

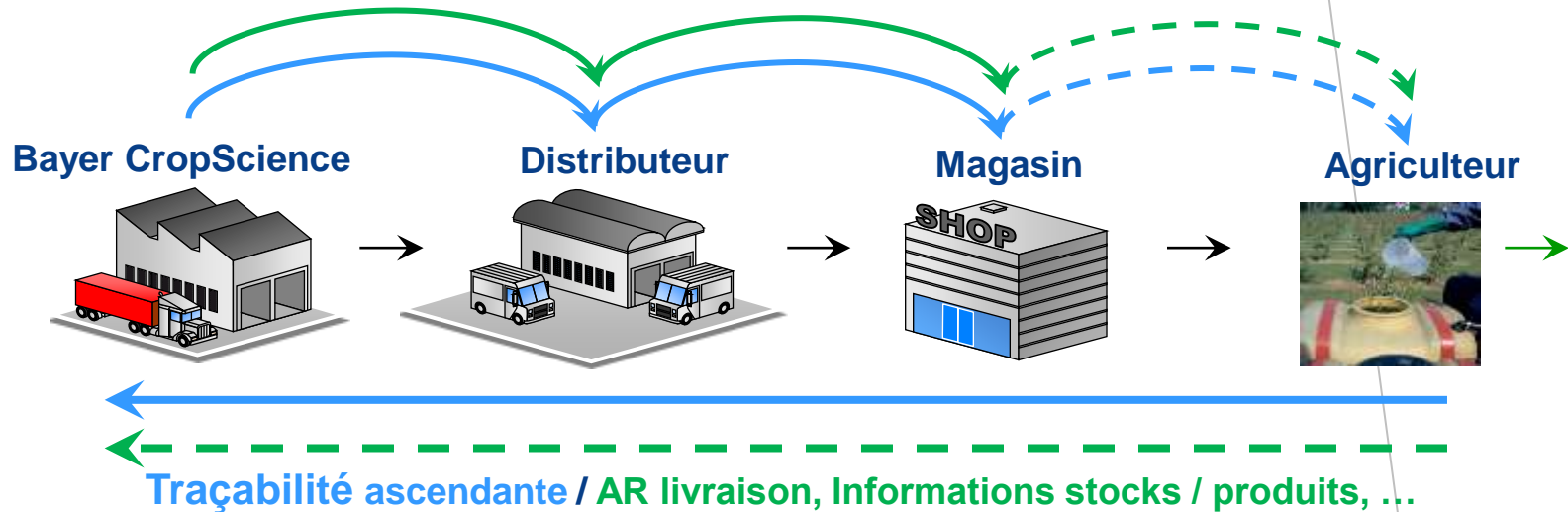
# **La traçabilité produit un enjeu interprofessionnel et international**

