



sapoval

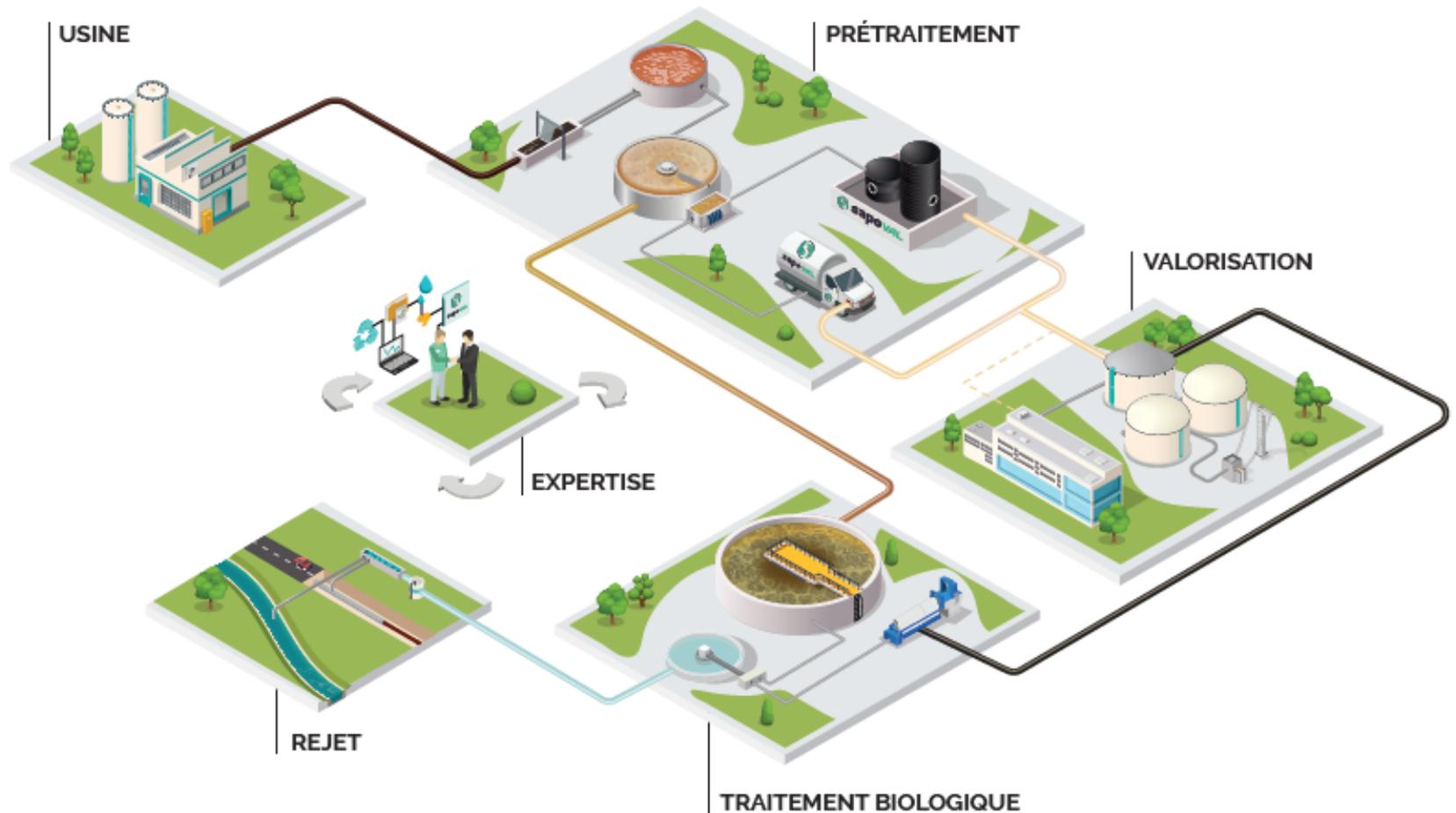
Un partenaire expert pour la gestion de vos effluents et déchets gras

Erwan TROTOUX
DG - Fondateur

erwan.trotoux@sapoval.com
+(33) 6 14 51 69 37
www.sapoval.com



Nos réponses à vos enjeux





SAPOVAL : une vision, une mission

Déployer des solutions innovantes
pour simplifier la gestion des effluents et des déchets

Améliorer la performance de vos outils épuratoires
pour augmenter votre compétitivité

Gérer vos sous-produits en circuit court
pour diminuer vos impacts environnementaux





