



TECHNOTRACES

Client : Mr & Mme xxxx

Adresse : 14 rue des xxx

NANTES – 44000

Dossier n° : 000-2024

Le 10 mars 2024



Recherche de fuite

Technotracés
6 rue du Château – 44640 LE PELLERIN
07.62.57.67.16 - contact0@technotracés.fr
RCS Nantes – 534 760 715

Compte rendu d'investigations

À votre demande, nous sommes intervenus au 14 rue des XXX, à Nantes, le 10 mars 2024, pour une recherche de fuite sur le bassin et le réseau technique de la piscine.

Constatations :

- Baisse du niveau de l'eau dans le bassin, se stabilisant sous les skimmers après la neutralisation de ceux-ci.
- Présence d'eau à l'arrière de la membrane de part et d'autre des marches.
- Présence de paillettes de plastique blanc dans le préfiltre de la pompe.

Investigations :

- Contrôle de l'étanchéité du liner par la méthode de la fuite électrique (LeakTrack).
- Contrôle de la bonde de fond du bassin par la méthode de la cloche à dépression.
- Test d'étanchéité à la pression des conduites entrantes et sortantes.
- Recherche de fuite au gaz traceur (azote + hydrogène).
- Inspection visuelle des skimmers et inspection vidéo de leurs conduites.
- Recherche d'autres sources possibles de fuites.

Conclusions :

- Les canalisations des skimmers sont rongées par le chlore, dont l'une s'est effondrée et fuit (photos 11 à 15).
- Trois des quatre skimmers présentent des fissures dans le fond (photos 8, 10 et 20).
- Les joints de la vanne 6 voies ne sont plus étanches (photo 3).
- De l'eau sort par la liaison de la vanne 6 voies sur le filtre, quand la pompe est en fonctionnement (photo 2).
- Le mécanisme du remplissage automatique laisse passer de l'eau même en position fermée.

Vous souhaitant une bonne réception de ce compte rendu.

N'hésitez pas à communiquer avec nous et veuillez recevoir, madame, monsieur, nos meilleurs sentiments.

Le gérant - Jean-Jacques CAILLAUD

Investigations

Photo 1 →

- Vue générale sur l'installation technique de filtration.
- Le traitement se fait par l'immersion de galets de chlore dans les skimmers.



Photo 2 →

- Goutte-à-goutte par une pièce d'union, entre la vanne 6 voies et le filtre, quand la filtration est en fonctionnement.



Photo 3 →

- Écoulement d'eau visible par la mise à l'égout quand la filtration est en fonctionnement.
- Absence de vanne de précaution sur la conduite de la mise à l'égout.



Photo 4 →

- Vue dans la fosse du moteur du volet.
- Absence d'écoulement par la sortie de l'axe du volet.
- Le flotteur du remplissage automatique est bloqué en position haute. Malgré tout, de l'eau s'écoule par le mécanisme.



Photo 5 →

- Le volet est bloqué dans la fosse à la suite d'un mauvais enroulement.



Photo 6 →

- Test d'étanchéité de la membrane par la méthode de la fuite électrique.
- Rien à signaler.

Nota : la fosse du volet n'a pas pu être vérifiée.



Photo 7 →

- Présence d'eau à l'arrière de la membrane entre le premier skimmer du bassin et les marches.
- Idem de l'autre côté des marches.



Photo 8 →

- Vue vers le fond de ce premier skimmer du bassin.
- Importante fissuration du fond avec perte d'eau conséquente.

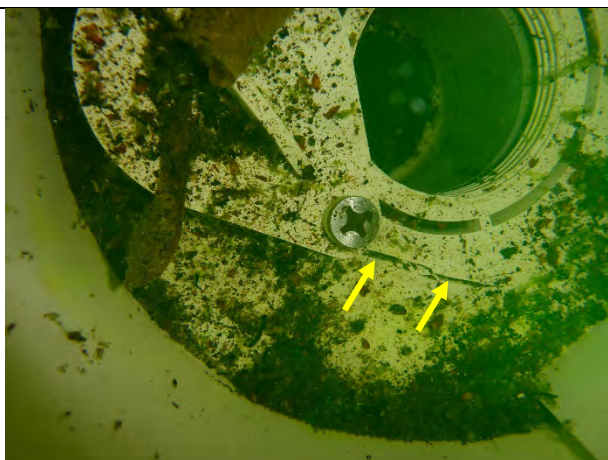


Photo 9 →

- Vue vers le second skimmer du bassin.