**Club Logistique Globale, Lyon 15/10 2015**

**Paul Brune (BASF)  
et  
Friedrich Laubscher (BAYER)**

# Flux physiques et Flux d'information

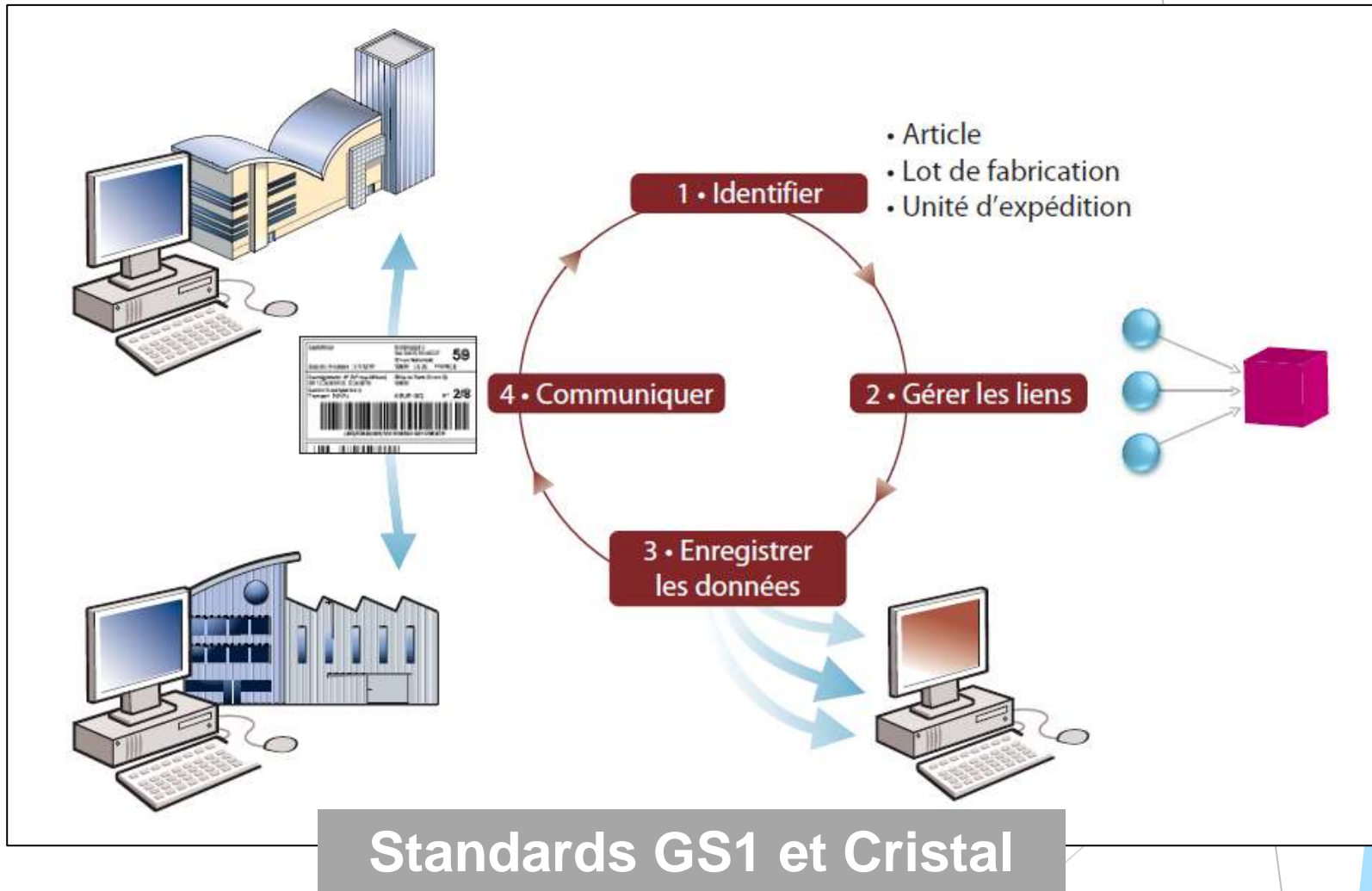
Traçabilité descendante / Message EDI « Avis de livraison »



Traçabilité ascendante / AR livraison, Informations stocks / produits, ...

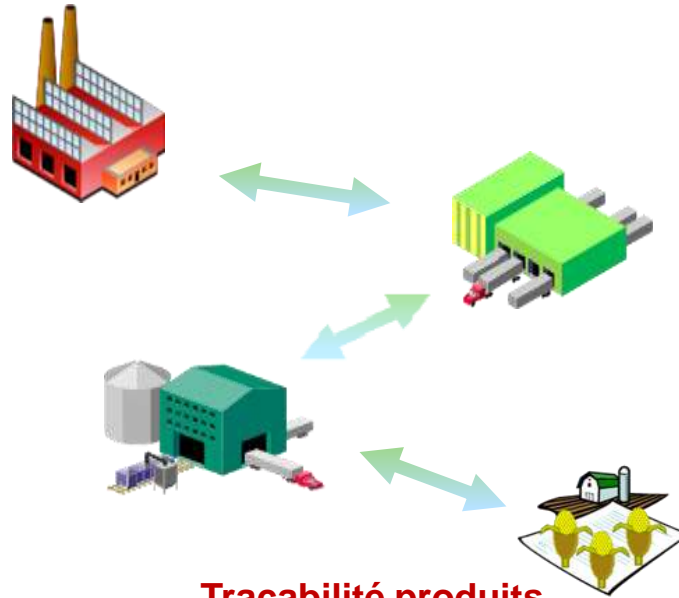
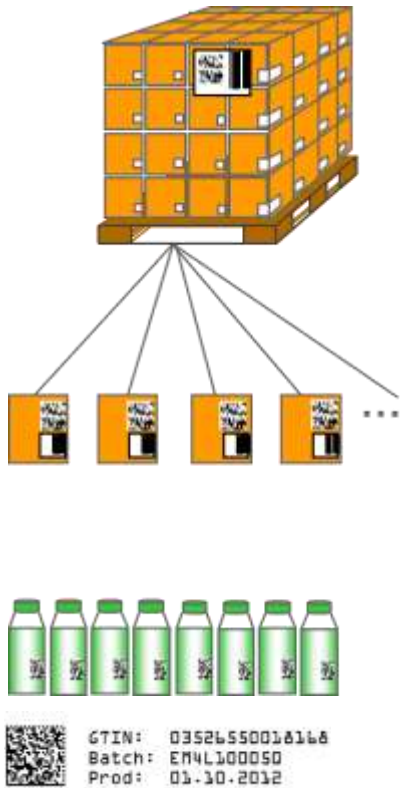
- ❖ Du point de vue des **flux physiques**, la traçabilité permet de gérer des produits qualitativement et quantitativement dans l'espace et dans le temps.
  - **Traçabilité descendante (Tracking)** = Traçabilité logistique  
Suivre les unités logistiques tout au long de la chaîne (palettes, cartons, ...)
  - **Traçabilité ascendante (Tracing)** = Traçabilité produit  
Identifier et localiser une unité spécifique, un n° de lot, dans la chaîne logistique
- ❖ Du point de vue de la **gestion de l'information**, la traçabilité permet d'associer systématiquement un flux d'informations à un flux physique

