WOLU-SPORT ASBL

<u>Mesures de sécurité à prendre par rapport à l'état sanitaire de la tribune du centre sportif WOLU-SPORT</u>

Rapport suite à :
Réunion d'urgence in-situ du 10-02-2025 et l'analyse de l'état sanitaire des pieds des colonnes du 11-02-2025

Donneur d'ordre	**WOLU-SPORT ASBL**
Projet/Lieu	**WOLUWE-SAINT-PIERRE**
Date	**12/02/2025**

CONTRÔLE DU DOCUMENT

Rapport

Donneur d'ordre	WOLU-SPORT ASBL
Projet/Lieu	Woluwé-Saint-Pierre
Project #	2M21-081
Etude/Mission	Mesures de sécurité à prendre par rapport à l'état sanitaire de la tribune du centre sportif WOLU-SPORT
Rapport	Rapport d'expertise
Révision	REV. 1

Versions

Indice	Date	Description	Auteur	Approbation
1	12/02/2025	FINAL	AQU	AQU

TABLE DES MATIERES

1 Introduction 4
1.1 Rappel des faits 4
2 Conclusions de la réunion d'urgence du 10/02/2025 5
2.1 Introduction 5
2.2 Conclusion de la réunion 5
2.2.1 Par rapport à l'état sanitaire de la tribune 5
2.2.2 Par rapport aux mesures d'urgence 5
3 Analyse des sondages 6
3.1 Introduction 6
3.2 Analyse des sondages 6
3.2.1 Introduction 6
3.2.2 Sondage N°1 et 2 6
4 Conclusions 7

1 Introduction

1.1 Rappel des faits

À la suite de notre rapport d'expertise de la structure de la tribune du 19/12/2024 et à notre courrier du 01/02/2025 concernant les risques pour la sécurité des personnes au vu de l'état sanitaire de la tribune, une réunion d'urgence s'est déroulée in situ ce lundi 10/02/2025 en présence de :

Le but de cette réunion était de déterminer les mesures d'urgence à prendre par rapport à l'état sanitaire de la tribune.

A la suite de cette réunion, nous avons effectué ce mardi 11/02/2025 les sondages au niveau des pieds des colonnes métalliques qui supportent la structure portante de la tribune (voilure + gradin). En effet, le visuel de la partie basse des colonnes nous montre un profilé métallique fortement corrodé.





Sur base des faits précités, nous avons effectué un terrassement au niveau de 2 colonnes (celles dont l'état était le plus mauvais visuellement). Le terrassement a été effectué jusqu'au niveau du dessus de la semelle de fondation en béton.

2 Conclusions de la réunion d'urgence du 10/02/2025

2.1 Introduction

La réunion s'est déroulée en 2 temps :

- Présentation de l'état sanitaire de la tribune aux personnes présentes ;
- Mesures d'urgence à prendre par rapport à cet état sanitaire.

2.2 Conclusion de la réunion

2.2.1 Par rapport à l'état sanitaire de la tribune

Les différentes personnes présentes s'accordent sur le fait que la structure principale en acier présente un état de corrosion avancé et ce surtout au niveau des parties soumises aux conditions environnementales, c'est-à-dire :

- Toute la voilure : structure + tôles de couverture ;
- La structure portante des gradins au niveau de la partie avant non protégée des intempéries.

2.2.2 Par rapport aux mesures d'urgence

Le plus grand risque actuel par rapport à l'état sanitaire de la tribune est l'arrachement des tôles de couverture de la voilure, voire de la voilure par grand vent.

Il a été décidé de :

- Fermer l'accès aux gradins (maintenir la fermeture actuelle)
- Laisser l'accès aux vestiaires et à la périphérie de la tribune lorsque les vents sont inférieurs à une vitesse de 70 km/h ;
- Au-delà de cette vitesse, les accès sont interdits :
    - À la piste d'athlétisme ;
    - Au terrain de football ;
    - Au terrain de hockey ;
    - A la bulle de tennis ;
    - A la terrasse extérieure de la buvette 'Baballe'

  La fermeture, par des barrières devra être faite au niveau du chemin d'accès avenue de Salomé 2 qui lui, reste accessible.
- Le démontage des tôles de couverture voire de la voilure entière doit être prioritaire, et ce, de manière urgente. En effet, malgré les mesures précitées, il est impossible de définir la trajectoire que pourrait avoir une tôle qui se fait arracher.

