

Les boues sont issues du traitement des eaux usées par les stations d'épuration



Les stations d'épuration permettent de traiter les eaux usées produites par les activités domestiques et industrielles. Ce traitement consiste la plupart du temps à brasser les eaux usées dans des bassins favorisant le développement des micro-organismes qui dégradent et absorbent la pollution. Alors que les eaux traitées sont rejetées dans le milieu naturel (rivière, lac, etc.), les boues d'épuration constituent le principal déchet de ce traitement. Ce sont près de 3 litres de boues qui sont générées par habitant du Pays de Gex raccordé à nos stations d'épuration.

Une fois collectées au niveau des bassins, les boues sont déshydratées et chaulées. Ceci permet de limiter la quantité de boues et de les hygiéniser ; c'est-à-dire de stopper l'activité bactérienne et le processus de fermentation afin de limiter les odeurs et de juguler les risques biologiques lors de l'épandage.

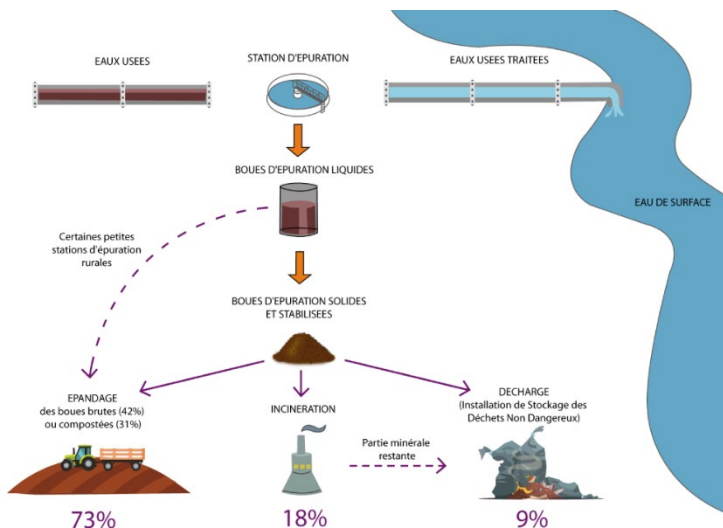
En raison de leurs propriétés fertilisantes, la majorité des boues sont épandues



La valorisation agricole des boues est une pratique recommandée par l'Agence de l'Eau qui présente de nombreux avantages d'ordres pratique, économique et écologique. Elle permet notamment de fertiliser et d'amender le sol et réduire ainsi les apports d'engrais de synthèse. Mais également de réduire l'empreinte carbone liée au transport des engrais grâce à la proximité entre le lieu de production et d'utilisation.

Il existe peu d'alternatives à l'épandage et elles présentent des nombreux inconvénients

- Mise en décharge : il s'agit d'une filière de secours qui ne présente aucun intérêt en termes de valorisation,
- Incinération : la combustion des boues libère du CO₂ et participe ainsi au réchauffement climatique,
- Méthanisation : elle nécessite de lourds investissements et un gisement de boues important pour produire une quantité de gaz suffisante pour être valorisée,
- Compostage : il existe peu d'installations permettant le compostage de boues, ce qui implique un transport important. Bien qu'en quantité réduite, le compost est également épandu sur les terrains agricoles.



La destination des boues en France

Un suivi rigoureux de la qualité des boues

Les boues épandues font l'objet d'un suivi analytique très important afin de s'assurer de leur innocuité. Les paramètres mesurés sont d'ordre physico-chimique notamment les éléments « traces métalliques » ou les composés « traces organiques » (PCB et HA) mais également « microbiologiques ».

Au total, ce sont plus de 60 analyses qui sont réalisées annuellement.