

**« Tout le monde croit que le fruit  
est l'essentiel quand, en réalité,  
c'est la graine »**

**Friedrich Nietzsche**

# Les semences de nos plantes alimentaires entre diversité et standardisation

Corentin Hecquet  
Frank Adams  
Avril 2017



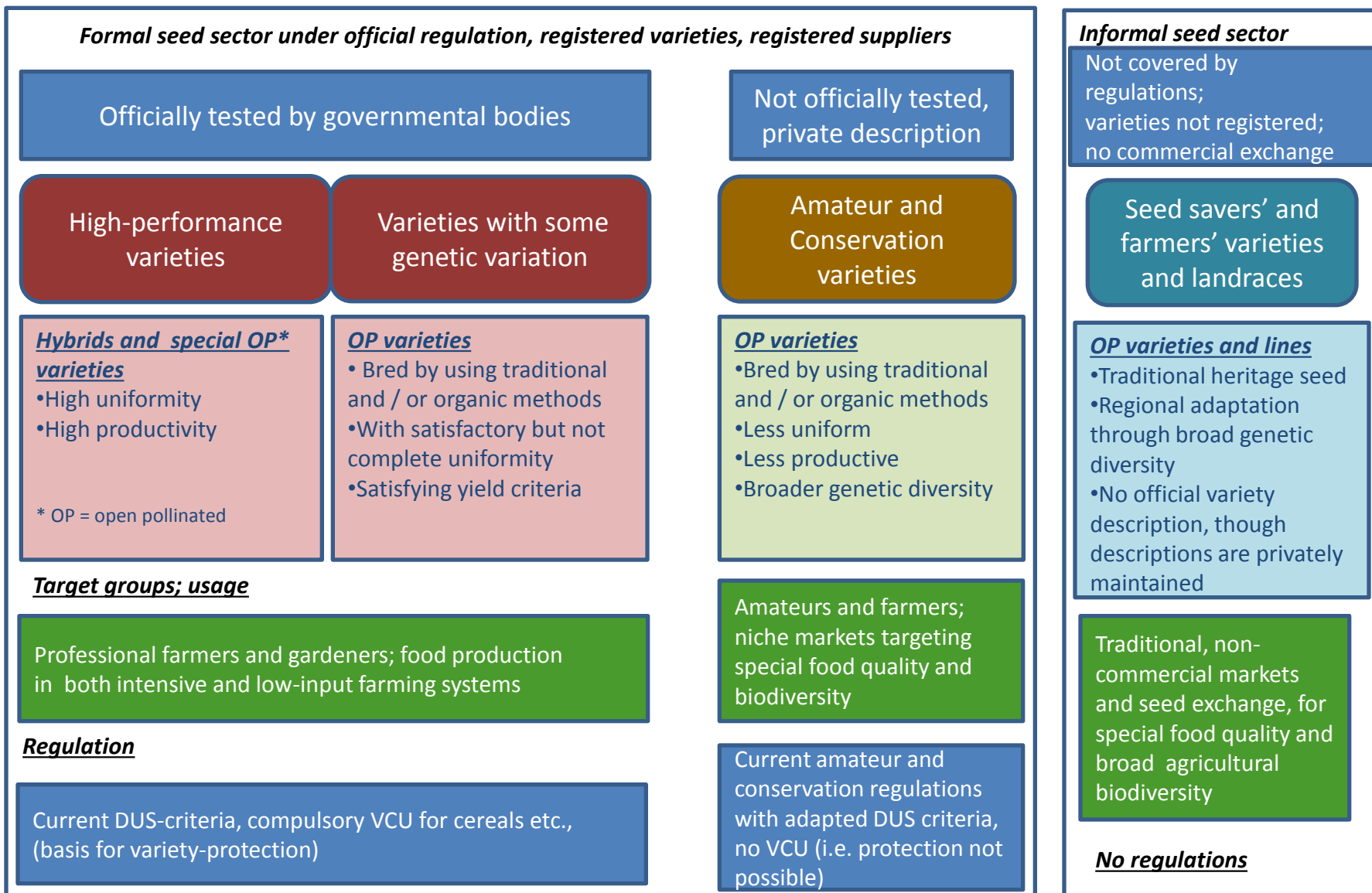
**Corentin Hecquet**, assistant doctorant en sciences et gestion de l'environnement – équipe de recherche SEED ULg