# Les quatre principes de base



# Les objectifs du projet SC Trace

**Traçabilité des unités physiques**



**Accès à des informations produits**



GTIN: 03526550018168  
Batch: EM4L100050  
Prod: 01.10.2012



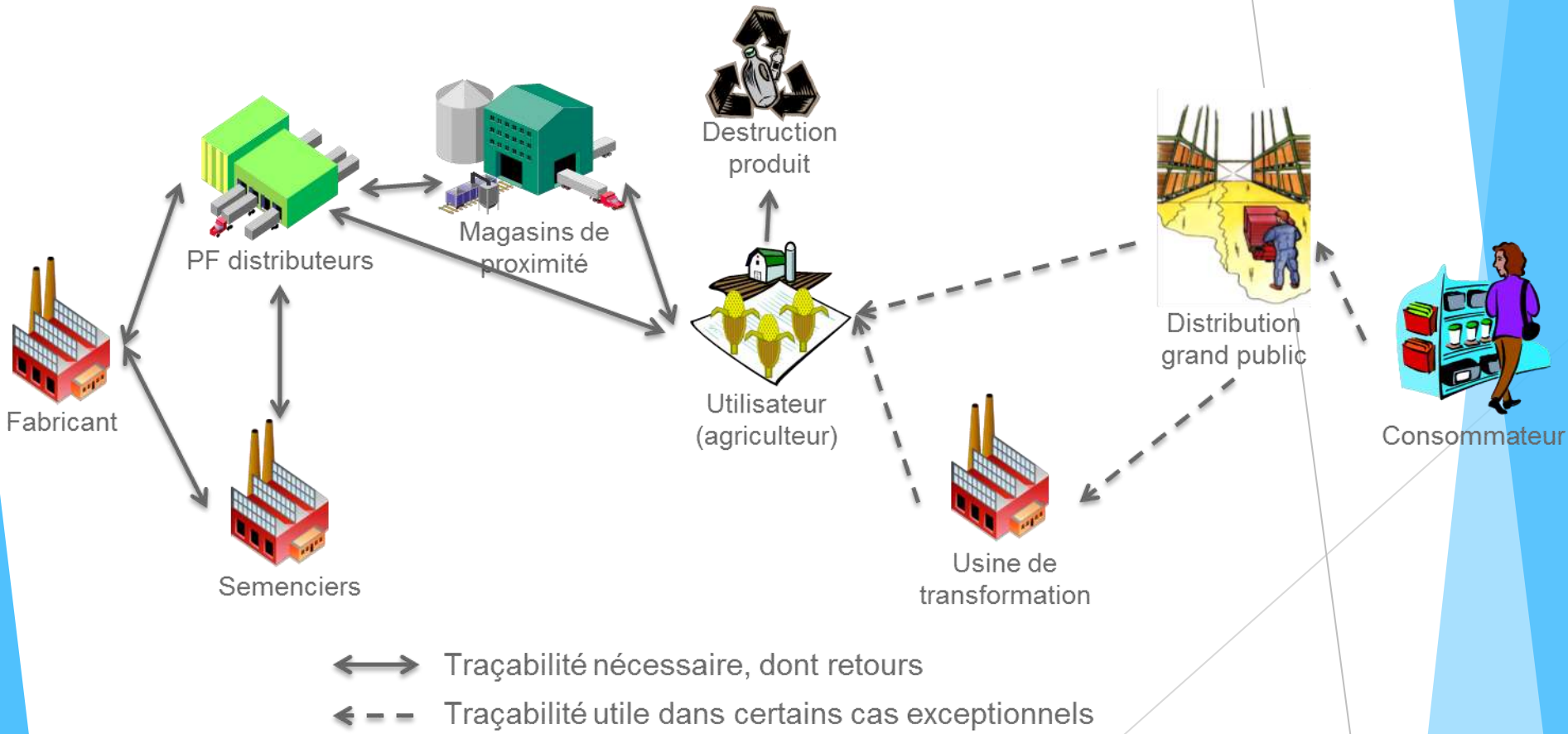
- Traçabilité produits**  
(Fournisseur -> Distributeur -> Agriculteur)
- Efficience logistique**  
(Gestion dépôts & magasins, intégration données)
- Qualité des stocks**  
(obsolescence, ...)
- Suivi des stocks**  
(ré étiquetages, rappels produits, gestion litiges ...)
- Lutte contre la contrefaçon**
- Gestion responsable**  
(anticipation réglementaire)
- Informations produits « online » et actualisées**

