



TRUST, TRANSPARENCY and TRACEABILITY

By Sabah Corm

Date: August 27, 2019

Context Based Technologies to Enhance the Efficiency and Resilience of  
Agri-food Systems in Lebanon

# What is RiginO?

RiginO is an end-to-end **traceability** platform  
allowing food producers and manufacturers to



Expand **market**  
access



Generate  
**business growth**



Improve **brand**  
perception

While Complying to **Regulations**

# Introducing an Agricultural Innovation System



# Services & Benefits

MANAGE  
SUPPLIERS

TRACK  
PRODUCT  
ISSUES

GENERATE LIVE  
REPORTS

FASTER RECALL  
& WITHDRAWAL



SIMPLICITY

Straightforward  
Onboarding  
Ease of use



LOCALIZED  
SOLUTION

Local Language  
Local Regulations  
Local Culture



TRUSTED  
INFORMATION

Blockchain  
International Standards for  
data quality, product ID,  
traceability & recall (GS1)

# Who are We?



**Sabah Corm**

**CEO**

Co-Founder

Business Development,  
Sales and Marketing Expert

*Executive MBA*



**Lara El Khoury**

**CTO**

Co-Founder

Technical and Project  
Management Expert

*Executive MBA*



**Atef Idriss**

**CEO-MEFOSA**

*Lebanese Association of  
Food Safety and Technologies*



**John G. Keogh**

**President & Principal Adviser**

*Supply Chain Integrity, Traceability,  
Recall, Transparency and Trust*



**Joseph Germanos**

**Director**

*GS1 Lebanon*

# We listened to the consumers

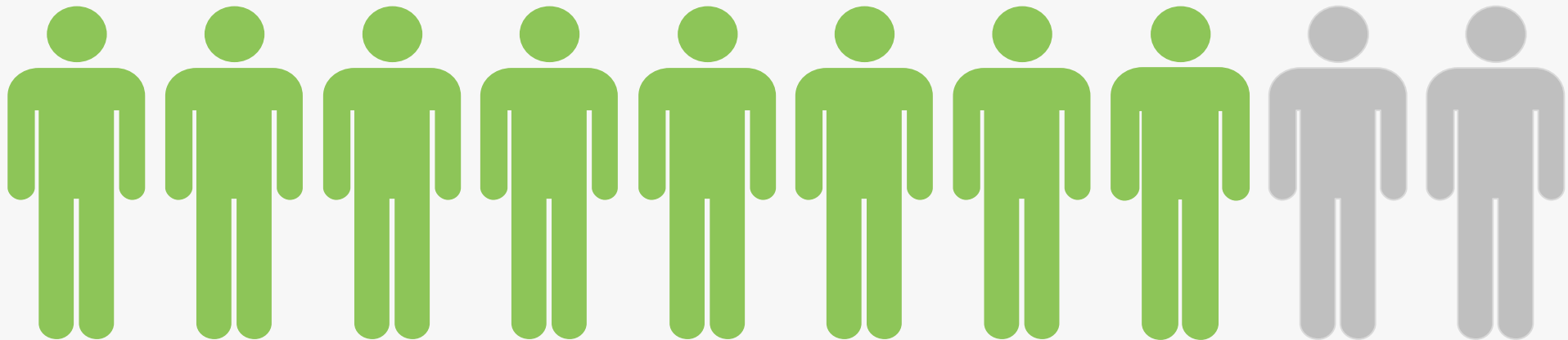
...

## 80%

Worry about food poisoning and hormones in their food

## 90%

Care to know more about the origin of their food



# In **LEBANON**



Manufacturers have **issues** in:



**EXPORTING**  
GOODS



REPORTING THE  
**ORIGIN**  
OF THEIR  
PRODUCTS



HIGH **RECALL**  
COST



PROTECTING  
THEIR  
**BRAND IMAGE**

# The Opportunity

An emerging demand for **TRACEABILITY**

Consumers



demand  
**DETAILED  
INFORMATION**

Manufacturers



need to  
**ENTER GLOBAL  
MARKETS**

Governments



require  
**STANDARDS &  
REGULATIONS**



Where is  
the  
Problem?