**Frank Adams**, artisan semencier, chargé d'éducation – Lycée agricole du Luxembourg, LTA, réseau SEED Luxembourg

## **Notre Parcours**

- 1. Quelques notions**
- 2. Contexte de l'érosion génétique**
- 3. Comment sauvegarder la diversité cultivée?**
- 4. Comment fonctionne le régime semencier ?**
- 5. La qualification des semences traditionnelles**
- 6. Le rapport au vivant: un changement d'approche?**
- 7. Comment se développe un plaidoyer pour les semences communes?**
- 8. Un mouvement pour la diversité**

# 1. Les 4 types de semences selon la réglementation actuelle



# L'agriculture industrielle et ses semences standardisées



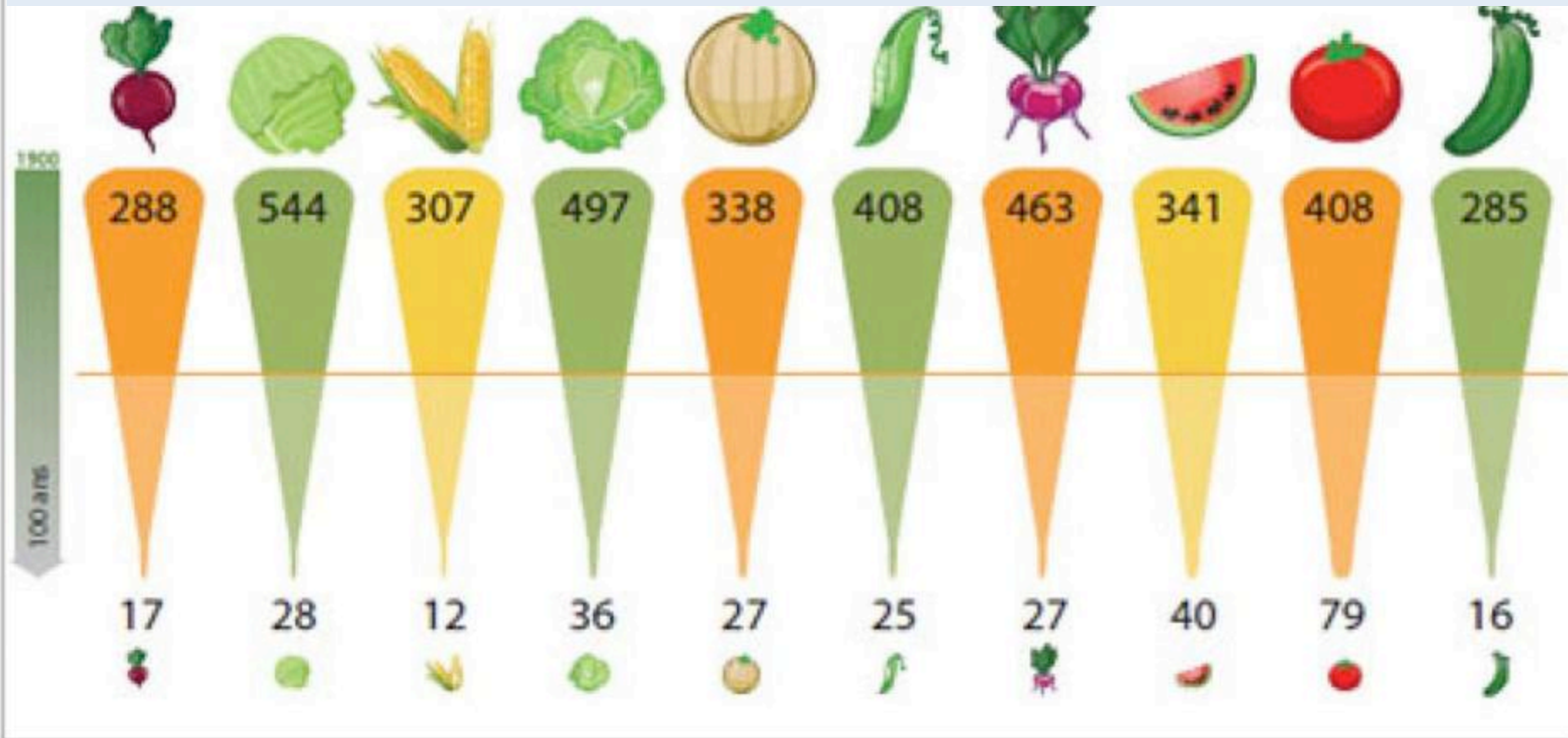
Les semences utilisées en agriculture industrielle sont généralement des variétés hybrides F1, génétiquement homogènes.

