



L'INDUSTRIE DES FRUITS ET LÉGUMES - SÉRIE

23 mai 2022

Session 3 - Innovations technologiques pour le contrôle de la qualité des fruits et légumes



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME



Nouvelles techniques de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne des fruits et légumes



(01) 8717959120018
(10) 50990



(01) 8717959120018
(10) 50990



23 mai 2022

Johan den Engelse
Analyste de données, Fresh Produce Centre;
Consultant, FRUGICOM



Études de cas de mise en œuvre actuelle/réelle des code-barres 2D sur les unités de vente consommateurs de F&L au détail

Mise en œuvre des code-barres 2D GS1 dans le monde entier

- Détailants en Belgique, Colruyt Group est un détaillant pionnier
- Le détaillant Woolworths en Australie et également
- Des détaillants de la région d'Asie du Sud-Est

Pourquoi le détaillant Colruyt Group utilise le GS1 2D DataMatrix?

- Optimisation de la chaîne d'approvisionnement
- A commencé avec les produits à poids variable parmi les produits frais
- Nécessité pour les entreprises mondiales de disposer d'un standard international plutôt que d'un standard GS1 local (RCN*)

* Numéro à usage restreint (Restricted Circulation Number, RCN) GS1 (Local) Standard : Numéro à usage restreint pour poids variable

Études de cas de mise en œuvre actuelle/réelle des code-barres 2D sur les unités de vente consommateurs de F&L au détail

Poids variable Unité de vente consommateur Colruyt Group

Emballage de mélange de poivrons dans un flowpack



L'étiquette de l'unité de vente consommateur contient:

- 1) Des informations lisibles par l'homme sur l'étiquette conformément aux normes de commercialisation de la CEE-ONU
- 2) GS1 DataMatrix avec le code article international (Global Trade Identification Number, GTIN) et le poids variable

Le GS1 DataMatrix contient

- 1) Le code article international(GTIN-13 = EAN-13)
- 2) Poids net
- 3) Prix par kg (facultatif)

Le GTIN apparaît seulement dans le GS1 DataMatrix

Études de cas de mise en œuvre actuelle/réelle des code-barres 2D sur les unités de vente consommateurs de F&L au détail

Poids variable Unité de vente consommateur Colruyt Group

Emballage de mélange de poivrons dans un flowpack



Les codes-barres GS1 2D peuvent également contenir

- La date de péremption (durée de conservation)
- La date d'emballage
- Identification de l'emballeur/expéditeur (code NL-KCB ou code lieu-fonction (Global Location Number, GLN))
- Le producteur GLN
- Le pays d'origine

Pourraient contenir dans un avenir proche

- Le code de la catégorie (par exemple, classe I)
- La dimension en fonction du poids ou du diamètre (calibre)
- La variété (raisins de table, agrumes et fruits à pépins)
- Les allergènes
- La région du pays d'origine

Autres exemples de code-barres 2D GS1 (QR-code GS1 avec GS1 Digital Link)

Détaillant Woolworths Australie

Articles à poids fixe avec codes QR GS1



<https://freshchain.com.au/p/demo.php?d=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=0comLxFAcNU>



Études de cas de mise en œuvre actuelle/réelle des code-barres 2D sur les unités de vente consommateurs de F&L au détail

Avantages pour le contrôle de la qualité des fruits et légumes

- Numérisation des informations de contrôle de la qualité par des dispositifs mobiles
- Améliorer l'échange d'informations avec les systèmes d'information sur l'inspection de la qualité (par ex. NL-KCB)
- Améliorer l'efficacité du travail en numérisant les informations relatives au contrôle de la qualité
- Améliorer la qualité des données par numérisation
- Recherche automatique du GLN de l'emballeur/expéditeur
- Contribution à un échange d'informations numériques en confiance à travers la chaîne d'approvisionnement

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Développement international de la vente au détail

- Mise en œuvre internationale des code-barres 2D GS1
- Tous les systèmes de points de vente (inter)nationaux seront prêts d'ici à la fin de 2027.

De nouvelles techniques permettent l'échange électronique d'informations sur

- ✓ La sécurité des produits et des aliments
- ✓ La traçabilité / transparence
- ✓ La durabilité
- ✓ Les nouveaux développements en matière d'emballage
- ✓ L'efficacité
- ✓ L'engagement des consommateurs

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Situation actuelle en Europe

- **Code-barres unidimensionnel GS1-13 (en Europe, EAN-13)**

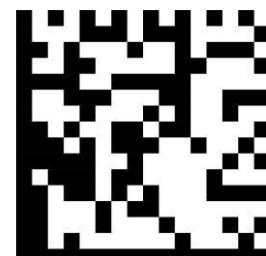
Code-barres traditionnel GS1-13



8717959120018

- **Mise en œuvre européenne du code-barres bidimensionnel GS1 Data Matrix en Belgique**