**Projet de loi sur l'avenir de l'agriculture**

# Projet SC Trace - France

- ❖ **Initiative de la distribution** (coopératives and négoce), représentant environ 70 – 80% du marché Français
- ❖ **Groupe projet initial**
  - **Fournisseurs** : BASF, Bayer, Dow, Limagrain, Syngenta, Syngenta Seeds
  - **Distributeurs** : AREA, InterraLog, InVivo, Odalis, Seveal, Soufflet Agriculture
- ❖ **Autres parties prenantes**
  - **Agro EDI Europe** pour les messages EDI associés aux flux physiques et la coordination de la démarche
- ❖ **Projet interprofessionnel** pour la **France**, premier projet en **Europe**
  - **Coordination avec le groupe CRISTAL** de l'**ECPA** (European Crop Protection Association) et de **CropLife Int.** en charge de la définition des standards traçabilité dans le domaine de l'agrofourmiture)
- ❖ **Elargissement de l'approche aux semences**
  - Groupe de travail de l'**UFS** (Union Française des Semenciers) : Bayer, De Sangosse, Pioneer, Euralis, KWS, Limagrain, RAGT, Syngenta, etc.

# Périmètre du projet SC Trace



# Le marquage – support de la traçabilité

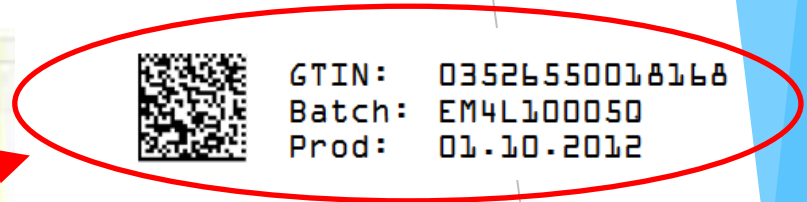
## Palette



## Carton



## Bidon



### Norme GS1-128 & Recommandations Cristal

#### AI (Application Identifier) :

**01** = GTIN14 de la palette avec libellé en clair GTIN

ou

**02** = GTIN14 du carton avec libellé en clair CONTENT + 37 obligatoire (nb de cartons)

**10** = N° de lot

**11** = Date de fabrication (YYMMDD)

**00** = SSCC (18 caractères)

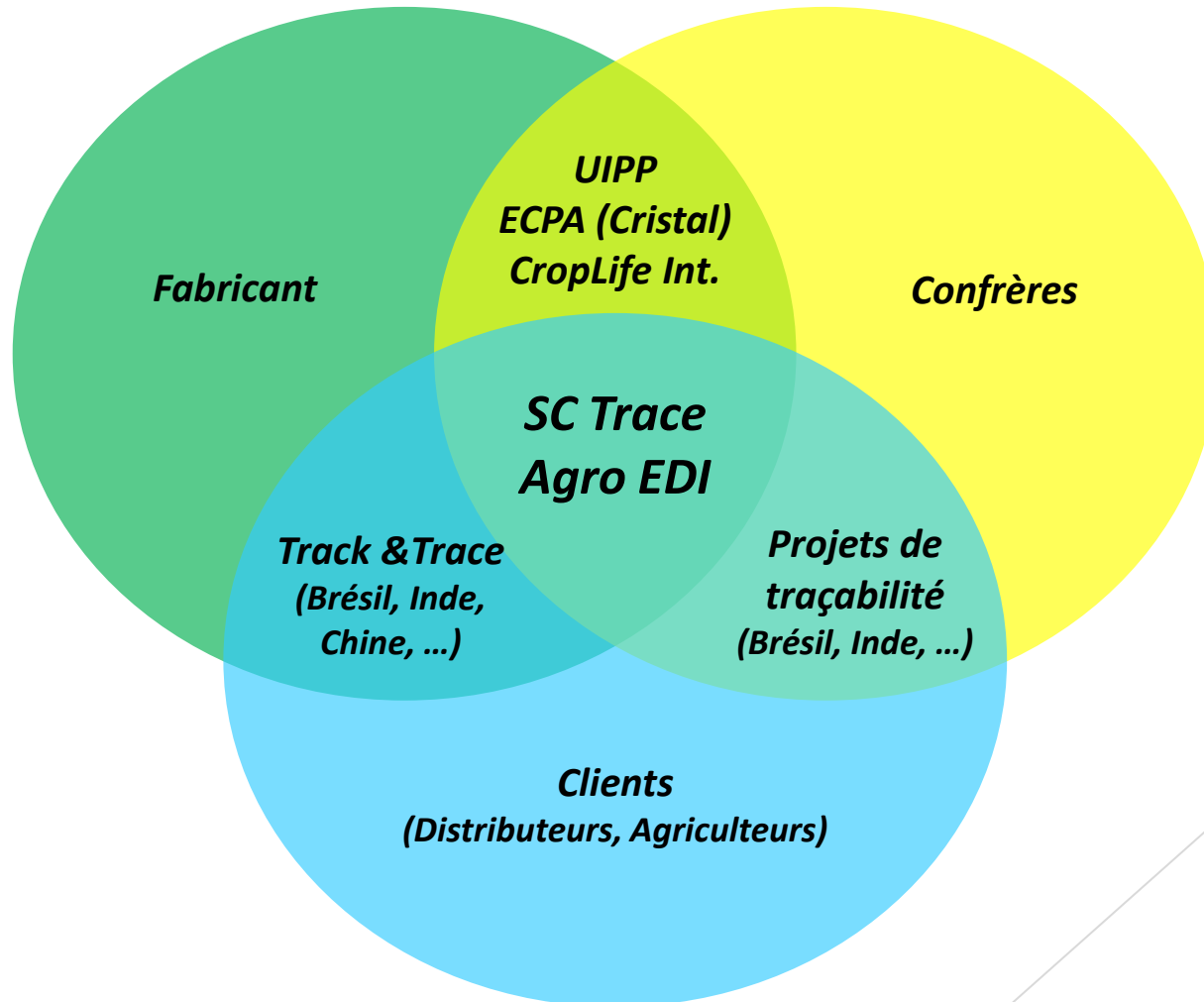
**Sur le carton seul AI 01 est autorisé**

# SC Trace ... l'organisation et les outils

- ❖ **Comité technique**
- ❖ **Comité de pilotage**
- ❖ **Comité de suivi**
  - Organisations professionnelles fournisseurs et distributeurs (UIPP, Coop de France, FNA, ...)
  - Lien avec l'administration pour les aspects réglementaires
- ❖ **Le Guide de mise en œuvre SC TRACE**
  - Partie 1 : Grands principes de mise en œuvre
  - Partie 2 : Spécifications du message EDIFACT DESADV
  - Partie 3 : Administration de projet / Bonnes pratiques
- ❖ **L'outil d'auto évaluation en ligne TRAPHYTO**
- ❖ **L'application smartphones**
- ❖ **Formations et assistance** (réunions d'information, équipements, ...)