Il s'agit des variétés universelles que l'on peut cultiver partout dans le monde avec l'appui de certains intrants comme des engrais et des produits phytosanitaires.

Ces variétés ne sont pas reproductibles pour des raisons botaniques et juridiques (COV\* et brevets).

\* Certificat  
d'Obtention  
Végétale

## 2. La standardisation entraîne l'appauvrissement

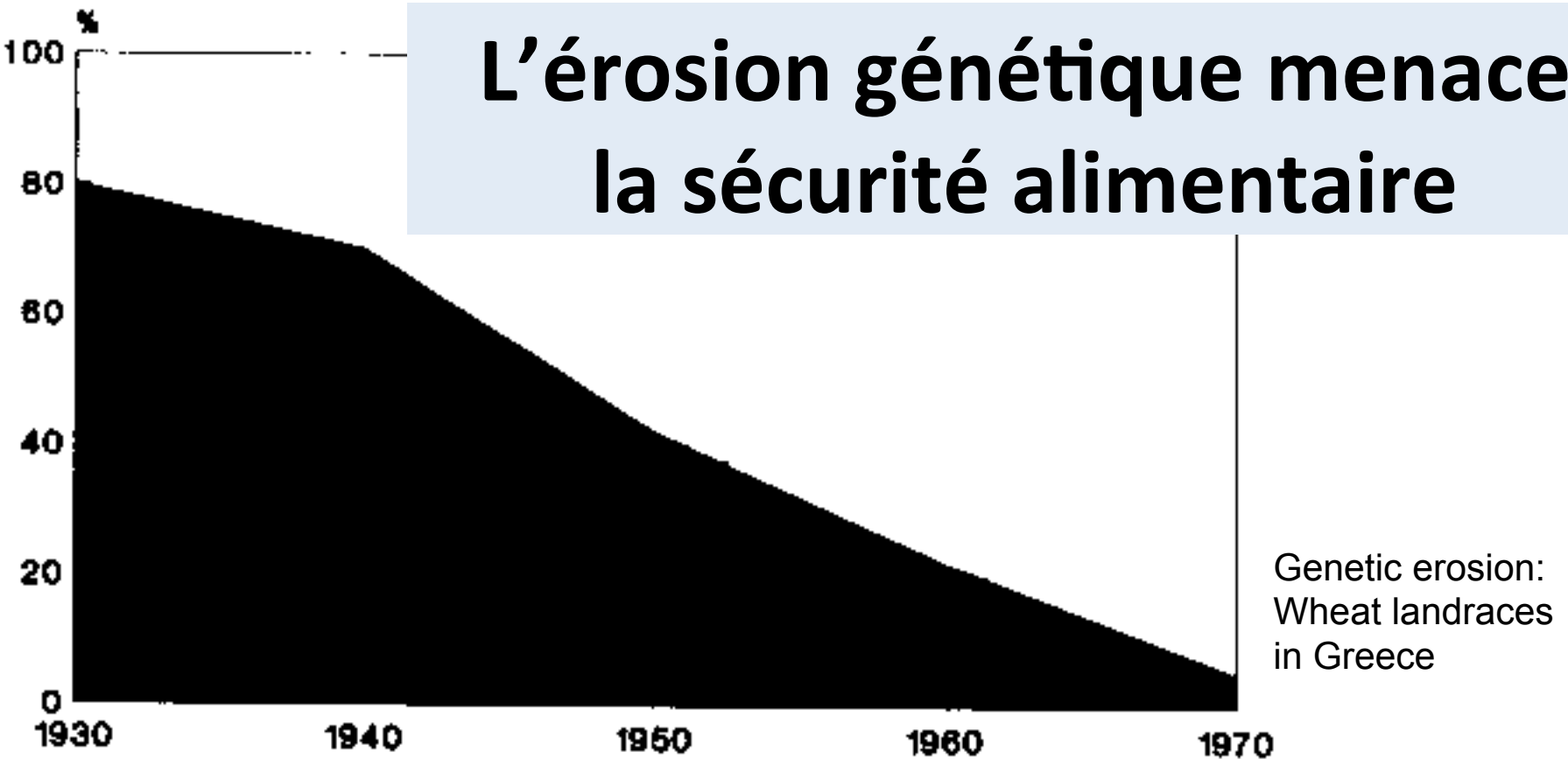


Source: National Center for Genetic Resources Preservation © John Tomanio

L'utilisation des semences industrielles repousse les variétés traditionnelles ce qui engendre une « érosion génétique ».

Cette érosion génétique correspond à la disparition des variétés locales issues de la sélection paysanne à travers les millénaires.

# L'érosion génétique menace la sécurité alimentaire



Le FAO voit des risques pour la sécurité alimentaire à cause de la disparition des variétés locales (75% au cours du XXe siècle). Le fait que les variétés modernes ne soient pas reproductibles et appartiennent aux entreprises semencières centralisées (ou « multinationales ») aggrave cette situation.

### 3. Les initiatives de sauvegarde de la biodiversité cultivée

Stock de graines  
Tamera, Portugal

On peut grosso modo distinguer deux catégories de semences: les semences commerciales et les semences communes.

Les semences communes sont sélectionnées et multipliées majoritairement par trois groupes d'acteurs:

- Les paysans artisanaux
- Les jardiniers amateurs
- Les sélectionneurs et multiplicateurs professionnels de semences biologiques



# La sauvegarde *ex situ* de la biodiversité cultivée

Global Seed Vault  
Svalbard, Norway

Les banques de graines sont importantes, mais ne peuvent pas remplacer la culture des variétés traditionnelles dans les champs et les jardins à travers le temps.

