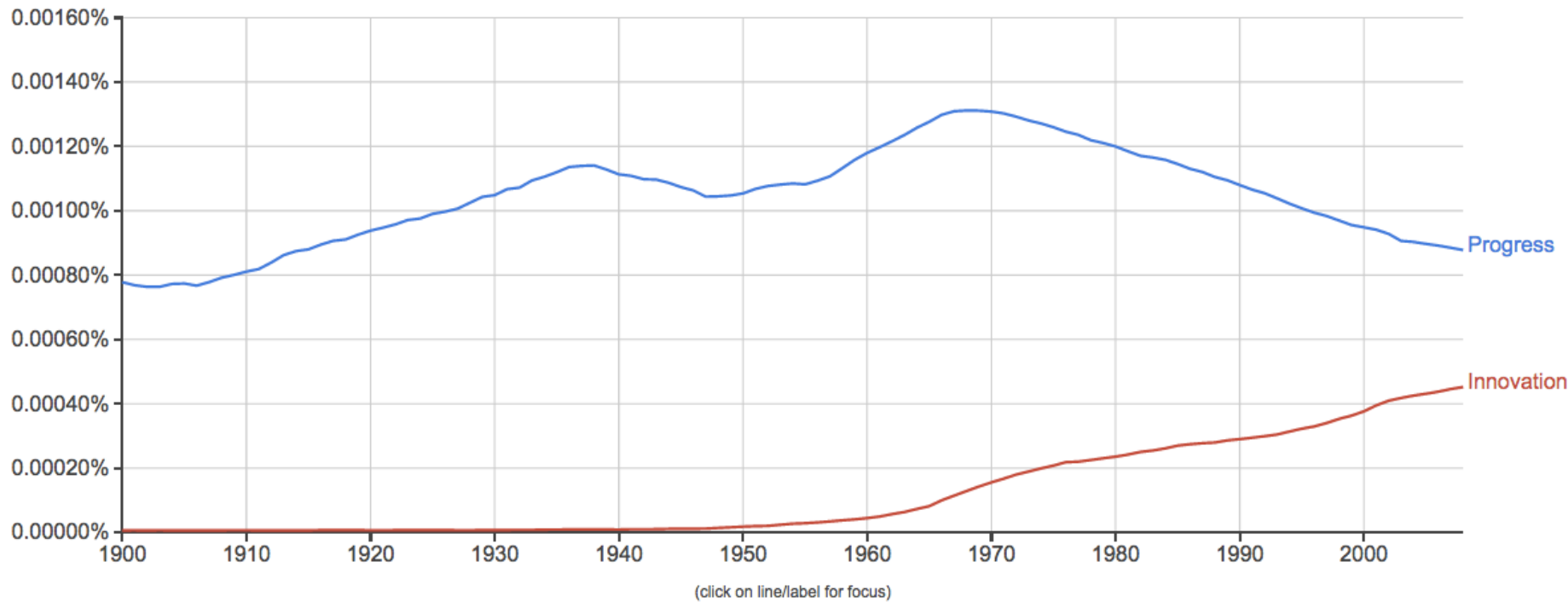


Quelles innovations pour quelles transitions ?

Pierre-Benoit Joly

Académie d'Agriculture de France

26 avril 2017



Le verbe «innover» remonte au XIVe siècle : il dérive du bas latin «innovare» qui signifie «renouveler». Terme d'abord utilisé par les juristes.

«Certainement, chaque médicament est une innovation, et celui qui ne s'applique pas de nouveaux remèdes doit s'attendre à de nouveaux maux ; car le temps est le plus grand innovateur, et si le temps, bien sûr, change les choses pour le pire, et que la sagesse et le conseil ne les modifient pas pour le meilleur, quelle sera la fin ?»

Francis Bacon, Essais de morale et de politique, 1625

Introduction

La sémantique contemporaine de l'innovation :
Entrepreneur, compétitivité, marché, exclusivité, brevets, start-ups

Un modèle « traditionnel »: innovation linéaire, déléguée, centralisée

Un renouveau de l'innovation?

- Une remise en cause des mythes fondateurs
- Une réinvention de l'innovation

Le Partenariat Européen de l'Innovation pour une agriculture productive et durable

UN RENOUVEAU DE L'INNOVATION?

