

# Au-delà de 2020 : Réflexions en marge de la discussion

Deb Stark  
Novembre 2018

## Partie 1 : Gouvernance

## La collaboration est-elle un but ultime?

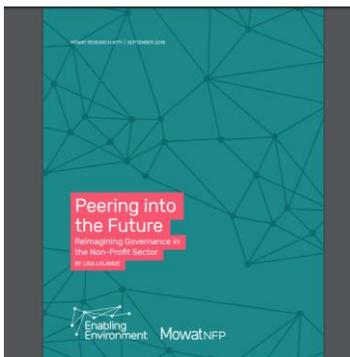
- Coût élevé des collaborations
- Résistance possible des personnes en place aux innovations nécessaires
- Accent possible sur ce qui peut être mesuré et non sur ce qui compte
- Brouillage possible des responsabilités

Toujours se demander : « Est-ce la meilleure façon de procéder? »

3

## À quoi ressemble un conseil efficace en 2018?

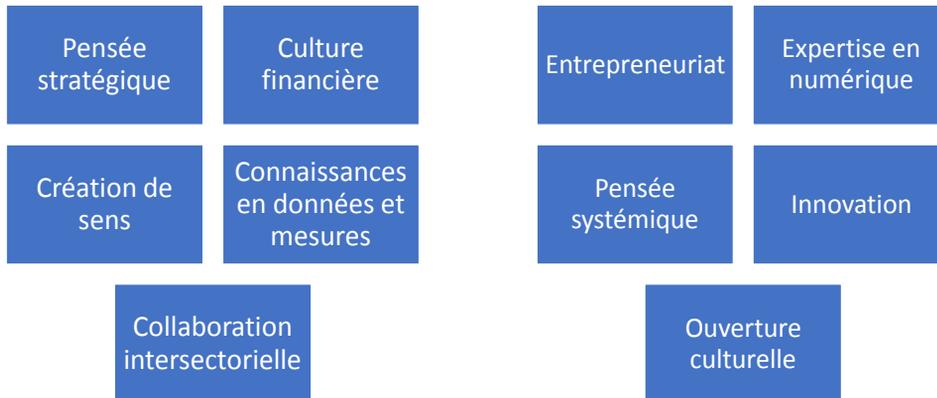
- Rôles élargis
- Engagement concret et intégration sont attendus
- Nécessité pour chacun de tenir compte de son rôle dans le système
- Nouveaux outils et nouvelles attentes en raison de la technologie (intelligence artificielle, analyses de données)
- Changement générationnel en cours



[https://mowatcentre.ca/wp-content/uploads/publications/171\\_EE\\_peering\\_into\\_the\\_future.pdf](https://mowatcentre.ca/wp-content/uploads/publications/171_EE_peering_into_the_future.pdf)

4

## Possédez-vous ces nouvelles compétences d'administrateurs?



[https://mowatcentre.ca/wp-content/uploads/publications/171\\_EE\\_peering\\_into\\_the\\_future.pdf](https://mowatcentre.ca/wp-content/uploads/publications/171_EE_peering_into_the_future.pdf)

5

## Deux autres questions

Qu'est-ce qui importe le plus pour le CNSBEAE?

- La « justice » – l'équité et l'intégration
- L' « innovation » – la capacité d'expérimenter et de tester

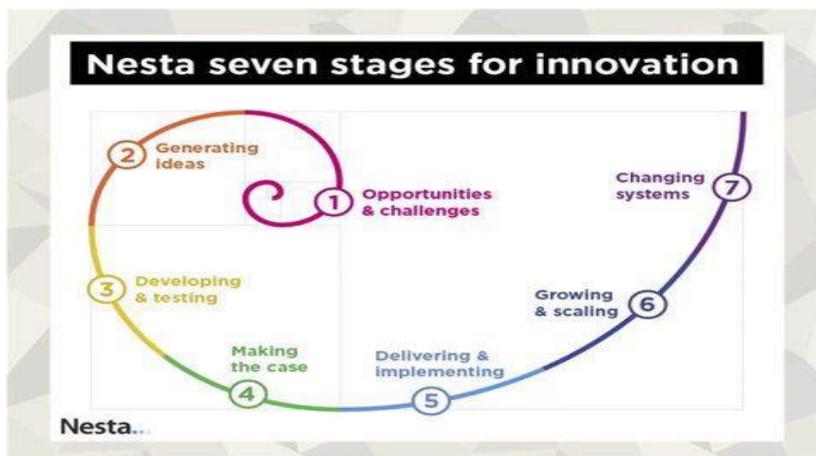
Comment le CNSBEAE mesure-t-il son succès?

