



# sapoVAL

Pour une gestion durable  
des effluents et des déchets

[www.sapoval.fr](http://www.sapoval.fr)

Pascal PECH - Responsable commercial  
[pascal.pech@sapoval.fr](mailto:pascal.pech@sapoval.fr)

# PRÉSERVATION DE L'EAU

## VALORISATION DE SES COMPOSANTS





## TRAVAUX - MAINTENANCE

### Conception & Mise en service de filière épuratoire

Sélectionner & mettre en œuvre des équipements pour une performance optimale de votre station

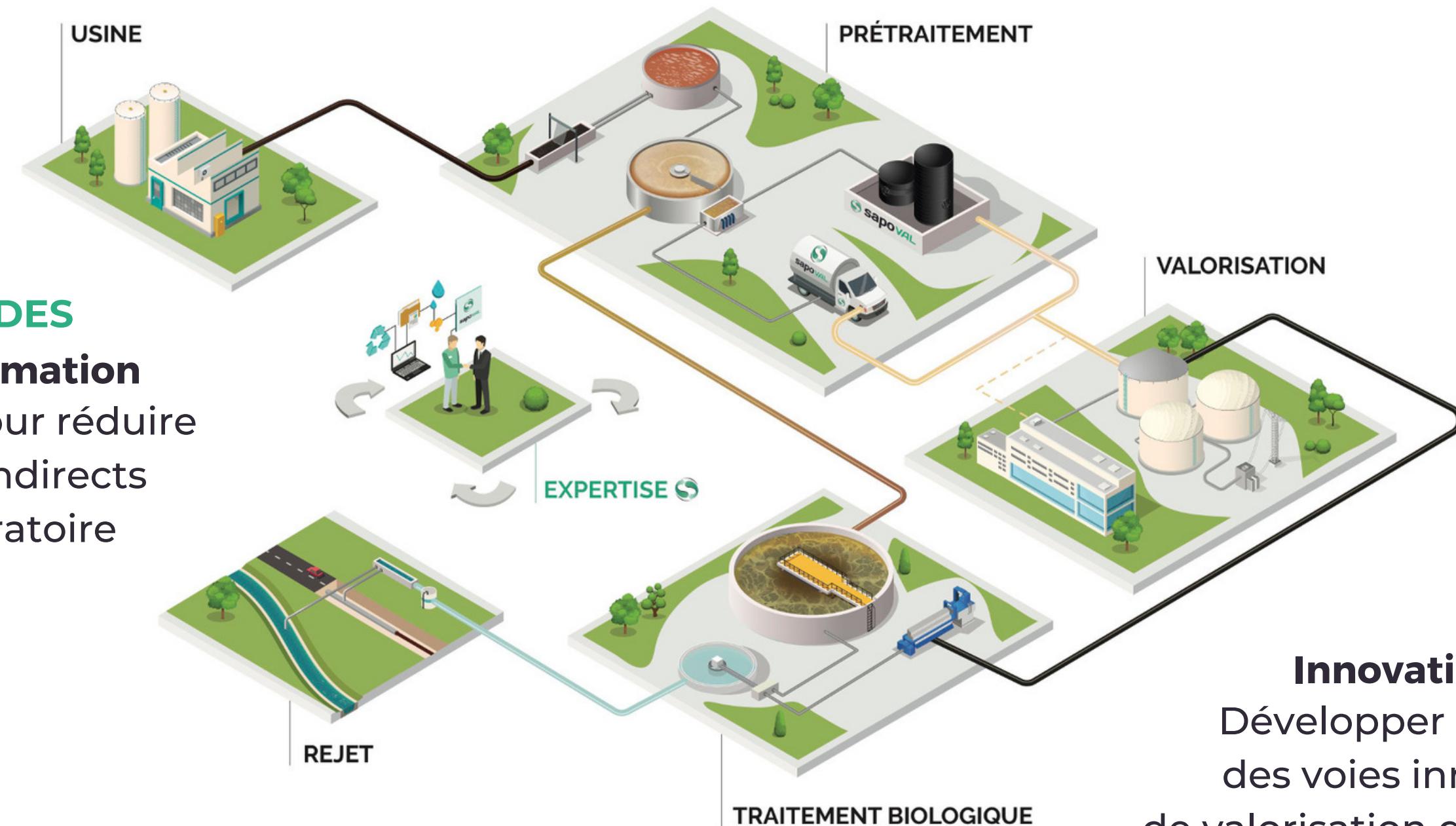
## SOLUTIONS SAPO'