# Contexte interprofessionnel et international

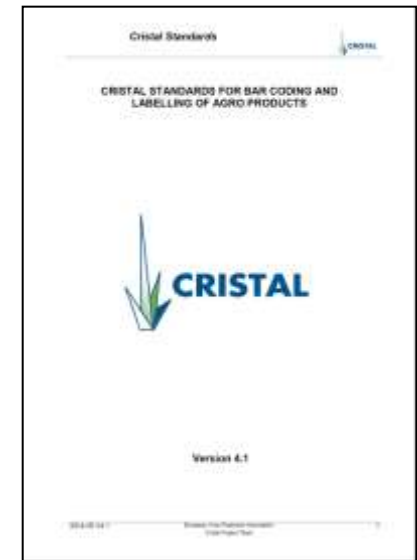


# THE CRISTAL PROJECT: ENHANCING THE STANDARDS



## A GLOBAL TRACK AND TRACE INITIATIVE OF THE CROP PROTECTION INDUSTRY

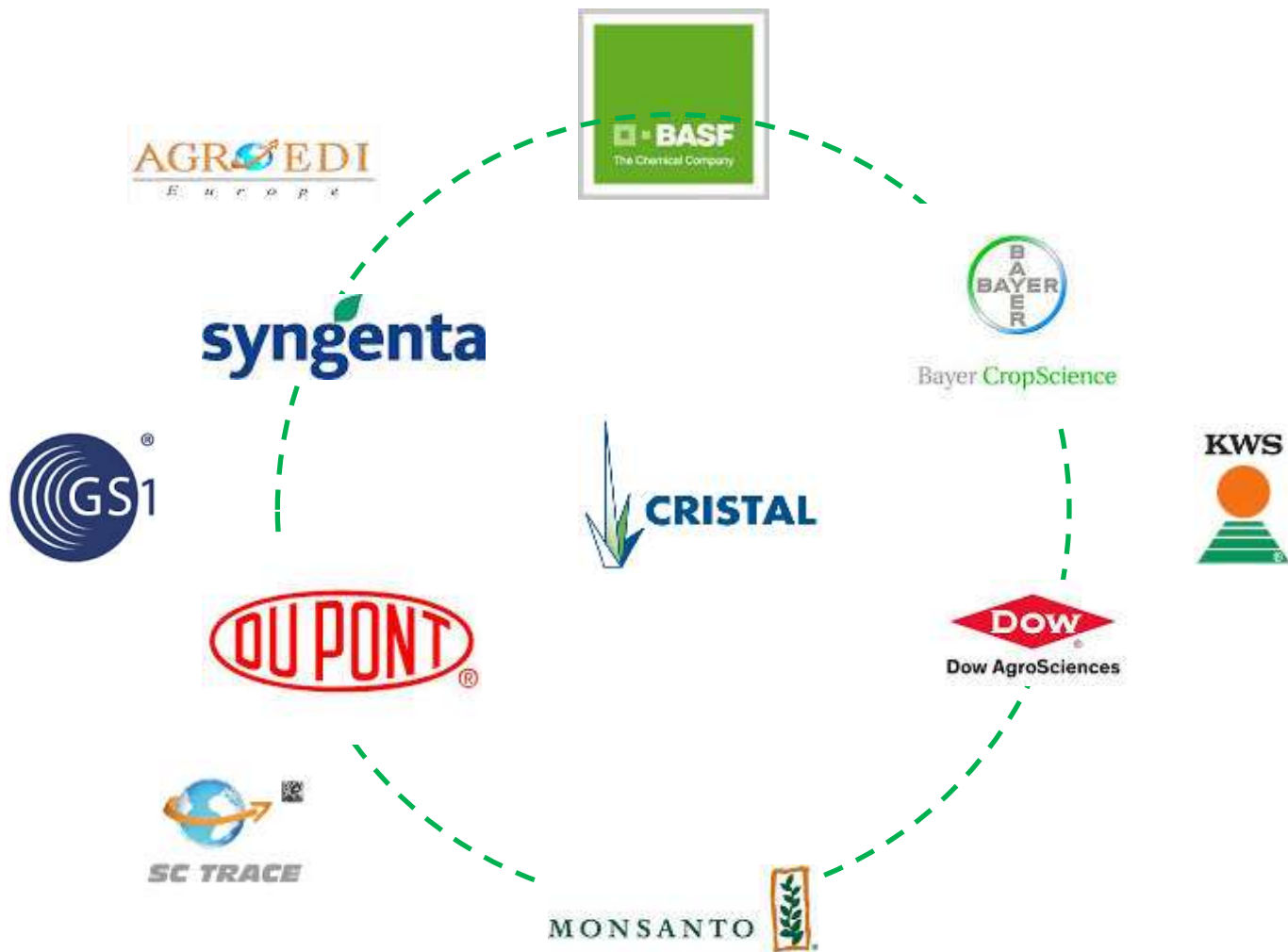
- Establish global standards of coding including 2Dmatrix
- Define data exchange format (EDI/XML/...)
- Use standards (GS1, UN/CEFACT) for consultancy and global implementation
- CRISTAL team exists within ECPA since 1998
- First standard was issued in 2000



