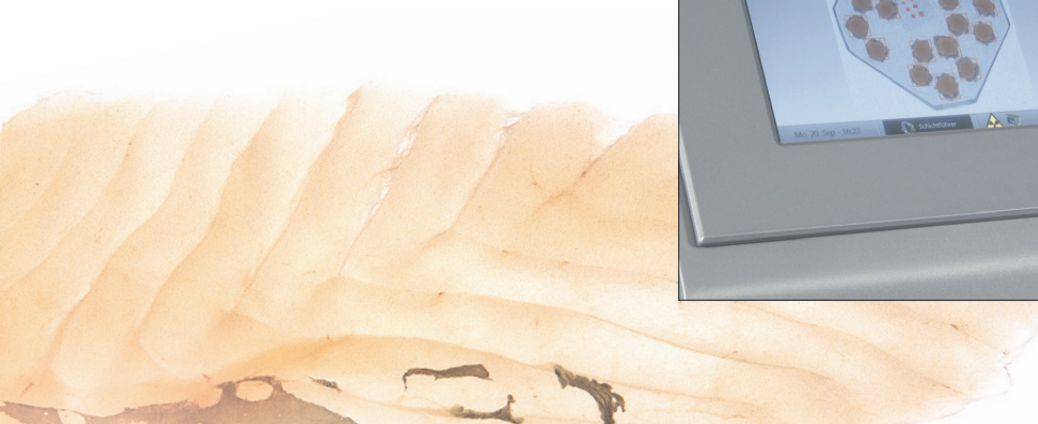


# Pureté du produit.

## Détection de métaux dans l'industrie agroalimentaire

- Séparateurs de métaux
- Systèmes à rayons X
- Séparateurs à aimants



# Systemes de séparation de métaux et de contaminants.

Des solutions pour toutes les étapes et tous types de convoyages

# pur.

**La protection du consommateur dans l'industrie agroalimentaire: Sesotec est l'un des principaux développeurs et fabricants de systèmes de détection et de séparation dans le monde. Son expérience est mise au service de nombreuses technologies. Aucune gamme n'est comparable à celle de Sesotec en termes de diversité et de qualité.**

**Sesotec propose des systèmes pour toutes les étapes de la production, pour tous types de produits et de convoyages, à tous les points critiques de la production: des détecteurs et séparateurs de métaux et des systèmes à rayons X.**

**Les appareils de Sesotec sont fiables et faciles à utiliser. Ils vous permettent de répondre aux exigences qualitatives pour un suivi de production sans interruption.**

#### Détection et séparation fiables

- Métaux magnétiques
- Métaux non magnétiques (cuivre, laiton, inox, ...)
- Contaminants (verre, cailloux ...)
- Produits défectueux

#### Avantages essentiels

- Protection du consommateur
- Assurance qualité

#### Intégration aisée

- A toutes les étapes de production
- Dans tous les systèmes de convoyage
- Changement de carte Plug and Play
- Versions personnalisées selon les besoins du client

#### Technologie de pointe

- Compensation de l'effet produit
- Evaluation numérique des signaux
- Mode d'apprentissage automatique
- Mémoire multiproduits
- Manipulation simple

#### Etude complète de votre projet

- Analyses et conseils
- Tests produits en laboratoire et lignes d'essai
- Formations et séminaires
- Service après-vente international



# Pour produits en vrac

Pour la séparation d'impuretés métalliques dans des produits en vrac en chute gravitaire, on utilise des systèmes avec clapet d'éjection ou fourreau pivotant. Ils peuvent être intégrés dans des conduites à l'aide de raccords standards. Leur conception empêche la formation de voûtes, de bouchons ou de dépôts de matériaux, et permet de les nettoyer rapidement et en profondeur. Tous les composants systèmes sont conformes aux exigences très strictes qui régissent le secteur de l'industrie agroalimentaire.

