

Pollution de l'air : protocoles et dispositifs en matière de protection des membres de la communauté scolaire au Lycée Français International de Bangkok

Madame, Monsieur,

Les indicateurs de pollution de l'air sont aujourd'hui assez élevés. C'est l'occasion pour nous de vous rappeler les mesures prises et les protocoles appliqués au LFIB.

1) Indicateurs des taux de pollution

Bangkok dispose de nombreux capteurs installés dans différents quartiers de la ville qui permettent une lecture du taux de pollution à intervalles réguliers. La station de référence pour le LFIB est celle de la société IQAIR installée à la SISB (Singapore International School) qui produit une mesure par heure. Cette station a été retenue pour sa proximité de notre établissement.

Le taux de référence est la mesure de la concentration en PM 2.5. Ce taux est relevé régulièrement tout au long de la journée. Lorsque le taux relevé atteint le seuil prévu dans notre protocole, un email est envoyé pour en informer les personnels. Une nouvelle communication a lieu en cas de changement de taux (augmentation ou baisse en dehors du seuil).

L'indicateur de pollution peut être consulté librement sur le site de IQAIR :

www.iqair.com/th-en/thailand/bangkok/wang-thonglang/singapore-international-school-of-bangkok.

Ces mesures sont également affichées en toute transparence aux entrées de l'établissement sur des écrans de grande taille. Des vérifications manuelles sont réalisées par l'équipe technique du LFIB.

2) Installation de filtres 3M dans toutes les salles

Toutes les salles de classes, de permanence, la BCD, le CDI, et les bureaux sont équipés de filtres 3M. À chaque petites vacances, une maintenance de tous les climatiseurs et compresseurs est effectuée, et les filtres 3M sont changés.

En période de mise en application du protocole de pollution, des mesures sont prises régulièrement dans différentes salles de classe de chaque bâtiment pour contrôler l'efficacité de la filtration de l'air.

Il faut noter que les extracteurs d'air dans les salles de classe créent un appel d'air lors de l'ouverture des portes et donc un apport en pollution dans la salle. Il est donc important de réduire les temps d'ouverture des portes autant que possible.

3) Installation de purificateurs dans les classes et salles de maternelle

En plus des filtres 3M, les salles de classe de la maternelle et les dortoirs sont aussi équipés de purificateurs, de marques différentes. Cela avait été mis en place à la rentrée 2019 pour effectuer des mesures différenciées et effectuer un comparatif. Il est ressorti de ces mesures que l'ajout d'un purificateur dans une salle équipée d'un filtre 3M n'amène pas de plus-value notable. Il n'est donc pas nécessaire de cumuler les deux dispositifs dans l'ensemble de l'établissement.

4) Le protocole en vigueur au LFIB

PM2.5 AQI	Classification	Description	Mesures prises
0 - 12 0 - 50	Bon	La qualité de l'air est considérée comme satisfaisante et la pollution atmosphérique pose peu ou pas de risque.	Pour tous : activités normales
12.1-35.4 51-100	Modéré	La qualité de l'air est acceptable. Toutefois, il peut y avoir un problème de santé modéré pour un certain nombre de personnes (population fragile).	Pour les élèves ayant des affections respiratoires : Contrôle et observation Pour tous : Activités normales
35.5-45.2 101-125	Malsain pour les groupes sensibles Phase 1	Surveiller les symptômes chez les enfants à risque. Les autres ne sont pas susceptibles d'être affectés.	Pour les élèves ayant des affections respiratoires : Adaptation des activités sportives Récréations et jeux extérieurs limités Pour les autres : Activités normales
45.3-55.4 126-149	Malsain pour les groupes sensibles Phase 2	Tout le monde peut être éprouvé par certains effets néfastes pour la santé : les enfants, les adultes actifs, ainsi que les personnes souffrant de maladies respiratoires, telles que l'asthme, devraient limiter les efforts prolongés à l'extérieur.	Pour les élèves ayant des affections respiratoires : Arrêt des activités sportives Pas de récréations ni de jeux extérieurs Pour les autres : Activités sportives adaptées à l'extérieur
55.5 - 100 150-174	Mauvais pour la santé Phase 1	Les effets néfastes de la pollution se font ressentir.	Pour les élèves ayant des affections respiratoires : Arrêt des activités sportives Pas de récréations ni de jeux extérieurs Pour les élèves de maternelle : Arrêt des activités sportives extérieures Pas de récréations ni de jeux extérieurs Pour les autres : Maintien des activités sportives de faible intensité et de courte durée dans des salles adaptées Maintien des récréations avec port du masque obligatoire
101-150 175-200	Mauvais pour la santé Phase 2	Les effets néfastes de la pollution se font ressentir.	Pour tous : Arrêt des activités sportives Pas de récréations ni de jeux extérieurs Port du masque obligatoire lors des déplacements à l'extérieur
150.5-250.4 201-300	Très mauvais	Avertissements sanitaires relatifs aux conditions d'urgence. Toute la population est susceptible d'être durement affectée et avoir des effets graves sur la santé.	Pour tous : Confinement dans les classes adaptées, dès l'arrivée au lycée Port du masque obligatoire lors des déplacements à l'extérieur

+250,4 + 301	Dangereux	Alerte santé : tout le monde peut avoir des effets graves sur la santé Condition d'urgence affectant l'ensemble de la population de Bangkok.	Fermeture de l'établissement sur demande des autorités locales et de l'Ambassade de France
-----------------	-----------	---	--

5) Port obligatoire d'un masque de protection

Dès maintenant, nous demandons aux familles de fournir un masque de protection adapté à leur(s) enfant(s).

A partir du taux de 55.5 (PM 2.5), le port d'un masque est obligatoire pour une activité en extérieur. Il est de la responsabilité des parents d'équiper leur(s) enfant(s) du masque de leur choix, le lycée laisse aux familles le choix du modèle à utiliser.

A partir du taux de 55.5 (et jusqu'à 101) les élèves munis d'un masque pourront rester en récréation extérieure. Les élèves qui viennent à l'école sans masque ne pourront pas être en récréation extérieure.

6) Mise en place de salles de confinement

Pour toutes les mesures qui nous conduisent à arrêter certaines activités sportives ou à supprimer les récréations en extérieur, des espaces de confinement sont créés. Ces salles sont équipées de filtres 3M et des travaux d'isolation ont été effectués.

Des salles de confinement sont prévues pour tous nos élèves :

- A la maternelle : salles de motricité
- A l'école élémentaire : la BCD, salle polyvalente et salle de gymnastique
- Au collège : salle de permanence
- Au lycée : le foyer des lycéens

Le gymnase de l'établissement est équipé d'un système de climatisation et de filtration d'air. Il pourra donc également servir de lieu de confinement en cas d'indice de pollution élevé.

En cas de taux supérieur à 101 (PM 2.5), toutes les activités sportives sont arrêtées, les élèves resteront avec leurs enseignants dans des salles filtrées ou des salles de confinement (au secondaire).

7) Les filtres dans les navettes de transport Blue Jade

La société Blue Jade a équipé tous les véhicules assurant des navettes de filtre d'habitacle de type HEPA (High-Efficiency Particulate Air).

Je souhaite enfin vous assurer de l'entière mobilisation de l'Équipe de Direction sur ce sujet.

Bien cordialement,

Yvan SCHMITT
Le Proviseur