**CRISTAL = Communicate Reliable Information & Standards To Agricultural Logistics**

**CP industry agreed to common standards**

# CRISTAL (Groupe de travail) – 2/4



## Our network

### Corporate Member Companies



### Associate & SME Member Companies



### Full Member Associations



### Group of Nordic Country Associations, Constituting One Member Only



### National Associations as Associate Members



### GAPEG Member Companies (non-agriculture)



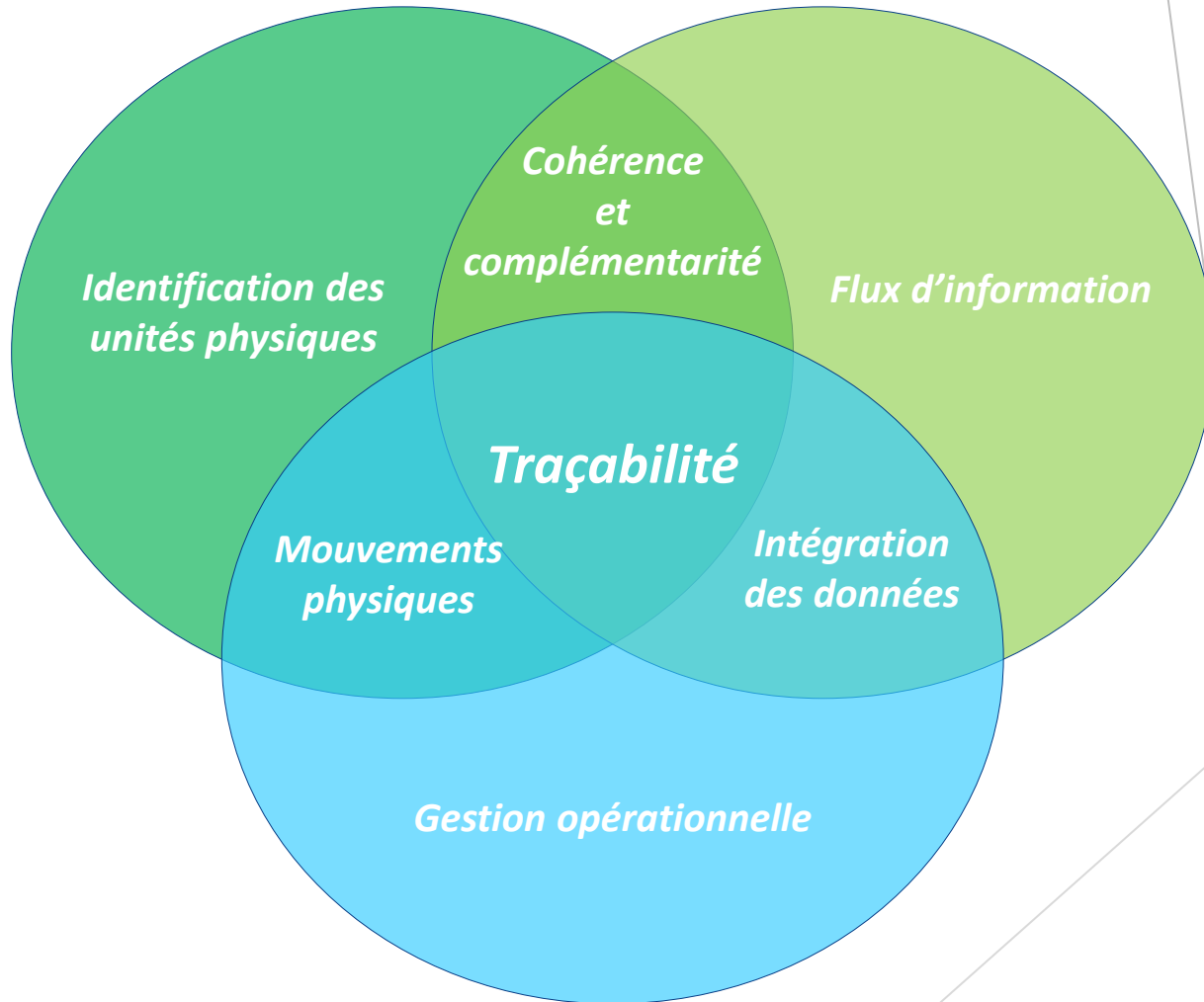
### GAPEG Member Associations (non-agriculture)