Des unités sur-mesure de gestion des déchets gras  
FIX / METHA / MOB / HYDRO

## BUREAU D'ETUDES

### Conseil, Audit & Formation

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



## R&D

### Innovations et Valorisation

Développer & transférer avec vous des voies innovantes et optimales de valorisation de vos effluents et déchets

## PRAGMATIQUE & INNOVANT

Simplifier la gestion et l'exploitation  
de vos installations

## AUGMENTER VOTRE COMPÉTITIVITÉ

Améliorer la performance  
de vos outils épuratoires



RÉGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET  
DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF  
DU BASSIN GRAULHÉTOIS



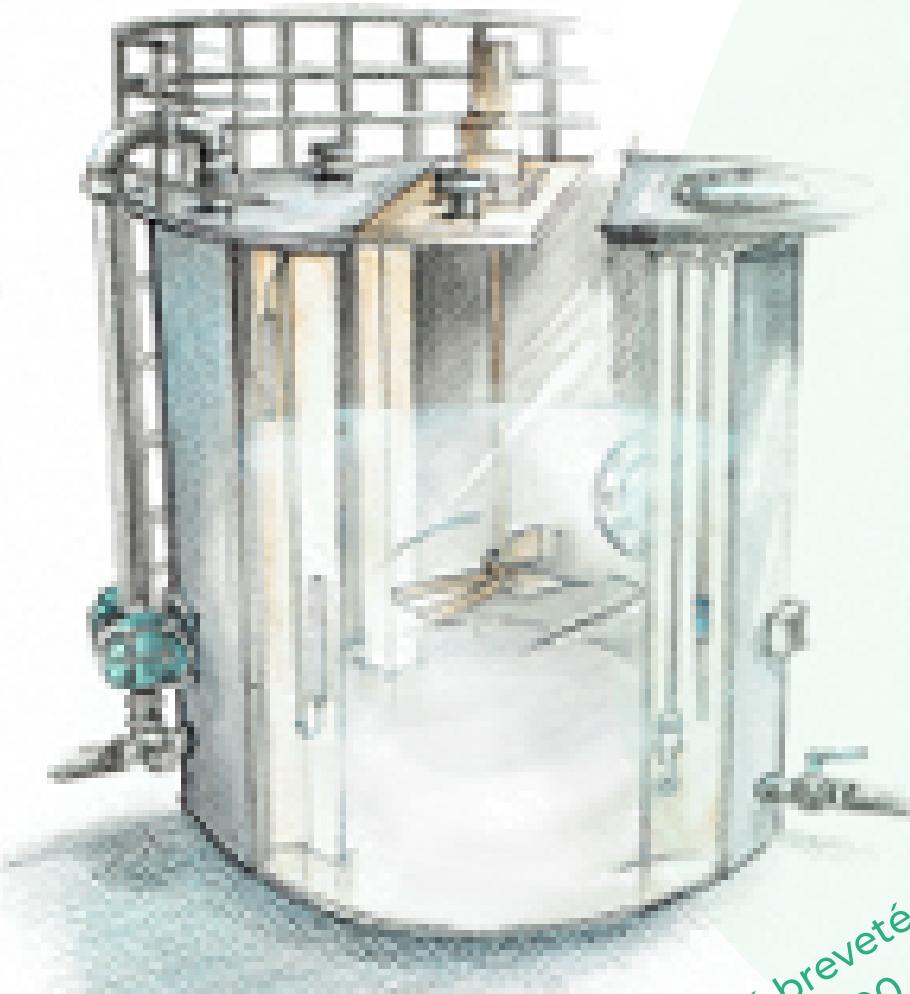
les vignerons d'ovalie  
SUD-OUEST - FRANCE



