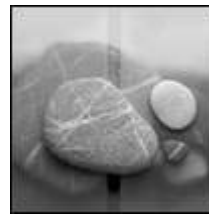


Services Industriels de Genève

Définition d'une politique de gestion des boues de STEP

C'S'D'

Environnement
Sciences de la terre
Génie civil
Déchets et dépollution
Installations de traitement
www.csd.ch



Le projet

Les Services Industriels de Genève (SIG), exploitent les stations d'épuration d'eaux urbaines (STEP) du Canton. En collaboration avec des collectivités voisines de la France et du Canton de Vaud, ils souhaitent connaître l'état de la législation et l'état de la technique en matière de gestion des boues de STEP.

Dans cette perspective, CSD IC a été mandaté pour faire le point des évolutions réglementaires en la matière, ainsi que pour établir une description critique des techniques d'élimination (classiques ou en développement)

Cette critique a débouché sur l'étude de variantes technico-financières permettant au client d'engager prochainement la phase d'exécution

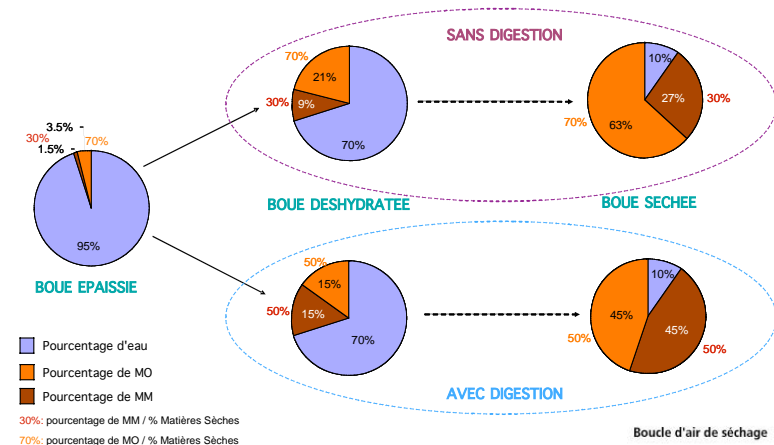
- Lieu : Canton de Genève et régions limitrophes (France voisine et partiellement le Canton de Vaud)
- Durée : 6 mois (2005)
- Honoraires : 80'000 CHF

Les points remarquables

- Projet international et intercantonal devant se baser sur les évolutions réglementaires attendues sur un plan européen
- Tableau dressé de l'état de la technique n'écartant a priori aucune alternative, aussi bien classique (séchage à bande, lit fluidisé), qu'innovante (oxydation en phase humide, gazéification)
- Obligation d'élaborer des variantes technico-financières très abouties afin de donner aux élus des éléments de décision fiables

Nos prestations

- Caractérisation précise des souhaits des différents intervenants (genevois, vaudois, français)
- Point sur les réglementations suisses et européennes en matière de gestion de boues de STEP, et leur adaptation attendue à terme.
- Approche des différents fournisseurs de techniques de traitement des boues; définition des états de développement, retours d'expériences, perspectives d'évolution future
- Rédaction de brefs cahiers des charges à l'attention des fournisseurs, suffisamment détaillés pour obtenir d'eux des offres précises et des prix représentatifs
- Elaboration d'un rapport final s'adressant à des élus devant prendre d'importantes décisions; donc rédaction de descriptifs techniques clairs, et consolidation, en collaboration avec les services financiers des SIG, de scénarios économiques fiables



Le schéma illustre les différents types de boues considérés, ainsi qu'une estimation moyenne du pourcentage de matières organiques et de matières minérales de la boue en fonction de l'état de digestion

Le schéma ci-après représente un procédé de type « sécheur à bande »