3 Analyse des sondages au pied des colonnes

3.1 Introduction

Le but de l'analyse est de voir l'état de corrosion des pieds des colonnes métalliques.

3.2 Analyse des sondages

3.2.1 Introduction

Lors de la réalisation des sondages, nous avons remarqué que les 2 colonnes étaient dans un état similaire. Nous ne ferons donc qu'une seule analyse des 2 sondages en même temps.

3.2.2 Sondage N°1 et 2

Les sondages réalisés montrent que la protection en micro béton est toujours adhérente en partie enterrée (contrairement à la partie juste au-dessus des terres). Malgré le fait que cette protection reste intègre dans la partie enterrée, les colonnes métalliques subissent quand même les agressions dues à leur environnement. L'acier des colonnes est corrodé même derrière la protection en micro béton.





4 Conclusions

Suite à la réunion d'urgence du 10/02/2025 et à notre analyse de l'état sanitaire des pieds des colonnes de la tribune du centre sportif de Woluwé-Saint-Pierre le 11/02/2025, nous pouvons tirer les conclusions suivantes :

- Mesures de sécurité urgentes à prendre :
    - Les mesures à prendre restent les mêmes que celles décrites lors de la réunion d'urgence, à savoir :
        - Fermer l'accès aux gradins (maintenir la fermeture actuelle)
        - Laisser l'accès aux vestiaires et à la périphérie de la tribune lorsque les vents sont inférieurs à une vitesse de 70 km/h ;
        - Au-delà de cette vitesse, les accès sont interdits :
            - À la piste d'athlétisme ;
            - Au terrain de football ;
            - Au terrain de hockey ;
            - A la bulle de tennis ;
            - A la terrasse extérieure de la buvette 'Baballe'
        - L'accès via l'avenue de Salomé 2 reste opérationnel.
        - Démonter au plus vite les tôles de la voilure, voire la voilure entière qui représentent, dans un premier temps, un réel danger par grand vent

Nous attirons l'attention sur le fait que, même en prenant les mesures du point précédent. Il n'y a aucune garantie sur la trajectoire que peut prendre une tôle qui se fait arracher.

- Mesures à prendre par rapport à l'état sanitaire global de la tribune :
    - Au niveau de la voilure : l'état de corrosion des profilés métalliques est fortement avancé ;
    - Au niveau de la structure des gradins : la partie avant non protégée a subi une corrosion importante (coursive des gradins en porte-à-faux). La partie protégée à l'intérieur est en meilleur état ;
    - Au niveau des pieds des colonnes portantes (voilure + gradin) :
        - Malgré la protection en micro-béton appliquée aux parties enterrées des colonnes pour limiter les agressions environnementales, les pieds des colonnes métalliques présentent une corrosion avancée. Bien qu'ils ne soient pas en état de ruine, une intervention significative est nécessaire afin d'assurer leur préservation et de garantir la stabilité de la tribune.
        - Toutefois, compte tenu de l'ampleur des travaux nécessaires et du coût élevé qu'ils impliqueraient, il conviendrait d'envisager une alternative, notamment le démontage de la voilure, afin de garantir la sécurité et d'optimiser les ressources financières.

En résumé, il est nécessaire de démonter le plus rapidement possible les tôles de couverture de la voilure, voire la voilure entière afin de garantir la sécurité des personnes sur le site du centre sportif et ses alentours.

En ce qui concerne le reste de la structure métallique de la tribune, l'état sanitaire de toutes les parties non couvertes et enterrées c'est-à-dire :

- la structure complète de la voilure ;
- la structure avant (coursive en porte-à-faux) des gradins ;
- Les pieds des colonnes portantes de la voilure et des gradins

est dans un état de corrosion avancé.

La remise en état de la structure métallique nécessiterait des moyens colossaux tant techniques qu'économiques.