Un renouveau de l'innovation? (1)

Le modèle traditionnel de l'innovation:

Innovation linéaire, déléguée et centralisée

Agenda de Lisbonne

« Faire de l'Union européenne l'économie de la connaissance la plus compétitive et la plus dynamique du monde d'ici à 2010, capable d'une croissance économique durable accompagnée d'une amélioration quantitative et qualitative de l'emploi et d'une plus grande cohésion sociale »

(Conseil européen de Lisbonne, mars 2000)

L'innovation comme moteur du changement. Investir dans la R&D: objectif 3% du PIB.

Un renouveau de l'innovation?

Le modèle traditionnel de l'innovation:

Innovation linéaire, déléguée, centralisée

Modèle fondé sur 3 mythes:

- Mythe 1 / Le ruissellement
- Mythe 2 / Le modèle linéaire de l'innovation
- Mythe 3 / L'innovation sélectionnée par le marché est toujours positive

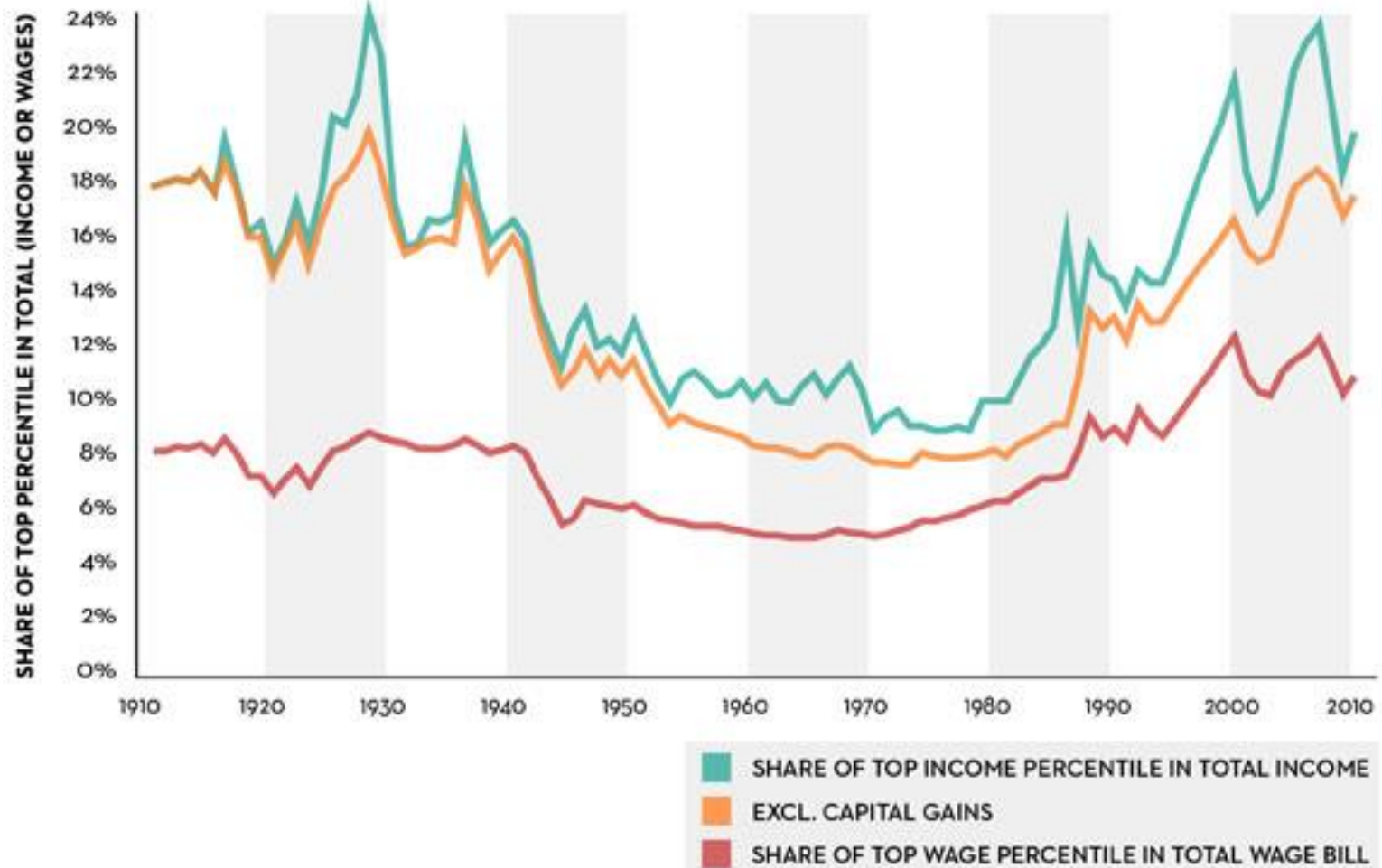
Un renouveau de l'innovation? (1)

