LE CHEMIN DE L'EAU

PROGRAMME D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE

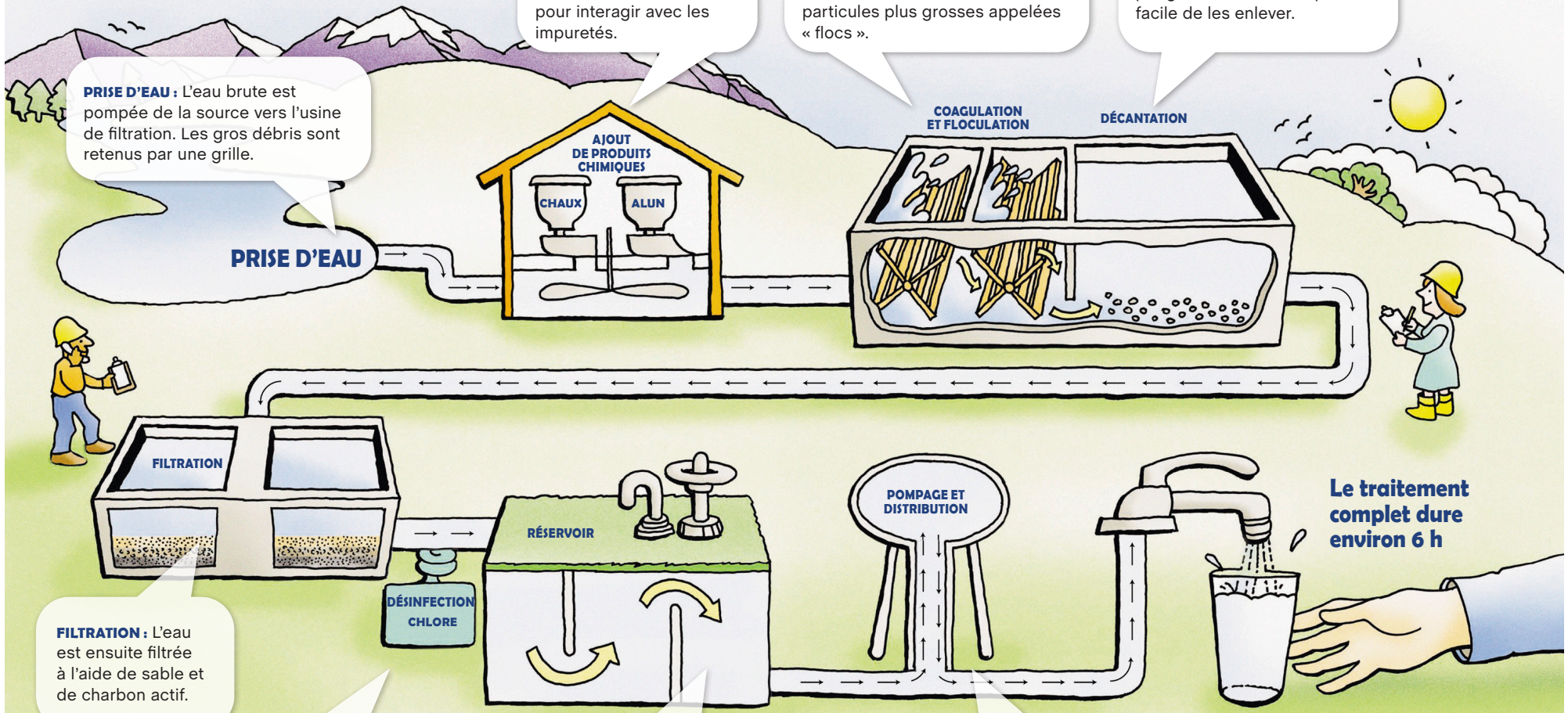
Réseau Environnement

PRISE D'EAU : L'eau brute est pompée de la source vers l'usine de filtration. Les gros débris sont retenus par une grille.

AJOUT DE PRODUITS CHIMIQUES : On ajoute dans l'eau des produits chimiques tels que l'alun, le chlore et la chaux pour interagir avec les impuretés.

COAGULATION ET FLOCULATION : Les produits chimiques réagissent avec les saletés en suspension dans l'eau. Celles-ci s'agglomèrent et forment des particules plus grosses appelées « flocs ».

DÉCANTATION : Les flocs se déposent au fond du bassin par gravité. Il est donc plus facile de les enlever.



Le traitement complet dure environ 6 h

FILTRATION : L'eau est ensuite filtrée à l'aide de sable et de charbon actif.

DÉSINFECTION : Une petite quantité de chlore est ajoutée pour éliminer les bactéries et éviter leur prolifération dans le réseau d'aqueduc.

RÉSERVOIR : L'eau est emmagasinée dans un réservoir avant de quitter l'usine de filtration pour donner le temps au chlore de se mélanger à l'eau afin de compléter la désinfection.

POMPAGE ET DISTRIBUTION : L'eau prête à être consommée est pompée puis emmagasinée dans un second réservoir en vue d'être acheminée dans le système d'aqueduc jusqu'aux maisons.

** À noter :*
Il se peut que les étapes varient légèrement d'une usine de filtration à l'autre, tout dépendant du type d'eau brute, mais ce chemin permet de visualiser le fonctionnement global.