Croissance de SAPOVAL



Sept. 2013 : Lancement de la structure

2013-2014 : Dvlpmt SAPO'MOB + R&D SAPO'FIX

2015 : Validation Prototype + 1^{ère} installation (Sud-Ouest)

– *Entrée d'un fond d'investissement / 3 prix Innovation*

2016 : Lancement commercial (Sud-Ouest + National)

– *CA 150 k€ / R&D 50% / 5 pers. / Point mort*

2017 : Déploiement national (IdF / Grd Ouest) + R&D SAPO'METHA

– *Prévi. CA 700 k€ / 6 pers. / 12% ROp. cible*





sapoval

Un partenaire expert pour la gestion
de vos effluents et déchets gras

SAPO'MOB, SAPO'FIX & SAPO&VOUS

Erwan TROTOUX
DG - Fondateur

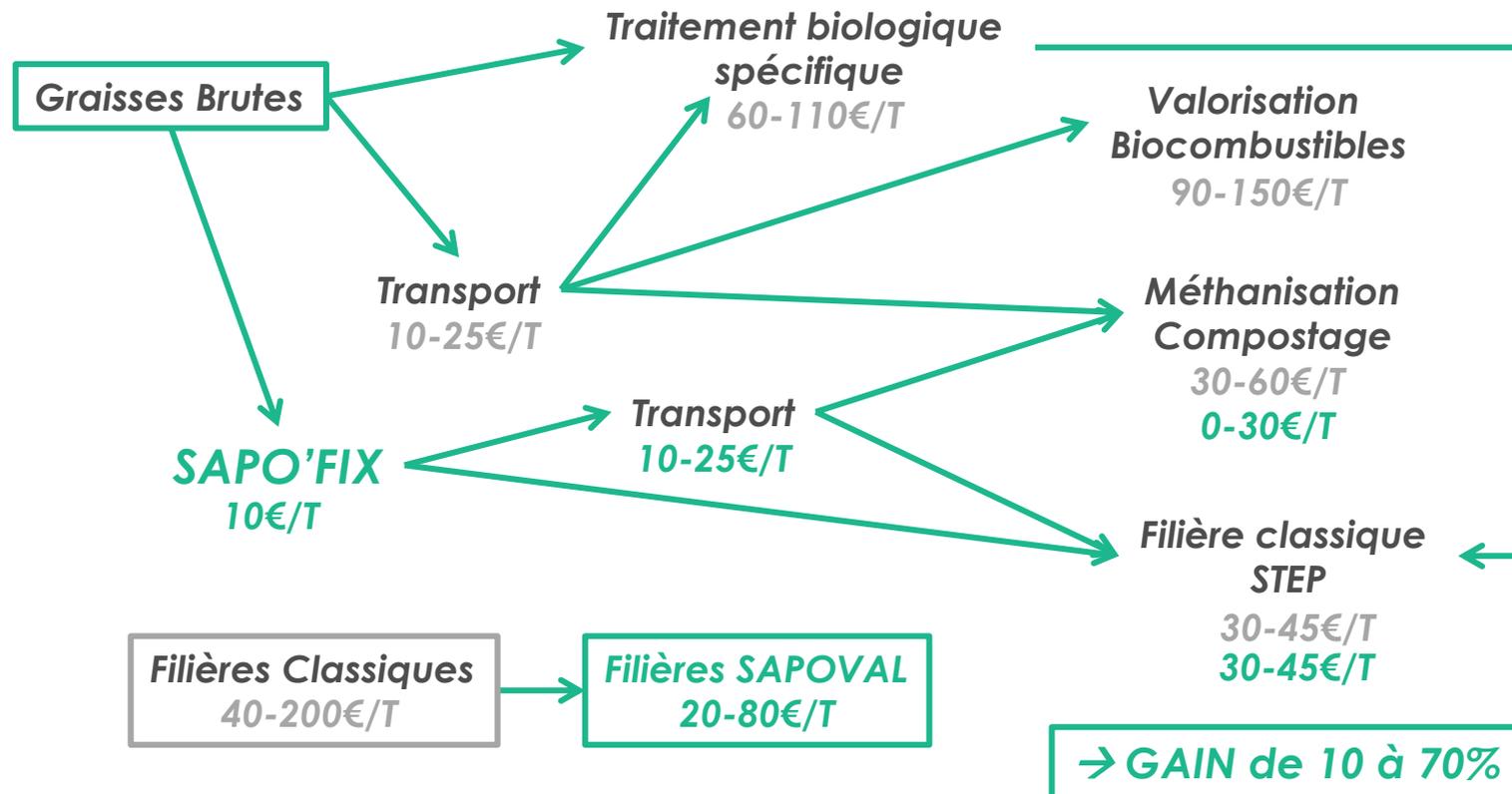
erwan.trotoux@sapoval.com
+(33) 6 14 51 69 37
www.sapoval.com