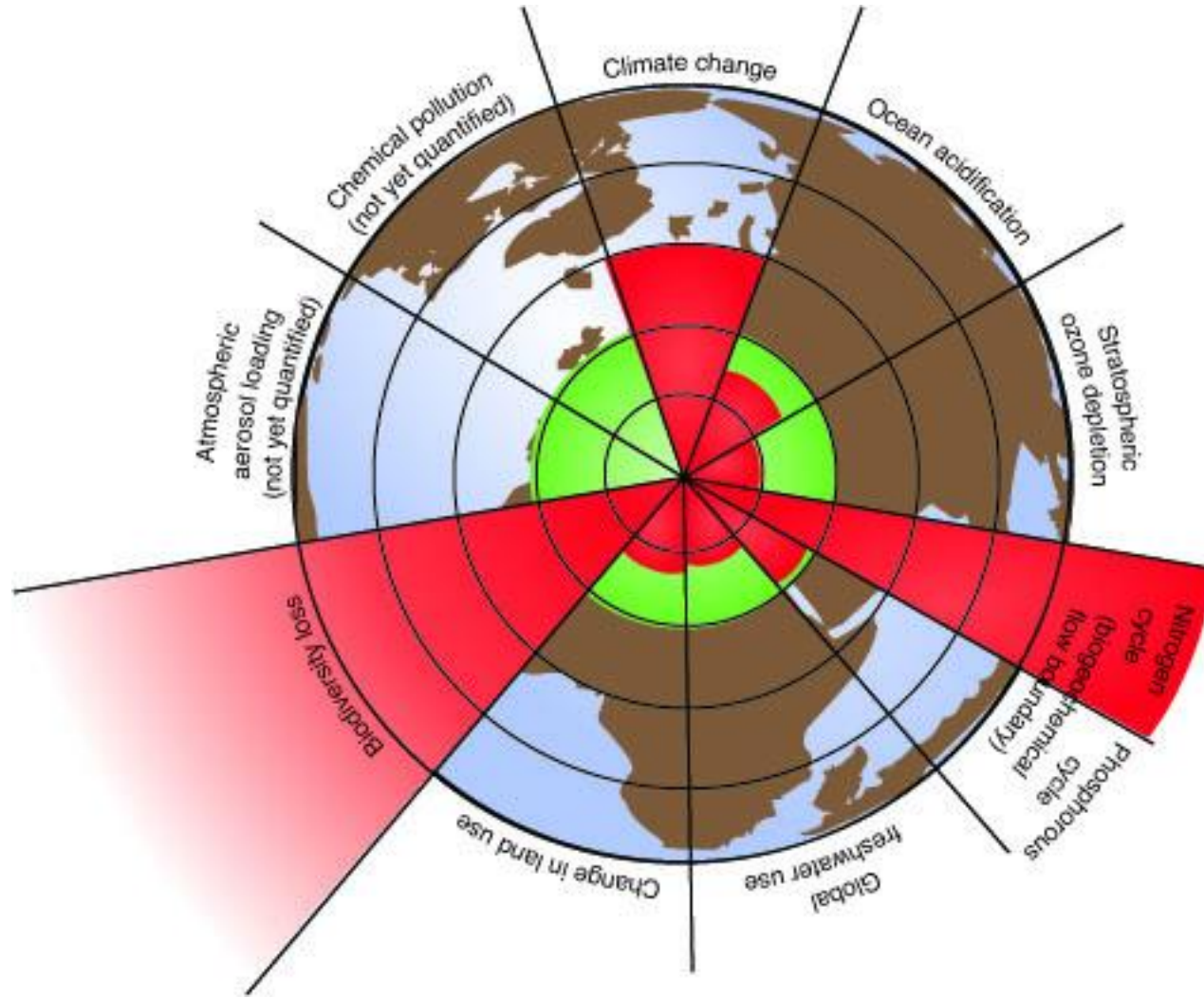
- Mythe 1 / Le ruissellement

« Quand les riches s'enrichissent, l'ensemble de la société en bénéficie »