## SAPONIFIER

### SOLUTIONS DURABLES ET LOCALES DE GESTION DES DECHETS GRAISSEUX

**SAPO'FIX**



Procédé breveté  
FR 3108900

### UNE UNITÉ SUR-MESURE

- **de conditionnement autonome des déchets gras intégrée à l'installation épuratoire**
- **“intelligente”, au service des besoins biologiques de votre outil**
- **“responsable”, tant sur les plans techniques, qu'économiques & environnementaux**

# SAPONIFIER

## SOLUTIONS DURABLES ET LOCALES DE GESTION DES DECHETS GRAISSEUX

### Graisses brutes

Colmatages  
Dispersion / Mélange  
Agrégation  
Flottation



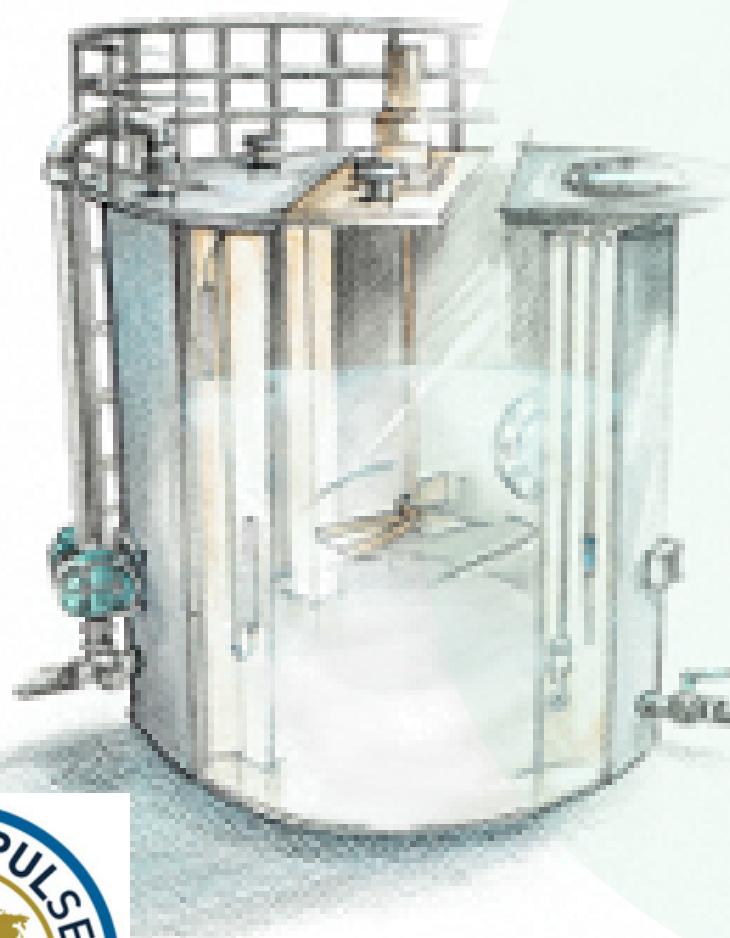
Difficulté de manipulation et de traitement biologique