Les séparateurs de métaux pour produits en vrac peuvent également être intégrés dans des conduites pneumatiques par aspiration et par refoulement, horizontales, verticales ou inclinées. Ces séparateurs suppriment automatiquement les particules métalliques magnétiques et non magnétiques des produits en vrac, par exemple des granulés, de la poudre, de la farine. Leur conception modulaire les rend adaptables à toutes les conditions de convoyage.

Pour la séparation de métaux ferreux dans des produits en vrac, Sesotec propose des séparateurs magnétiques. Ils sont conformes aux normes de l'industrie agroalimentaire. Ils s'intègrent aussi sans problème dans des lignes de production (conduites, voies en chute gravitaire ou entonnoirs) et se nettoient facilement.

## RAPID 4000

Séparateur de métaux pour applications en chute gravitaire où les normes d'hygiène sont moins contraignantes. Les impuretés métalliques sont éjectées par un clapet d'éjection («Quick Flap») sans interrompre le flux matériau.



## RAPID 5000

Séparateur de métaux pour applications en chute gravitaire avec clapet d'éjection («Quick Flap»). Ce principe de séparation est particulièrement adapté pour les produits en vrac en poudre et à fine granulométrie.



## GF 4000

Séparateur de métaux GF 4000 pour vrac en transport pneumatique, par exemple des granulés, de la poudre ou de la farine, avec clapet d'éjection («Quick Flap») prévu pour des vitesses de transport élevées.



## MAGBOX FOOD

Filtre à aimant permanent MAGBOX pour applications en chute gravitaire, utilisé principalement dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et dans des domaines similaires.



## RAPID 6000 et 8000

Séparateur de métaux pour applications en chute gravitaire avec fourreau pivotant. Ce principe de séparation est particulièrement adapté aux produits en vrac à forte granulométrie, en flocons, légers, produits fibreux, friables et humides. La série 8000 est conçue pour les débits importants.



## Pour produits conditionnés

Les détecteurs de métaux intégrés dans des lignes de bandes transporteuses sont utilisés principalement pour l'inspection de produits vrac ou emballés à l'entrée ou à la sortie des marchandises. Il est possible de les combiner avec les unités de séparation les plus diverses, spécifiques au client (buses soufflantes, poussoirs, voies de séparation,....). Le système complet, composé d'une bande transporteuse, d'un détecteur de métaux et d'une unité de séparation, garantit une extrême sécurité de fonctionnement et une grande précision de détection.



**ECOLINE D**  
Système de détection de métaux avec bande transporteuse pour environnements secs.



**VARICON+ et UNICON+**  
Systèmes de détection de métaux avec bande transporteuse pour environnements sec et humide. Le VARICON+ peut traiter des charges allant jusqu'à 30 kg et l'UNICON+ des charges allant jusqu'à 130 kg.

Le système d'inspection de produits Sesotec RAYCON permet une détection en ligne, précise, de corps étrangers (métaux magnétiques et non magnétiques, verre, céramique, cailloux, débris d'os, PVC et caoutchouc) grâce aux rayons X. Il permet de détecter également les produits défectueux, comme les produits cassés, déformés, ou manquants, les grumeaux et les bulles d'air.

