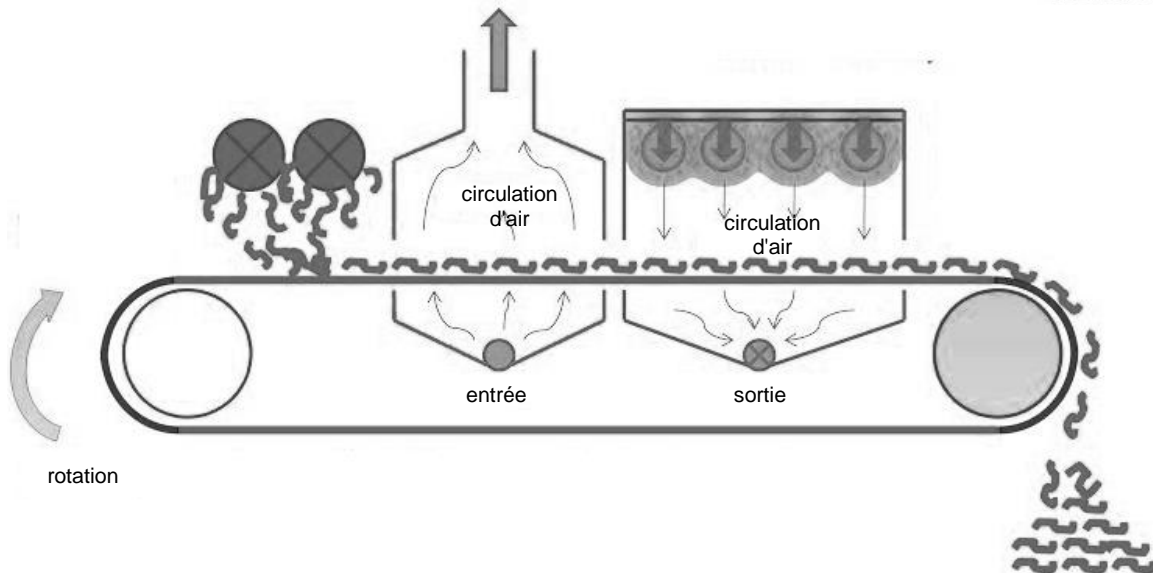


Granulation



Granulation, technologie LaDePa en Afrique du Sud (Source : Pollution Research Group)



Machine à granulés en Ouganda et au Ghana (Source : Eawag-Sandec)

- **Conception** : les boues décantées/filtrées sont transformées en granulés en les pressant à travers une buse. Les granulés sont denses, de consistance uniforme, et relativement faciles à stocker, transporter et commercialiser.
- **Exploitation** : la granulation peut permettre d'améliorer le séchage. Par exemple, la machine Bioburn peut fabriquer des granulés à 50 % d'humidité, qui peuvent ensuite sécher jusqu'à 90 % sans utiliser d'énergie thermique supplémentaire. D'autres machines à granulés séchent les boues lorsqu'ils sont combinés à d'autres technologies, comme le séchoir thermique du système LaDePa. Certaines technologies de granulation ont besoin que les boues soient d'abord séchées, puis qu'elles soient comprimées sous forme de granulés avec un liant.
- **Temps et énergie nécessaires** : la granulation prend quelques secondes et consomme peu d'énergie. Ceci varie selon la technologie utilisée.

Description - Technologie de traitement		
Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	Faible à élevé
	Séparation solide-liquide	Faible
	Stabilisation/gestion des nutriments	Non
Désactivation des agents pathogènes		<ul style="list-style-type: none"> Les technologies de granulation ne sont pas suffisantes pour désactiver les agents pathogènes, à moins qu'elles ne soient combinées avec une autre technologie (par exemple, LaDePa).
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> Les technologies de granulation sont dérivées de la production de combustible à base de biomasse ou de l'alimentation animale. Cependant, certaines machines à granulés sont innovantes (par exemple, elles peuvent convertir les boues de vidange humides en granulés). Expérience reconnue dans le domaine de la conception, exploitation et entretien pour le traitement des boues de vidange. Cependant, cette technologie n'est pas développée à grande échelle.

Références

Strande, L., Ronteltap, M. & Brdjanovic, D. (2014). *Gestion des Boues de Vidange – Approche Intégrée pour la Mise en Œuvre et l'Exploitation*. Londres, Royaume-Uni : IWA Publishing. Disponible sur : www.sandec.ch/fsm_book