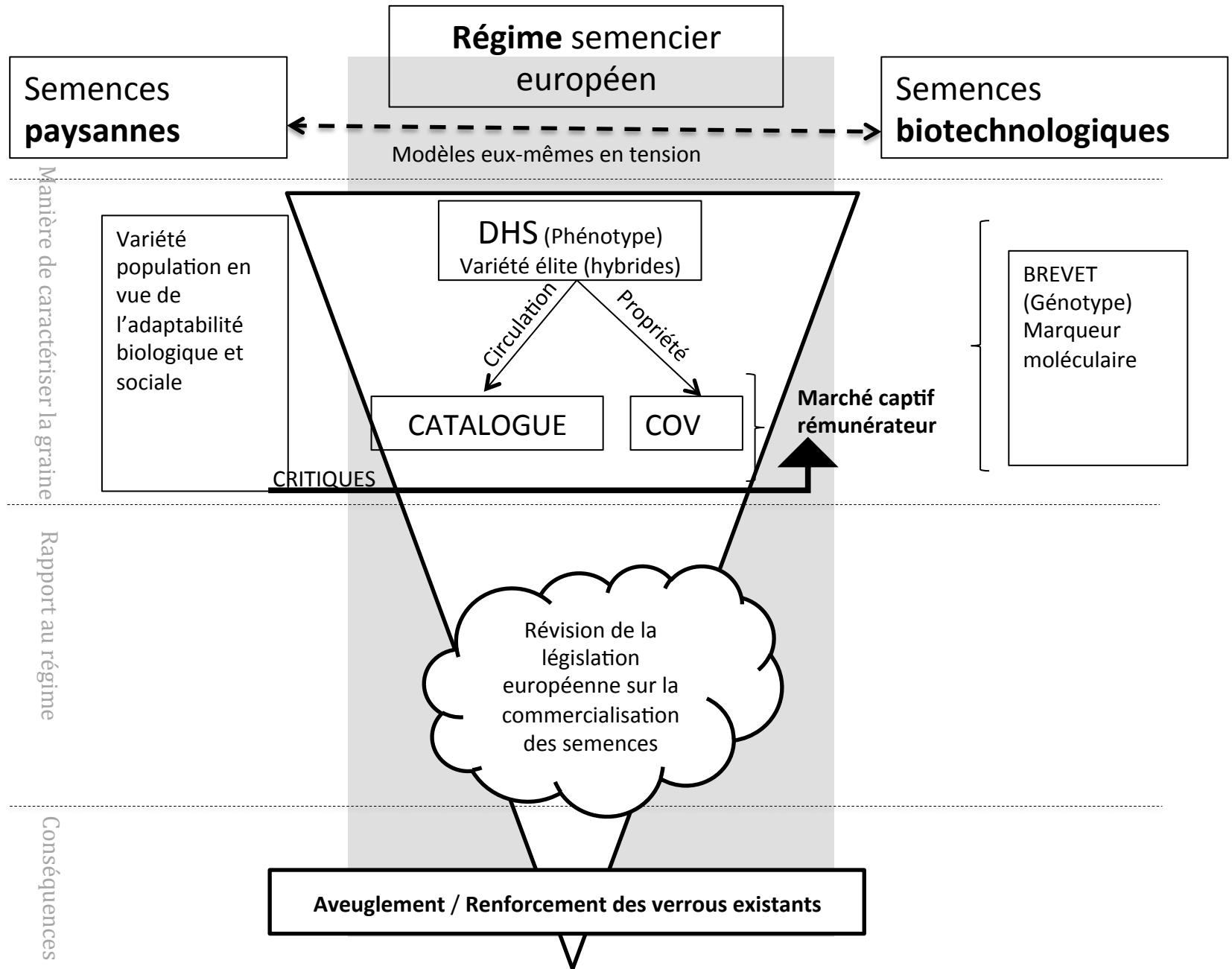
Seulement la culture *in situ* assure une évolution constante de nos plantes alimentaires nécessaire pour la résilience de nos systèmes agricoles.

# Le travail fastidieux des semenciers artisans


Jeux de cuillères de conditionnement manuel chez Germinance, France

- Equipement rudimentaire
- Manque de temps et d'argent
- Manque de structure (artisanat en voie de disparition)
- Contraintes juridiques et administratives

# 4. Comment fonctionne le régime semencier?



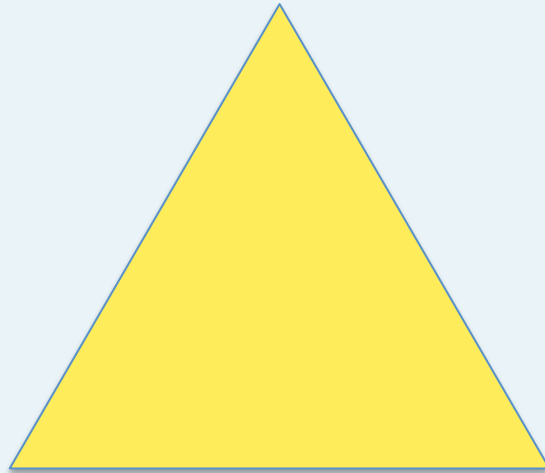
## 5. La qualification des semences traditionnelles - loin de « la DHS »

- 
- Loin du concept de la DHS\*, les variétés traditionnelles
  - promeuvent la diversité cultivée,
  - permettent l'évolution des variétés locales,
  - soutiennent les paysans et les marchés locaux,
  - procurent une qualité alimentaire supérieure.