- Le Conseil est géré efficacement
- Le Conseil accomplit sa mission
- Le Conseil appuie les gens que vous servez

6

## Partie deux : Autres réflexions

Comment favoriser l'innovation?



<https://www.nesta.org.uk/>

# Êtes-vous prêts pour la technologie?

Figure 3: Combinations of 4IR technologies can enable innovation to solve challenges faced in food systems

Digital building blocks	Advances in science	Reforming the physical
New computing technologies	Next generation biotechnologies and genomics	Autonomous and near-autonomous vehicles
Big data and advanced analytics	Energy creation, capture, storage and transmission	Advanced, smart robotics
The Internet of Things (IoT)		Additive manufacturing and multidimensional printing
Artificial intelligence and machine learning		Advanced materials and nanotechnologies
Blockchain		
Virtual reality and augmented reality		

## 15 technologies émergentes selon *Horizons de politiques Canada*

- Relais air-sol, capteurs de culture
- Télématicque
- Biométrie pour le bétail
- Capteurs de surveillance de l'état des infrastructures
- Aliments génétiquement conçus
- Viande in vitro
- Contrôle de la largeur d'application par dose variable
- Reproduction sélective selon une structure itérative rapide
- Robots agricoles, seuls ou en essaims
- Agriculture de précision
- Systèmes écologiques fermés/Agriculture verticale
- Biologie synthétique

<https://www.weforum.org/reports/innovation-with-a-purpose-the-role-of-technology-in-accelerating-food-systems-transformation>

9

## Qu'en est-il du risque?

**Global Risks Report**

The 5 risks that will have the biggest impact in the next 10 years

	rank
Weapons of mass destruction	1
Extreme weather events	2
Natural disasters	3
Failure of climate change mitigation & adaptation	4
Water crises	5

Source: Global Risks Perception Survey 2017-2018, World Economic Forum

**Global Risks Report**

The 5 risks most likely to happen in the next 10 years

	rank
Extreme weather events	1
Natural disasters	2
Cyber attacks	3
Data fraud or theft	4
Failure of climate change mitigation & adaptation	5

Source: Executive Opinion Survey 2017, World Economic Forum

<http://reports.weforum.org/global-risks-2018/shareable-infographics/>

10

## Quels sont les risques pour votre organisme?

**Global Risks Report** The 5 risks of greatest concern for doing business

	rank
Unemployment or underemployment	1
Fiscal crises	2
Failure of national government	3
Energy price shock	4
Profound social instability	5

Source: Global Risks Perception Survey 2017-2018, World Economic Forum

**Global Risks Report** North America  
The risks of greatest concern for doing business

	rank
Cyber attacks	1
Terrorist attacks	2
Asset bubble	3
Fiscal crises	4
Failure of climate change adaptation	5

Source: Executive Opinion Survey 2017, World Economic Forum

<http://reports.weforum.org/global-risks-2018/shareable-infographics/>

11

## Question finale : Gardez-vous la population canadienne à l'esprit?

# Rapport des Tables de stratégies économiques, 2018 : Cinq aspects à renforcer



- Un cadre réglementaire souple
- Un réseau des transports et une infrastructure de TI à la fine pointe
- Développer et diversifier les marchés
- Investir dans l'innovation, surtout l'automatisation et la numérisation
- Une main-d'œuvre diversifiée qui possède les bonnes compétences

<https://www.ic.gc.ca/eic/site/098.nsf/fra/00022.html>

13



## La croissance à quel coût?

- Conversation nationale : Atteindrons-nous les cibles établies par le conseil consultatif en visant une « croissance de qualité »?
- Croissance de qualité = croissance qui maintient ou améliore le capital naturel, qui contribue au bien-être des Canadiens d'aujourd'hui et de demain et qui préserve la confiance du public envers le système agroalimentaire\*

\* [https://capi-icpa.ca/wp-content/uploads/2018/06/2018-06-22-CAPI-Barton\\_WhatWeHeardReport\\_Fr-2.pdf](https://capi-icpa.ca/wp-content/uploads/2018/06/2018-06-22-CAPI-Barton_WhatWeHeardReport_Fr-2.pdf)

