

Contrefaçon et détournement dans la **fabrication sous contrat** dans l'agrochimie

Découvrez comment les prévenir *sans* matériel, complexité ou
équipe informatique.



Le défi de l'industrie

Les façonniers agrochimiques opèrent souvent pour le compte de propriétaires de marques, produisant et conditionnant des herbicides, pesticides et engrais en séries de production petites à moyennes. Ces produits de grande valeur sont vulnérables à la contrefaçon et à la distribution non autorisée, en particulier lorsqu'ils sont expédiés entre régions ou vendus via des réseaux de distribution complexes.

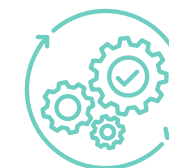
Les façonniers doivent assurer :



L'authenticité de chaque lot de produits



Que chaque unité atteigne son marché prévu sans détournement



Un impact minimal sur les opérations ou l'infrastructure existantes

VerifyBrand™ FLEX

Traçabilité abordable et évolutive
sans la complexité

VerifyBrand FLEX est une solution flexible
de sérialisation et d'agrégation qui offre
une traçabilité en temps réel—sans le
fardeau technologique.

Parfaite pour les petits et moyens
fabricants en croissance.



Votre chemin vers la protection

NIVEAU 1

Conditionnement manuel

Idéal pour les façonniers cherchant à démarrer rapidement avec un investissement minimal

- Appliquer des étiquettes sérialisées pré-imprimées sur les contenants agrochimiques
- Utiliser les appareils existants (téléphones, tablettes ou ordinateurs portables)
- Utiliser des outils web pour l'agrégation, les rapports et la gestion des rappels
- Obtenir une visibilité en temps réel du conditionnement, de l'expédition et du flux de canaux grâce à des tableaux de bord personnalisés

Comment ça fonctionne

Les opérateurs scannent et associent manuellement les étiquettes pré-imprimées via l'application VerifyBrand™.

NIVEAU 2

Semi-automatique

Idéal pour les façonniers avec des lignes en expansion nécessitant des flux de travail structurés

- Intégrer le logiciel LineMaster dans les lignes existantes, agissant comme gestionnaire de ligne
- Exploiter les PC, scanners et imprimantes actuels
- Guider les opérateurs avec des flux de travail de numérisation pour l'agrégation par lots
- Détecter et signaler les modèles de distribution inhabituels indiquant un risque de détournement

Comment ça fonctionne

Les opérateurs scannent les articles ; LineMaster gère l'agrégation et la sérialisation.

NIVEAU 3

Entièrement automatisé

Idéal pour les façonniers à haut volume optimisant la vitesse et la précision

- Automatiser votre ligne de conditionnement avec intégration PLC et flux de données en temps réel
- Numérisation en ligne des articles enfants
- Étiquettes parentes imprimées automatiquement après agrégation
- Saisie opérateur minimale

Comment ça fonctionne

LineMaster reçoit des données automatisées via PLC et déclenche l'impression d'étiquettes.

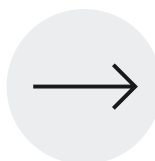
Comment FLEX protège votre chaîne d'approvisionnement