Moussage  
Inhibitions  
Acidification  
Odeurs



### Graisses saponifiées



ABSENCE D'ODEURS

### RECETTAGE MAITRISÉ



HOMOGÉNÉITÉ

STABILITÉ = BMP CONSERVÉ

POMPABILITÉ

↗ ADSORPTION

↘ DEPÔTS



↘ INHIBITION

↘ MOUSSAGE

↗ CAPACITÉ DE DIGESTION

# SAPONIFIER

## SOLUTIONS DURABLES ET LOCALES DE GESTION DES DECHETS GRAISSEUX

### Graisses brutes

Colmatages  
Dispersion / Mélange  
Agrégation  
Flottation



Difficulté  
de manipulation  
et de traitement biologique



Moussage  
Inhibitions  
Acidification  
Odeurs



### Graisses saponifiées

#### SOLUBILISATION / HOMOGÉNÉITÉ / POMPABILITÉ



→ **96% Carbone récupéré dans l'effluent tamisé à 1mm (vs 55%)**

→ **+40 à +300% Carbone soluble facilement biodisponible**

→ **Seuil d'écoulement divisé par 4 des graisses saponifiées**

# SAPONIFIER

## SOLUTIONS DURABLES ET LOCALES DE GESTION DES DECHETS GRAISSEUX

### Graisses brutes

Colmatages  
Dispersion / Mélange  
Agrégation  
Flottation



Difficulté  
de manipulation  
et de traitement biologique



Moussage  
Inhibitions  
Acidification  
Odeurs



### Graisses saponifiées

#### STABILITÉ DE L'INTRANT & PREPARATION OPTIMALE

Stabilité des propriétés physiques : granulo. identiques

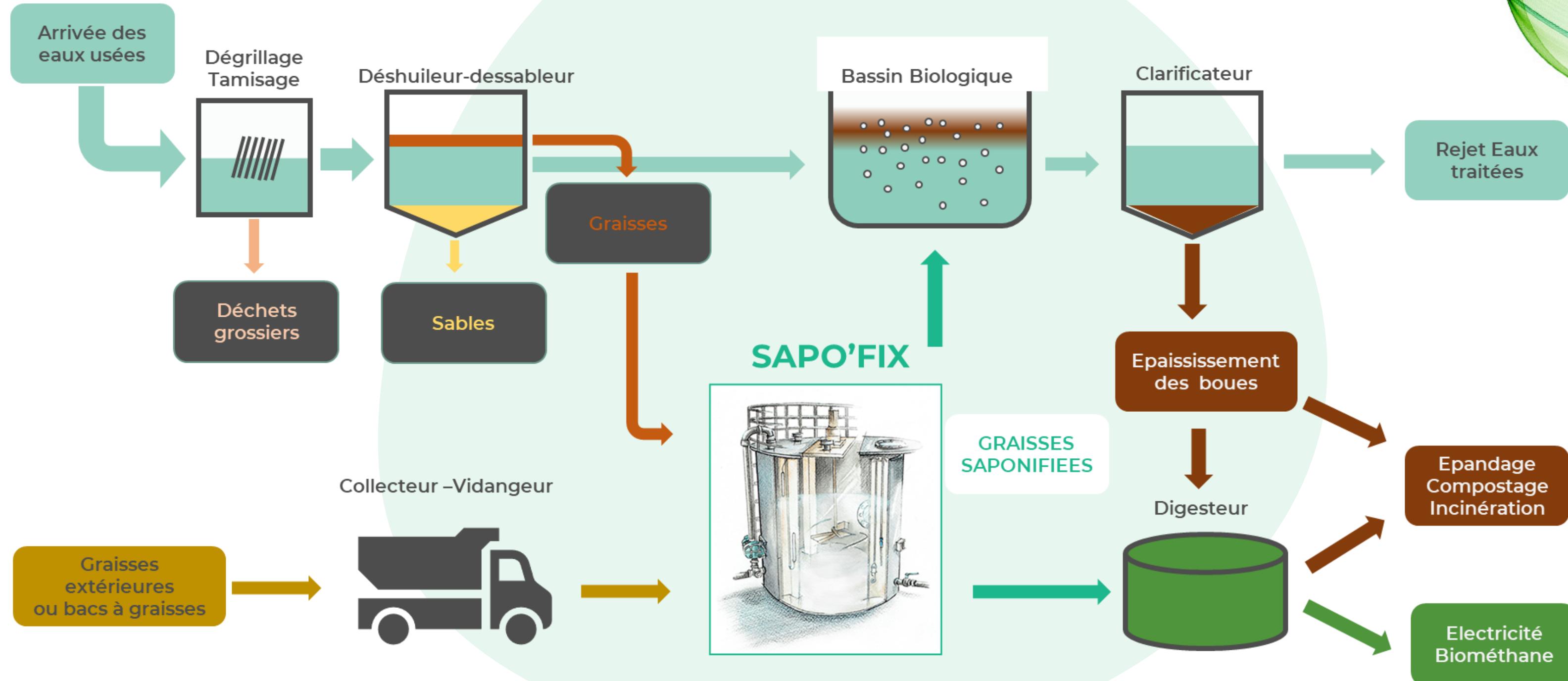
Non consommation des AGVs(+30 jrs)

