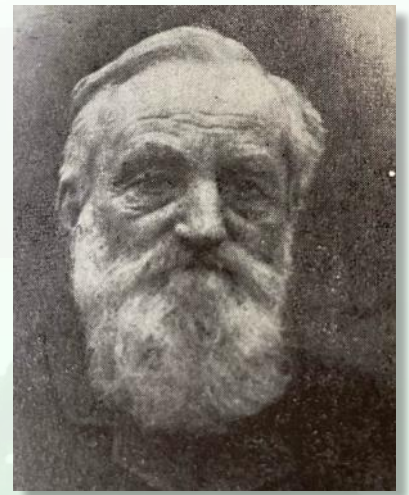


Charles ZUNDEL

1827 - 1907, Mulhouse

Professeur - chimiste



Repères familiaux

Epouse : Mathilde Rougé (1842 - 1895)

Éléments biographiques

Charles Zundel, professeur d'histoire naturelle et chimiste chevronné, a mis au point en 1850, un procédé inédit de conservation du bois.

Après avoir été précepteur de ses cousins établis à Moscou, il revint à Mulhouse en 1857 pour succéder à son père à la tête d'un commerce de produits chimiques. Il le gère avec son beau-frère à partir de 1866, sous la raison sociale Zundel & Kohler.

En 1907, l'entrepreneur allemand de Rudolf Böcking soumet à la SIM un plan d'installation de lieux d'aisance dans les usines. La SIM en confie l'étude au chimiste Charles Zundel, qui accepte en soulignant la nécessité de créer une société commerciale pour traiter les vidanges recueillies dans les entreprises.

L'intérêt du procédé Böcking est de ne pas diluer les vidanges dans l'eau, ce qui présente des avantages en matière de préservation des nappes souterraines et de santé publique.

Charles Zundel critique notamment le système de fosses septiques fixes imposé à Mulhouse, dont le risque élevé de fissuration laisse s'échapper les liquides dans les eaux souterraines.

Le rapporteur souligne que le procédé permet d'éviter l'entassement des matières dans le réceptacle et une évacuation sans remuer les matières, sans dégagement de gaz. Le système d'aération garantit par ailleurs l'arrivée d'air frais et l'évacuation des gaz et des émanations.

Il recommande de décupler la qualité des engrais en couvrant les matières par une matière absorbante, de la poussière de tourbe ou des scories de houille.

Ce rapport ne mentionne guère le procédé de l'entreprise de vidanges de François Lesage, installée depuis les années 1840 à Mulhouse, qui a révolutionné le traitement des déjections humaines. Le procédé Lesage vide les fosses par un moyen inodore puis transfère le produit des vidanges dans des barges qui transportent ces engrais dans le Bas-Rhin.

La SIM tente depuis les années 1860 de mettre fin au monopole que s'est taillé l'entreprise Lesage : le procédé Boecking est l'une de ces tentatives. Il s'agit cependant de la fin de l'époque de la vidange des fosses.

L'administration allemande imposa en effet le système du tout-à-l'égout, dont le premier tronçon mulhousien sera ouvert en 1897.