se fait par consommation de l'eau ou par contact avec la peau. Les symptômes sont très divers : irritation cutanée, crampes d'estomac, vomissements, nausées, diarrhées, fièvre, angine, céphalées, douleurs musculaires et articulaires, vésicules autour de la bouche, atteinte hépatique... Les personnes qui nagent dans des eaux contaminées peuvent également avoir des réactions allergiques telles que l'asthme.

Il est important de procéder à un contrôle visuel quotidien de la masse d'eau et, si possible, à la mesure de la concentration des pigments photosynthétiques (chlorophylle-a). Dès les premiers signes d'une prolifération de cyanobactéries (modification de couleur et/ou de la transparence de la masse d'eau, présence de biofilm en surface, variation rapide des concentrations en pigments photosynthétiques ou mortalité animale), les services de l'Agence régionale de santé (ARS) Île-de-France doivent en être avertis afin d'adopter les mesures de gestion appropriées.

- **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.