

**MODULE OPTIONNEL D'ÉPAISSISSEMENT DES BOUES :
REDUCTION DU VOLUME DE DECHET**

Les boues accumulées doivent être régulièrement évacuées par l'intermédiaire d'une vidange. La technologie unique de traitement easyOne favorise la croissance des boues activées et nous a permis de mettre au point un **outil d'optimisation des volumes de boues à vidanger**.

Grâce au module d'épaississement des boues GRAF, il est possible de **séparer la partie liquide des boues de la partie solide** directement sur le site d'implantation de la station. **La fraction liquide des boues est redirigée vers la station** alors que la partie solide est isolée, permettant une réduction des volumes à vidanger de 90 %. **Le coût des vidanges est fortement réduit**. Typiquement, un volume de boues de **10 m³ se résume à une vidange de 1 m³ de boues** traitées par le module d'épaississement des boues ! De plus, au lieu de compléter votre station avec 10 m³ d'eau fraîche une fois la vidange réalisée, seulement 1 m³ est nécessaire. Cette opération d'épaississement des boues se fait en **2 heures** et se réalise facilement lors des opérations régulières de maintenance de votre station. Pour une station easyOne de 200 EH, on peut estimer qu'une vidange des boues de l'ordre de 25 m³ est à effectuer chaque 6 mois. Avec l'utilisation du module d'épaississement des boues, ce volume se réduit à 2,5 m³ de matière sèche environ.



Le module de base est composé d'un portique supportant un filtre et servant au stockage des boues épaissies et d'un **module de pompage** équipé d'une pompe avec un **corps en inox** pour l'aspiration des boues ainsi que d'une **pompe de précipitation** délivrant la juste dose de précipitant pendant l'opération d'épaississement. Pour cette station de 200 EH, il peut être judicieux de disposer de deux ou trois portiques et d'un seul module de pompage.

Module de pompage



Extraction de l'excès de boues avec dosage concomitant de précipitant réalisé durant une opération normale de maintenance

Module de filtration



L'égouttage et le séchage des boues précipitées s'opère dans l'unité de filtration. Les boues récoltées peuvent alors être vidangées par votre opérateur local

Fraction solide restante



Si l'unité de filtration n'est pas vidangée sous quelques jours, les boues finissent par s'assécher et devenir solide