

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION DE DÉCARBONATION DE BASSE-VIGNEULLES

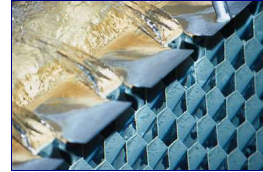
TRAJET DE L'EAU POTABLE



L'eau arrivant des forages est aérée par le passage sur des cascades successives.



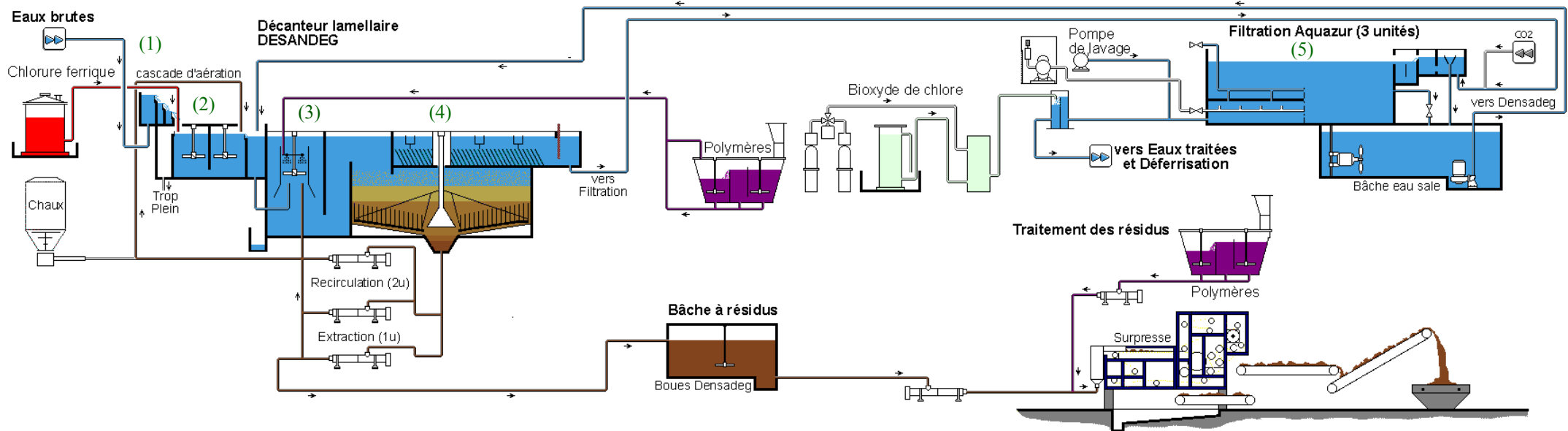
De la chaux est ensuite ajoutée à l'eau brute. Cela permet d'éliminer le fer et de réduire la dureté à 20°F et l'alcalinité à 10°F.



L'eau, débarrassée du calcaire, passe ensuite dans un filtre à sable, avant d'être désinfectée par l'injection de bioxyde de chlore.



Pour finir, l'eau décarbonatée et désinfectée est envoyée vers les réservoirs, attendant d'être distribuée aux abonnés.



TRAJET DES RÉSIDUS DE LA DÉCARBONATION



Les résidus (calc'eau) déposés en fond du DENSADEG sont stockés dans une bâche de stockage, attendant d'être déshydratés dans un filtre à bande (le SURPRESS LP15).

Les résidus (calc'eau) sont extraits du DENSADEG à une concentration d'environ 300 g/l (30 % de siccité) et ont une concentration finale de 600 g/l (60 % de siccité).



Le calc'eau ainsi extrait est stocké avant d'être valorisé en agriculture en tant qu'amendement sur les cultures.

Des études, menées par le Lycée Régional Agricole de Courcelles-Chaussy, ont été réalisées pour mesurer l'efficacité du résidu. Le calc'eau relève le pH des terres trop acides d'environ une demi-unité par an.