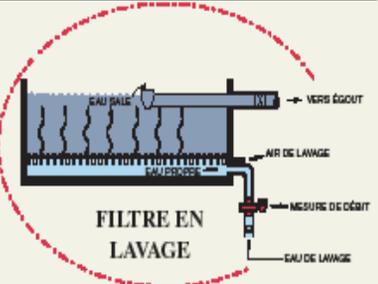


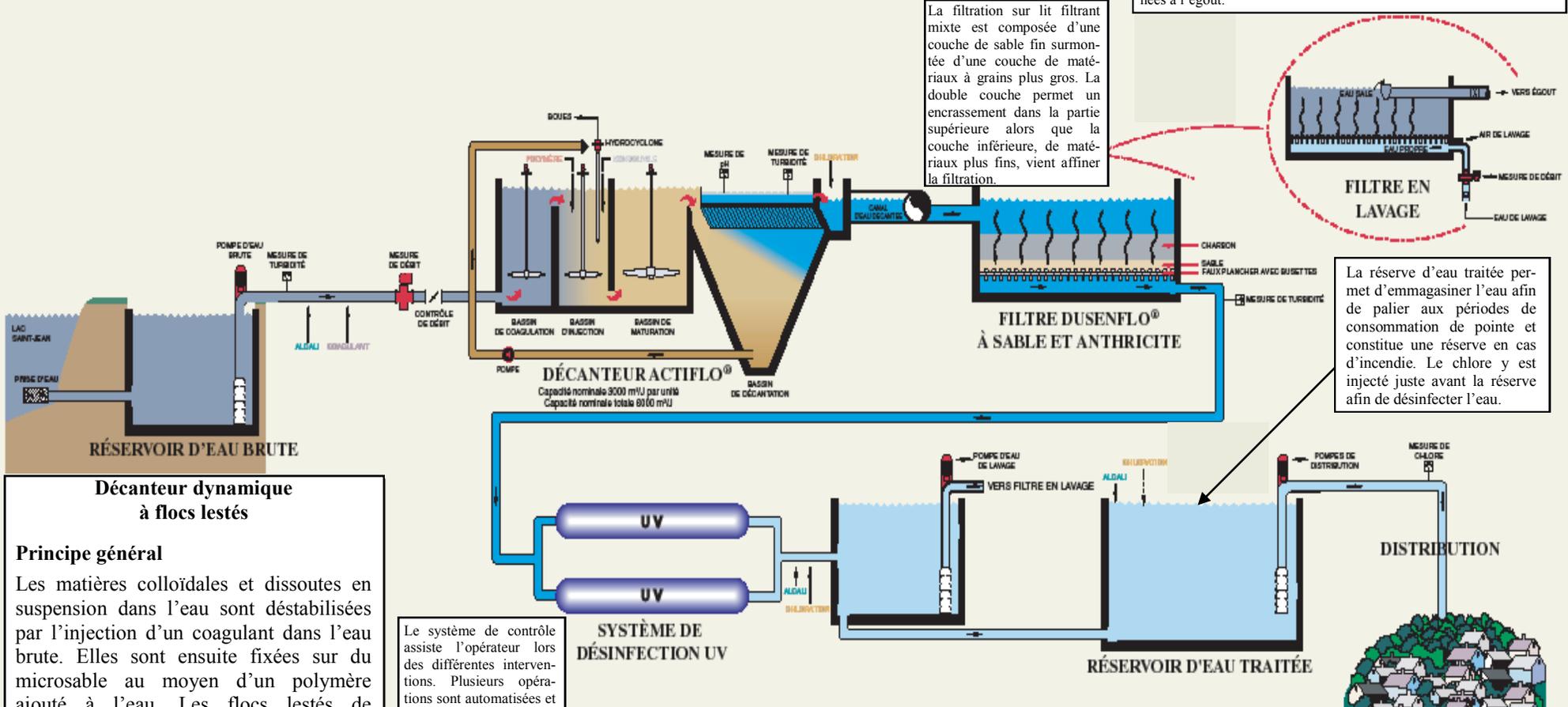
# USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE MASHTEUIATSH

Le lavage du filtre Dussenflo est assuré par le brassage énergétique du média par l'eau provenant de la réserve et par l'air introduit à contre-courant. L'air utilisé en période de lavage agite vigoureusement le lit filtrant faisant en sorte que les grains le composant s'entrechoquent et que les matières qui y sont agglomérées se détachent et soient entraînées à l'égout.

La filtration sur lit filtrant mixte est composée d'une couche de sable fin surmontée d'une couche de matériaux à grains plus gros. La double couche permet un encrassement dans la partie supérieure alors que la couche inférieure, de matériaux plus fins, vient affiner la filtration.



La réserve d'eau traitée permet d'emmagasiner l'eau afin de palier aux périodes de consommation de pointe et constitue une réserve en cas d'incendie. Le chlore y est injecté juste avant la réserve afin de désinfecter l'eau.



**Décanteur dynamique à floccs lestés**

**Principe général**

Les matières colloïdales et dissoutes en suspension dans l'eau sont déstabilisées par l'injection d'un coagulant dans l'eau brute. Elles sont ensuite fixées sur du microsable au moyen d'un polymère ajouté à l'eau. Les floccs lestés de microsable précipitent dans le fond du décanteur et l'eau clarifiée est recueillie à la surface par des goulottes. Les boues et le microsable s'accumulent dans le fond du décanteur et sont ensuite pompés vers l'hydrocyclone. Ce dernier assure la séparation du microsable et des boues. Le microsable est réutilisé et la boue est rejetée à l'égout.

Le système de contrôle assiste l'opérateur lors des différentes interventions. Plusieurs opérations sont automatisées et gérées par ce système assurant la qualité de l'eau.