Conservation du Potentiel Méthane



# SAPONIFIER

## SOLUTIONS DURABLES ET LOCALES DE GESTION DES DECHETS GRAISSEUX



# SAPONIFIER POUR OPTIMISER LA BIOLOGIE AÉROBIE

Améliorer l'élimination de l'azote

**RMEA Graulhet (81)**

Dépotages + Urbain : 1 500 t / an

Rdt NGL : 80% à + 95%

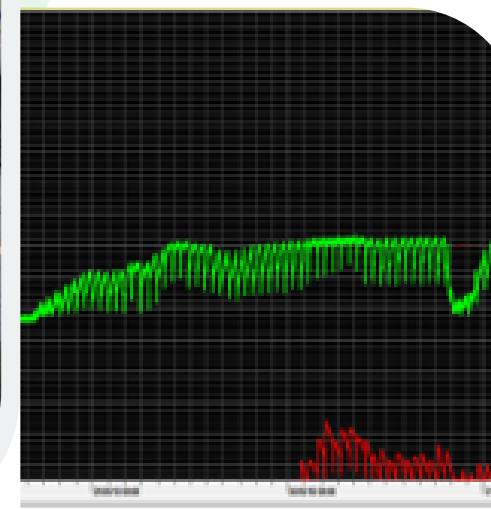


Améliorer les performances épuratoires

**Agen, 47 Agropôle (tout IAA) : 6 000 t /an**

Paramètres d'exploitation retrouvés

+ Analyses Sortie STEP nettement améliorées



## SAPONIFER

### POUR SIMPLIFIER L'EXPLOITATION DES GRAISSES

**Répondre aux difficultés d'exploitation  
d'un traitement biologique des graisses**

**Vichy (03) Urbain + Dépotages : 1000 t /an**

Acceptation & intégration sur la STEP  
de la quantité de graisses 2018 sur 1 mois