Transparency  
and Trust



# Transparency and Trust

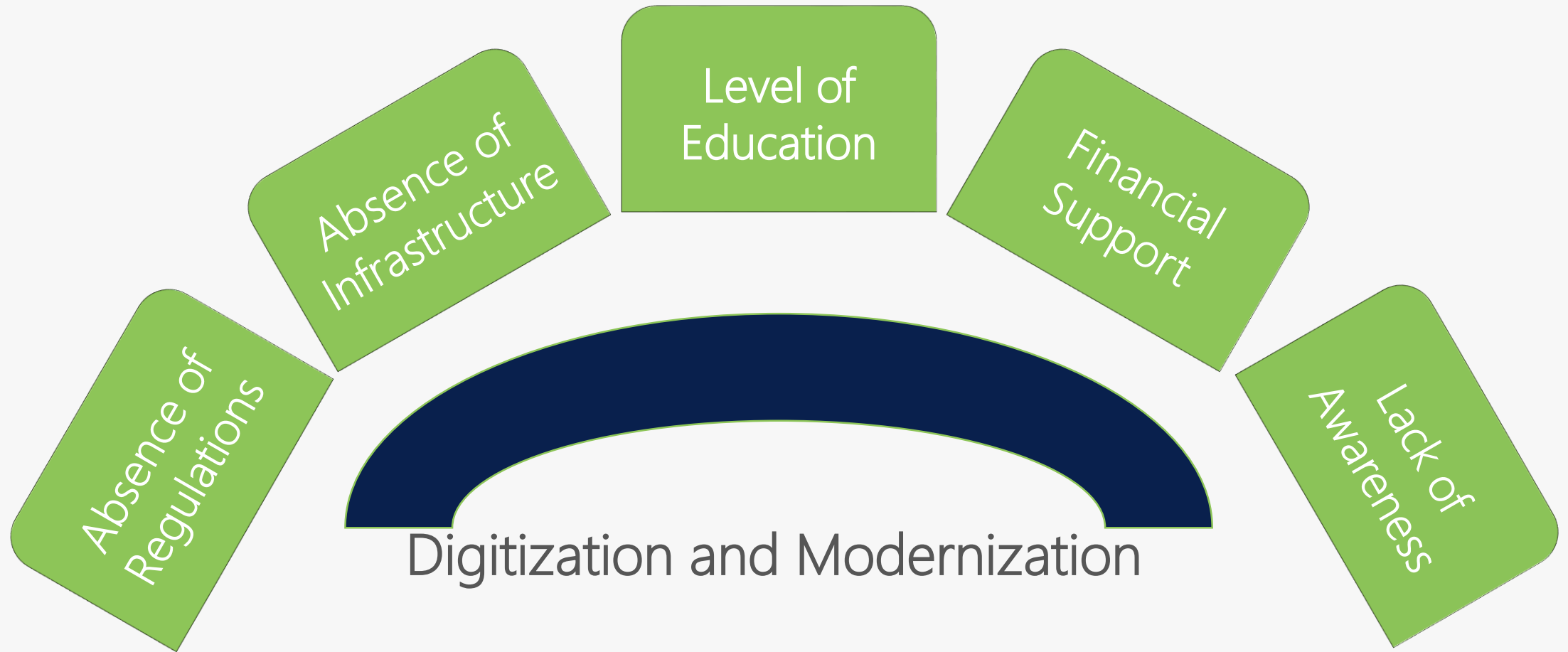
Sources of **Transparency** in the Supply Chain:

1. Measures and behavior
2. Clear and appropriate information to the users :Consumers, businesses and policy makers

Sources of **Trust** in the Food:

1. Product
2. Company
3. Geographical areas
4. Supply chain

# Challenges





# What is needed?

To achieve economic development goals

## Government Programs & Strategies

- ❑ Agricultural initiatives
- ❑ Innovation development
- ❑ Digital and technological leap
- ❑ Family farms development

To support modernization and digitization

## Create and Activate The FSLC

(The Food Safety Lebanese Commission)

## An Effective Transparent Information System

# The Food safety modernization principles



Your future gateway to **TRANSPARENCY**  
from farm to fork



[www.rigino.com](http://www.rigino.com)  
[sabah@rigino.com](mailto:sabah@rigino.com)

