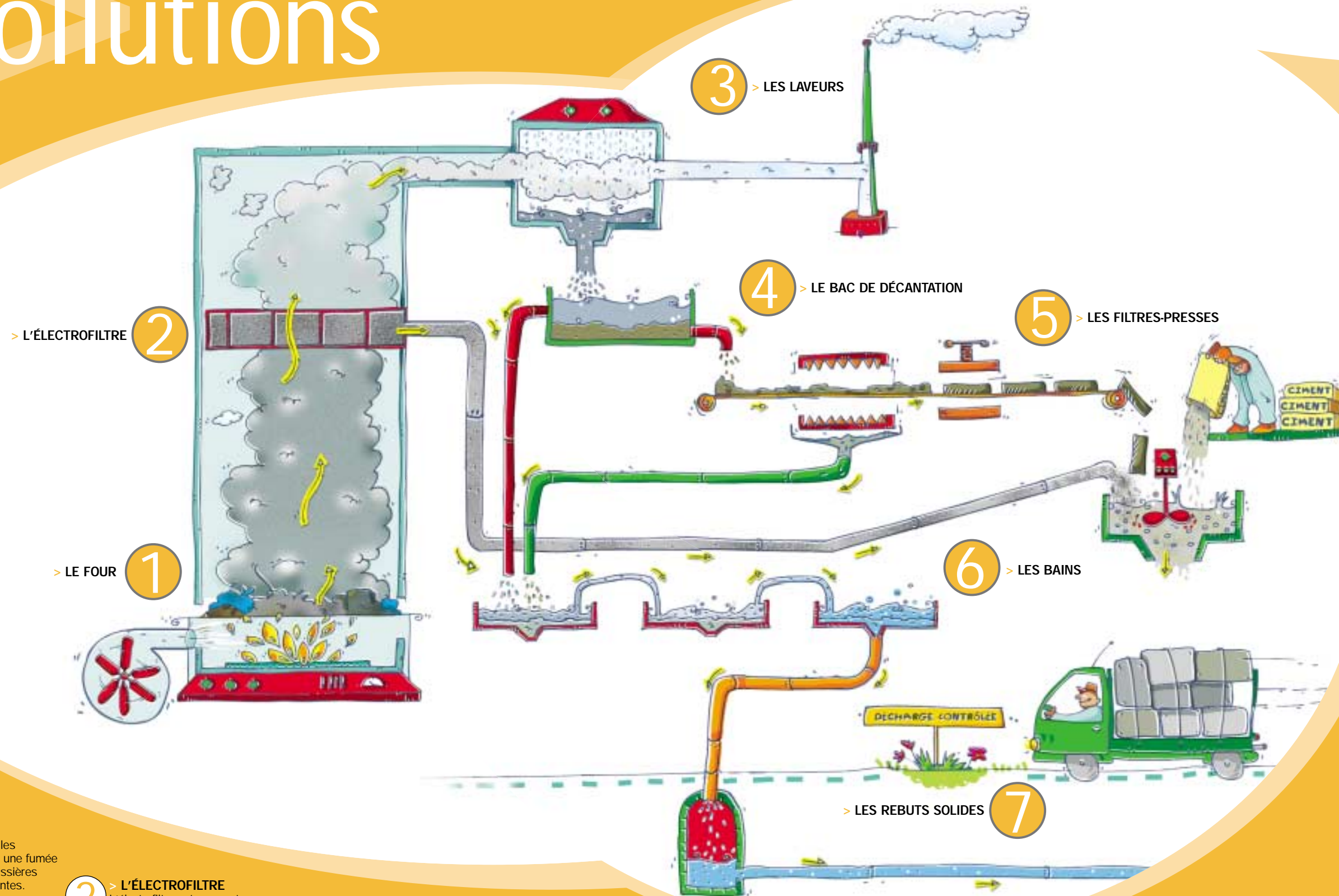


Le traitement des pollutions



1 > LE FOUR
Lorsqu'ils brûlent, les déchets produisent une fumée pleine de milliers de poussières noires : les cendres volantes.

2 > L'ÉLECTROFILTRE
L'électrofiltre est une sorte d'aspirateur qui avale une grande partie des poussières (environ 80 %). Ces poussières sont stockées dans un grand bac (silo) avant d'être mélangées avec du ciment. Quand on brûle 2 400 tonnes d'ordures, on récupère 50 tonnes de poussières.

3 > LES LAVEURS
La fumée, nettoyée des cendres volantes, passe dans les laveurs : ce sont des douches qui aspergent la fumée d'un mélange d'eau et de lait de chaux. Celui-ci absorbe les dernières particules acides présentes dans la fumée. Le panache blanc qui sort alors de l'usine est ainsi complètement propre : c'est de la vapeur d'eau à 99,9 %.

4 > LE BAC DE DÉCANTATION
L'eau qui a servi à nettoyer les fumées passe dans un bac. Les saletés qu'elle contient tombent au fond du bac et, petit à petit, se transforment en boues qui passent dans des filtres-presses. L'eau qui surnage au-dessus des boues, moins sale, est nettoyée dans des bains.

5 > LES FILTRES-PRESSES
Dans les filtres-presses, les boues du bac sont pressées pour en extraire l'eau qui reste. Elles forment des petits paquets appelés « gâteaux de boue ».

6 > LES BAINS
Les eaux sales du bac et des filtres-presses passent dans différents bains pour y être une nouvelle fois nettoyées. Une fois propres, elles sont rejetées à l'égout.

7 > LES REBUTS SOLIDES
Les rebuts solides (cendres volantes et boues) produits par l'usine sont mélangés à du ciment pour former des blocs qui iront en décharge contrôlée.