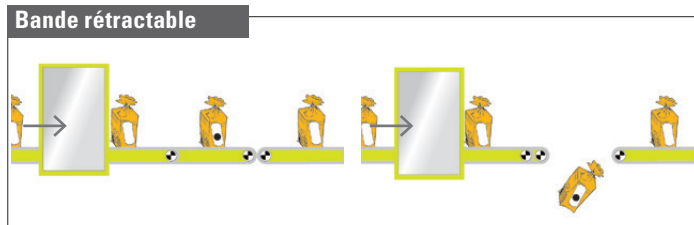
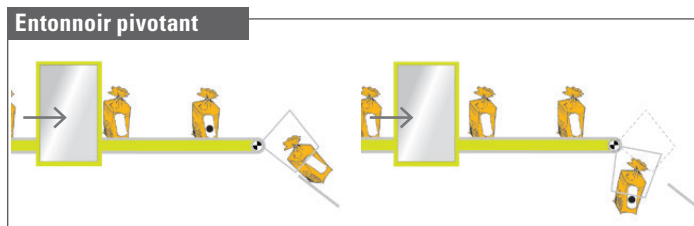
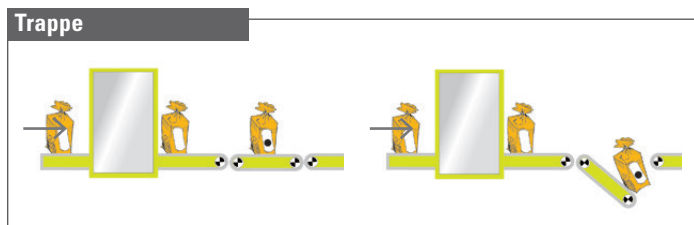
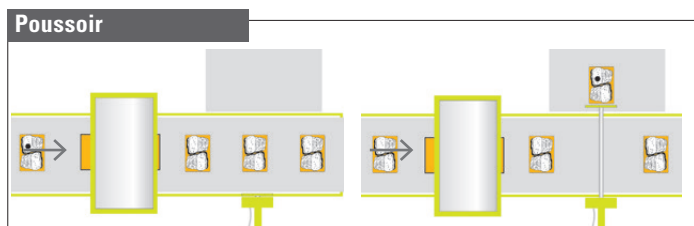
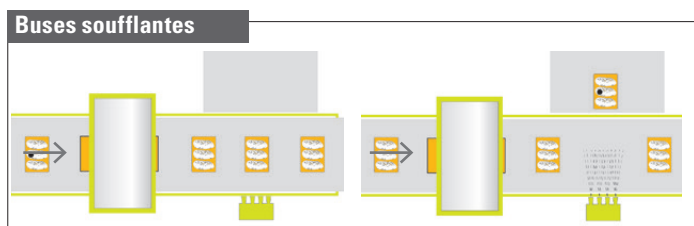
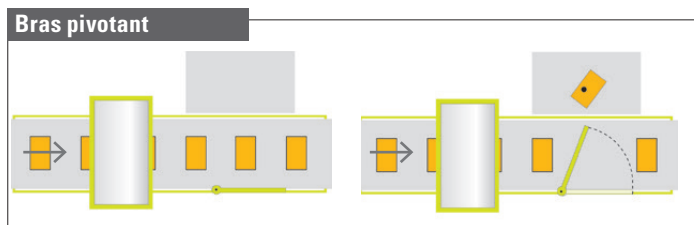
Il est également possible de déterminer les excédents ou manques de poids dans un produit. Une détection fiable au travers de matériaux d'emballage métalliques ou métallisés est garantie. Pour l'éjection, des unités de séparation standard ou personnalisées seront intégrées.

**Deux nouvelles versions sont disponibles:**  
**l'une pour les produits en vrac: RAYCON Bulk, l'autre pour les produits verticaux: RAYCON 130/240**



### RAYCON

Le système d'inspection RAYCON permet de détecter simultanément différents types d'impuretés, des défauts ou des erreurs produits.



### Systèmes de séparation

Afin d'éviter des interventions manuelles lors de détections métalliques, les détecteurs peuvent être combinés à des systèmes de séparation automatiques. Pour répondre aux nombreux impératifs de séparation

(écart entre les produits, forme, taille et qualité des produits, vitesse de transport, éjection minimale, contrôle du fonctionnement, etc..), Sesotec propose différentes versions de systèmes de séparation.