# Country Risk Classification, amfori-BSCi Report (EU)

## High-risk countries

	Overall risk	Voice and Accountability	Political Stability & Absence of Violence	Government Effectiveness	Regulatory Quality	Rule of Law	Control of Corruption
Country	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Iraq	8.9	20.69	2.38	9.62	9.62	4.33	6.73
Jamaica	59.1	69.46	56.19	69.23	60.10	49.04	50.48
Jordan	49.2	26.60	28.10	57.69	57.69	61.06	63.94
Kazakhstan	38.7	13.79	45.24	53.85	61.06	38.46	19.71
Kenya	31.9	40.39	12.86	40.87	43.75	37.98	15.38
Kiribati	59.8	81.77	78.10	43.27	19.71	69.71	66.35
Kuwait	46.1	30.54	43.81	46.63	53.37	57.69	44.71
Kyrgyzstan	25.8	33.00	30.00	23.08	38.46	17.31	12.98
Lao People's Democratic Republic	27.6	4.43	63.33	38.46	25.48	18.27	15.87
Lebanon	25.0	31.53	8.57	33.17	40.87	21.15	14.90
Lesotho	40.8	47.78	37.62	19.23	39.90	44.23	56.25

## Low-risk countries

	Overall risk	Voice and Accountability	Political Stability & Absence of Violence	Government Effectiveness	Regulatory Quality	Rule of Law	Control of Corruption
Country	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Finland	96.5	97.54	87.62	98.08	96.63	100.00	99.04
France	81.4	85.71	54.29	87.98	83.65	89.42	87.50
French Guiana	83.6	92.61	65.24	88.46	87.50	86.06	81.73
Georgia	63.5	54.68	32.38	72.12	81.73	62.98	77.40
Germany	89.5	95.57	66.67	94.23	95.19	91.35	94.23
Greenland	89.5	92.61	100.00	76.92	88.46	94.71	84.13
Grenada	65.1	71.92	85.24	45.67	53.85	66.35	67.31
Hong Kong SAR, China	86.6	60.59	75.24	97.60	100.00	93.75	92.31
Hungary	67.5	58.13	74.29	70.19	73.08	70.19	59.13
Iceland	92.8	94.09	96.67	91.35	90.38	90.87	93.27
Ireland	89.1	90.64	84.76	87.02	91.83	88.94	91.35
Israel	70.9	70.44	16.67	89.42	87.02	82.21	79.81
Italy	67.9	82.76	55.71	69.71	75.00	62.50	61.54

<https://www.amfori-bsci.com/>

# Export from Lebanon to the US – FDA, 2019

Company Name	Yr	Product type	Reason
	2009	Thyme, Whole (Spice)	SALMONELLA
	2009	Thyme, Whole (Spice)	SALMONELLA
	2009	Halawa w/Pistachio	SALMONELLA
	2009	halawa	SALMONELLA
	2009	Halawa all varieties	SALMONELLA
	2009	Tahini, Marjoram	SALMONELLA
	2009	Halawa plain, Tahini Sauce, Halawa Sugar Free , Halawa w/pistachio	SALMONELLA
	2009	Sesame Seed (Edible)	SALMONELLA
	2009	Marjoram, Ground, Cracked, Whole (Spice) , Natural Extract or Flavor	SALMONELLA
	2009	all varieties of Halawa, Tahini	SALMONELLA
	2009	Soft Candy without Nuts and Fruit, N.E.C. (without Chocolate),	SALMONELLA
	2009	Thyme, Whole (Spice)	SALMONELLA
	2009	Cumin	SALMONELLA
	2009	Thyme Mixed	SALMONELLA
	2010	Pepper; Black Ground; Cracked, Cumin, Ground, Cracked	SALMONELLA
	2011	Zaatar Thyme Jordan Mix Mixed Spice and Seasonings	SALMONELLA
	2012	Tahina Ground Sesame	SALMONELLA
	2012	Red Pepper Powder, Black Pepper, Kabssah Spices	SALMONELLA
	2012	Thyme Mixed	SALMONELLA
	2015	Thyme, Ground, Cracked (Spice)	SALMONELLA
	2018	Sesame seed paste (Halawa/Halva)	SALMONELLA
	2018	Tahina sesame paste; Falafel Ready Mix	SALMONELLA
	2019	Halawa all varieties	SALMONELLA

[https://www.accessdata.fda.gov/cms\\_ia/importalert\\_263.html](https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_263.html)

# Kenya's case

## A National Traceability System for horticulture in Kenya

A cloud-based system unique to Kenya to make any shipment that does not comply with market standards on arrival in the export market to be traced back to source, and remedial action taken immediately.

