

QUALITE DE L'AIR ECOLE M.SERVET

Rappel de l'historique :

- 2007 – 1ere étude de la qualité de l'air faites par Air Rhône-Alpes aux abords du tunnel et croix rousse
- 2009 – station de mesures installée dans la cour de l'école M.Servet
- 2010-2013 : travaux de rénovation du tunnel de la Croix Rousse
- 2013 : sonde dans la cour d'école pour mesurer qualité de l'air
- 2014/2015 : études de la qualité de l'air faites par Air Rhône-Alpes + Rapport en 2016 : https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/ra/files/atoms/files/rapport_synthese_etudexrousse_2014-2015_vrevmlvaldch_def.pdf
- Sept 2016 : condamnation de la cour côté tunnel, protocole d'aération des classes, 2 classes déménagées, nettoyage au chiffon mouillé, import de l'air extérieur dans le gymnase
- 2017 : mise en place d'une centrale de traitement d'air (CTA) dans le gymnase

Compte rendu de la Réunion du 20 décembre 2018 :

Objet de la réunion : Restitution des chiffres de la qualité de l'air du gymnase Servet

Présents à la réunion :

- Guy Corazzol (élu ville de Lyon à l'éducation) et son assistant
- Docteur Sophie Pamiès (ville de Lyon ; écologie urbaine)

Représentants Parents Michel Servet

- Renaud Pierre
- Sandra Vercambre
- Damian Hanowski
- Romary Sonrier

Durée : 1h20 environ

Synthèse des discussions :

En 2016, les mesures prises à la demande des parents élus n'ont pas été communiquées par la direction de l'éducation. La direction de l'éducation en a informé les parents d'élèves en déc.2018.. car elles seraient « inutilisables » selon la ville !

En 2017, aucunes mesures « complémentaires » n'ont été prises dans l'école, bien que celles de 2016 aient été inexploitable (ce qui est bien regrettable !).

En 2018, des mesures complémentaires ont été prises uniquement dans le gymnase, entre le lundi 17 et le vendredi 21 septembre. Ces mesures dépassent les valeurs « cibles », sur 2 indicateurs : les PM 2,5 et PM 10, sans pour autant dépasser les seuils de valeur d'alerte.

Rappel des différentes mesures :

- Les mesures « classiques » sont faites via un protocole, dans toutes les écoles. Elles concernent les polluants « intérieurs », notamment :
 - le Formaldéhyde (résidus de colle et solvants entraînant irritations de la gorge),
 - le benzène amené par la pollution et étant cancérigène,

- le Co2 produit par la présence humaine et entraînant troubles de l'attention et endormissement. Ces troubles sont selon le docteur, diminués par une bonne aération des classes, le protocole d'aération des classes doit être respecté
- Les mesures « complémentaires » liées à la pollution « extérieure », ne sont pas systématisées dans les écoles. Compte tenu du tunnel et de l'axe Nord/Sud juxtaposant l'école, ces mesures ont été demandées par les parents. Elles concernent :
 - Les NOx, et notamment le No2 (dioxyde d'azote) : il s'agit d'un gaz odorant, toxique, causé par les voitures, les installations combustion (chauffages, etc.), et qui engendre sensibilisation des bronches, asthmes, etc.
 - les particules fines en suspension, et notamment les PM 10 et PM 2,5, sous formes de poussières, issues de la fumée de pots d'échappements, fumée de cheminée, chauffages, centrales thermiques, etc. Ces particules pénètrent et dégradent les poumons, causent des maladies cardiaques et pulmonaires. <http://www.respire-asso.org/particules-en-suspension-pm10-pm-25/>

En conclusion :

- ➔ Suite à ces résultats, nous avons demandé en réunion, qu'une nouvelle campagne de tests complémentaires soit réalisée, dans les classes (et la cantine), là où les enfants passent le plus de temps, et qui ne bénéficient pas de CTA.
 - le No2 (dioxyde d'azote) par tube passif
 - les PM 10 et PM 2,5

Bien que la direction de l'éducation nous considère clairement comme des parents trop « inquiets », ne légitimant pas notre discours sur la pollution plus importante dans notre école que dans d'autres écoles de la ville, la direction semble accepter de faire ces mesures complémentaires : Le NO2 sera mesuré uniquement, dans 2 ou 3 classes représentatives. Les parents devront préciser les dates souhaitées de la semaine de test.

- ➔ En 2019, la direction de l'éducation nous informe également que seront réalisées des mesures des poussières dans le gymnase, en raison du mauvais état de la toiture amenant des poussières toxiques.

Ce que nous souhaitons à postériori de la réunion :

- ➔ Les résultats 2016 et 2018 bruts des mesures réalisées afin de pouvoir les analyser de notre côté
- ➔ Demande de mesures en continu par microcapteurs (voir ATMO)
- ➔ Mesures complémentaires régulières des NOx et PM, en air ambiant dans les cours de récréation et dans l'air de jeu, ET à l'intérieur dans les classes et la cantine
- ➔ Des mesures concrètes de réduction du trafic automobile dans le tunnel de la Croix Rousse et sur l'axe Nord/Sud, directement lié à la qualité de l'air de l'école (Nox et PM).

De leur côté, la direction de l'école et les équipes enseignantes doivent veiller au respect :

- du protocole d'aération : le renouvellement de l'air semble plus bénéfique aux élèves, même si l'air extérieur est pollué
- du nettoyage au sol humide : pour garder les particules de poussières au sol

MESURES QAI Gymnase école Michel Servet
 CAMPAGNE DE MESURES 2018

REUNION DU 20 DECEMBRE 2018
 chiffres 2016 dépassés les valeurs cibles (durant 3 semaines)

SUBSTANCE	Gymnase M. Servet	Valeur guide QAI	Valeur limite QAI	Valeur limite QAI (icone)	VGAI court terme ANSES (exposition de 1 h)	VGAI OMS concentration moyenne annuelle	VGAI long terme ANSES (exposition > 1 an)	valeur cible HCSP moyenne annuelle	Valeur d'action rapide HCSP
Formaldéhyde	30,4 µg/m³	30 µg/m³	100 µg/m³	5 sur une échelle de 5	200 µg/m³	40 µg/m³	20 µg/m³	27 µg/m³	75 µg/m³
Benzène	1,15 µg/m³	2 µg/m³	10 µg/m³	5 sur une échelle de 5				27 µg/m³	75 µg/m³
NO2	17,8 µg/m³							18 µg/m³	50 µg/m³
SO2 via icone	0 sur une échelle de 5							18 µg/m³	50 µg/m³
PM 10 (5/12/16)	99 µg/m³							27 µg/m³	75 µg/m³
PM 10 (17 et 18/09/18)	38,4 µg/m³							27 µg/m³	75 µg/m³
PM 2,5 (5/12/16)	0,5 µg/m³							18 µg/m³	50 µg/m³
PM 2,5 (6/12/16)	0,3 µg/m³							18 µg/m³	50 µg/m³
PM 2,5 (17 et 18/09/18)	27,3 µg/m³							18 µg/m³	50 µg/m³



SOURCE: Direction de l'écologie urbaine

médiane naturelle
 valeurs OHS

chiffres 2016
 16/17/18
 Michel Servet
 campagne de mesures