

la vélocité d'autant.
Les canaux sont
éjectionnant, on doit
ent tendre à dimi-
ter la vélocité. On
re, que les obstruc-
aux jonctions des
dans l'autre, au
nvénient, on a eu
uites avec un rayon
aux en briques,
opté l'angle de 45°
me résultat: pour
chaque carrefour,
que les tuyaux à

ts dans les canaux
de recherches en
est parvenu à la
du à l'expérience
ème des *courants*
n, et votre Ins-
du témoignage
êteurs, sur l'état
. Williams Ecr.
ngénieurs Civils,
rapport des dits
tes, où il est dit
du système de
nt économique:
la Tour d'Ham-
prévallus d'au-
ns les environs
e les avantages

" que ces Districts avaient retirés de ce plan,
" qui n'était pas pourtant exécuté à la perfection, n'au-
raient pas suggéré aux commissaires, l'expédient
" de l'adopter généralement dans tous les Districts; 11
" ans s'étant écoulés sans qu'il ait été besoin de vider
" les canaux une seule fois;" ce principe admis, votre
Inspecteur en donnera une idée.

Le plus simple moyen de faire ces empellements,
pour produire un *courant accéléré (flushing)* est de
poser une valve à l'extérité de chaque canal public,
joignant la marée: la marée montante presse cette valve
de manière à retenir toutes les eaux du canal, jusqu'à ce
qu'elle soit descendue au point où la pression avait
commencé, et alors les eaux qui avaient été retenues
s'écoulent et emportent avec elles toutes les matières
et ordures qui auraient pu se déposer dans le canal. Ce
moyen n'est pourtant pas le meilleur, et on a employé
généralement pour les grands canaux un supplément qui
a garanti le succès d'un nettoyage parfait, le voici: On
pratique à l'origine des canaux, c'est à dire, au point
où ils reçoivent les eaux des terrains élevés, un réser-
voir à écluse et de temps en temps on ouvre ces écluses
pour lâcher dans le canal une quantité suffisante d'eau
qui, par sa vélocité, entraîne avec elle tout ce qui
pourraient s'y être déposé: or ce moyen qui n'est pas
très dispendieux, préviendra l'accumulation d'aucune
matière dans les canaux et produira une grande
économie, en ce qu'il ne sera plus nécessaire de vider
ces canaux et de rétablir les dommages causés aux
rues, en conséquence.

Considérons maintenant quel sera le moyen le plus
efficace pour parvenir aux fins que la Corporation a eu
en vue en entreprenant de canaliser la Cité. Il serait