

**Gérer durablement les risques
sanitaires et phytosanitaires
dans la filière pomme**

**Obstacles SPS au commerce
international de pommes françaises,
évaluation d'impact.**

Sophie Drogué et Federica DeMaria



Projet ANR Sustain'Apple - Journée de restitution Inra Paris - 30/11/2018

L'équipe

- Sophie Drogué (le pilote de l'étude) est ingénieur à l'INRA spécialisée en commerce international et évaluation des réglementations SPS.
- Federica DeMaria est chercheur au CREA (Centre de recherche italien en économie agricole), économètre spécialisée en commerce international et évaluation des réglementation SPS.
- Pasquale Lubello est enseignant chercheur à Montpellier SupAgro spécialisé en commerce international.



L'objectif de l'étude

- Les objectifs du WP4 sont :
 - (i) d'identifier les principaux obstacles SPS (réglementations) que rencontrent la France l'Italie et le Chili (WP4.1)
 - (ii) de proposer des solutions techniques ou organisationnelles pour faciliter l'accès aux marchés (WP4.2 et WP4.3).
 - **(iii) d'évaluer l'impact des réglementations SPS sur le commerce grâce à un modèle économétrique (modèle de gravité, WP4.4).**

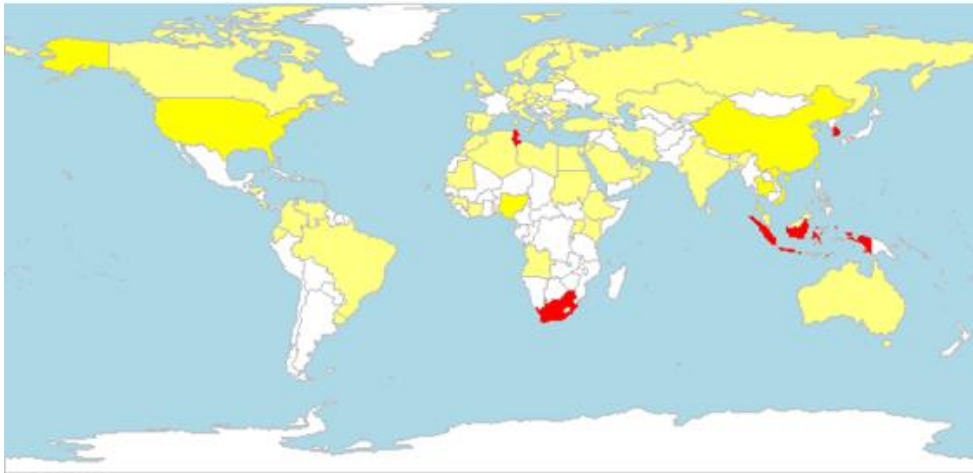
Prendre en compte une réglementation dans un modèle quantitatif ?

- Le modèle de gravité étant un modèle quantitatif de type modèle statistique, le défi était de prendre en compte des réglementations de type qualitatif dans une équation.
- Nous avons relevé le défi en calculant un score qui est sensé mesurer le niveau d'exigence des réglementations sanitaires auxquelles sont confrontés les exportateurs français et chiliens ex:

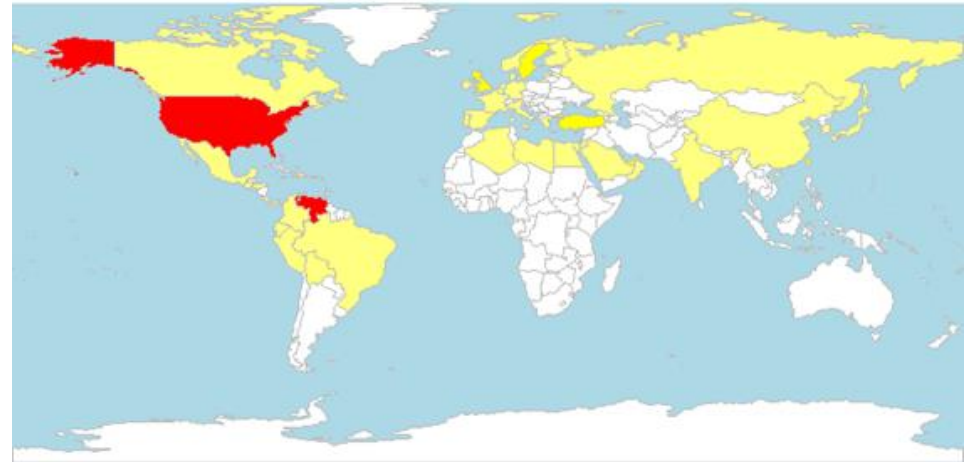
Permis d'Import (0/1) Certificat phytosanitaire (0->2) Inspection (0 -> 4) Traitement au froid (0 -> 4) Fumigation (0 -> 4)	1 < Score phytosanitaire < 2.72
---	---------------------------------