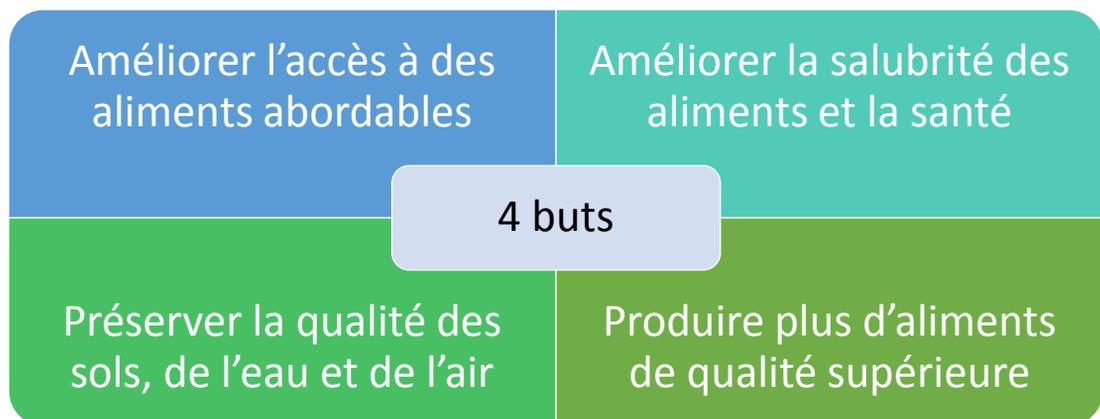
14

## Réponse : Il faudra en faire plus

- Le Canada possède un riche capital naturel, mais les vrais coûts de la pollution et des impacts environnementaux ne se reflètent pas dans les prix. Nous sommes de bons intendants, mais notre capital naturel s'épuise.
- Des aliments à prix abordable pour la population et la rentabilité pour les agriculteurs et le secteur agroalimentaire ne vont pas toujours de pair.
- La confiance du public est encore un problème important.

15

## Une politique alimentaire pour le Canada



[www.canada.ca/fr/campagne/politique-alimentaire.html](http://www.canada.ca/fr/campagne/politique-alimentaire.html)

16

## Réactions à une politique alimentaire nationale (PAN)

- Ateliers et assemblées publiques dans tout le pays
- Sondage en ligne :
  - 45 000 réponses
  - 75 % de femmes
- Les réactions ont été « très variées, générales et pas toujours cohérentes »

[www.canada.ca/fr/campagne/politique-alimentaire/ce-que-nous-avons-entendu/rapportcomplet.html](http://www.canada.ca/fr/campagne/politique-alimentaire/ce-que-nous-avons-entendu/rapportcomplet.html)

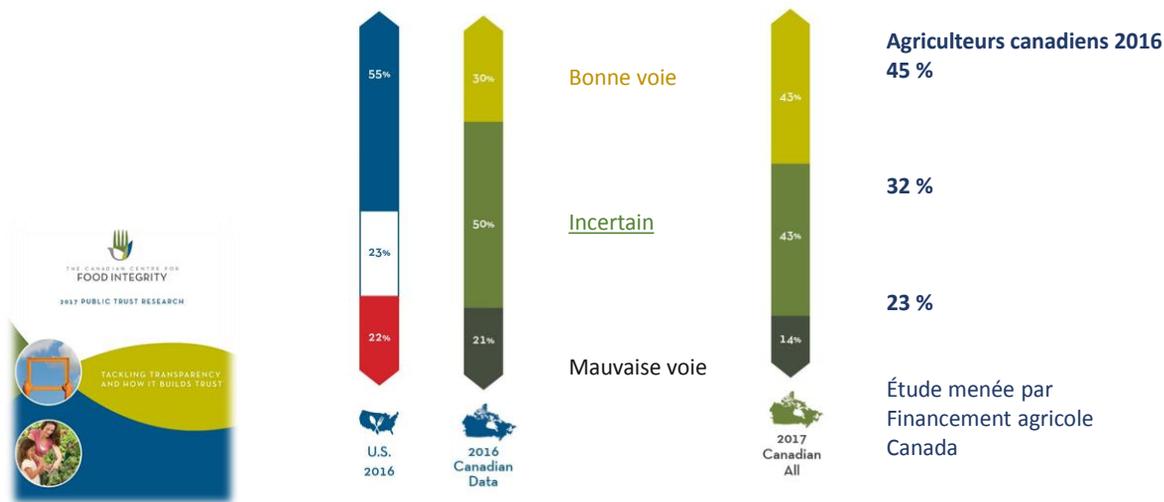
17

## Réactions à une PAN (suite)

- Préserver nos ressources naturelles était la première priorité quand les répondants ont classé les 4 thèmes (45 %)
  - Accès à des aliments abordables (32 %)
  - Améliorer la salubrité des aliments et la santé (13 %)
  - Produire plus d'aliments (11 %)
- Plus de 10 % ont dit devoir parfois compter sur leurs amis, leur famille ou les organisations communautaires pour leur alimentation.
- Très peu ont dit se soucier de la capacité du Canada de nourrir le monde, des exportations, du commerce, etc.