# Produits liquides et pâteux

Les séparateurs de métaux pour l'inspection de produits liquides et pâteux, tels que les soupes, les sauces, la chair à saucisse ou la confiture, peuvent être intégrés sans problème dans des conduites existantes grâce à des systèmes de filetage standard. Selon les propriétés des produits, on implante des vannes rotatives, à piston ou sphériques pour la séparation des particules métalliques.

Le séparateur de métaux LIQUISCAN VF+ est adapté aux différents poussoirs de l'industrie: Handtmann, Vemag, Rex, Frey, etc...

Pour piéger les métaux ferreux dans les produits liquides et pâteux, Sesotec propose des séparateurs magnétiques de la gamme LIQUIMAG. Ils sont conçus pour les normes très strictes de l'industrie agroalimentaire. Ils s'intègrent sans problème dans les installations existantes (par ex. des conduites) et leur nettoyage est très facile.



## LIQUIMAG

Les filtres magnétiques du type LIQUIMAG ont été conçus spécialement pour séparer les plus petites impuretés métalliques de différents produits pompés liquides et pâteux.



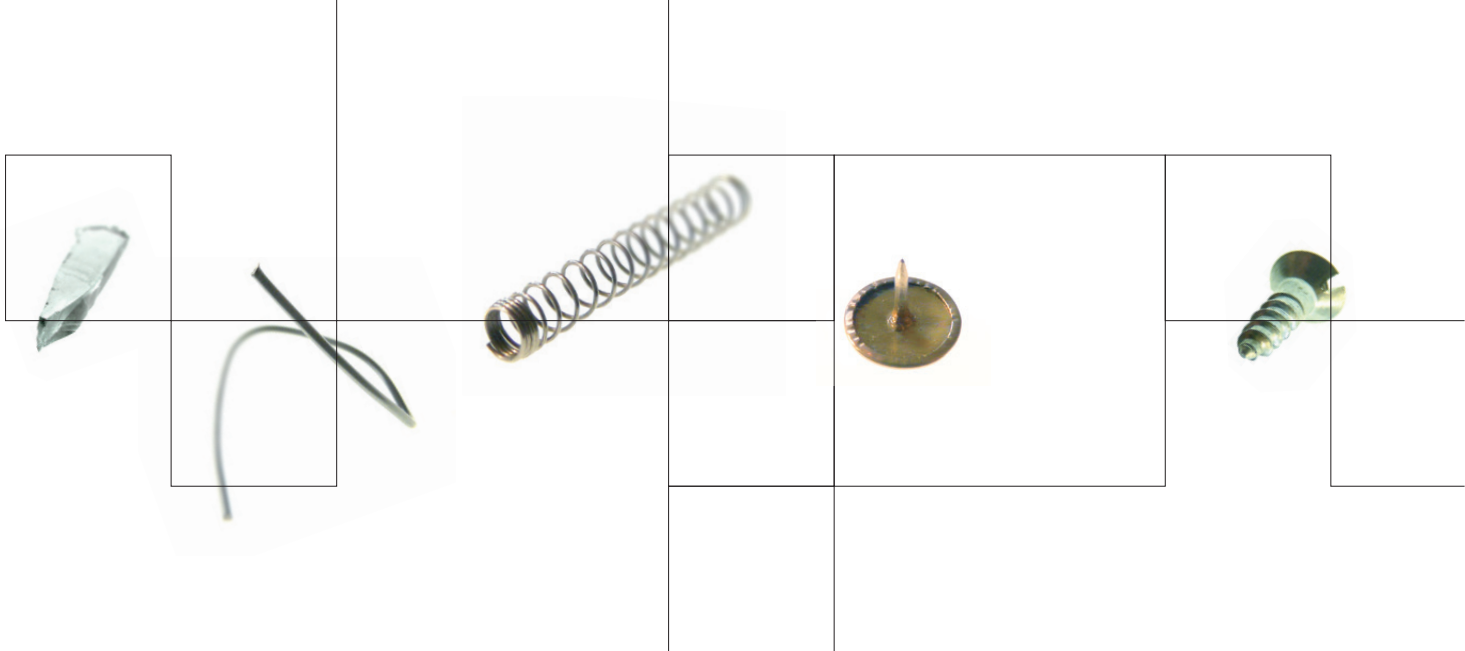
## LIQUISCAN VF+

Le séparateur de métaux LIQUISCAN VF+ pour les applications en charcuterie est monté en sortie de poussoirs. Il est livré sur un support mobile, réglable en hauteur. Le centre de gravité, très bas et équilibré lui confère une grande stabilité, notamment lors des déplacements.