Distribution géographique du score

Map of the PS for France

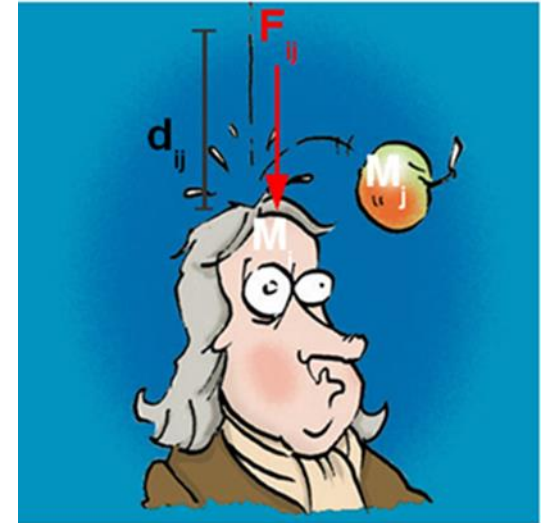


Map of the PS for Chile



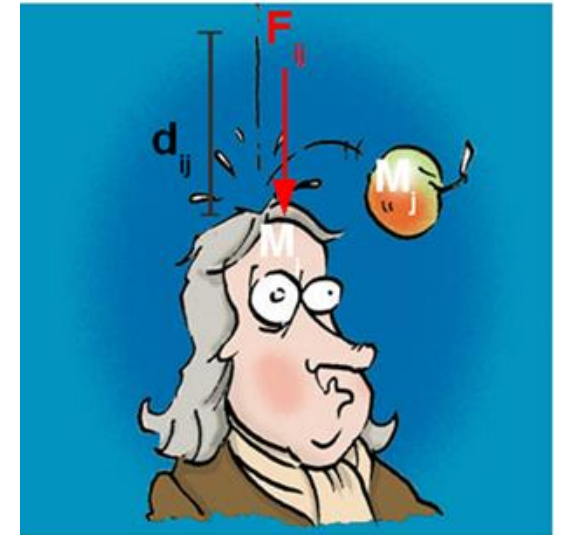
Le modèle gravitaire

- Il s'inspire de la théorie de la gravité développée par Newton: la force d'attraction entre deux objets est directement proportionnelle à leur masse et inversement proportionnelle au carré de la distance qui les sépare.
- En matière de commerce international cela signifie que plus les pays sont riches plus ils commercent plus ils sont éloignés moins ils commercent.
- Il permet de mesurer l'impact sur les flux de commerce des coûts tels que : les tarifs, les mesures autres que tarifaires (sanitaires, techniques) les coûts de mise en conformité, les standards, etc.