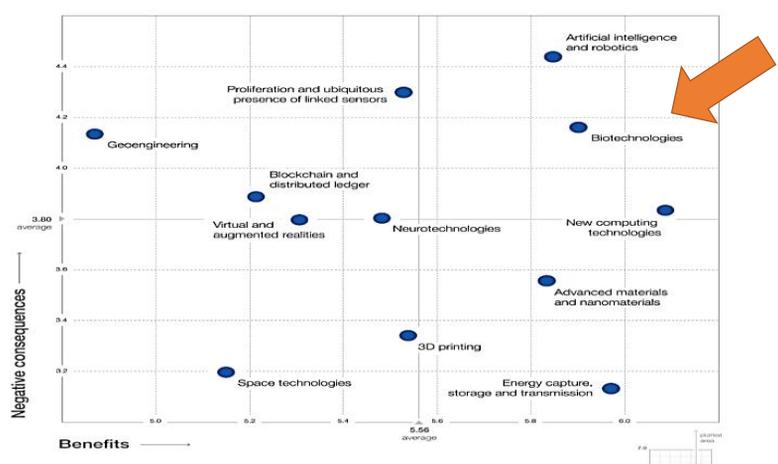
18

## Notre système alimentaire est-il dans la bonne voie?



19

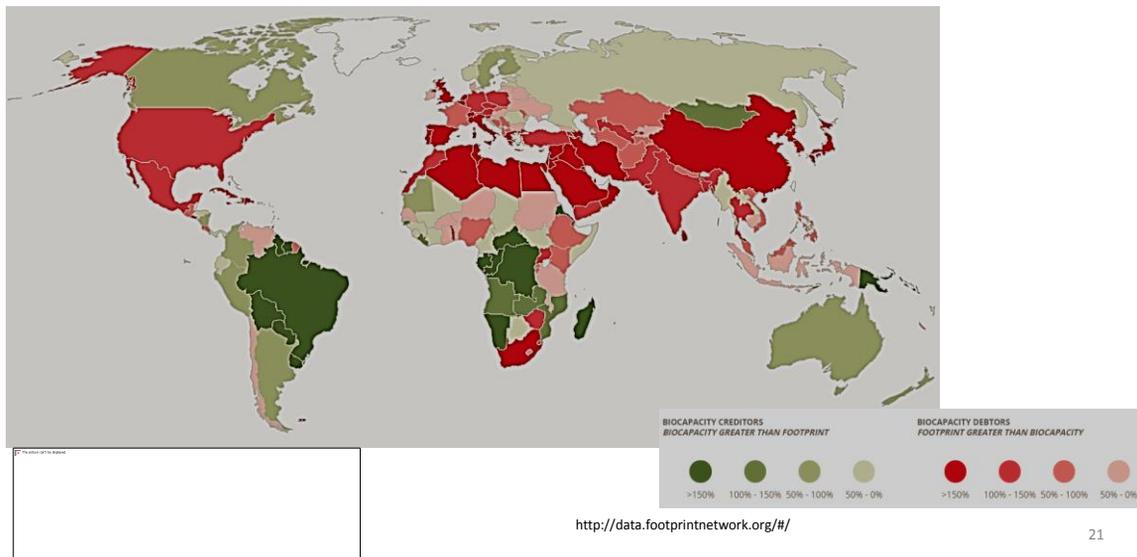
## Perceptions des avantages et des conséquences de la technologie



Source : Forum économique mondial, *Global Risks Report 2017*.

20

# Les atouts du Canada sont ses sols, son eau et son air



21

### Four Animal Health Trends for the Next Five Years

- Better surveillance of global diseases...**  
 ... through portable technologies, such as smartphone apps and smart ear tags
- Greater emphasis on animal welfare...**  
 ... for both pets and livestock to maintain their health and quality of life
- Public and private sector collaboration...**  
 ... has already been proven through recent progress in the prevention of bluetongue and Schmallenberg in animals
- More treatments available for all species...**  
 ... such as minor species like fish, to feed our growing appetite for animal protein

Health for Animals  
global animal medicines association

TECHNOLOGIE

CONFIANCE  
PUBLIQUE

COLLABORATION

INNOVATION

[https://mailchi.mp/a53dd0054369/rapid-change-is-afoot-master?e=\[UNIQID\]#](https://mailchi.mp/a53dd0054369/rapid-change-is-afoot-master?e=[UNIQID]#)

22

