

VENTILATION DES CLASSES

M. le Président soumet la question: "La ventilation des classes, armoire-bibliothèque, musée scolaire" (page 3 du bulletin).

M. Curot demande que la colonne "grandeur de chaque classe", qui est dans cette page, soit agrandie. L'Inspecteur général répond que oui.

M. Boily prétend que le ventilateur préconisé par le département est défectueux.

M. Marien fait quelques remarques sur la ventilation des classes.

M. le Président demande à M. Dessane de répondre aux objections.

De l'avis d'un grand nombre d'inspecteurs, répond M. Dessane, le ventilateur en question lorsqu'il est bien fait, donne pleine satisfaction dans les écoles rurales; il coûte bon marché d'installation et est très facile à confectionner. Naturellement, s'il est mal fait, si les dimensions ne sont pas suivies, s'il débouche dans les mansardes ou dans le grenier au lieu de sortir dans une fausse cheminée sur le toit, comme l'on vient de le dire, il vaut mieux ne pas en avoir, il est plutôt nuisible dans ce cas qu'utile. Le département est toujours prêt, du reste, à recevoir des suggestions, qui seront étudiées.

M. Curot soumet un projet de ventilation qu'il décrit comme suit:

La ventilation doit être divisée en trois sortes: ventilation d'écoles de campagne, ventilation d'écoles de village et ventilation d'écoles de villes. La raison de cette division est que les écoles de campagne sont toujours isolées des manufactures, des forges, des boucheries; les écoles de villages sont plus exposées aux forges, aux boucheries, aux cimetières, etc.; les écoles de villes sont exposées aux manufactures de toutes sortes, aux abattoirs, à l'air plus vicié, aux poussières des rues, poussières remplies d'excréments séchés, aux abattoirs, à l'air plus vicié, et poussés dans la ventilation. Les hygiénistes nous disent que la ventilation est le nettoyage de l'air, mais que suggèrent-ils pour ce nettoyage? On ne répond pas à la question. On dit bien d'ouvrir les chassis pendant cinq ou dix minutes pour renouveler l'air.

Mais l'air neuf qui va remplacer l'air vicié de l'école a-t-il été nettoyé? A-t-il été filtré, purifié par un tamis ou par autre chose? On ne résout donc pas la question. On laisse le mal subsister.

Pour avoir de l'air pur, il faut le filtrer, le tamiser, etc. Pour bien ventiler une classe, il ne suffit pas de changer l'air, il faut de plus filtrer l'air neuf qui vient de l'extérieur.

On peut se procurer une copie de deux figures que j'ai fait faire exprès pour ce congrès, de M. St-Jean, architecte, 1140 rue St-Denis, Montréal: la première montre un ventilateur filtrant, la deuxième un ventilateur à air vicié.

Dans la ventilation que je présente, l'air frais de l'extérieur, après avoir été filtré, entre au plafond de chaque classe et se réchauffe au contact de l'air chaud. Le ventilateur filtrant consiste en une conduite de 8" x 6" posée au plafond, partant de l'extérieur du mur et allant jusqu'au milieu de la classe, et même au besoin jusqu'au $\frac{3}{4}$, perforée de pied en pied, ou à plus courte distance, de trous de 2". L'orifice extérieur de ce ventilateur est muni d'un treillis fin en fil métallique à l'épreuve des insectes; à l'arrivée de la conduite à l'intérieur, près du mur, on pose un tamis double et fin en coulisse pour permettre de l'enlever et de le nettoyer à volonté. La perforation de la conduite fait que l'air se diffuse et se réchauffe par la chaleur du plafond.

Deux ventilateurs semblables à la figure I sont suffisants pour une classe de 40 élèves. Le ventilateur à air vicié étant fait sur le même principe de diffusion de l'air, doit aussi avoir une conduite trouée de distance en distance sur le dessus et sur le dessous à la hauteur de l'appui-chaise, à 3' au moins du plancher. Pour ne pas nuire à l'apparence, cet appui-chaise sera soulevé en autant que nécessaire pour permettre à l'air vicié d'arriver aux ouvertures. La conduite principale sera terminée par un ventilateur aélien rotatif ou par tout autre semblable, de dimension suffisante pour la quantité d'air vicié à enlever. Le tuyau dépassera le toit de 3'0" environ et sera doublé en bois pour éviter le froid.

Cette ventilation intelligemment faite donnera une ventilation douce, sans courant d'air désagréable ou brusque, en diluant et renouvelant constamment l'air par son travail continu.

Ce n'est pas tout d'avoir un bon système de ventilation, il est nécessaire de l'entretenir, de s'en occuper comme l'on fait d'ailleurs pour le chauffage, pour l'éclairage, ou pour tout autre chose.