**Créer une filière locale et maîtrisée  
pour des graisses industrielles**

**Menguy's (Olives) Frontignan (34) : 150 t / an**

- 63% OPEX et TRI : 1,5 ans



# SAPONIFIER POUR OPTIMISER LA DIGESTION ANAÉROBIE

**Sécuriser la valorisation énergétique  
en **méthanisation** de sous-produits  
variables et hétérogènes**

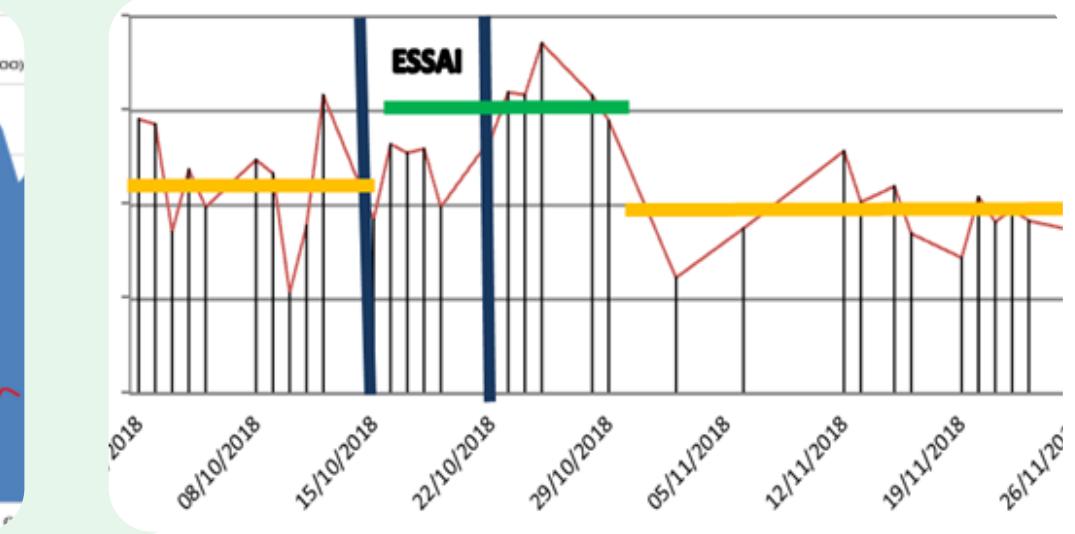
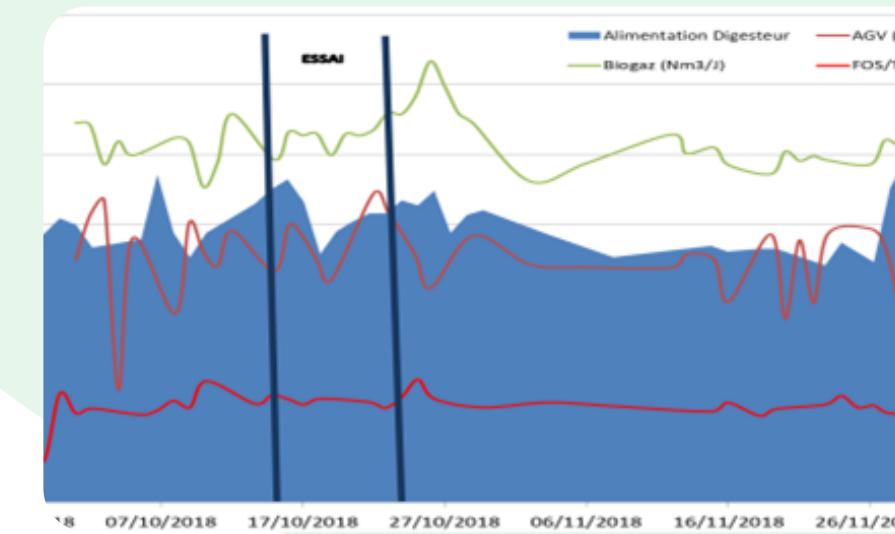
**Chambéry (73)**  
**Urbain + Dépotages : 2 000 t /an**  
**+10% Biogaz et stabilité de la digestion**



Unité mobile  
de saponification



Production de biogaz



# INTÉGRER UNE UNITÉ SAPO'FIX À UN SITE INDUSTRIEL

## DES UNITÉS SUR-MESURE : DIFFÉRENTS CAS DE FIGURE ENVISAGEABLES

→ Selon le choix d'implantation :

**Réutilisation possible de matériels**

**CAPEX SAPO'FIX : 25 – 250 K€**

→ Selon la filière d'élimination / valorisation :