« La création de richesses –et la croissance économique- et le fonctionnement des marchés permettent de résoudre les problèmes environnementaux »

THE TRANSFORMATION OF THE TOP 1% IN THE UNITED STATES



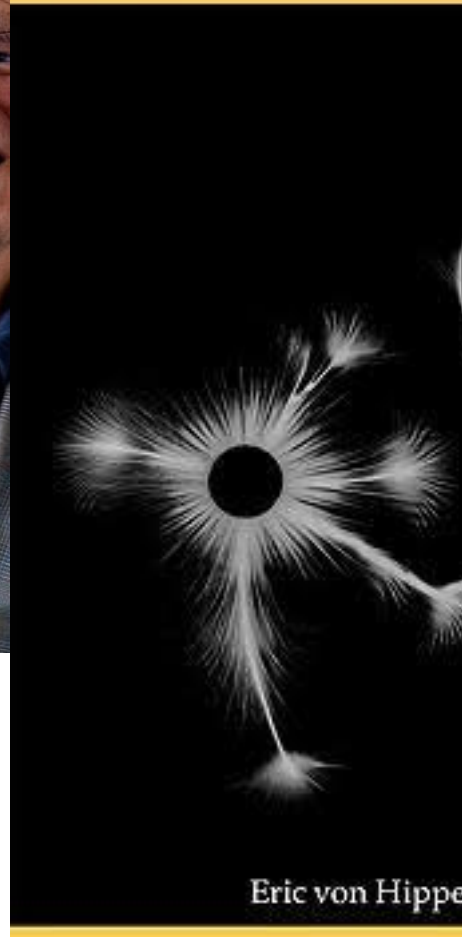


- Mythe 1 / Le ruissellement
- Mythe 2 / Le modèle linéaire de l'innovation
« L'innovation résulte d'une séquence linéaire:
recherche fondamentale (connaissances scientifiques),
recherche appliquée (invention), développement
(innovation) »

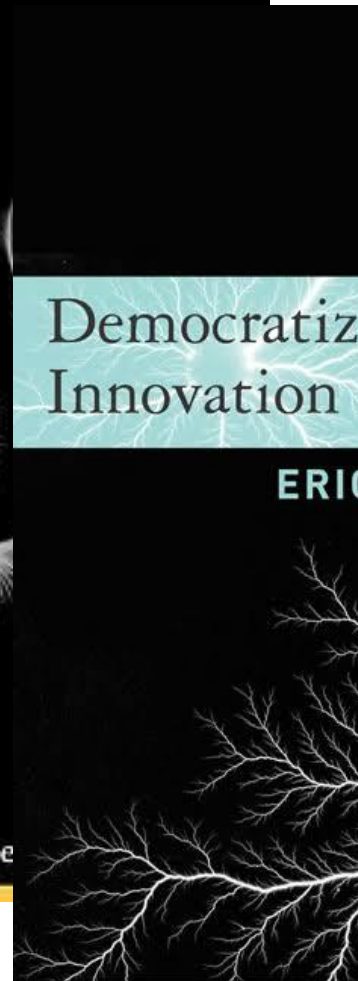


Science, The Endless Frontier (Vannevar Bush Report, 1945)-- the goose with the golden eggs

The Sources of Innovation



1988



200



2016

Les formes de réinvention de l'innovation:

- *L'innovation par les utilisateurs*

(de l'instrumentation scientifique, aux associations de patients ou à l'industrie du logiciel)

- *L'innovation distribuée*

(de l'internet et du logiciel libre aux communautés créatives)

- *L'innovation sociale*

(l'innovation est sociale à la fois dans ses moyens – action collective, communautés- et dans ses objectifs – répondre à des besoins sociaux)

- Mythe 1 / Le ruissellement
- Mythe 2 / Le modèle linéaire de l'innovation
- Mythe 3 / L'innovation sélectionnée par le marché est toujours positive

« Les bénéfices de l'innovation compensent largement les dégâts »

Joseph Schumpeter: l'innovation comme destruction créatrice

- L'innovation comme création destructrice? (Soete 2014)
 - Obsolescence planifiée et consommation non durable
 - L'innovation financière et les crises systémiques
 - Etc.