Photo 10 →

- Vue vers le fond de ce second skimmer.
- Fissuration visible.

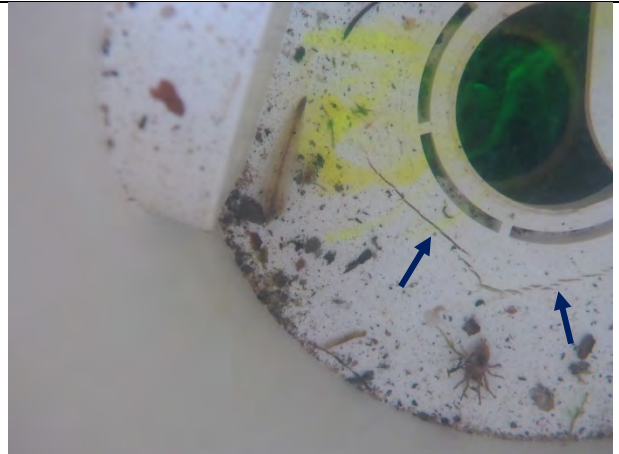


Photo 11 →

- Test à la pression d'eau de la conduite des skimmers du bassin.
- Aucune montée en pression n'a été possible à cause des fuites.



Photo 12 →

- Recherche des fuites au gaz traceur.



Photo 13 →

- Sortie de gaz traceur le long de la margelle, sur environ deux mètres en partant du premier skimmer du bassin.



Photo 14 →

- Inspection vidéo de la conduite de ce skimmer.
- Forte dégradation de la conduite due au chlore.



Photo 15 →

- Après moins de 2 mètres, la conduite s'est effondrée sur elle-même.



Photo 16 →

- Vue sur la position de l'écrasement de la conduite.
- Arrêt de la caméra.



Photo 17 →

- Inspection vidéo de la seconde conduite du skimmer du bassin.
- Dégradation de la conduite due au chlore.



Photo 18 →

- Vue interne de cette canalisation.
- La corrosion est visible sur plus de cinq mètres.



Photo 19 →

- Vue générale vers les skimmers de la fosse du volet.



Photo 20 →

- Vue vers le fond du skimmer de droite.
- Fissuration visible.

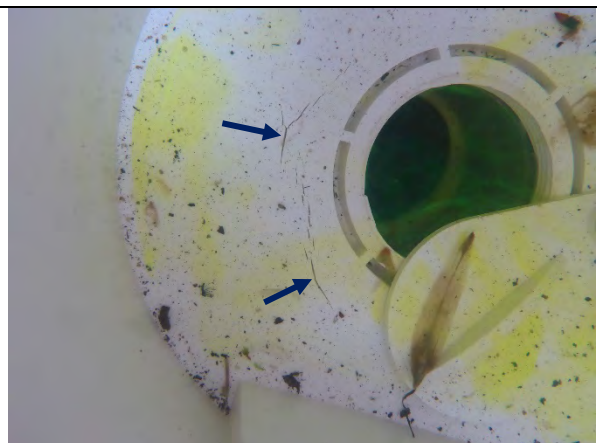


Photo 21 →

- Test à la pression d'eau de la conduite des skimmers de la fosse du volet.
- Rien à signaler.



Photo 22 →

- Inspection vidéo des conduites des skimmers de la fosse du volet.



Photo 23 →

- Vue interne.
- Les conduites de liaison entre les deux skimmers sont rongées par le chlore.



Photo 24 →

- Vue sur la position du té de jonction des deux skimmers avec la conduite allant vers le local technique.



Photo 25 →

- Contrôle de la bonde de fond du bassin par la méthode de la cloche à dépression.
- Rien à signaler.



Photo 26 →

- Test d'étanchéité à la pression d'eau des conduites des quatre refoulements en un essai (absence de vannes de sectionnement).
- Rien à signaler.



Photo 27 →

- Test d'étanchéité à la pression d'eau de la conduite de la prise du robot/balai.
- Rien à signaler.