## LIQUISCAN PL

Le séparateur de métaux LIQUISCAN PL pour les produits pompés est prévu pour être intégré dans les tuyauteries. Il est monté sur un châssis en inox pour être monté horizontalement ou verticalement. Ce séparateur peut aussi être fourni en option sur un support mobile, réglable en hauteur.



## Protection du consommateur.

### **Pureté du produit. Un impératif dans l'industrie agroalimentaire**

La pureté des aliments est primordiale. C'est l'un des principes les plus importants de l'industrie agroalimentaire afin de protéger les consommateurs. En outre vous sauvegarderez l'image de marque de votre entreprise; vous éviterez les réclamations et les retours produits.

## Assurance qualité.

### **Conformité aux normes de l'IFS. Responsabilité et réussite économique**

L'INTERNATIONAL FOOD STANDARD (IFS) définit les exigences importantes de gestion de la qualité pour les fabricants de l'industrie agroalimentaire. Ce référentiel est imposé aux producteurs par de nombreux distributeurs, notamment par la grande distribution.

La détection et la séparation de métaux et de contaminants constituent un critère essentiel de la production conforme IFS. Le chapitre 5 de ce référentiel indique que les fabricants de l'industrie agroalimentaire doivent prendre toutes les mesures nécessaires afin d'éviter une pollution des produits par des particules métalliques ou autres corps étrangers.

Le référentiel IFS prévoit par exemple qu'un défaut de détection de métaux peut annuler votre certification en cas de contrôle par un inspecteur IFS.

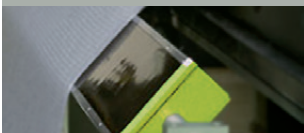
## 4B FRANCE

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte-Warfusée  
France

Tel.: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Email: 4b-france@go4b.com

www.go4b.com

## Les systèmes Sesotec



### Détecter et séparer les impuretés

Supprimer les impuretés

- Métaux
- Plastiques
- Verre
- Cailloux, porcelaine, céramique
- etc ...

Traitement de (bons matériaux)

- Matériaux en vrac
- Matériaux liquides et pâteux
- Produits conditionnés
- Matériaux emballés et non emballés

Types de produits

- Produits finis (produits agroalimentaire, textiles, plastiques, ...)
- Matières premières industrielles
- Matériaux de recyclage

Intégrable dans tous les systèmes de transport



### Détecter et séparer les produits défectueux

Défauts de qualité

- Couleurs défectueuses
- Grumeaux
- Cassure du produit
- Poches d'air dans les emballages
- Position / répartition défectueuses des produits

Erreurs de quantité

- Erreurs de poids
- Erreurs de quantité (nombre de pièces dans les emballages individuels)

Types de produits

- Produits finis (produits agroalimentaire, textiles, plastiques, ...)
- Matières premières industrielles

Intégrable dans tous les systèmes de transport



### Tri des flux mélangés dans des fractions individuelles

Types de matériaux triés

- Verre
- Plastique
- Métal
- etc ...

Flux à trier

- Matériaux en vrac
- Produits conditionnés

Intégrable dans

- les systèmes à bande transporteuse
- les transports en chute gravitaire

N'hésitez pas à demander des informations détaillées pour votre cas particulier, ou à vous adresser directement à nos spécialistes.

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



**Choose the Original**  
**Choose Success!**

Made in Germany