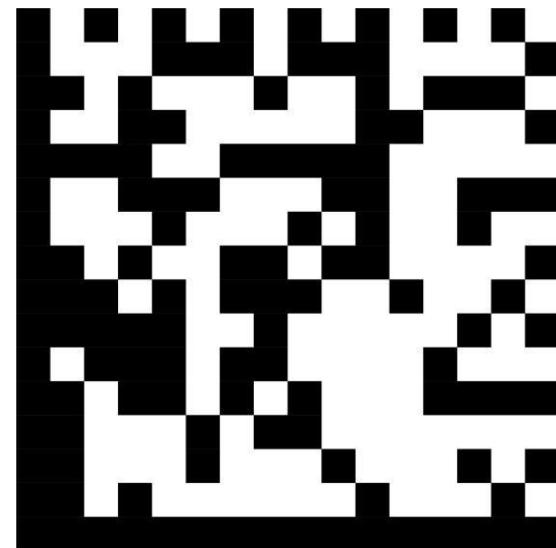
GS1 DataMatrix



(01) 8717959120018
(10) 50990

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Matrice de données GS1 bidimensionnelle



(01) 8717959120018
(10) 50990

Avantages

- Contient plus d'informations
- Petit
- Excellente numérisation
- En lien avec GS1 Digital Link
- Possibilité de contrôler les accréditations

Inconvénient

Pas encore adapté à tous les types d'appareils mobiles
Les scanners laser traditionnels ne lisent pas l'information
Scanner d'image nécessaire

Identifiants de l'application

01 - GTIN
10 - Lot/code lot

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Code QR GS1 à 2 dimensions



(01) 8717959120018
(10) 50990

Avantages

- Contient plus d'informations
- Petit
- Excellente numérisation
- En lien avec GS1 Digital Link
- Possibilité de contrôler les accréditations
- Convient à tous les types d'appareils mobiles

Inconvénients

Les scanners laser traditionnels ne lisent pas l'information
Scanner d'image nécessaire

Identifiants de l'application

01 - GTIN

10 - Lot/code lot

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Éléments de données	Identificateur d'application (IA)	Cas d'utilisation
GTIN	01	Implication des consommateurs
Numéro de lot	10	Traçabilité, fraîcheur des produits
Date de péremption	15	Durabilité, fraîcheur des produits et gaspillage alimentaire
Numéro de série	21	Traçabilité, sécurité des produits et des aliments et déchets alimentaires
Pays d'origine	422	Traçabilité, sécurité des produits et des aliments (conformité à la réglementation européenne - Agriculture)
Poids net	310n	Articles à poids variable
Prix	392n en 395n	Articles à poids variable Baisse automatique des prix
GLN	414 (ou autres)	Emplacement physique GLN

Nouvelles techniques en matière de code-barres et défis liés pour le contrôle de la qualité de la chaîne F&V

Affirmations

1. Il est permis d'apposer un code-barres 2D GS1 sur une étiquette d'unité de vente consommateur à côté des informations lisibles par l'homme conformément aux normes de commercialisation de la CEE-ONU pour les fruits et légumes frais.
2. Pour l'industrie des fruits et légumes frais, il serait utile d'intégrer les informations spécifiques des étiquettes des unités de vente consommateur pour les secteurs B2B, B2G et B2C dans un code-barres 2D GS1.
3. Dans environ 10 à 15 ans, la majeure partie des informations lisibles par l'homme sur les étiquettes des produits de consommation sera remplacée par des code-barres 2D GS1 ou d'autres nouvelles techniques de code-barres.

Question

Avons-nous besoin d'un nouveau paragraphe dans les normes de commercialisation de la CEE-ONU et/ou les normes du Codex Alimentarius pour les produits alimentaires et de consommation pour décrire l'utilisation d'un code-barres GS1 2D sur une étiquette d'unité de vente consommateur et une étiquette d'unité commerciale ?

**Fresh Produce
of the World**

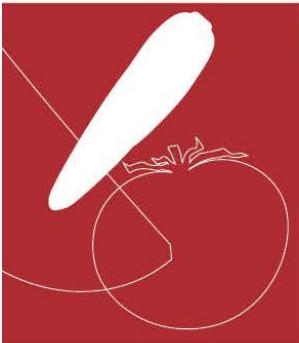


'Hylocereus undatus'
Brick Code: 10005957

Des questions ?



Johan den Engelse
Analyste de données, Fresh Produce Centre;
Consultant, FRUGICOM



L'INDUSTRIE DES FRUITS ET LÉGUMES - SÉRIE



La série sur l'Industrie des Fruits et Légumes de l'OCDE-COLEACP se concentre sur les conditions d'accès au marché et les opportunités pour le secteur des fruits et légumes, en particulier pour les producteurs et exportateurs de fruits et légumes des pays ACP. Cette activité est soutenue par le programme Fit For Market SPS, mis en œuvre par le COLEACP dans le cadre de la coopération au développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l'Union européenne.

Merci



FRUIT AND VEGETABLES SCHEME