Implications :

1/ Remise en cause des mythes 1 et 3:

- Retour de la directionnalité des innovations et des politiques d'innovation
- H2020: La recherche et l'innovation pour résoudre les grands défis sociétaux; Le recherche et l'innovation responsable

2/ Remise en cause du mythe 2:

- Promotion de l'innovation interactive (PEI-AGRI)
- Promotion d'une société de la connaissance inclusive (H2020)

Contradiction apparente entre:

- la nécessité d'orienter
- et l'importance des processus ascendants et distribués.

Importance cruciale du couplage entre processus descendants et processus ascendants.

Importance de la notion de **transition socio-technique** qui se substitue à la celle d'**innovation de rupture**.

Transition socio-technique et directionnalité de l'innovation

L'approche multi-niveau des transitions (Geels & Schot 2007)

Increasing structuration of activities in local practices

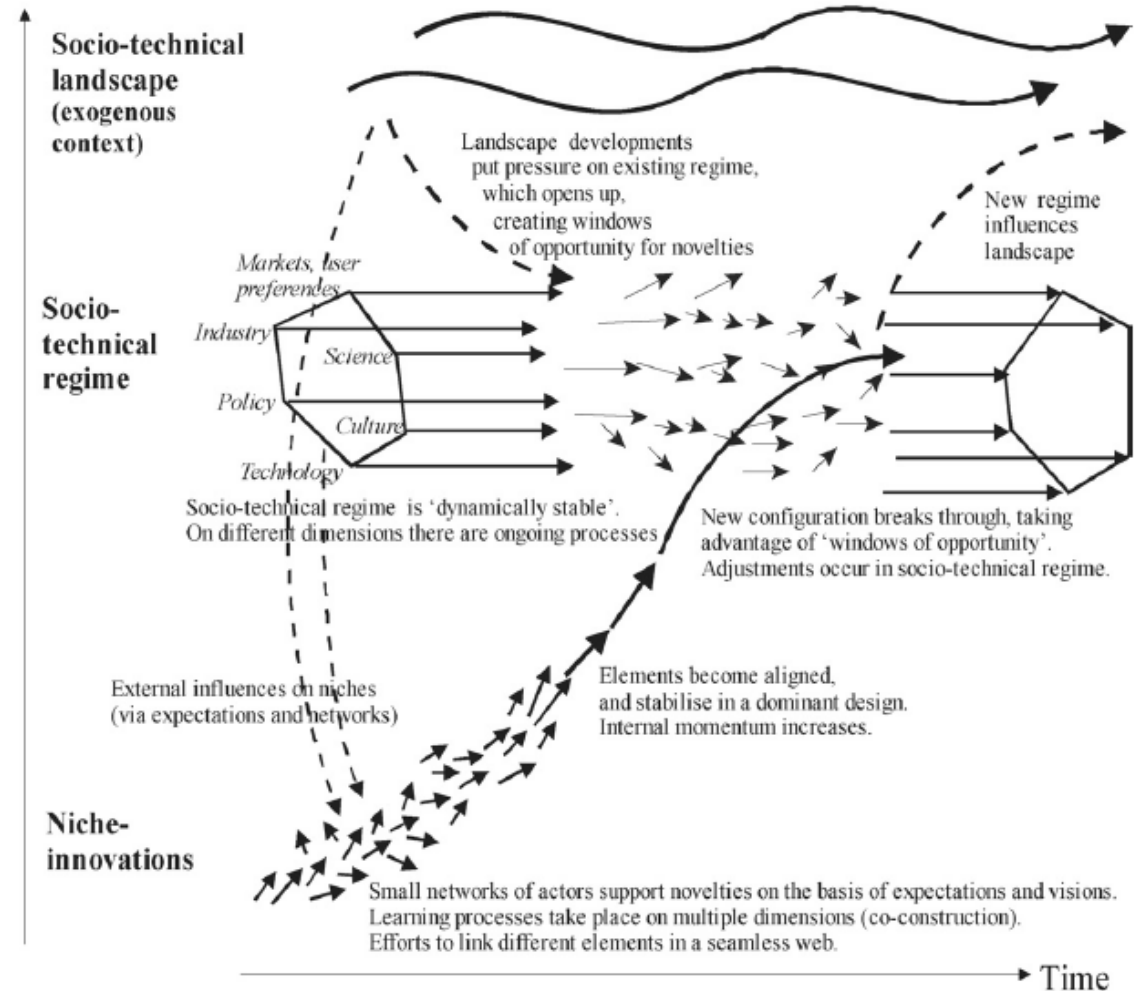


Fig. 1. Multi-level perspective on transitions (adapted from Geels, 2002, p. 1263).