sapoval

SAPOVAL... simplifier, innover, optimiser

> Panorama des filières de gestion des déchets gras



Des solutions durables et locales

> Simplifier & Relocaliser la gestion des déchets graisseux

Colmatages

Odeurs

**Non traitable
en STEP classique**



Liquide

Inodore

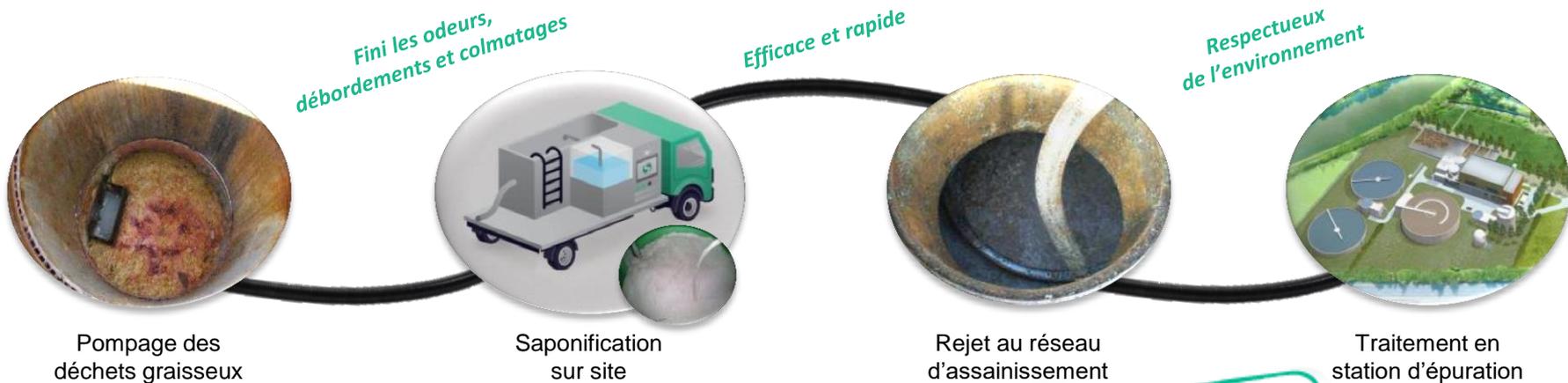
**Très facilement
biodégradable**

- Basées sur un procédé innovant de prétraitement par saponification



SAPO'MOB... simplifier, innover, optimiser

> Une filière innovante de gestion des déchets gras



RAPIDE



CONFORTABLE



ÉCOLOGIQUE



PERFORMANT



SAPOMOB... simplifier, innover, optimiser

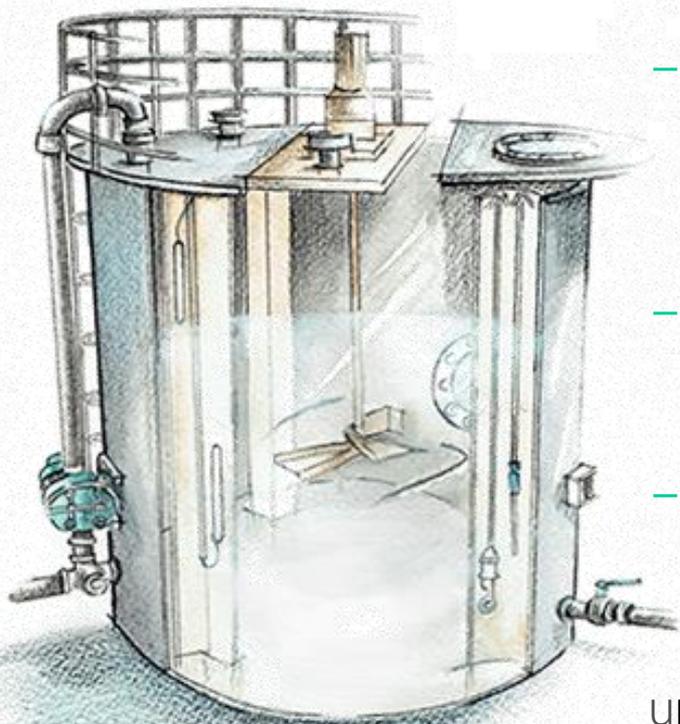
une **filère responsable** pour une **gestion performante**,
économique et locale des déchets gras