### STEP 1

MOBILE FARM JOURNAL

### STEP 2

RECORD RECEIPT & DESPATCH

### STEP 3

ELECTRONIC TRACEBACK

The System is aimed at:

1. introducing increased transparency and visibility of horticulture supply chain activities through electronic registration of export horticulture growers and critical supply chain processes from farm to distribution
2. Enabling the stakeholders to rapidly record, retrieve, share information on the farm origin of products in order to easily traceback, track non compliance to GAP and isolate food safety incidents like MRL Exceedance



# An Effective Transparent Information System

in response to recent challenges faced by the industry in complying with EU and international food safety requirements, a centralized traceability system will allow the monitoring and control of agri-food quality and transparency:

How?

- Activate the work of FSLC
- Review all assessments (MOA, LIVCD) etc...
- Build on available standards and compliances
- Establish a Lebanese PPP (Private Public Partnership) solution for traceability
- Implement a large pilot project
- Assess
- Implement and .....Control

# Regulations

## Create and Active The FSLC (The Food Safety Lebanese Commission)

### إنشاء الهيئة اللبنانية لسلامة الغذاء

المادة ٢٢: تنشأ بموجب هذا القانون هيئة تعرف باسم «الهيئة اللبنانية لسلامة الغذاء» Food Safety Lebanese Commission (الهيئة) (FSLC) تتمتع بالشخصية المعنوية والاستقلال المالي والإداري وترتبط الهيئة برئيس مجلس الوزراء الذي يمارس سلطة الوصاية عليها.

تخضع «الهيئة» لأحكام المرسوم رقم ٤٥١٧ تاريخ ١٩٧٢/١٢/١٣ وتعديلاته (النظام العام للمؤسسات العامة)، في كل ما لا يتعارض مع أحكام هذا القانون وأحكام أنظمتها الخاصة. كما تخضع لرقابة التفتيش المركزي ورقابة ديوان المحاسبة المؤخرة.

مع مراعاة أحكام المادة ٥٤ من القانون رقم ٥٨٣ تاريخ ٢٠٠٤/٤/٢٣ (الموازنة العامة والموازنات

هذه المواصفات والقواعد الفنية.

٧ - المشاركة في وضع المعايير المتعلقة بسلامة الغذاء بالاستناد الى المعلومات العلمية وبعد تقييم المخاطر التي قد تنتج عن استهلاك غذاء معين او استعمال المبيدات او الاعلاف.

٨ - اعداد الدراسات والابحاث والاحصاءات المتعلقة بسلامة الغذاء.

٩ - اقامة الندوات واصدار النشرات وسائر المطبوعات التي تتناول سلامة الغذاء.

١٠ - تولي عملية تتبع (traceability) سلسلة الغذاء بكافة مراحلها للتمكن من تحليل مخاطر سلسلة السلامة الغذائية بالتنسيق مع الادارات المختصة لضبط كل مخالفة لاحكام هذا القانون.

١١ - انشاء وادارة نظام انذار سريع لمراقبة الصحة والمخاطر الغذائية وتأمين التواصل المعلوماتي المطلوب بين كافة المعنيين بهذه المخاطر على المستوى الوطني والاقليمي والدولي.

### الفصل السابع: تتبع الغذاء ومسك السجلات

المادة ١٤: ١ - يتوجب على المزارع مسك سجلات يدون فيها الأسمدة والمبيدات والأدوية البيطرية والأعلاف التي استعملها خلال ممارسته لنشاطه الزراعي ومصدرها وتاريخ استعمالها.

٢ - يتوجب على المزارع تزويد المحترف الذي يتعامل معه أو «الهيئة» أو الإدارة المعنية في وزارة الزراعة، بناءً على طلب كل منهم، بالمعلومات المدونة في السجلات المذكورة أعلاه.

المادة ١٥: ١ - يتوجب على المحترف أو المؤسسة مسك سجلات يدون فيها جميع المعلومات المتعلقة بعمليات استيراد أو تصنيع الغذاء ومصدره وتحويله وتوضيحه وتغليفه وتعليبه وتوزيعه ونقله وتخزينه وتبريده وحفظه وعرضه وتحضيره وتقديمه أو بيعه للمستهلك، وكذلك جميع المعلومات المتعلقة بالمعادن التي استعملت خلال تلك العمليات.