L'EXEMPLE DU PEI-AGRI

LE PEI-AGRI

Innovation Interactive

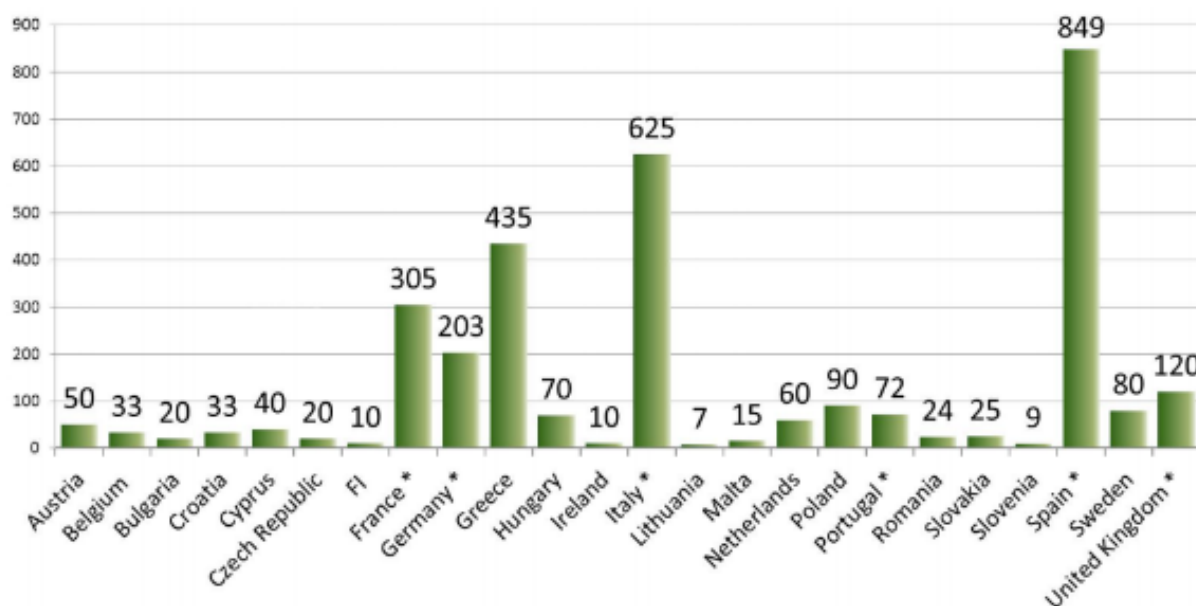
Couplage de deux politiques:

- Développement Rural (FEADER): Groupes Opérationnels
- Recherche et Innovation (H2020) : projets multi-acteurs, réseaux thématiques



State of play with EIP-AGRI Operational Groups

*Figure 2:
RDPs 2014-2020 – Number of planned EIP-AGRI Operational Groups*



To date, a total of 3,205 OGs are planned in 94 Member States / regions with the funding available under Measure 16 of the 2014-2020 rural development programmes (see Figure 2). The vast majority (75%) of all OGs are planned in 5 Member States - Spain (849), Italy (625), Greece (435), France (305) and Germany (203).

At the time of organising the workshop (April 2016) the majority of rural development programmes (RDPs) were still in their starting-up phase and

most Member States and regions were therefore in the process of preparing the first calls for OGs. Nonetheless, over 70 OGs were already established in Member States / regions.

Conclusion

- Renouveau des processus et des politiques d'innovation
- Quelles innovations pour quelles transitions?
- Cas de la PEI-AGRI
 - Innovation politique
 - Deux questions clé:
 - Question de la généralisation (processus de diffusion élargis)
 - Question de la valuation et de la valorisation

Merci pour votre attention!