- ▲ Qualité & Exigences de Service :
 - Réactivité & adaptabilité, délégation complète & planif. Optimisée, Engag. Perf.
- ▲ Transparence & Traçabilité : CLT. / PRESTA. / GEST. ASS. / COLL.
- ▲ Satisfaction Client : Préventif délégué vs Curatif
- ▼ Impacts environnementaux : ▲ biodégradabilité, ▼ carbone (x2)
- ▼ Coûts associés : ▼ / vidangeurs ou procédés concurrents : -10 à 50%

→ Une solution « **WIN-WIN** » pour l'ensemble de la filière

Notre réponse à vos enjeux : SAPO'FIX

> SAPO'FIX, développer une unité...



- de conditionnement de vos déchets gras intégrée à votre station d'épuration pour répondre à vos besoins
- "intelligente", permettant de vous ouvrir de nouvelles filières d'élimination / valorisation
- "responsable", tant sur les plans technique, qu'économique & environnementaux

un **procédé responsable** pour une **réutilisation automatisée** et locale des déchets gras



SAPO'FIX... simplifier, innover, optimiser

> Intégrer une unité SAPO'FIX à un site industriel

un procédé responsable pour une réutilisation automatisée et locale des déchets gras

- Générer un effluent compatible avec tout type de STEP & méthaniseur
 - ▲ maîtrise d'un effluent : rapport de biodégradabilité < 2
 - ▲ performances du traitement biologique : gestion de l'apport carboné
 - ▼ H₂S, ▼ corrosion, ▼ colmatage, ▼ odeurs & ▲ facilités de manipulation
- ▲ entente, ▲ autonomie & ▲ contrôle : liens industriels & collectivité
- Facilités techniques, ▲ économies & Atout « Communication »
 - Procédé autonome & intégré pour une gestion en « circuit court » de ces déchets
 - Un impact Carbone divisé par 2 / ACV positive

SAPO'FIX... simplifier, innover, optimiser

> Intégrer une unité SAPO'FIX à un site industriel

– Références

- Stations d'épuration : Graulhet (81)
1500 t graisses / an



- Agro-industries : Frontignan (34)
150 t graisses / an
- Aujourd'hui, une trentaine à l'étude
de 70 à 2000 t graisses /an



SAPO&VOUS... simplifier, innover, optimiser

> Conseil, audit et accompagnement

Vous accompagner pour réduire les coûts directs et indirects de votre outil épuratoire.



> Solutions techniques

Vous apporter des solutions techniques innovantes permettant de générer des gains technico-économiques.

> Formation

Vous proposer une formation sur-mesure et personnalisée à votre site.

> Innovation et valorisation

Vous proposer des voies multiples de valorisation de vos déchets et effluents



SAPO&VOUS... simplifier, innover, optimiser

Déployer des solutions innovantes
pour simplifier la gestion des effluents et des déchets

Améliorer la performance de vos outils épuratoires
pour augmenter votre compétitivité

Gérer vos sous-produits en circuit court
pour diminuer vos impacts environnementaux





SAPO'METHA... simplifier, innover, optimiser

> Intégrer des déchets gras saponifiés à votre méthaniseur

- Solubiliser mieux vos intrants : 60 à 80%
 - ↘ croûtage / ↘ moussage / Booster pour une réaction quasi-immédiate
- Injecter un « booster - régulateur » du process
 - Augmenter la quantité injectable de graisses : pas de limite
 - Augmentation du pouvoir tampon / Prévention de départ en acidose
- Augmenter le pouvoir méthanogène de votre recette
 - Pouvoir Méthanogène théorique identique aux graisses → autant de C dans GB & GS
 - Pouvoir Méthanogène réel amélioré : +15/40% soit jusqu'à 990 m³ CH₄ / T MO

> Rapide évaluation économique des gains générés

- Meilleure solubilisation du déchet → Gain en cours de quantification
- Injection d'un « booster » au pH Basique → Gain en cours de quantification
- ↗ du pouvoir méthanogène → 1^{ère} estim. 30-80€ / T déchets gras

(hors chaleur & avantages process évoqués)



sapoval

Un partenaire expert pour la gestion de vos effluents et déchets gras

Erwan TROTOUX
DG - Fondateur

erwan.trotoux@sapoval.com
+(33) 6 14 51 69 37
www.sapoval.com

