

Politique de qualité de l'air et fortes chaleurs

Lycée Louis Massignon Abu Dhabi

Avril 2025

Cette politique décrit les mesures préventives mises en place au Lycée Louis Massignon d'Abu Dhabi afin de réduire les risques liés aux conditions météorologiques. Notre objectif est de minimiser les risques de maladies, de blessures ou de problèmes de santé liés à la chaleur, à la mauvaise qualité de l'air qui peuvent affecter nos élèves.

Indicateurs - Facteurs environnementaux clés surveillés

Le Lycée Louis Massignon surveille quotidiennement plusieurs facteurs environnementaux clés, en particulier de **mai à octobre**.

- **Indice de chaleur (°C)** : mesure de la sensation de chaleur combinant la température de l'air et l'humidité relative.
- **Indice de qualité de l'air (iqa - $\mu\text{g}/\text{m}^3$)** : mesure des particules et des polluants gazeux dans l'air.
- **Conditions de vent et de poussière** : présence de tempêtes de poussière ou de vents forts.

Mesures préventives en cas de forte chaleur

Indice de chaleur (°C)	Mesures appliquées
35° – 40° C	Activités physiques légères à modérées autorisées. Chapeaux et bouteilles d'eau obligatoires Utilisation de zones ombragées Pauses maintenues
40° – 45° C	Activité physique légère uniquement Pauses d'hydratation toutes les 5 minutes Activités en intérieur recommandées Baignade autorisée (si piscine ombragée et évaluation validée).
> 45° C	Suspension de toutes les activités extérieures Pauses obligatoires en intérieur Baignade autorisée seulement si piscine ombragée et après évaluation des risques
> 47° C	Suspension de toutes les activités extérieures et de la baignade Activités uniquement à l'intérieur

Mesures préventives concernant la qualité de l'air

IQA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Niveau de pollution	Mesures appliquées à l'école
0 – 50	 Bon	Aucune restriction
51 – 100	 Modéré	Surveillance des élèves sensibles
101 – 150	 Malsain pour groupes sensibles	Élèves vulnérables gardés à l'intérieur
151 – 200	 Malsain	Tous les élèves restent à l'intérieur
> 200	 Très malsain / dangereux	Activités extérieures interdites Fenêtres et portes fermées Communication d'urgence aux familles

Mesures en cas de tempêtes de poussière ou de vents forts

- Toutes les activités extérieures sont suspendues pendant les tempêtes de poussière ou de vents forts actifs.
- Les fenêtres et les portes des classes doivent rester fermées.
- L'utilisation de purificateurs d'air (si disponibles) est encouragée à l'intérieur.

Procédure opérationnelle standard en cas de météo sévère

En cas de conditions météorologiques sévères (indice de chaleur > 47°C, IQA > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ou avertissement de tempête de sable), la procédure opérationnelle standard en cas de météo sévère (Severe Weather SOP) sera activée.

Cette procédure entraînera :

- L'annulation des événements extérieurs, des rassemblements ou des cours d'éducation physique.
- Le déplacement des élèves vers des zones ombragées ou climatisées à l'intérieur.



Air quality and heat safety policy

Lycée Louis Massignon – Abu Dhabi

April 2025

This policy outlines the preventive measures implemented at Lycée Louis Massignon in Abu Dhabi to reduce health risks related to extreme weather conditions.

Our goal is to minimize the risk of illness, injury, or other health concerns caused by **high heat**, **poor air quality**, or **dust storms** affecting our students.



Environmental monitoring indicators

The school monitors several key environmental factors daily, especially from **May to October**:

- **Heat Index (°C)**: Measures perceived heat combining air temperature and relative humidity.
 - **Air Quality Index (AQI – $\mu\text{g}/\text{m}^3$)**: Measures levels of particulate matter and airborne pollutants.
- Dust and wind conditions**: Includes presence of dust storms or high winds.



Preventive measures in case of high heat

Heat index (°C)	Measures applied
35° – 40° C	Light to moderate physical activity allowed Hats and water bottles are mandatory Use of shaded areas encouraged Breaks maintained
40° – 45° C	Only light activity allowed Hydration breaks every 5 minutes Indoor activities preferred Swimming allowed only if the pool is fully shaded and risk assessment is validated

> 45° C	All outdoor activities suspended Breaks must take place indoors Swimming allowed only under same pool conditions as above
> 47° C	All outdoor activities and swimming suspended Indoor-only activities



Preventive measures for air quality

AQI (µg/m³)	Pollution level	School measures
0 – 50	● Good	No restrictions
51 – 100	● Moderate	Monitor sensitive students
101 – 150	● Unhealthy for sensitive groups	Keep vulnerable students indoors
151 – 200	● Unhealthy	All students remain indoors
> 200	● Very unhealthy / hazardous	No outdoor exposure Doors and windows closed Emergency communication to families



Measures in case of dust storms or strong winds

- All outdoor activities are suspended during active dust storms or strong wind conditions.
- Classroom doors and windows must remain closed.
- Use of air purifiers (if available) is encouraged indoors.

Severe Weather SOP (Standard Operating Procedure)

In the event of severe weather conditions (heat index > 47°C, AQI > 200 µg/m³, or an official dust storm warning), the Severe Weather Standard Operating Procedure (SOP) will be activated.

Then the **Severe Weather SOP** will be activated.

This SOP includes:

- Cancellation of outdoor events, gatherings, or physical education classes
- Moving students to shaded or air-conditioned indoor areas

Anne-Sophie GOUIX
Proviseure - Head of School



	Rédigé par	Révisé par	Approuvé par le/la cheffe d'établissement
Rédacteurs	Direction	Direction	Anne-Sophie GOUIX
Date	Avril 2025	Avril 2025	
Signature		Youcef Benhamou Anne-Sophie GOUIX Audrey Hosny - Guinard William Ribas	