**STEP en interne / STEP externe / Méthanisation**

Mix possible de différentes voies de valorisation

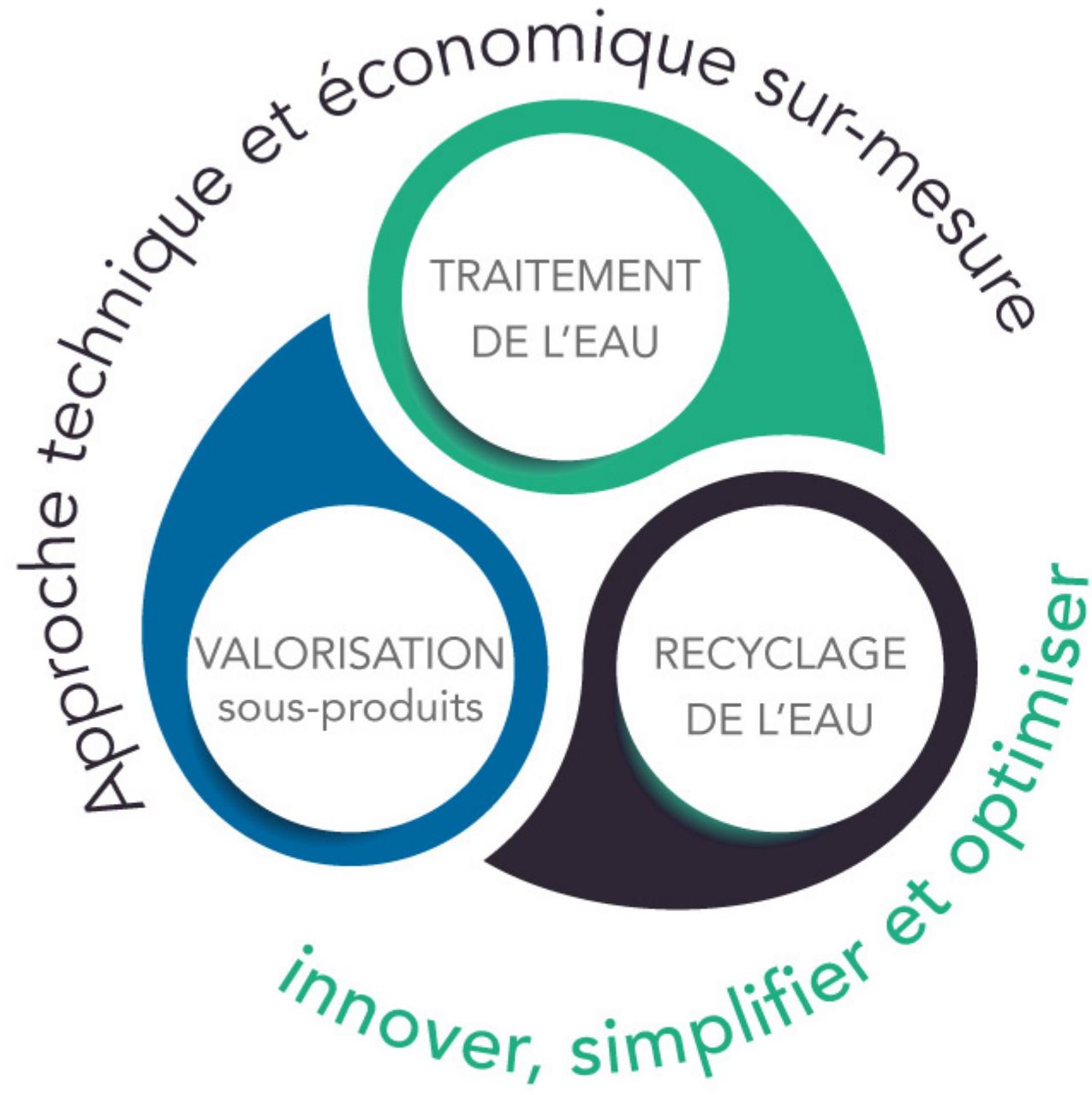
**OPEX SAPO'FIX : 10 € / T**

**OPEX Trait./Valo. Graisses Saponifiées : - 25 à + 45 € / T**

→ **Gains / Filière Classique : 10 à 70 % et TRI : 1 à 4 ans**

**Déterminer ensemble le meilleur compromis technico-économique**





Pour une gestion durable  
des effluents et des déchets

### industries et collectivités

- Conseil, audit, formation
- Recherche & innovation
- Travaux, maintenance

**www.sapoval.fr**

Tél. 05 63 53 79 50  
contact@sapoval.fr