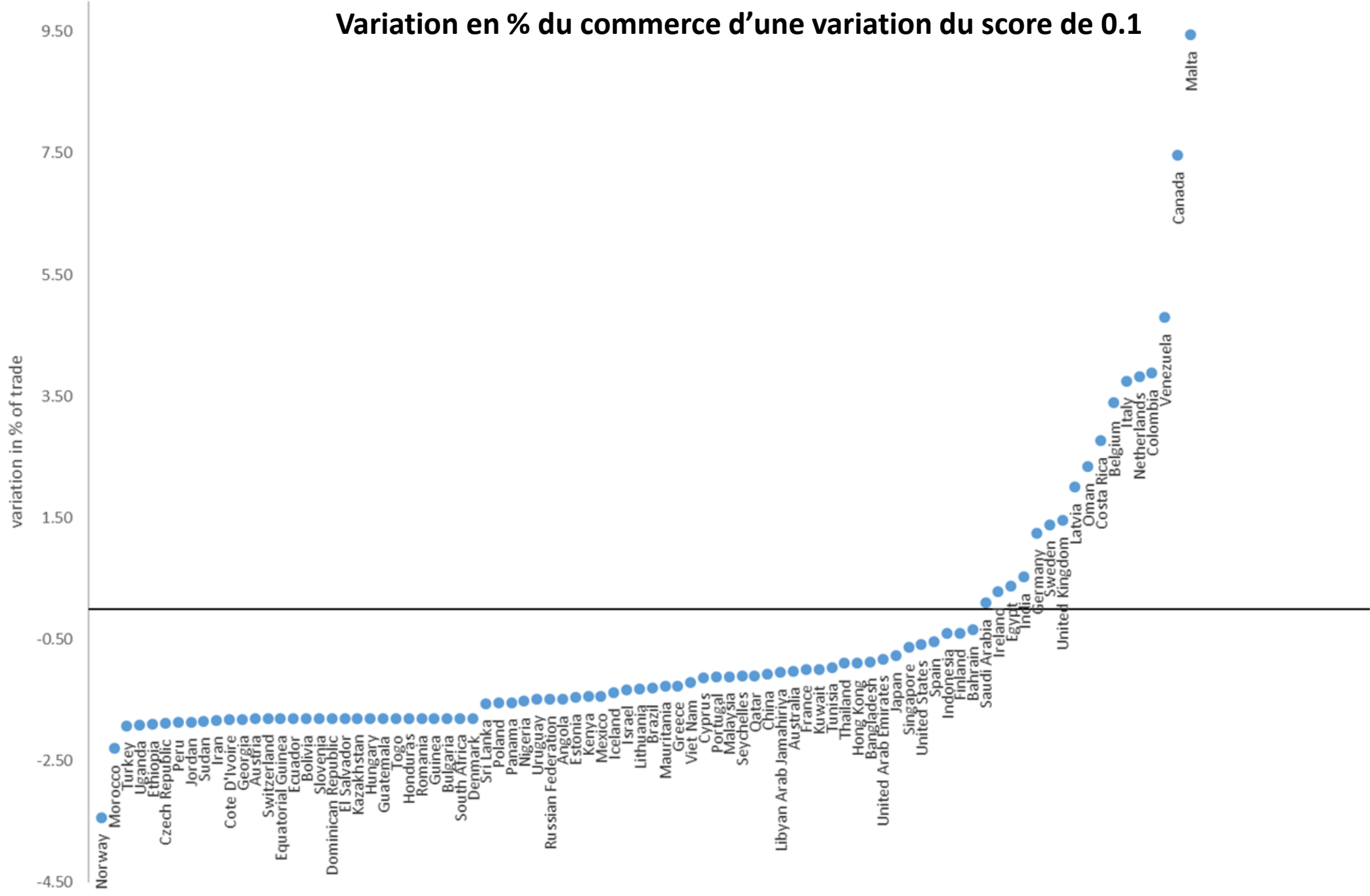


Les résultats du modèle gravitaire

- Les résultats des estimations du modèle sont les suivants:
- Les réglementations sanitaires sont en moyenne des obstacles au commerce des 2 pays étudiés (+ les réglementations sont exigeantes – il y a de commerce) mais la France est plus contrainte que le Chili qui semble mieux supporter des niveaux d'exigence élevés)
- Ce résultat peut varier en fonction des pays de destination (positif, négatif ou nul). Une variation positive du commerce peut s'expliquer car une augmentation des exigences empêche l'entrée ou favorise la sortie de pays moins expérimentés



Variation en % du commerce d'une variation du score de 0.1



Projet en partenariat avec



Projet en collaboration avec



Projet soutenu par



La +value végétale