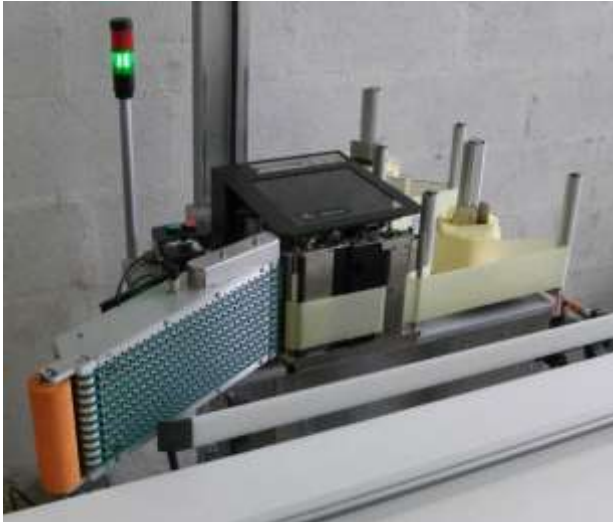
# CRISTAL (Global Initiatives) – 4/4

COUNTRIES AREAS	INITIATOR ORIGIONAL REQUEST	STANDARD POTENTIALLY USED	ESTIMATED TIMELINE
BRAZIL	INDUSTRY + GOVERNMENT (SINDAG)	GS1 (2D data matrix) Aggregation	2014? LAW IS READY BUT NOT YET VOTED.
ARGENTINA	GOVERNMENT SENASA	GS1 (2D data matrix)	2014 implemented
CHILE	DISTRIBUTOR	GS1 2D data matrix	2013 Implemented
EUROPE	EU INDUSTRY + DISTRIBUTION	GS1 2D datamatrix EAN 128	France by end 2016 Working Group in Germany EU countries will follow
AUSTRALIA	INDUSTRY + DISTRIBUTION	GS1 2D datamatrix EAN 128	ON HOLD

# L'interopérabilité – enjeu de mise en œuvre



# Le marquage sur les lignes de production



GTIN:	0401434866393	
BATCH/LOT:	0008313577	
SERIAL NUMBER:	0000200896480	
PROD DATE:	02.07.2014	
<b>IMTREX, 2X10L, GB</b>		
		
(11)140702(10)0008313577		
		
(01)04014348663939(21)0000200896480		
		
(251)0000123456789		

CRISTAL conforming information (mandatory)

Additional information (not required by CRISTAL)





# Gestion opérationnelle

- ☺ Etat des stocks en temps réel
- ☺ Stratégie de prélèvement (règles FEFO -First Expired, First Out-)
- ☺ Optimisation des parcours
- ☺ Identification systématique
- ☺ Sécurisation de la préparation

- ☺ Gestion des quais de chargement
- ☺ Réapprovisionnement automatisé de la zone picking
- ☺ Traçabilité



- Edition étiquette transport et pose
- Contrôle, chargement, Edition LV/BL, Good issue

- Lecture de l'étiquette palette
- Enregistrement dans le S.I.



**PICKING**



**PACKING**



- Ordre de Transfert et téléguidage par radio-fréquence
- Lecture de l'emplacement

- Lecture de chaque UL
- Validation et création du SSCC par ERP et des liens mère/filles

- Edition SSCC et pose sur palette,
- Edition étiquette transport et pose
- Contrôle, chargement, édition LV/BL, Good issue
- Envoi du DESADV vers le client



# En guise de conclusion ...

- ❖ **Ecart important entre le concept et la mise en œuvre ...** le diable est dans le détail
- ❖ **Environnement très hétérogène (SI, équipements, ...)** aussi bien côté fournisseurs que distributeurs ... avec des différences en termes de prise de conscience et d'implication
- ❖ **Tout le monde en parle**, mais personne n'a de vue globale et mesure tous les enjeux
- ❖ **Trouver le bon levier est clé ...** des exigences réglementaires (ex. France) peuvent aider, mais risquent de focaliser l'approche sur cet enjeu unique ... en laissant de côté les autres objectifs et bénéfiques
- ❖ Manque de connaissance, mauvaise compréhension et confusion concernant les **codes-barres** (EAN, GTIN)
- ❖ La gestion des **données de base** et de la hiérarchie produit (UC, UL, palette) sont des enjeux majeurs
- ❖ Des **investissements importants**, notamment sur les chaînes de production, pour tous les acteurs
- ❖ La gestion de la traçabilité sur les lignes de production et au niveau de la gestion opérationnelle (réception, stockage et livraison des produits) requièrent une **gestion du changement** importante