1

Sérialisation

Codes uniques sur chaque produit

Étiquette : Codes pré-imprimés ou générés par le système

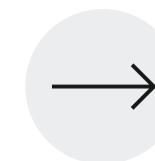


2

Flux de conditionnement

Agrégation manuelle à automatisée

Étiquette : Choisissez le bon plan (1-3) pour votre ligne



3

Numérisation et suivi en temps réel

Numérisations mobiles ou intégrées à la ligne

Étiquette : Capturer les données à chaque étape clé



5

Authentification à l'utilisation finale

Les partenaires/clients vérifient l'origine du produit

Étiquette : Construire la confiance et prévenir la fraude



4

Visibilité de la distribution

Surveillance et alertes basées sur le web

Étiquette : Repérer les anomalies et routes non autorisées

Meilleure visibilité pour une meilleure protection



Arrêter la contrefaçon

Authentifier chaque produit dans la chaîne d'approvisionnement



Obtenir la visibilité des canaux

Surveiller la distribution en temps réel



Détecter le détournement

Repérer la distribution non autorisée



Simplifier les rappels

Gestion du suivi et traçage des stocks et retours



Construire la confiance de marque

Renforcer la confiance avec les partenaires et consommateurs

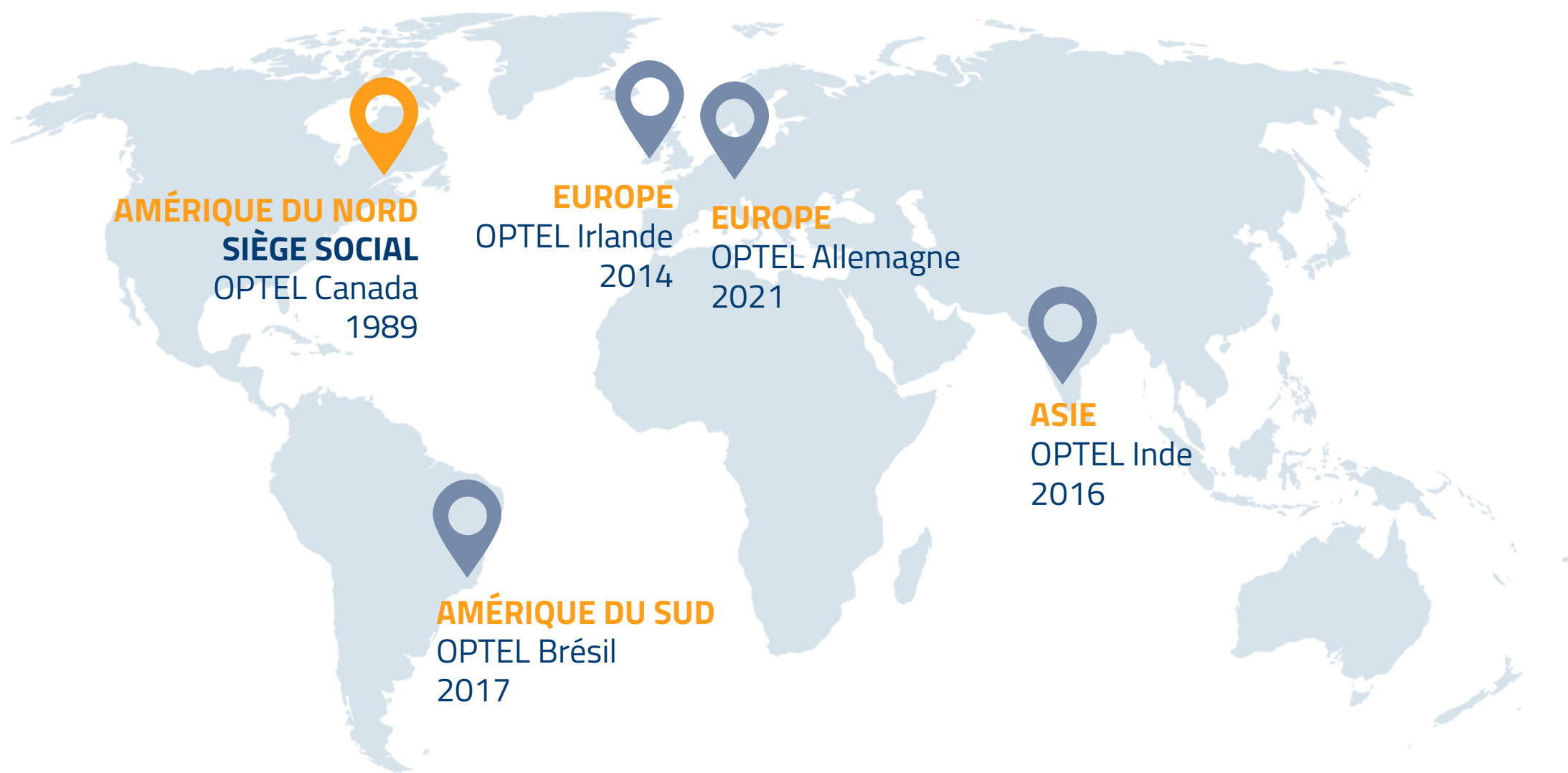
Résultats mesurables, impact prouvé

- **Prévention de la contrefaçon** via l'authentification au niveau unitaire
- **Détection de détournement de marché** grâce au suivi sérialisé
- **Conformité rapide** aux exigences de traçabilité client
- **Respectueux de l'infrastructure** - Aucune refonte informatique complexe nécessaire



Pourquoi choisir OPTEL

Expertise globale, support local



35+

ANNÉES D'EXPERTISE
en traçabilité et
systèmes de vision



Présence dans plus de
30 PAYS

6 000+

SYSTÈMES INSTALLÉS
dans le monde



SUPPORT TECHNIQUE
international 24/7

Prêt à sécuriser votre chaîne d'approvisionnement ?

Contactez nos experts en traçabilité pour obtenir un prix et une démonstration personnalisée.

Contactez-nous en ligne

Ou par téléphone :

Canada - Siège social : + 1 418 688-0334

Brésil : + 55 19 31132570

Inde : +91 832 669 9600

Résolvons ensemble vos défis de confiance.