\*DHS: Distinct-Homogène-Stable (en anglais DUS: *Distinct-Uniform-Stable*) : critères pour qu'une variété soit reconnue en tant que telle et inscrite dans le catalogue officiel des variétés.

# Comment se réalise cette qualification alternative?

**Caractérisation**

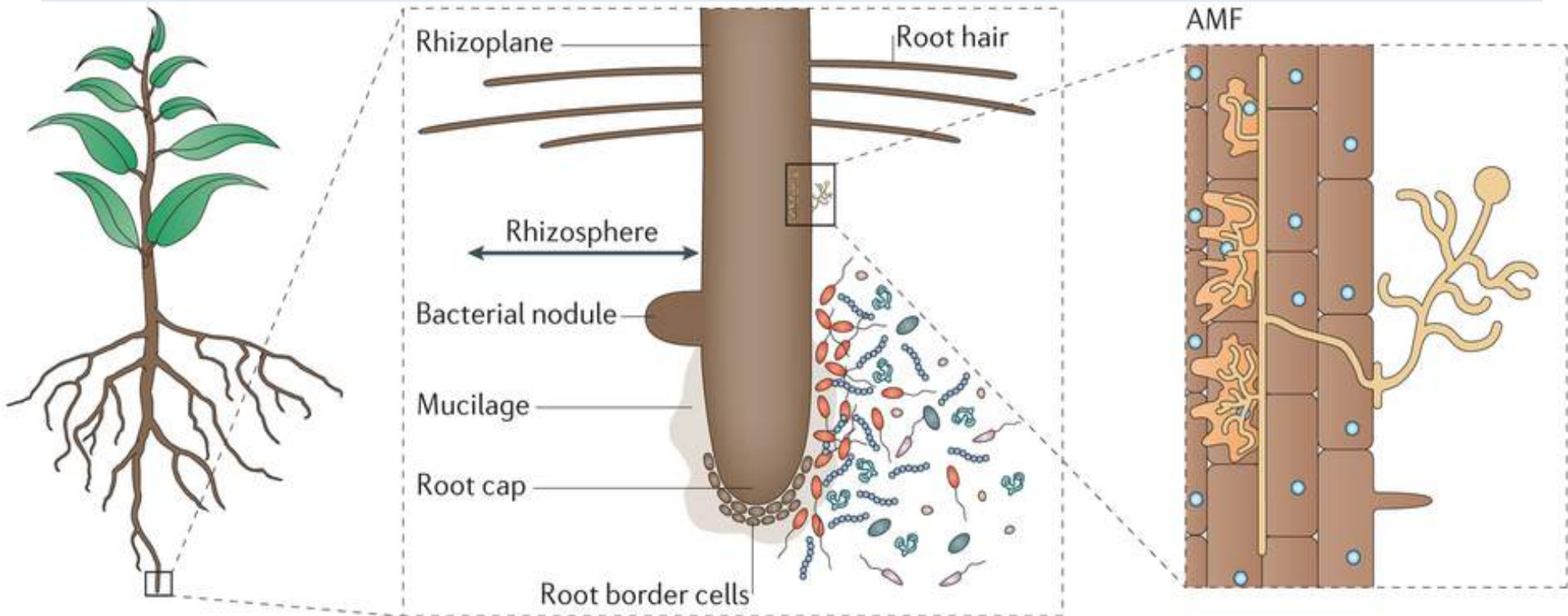


**Mode organisationnel,  
Mise en circulation**

**Position  
juridico-politique**

→ Hétérogène en fonction de la trajectoire de chaque expérience

## 6. Le rapport au vivant : Un changement d'approche?



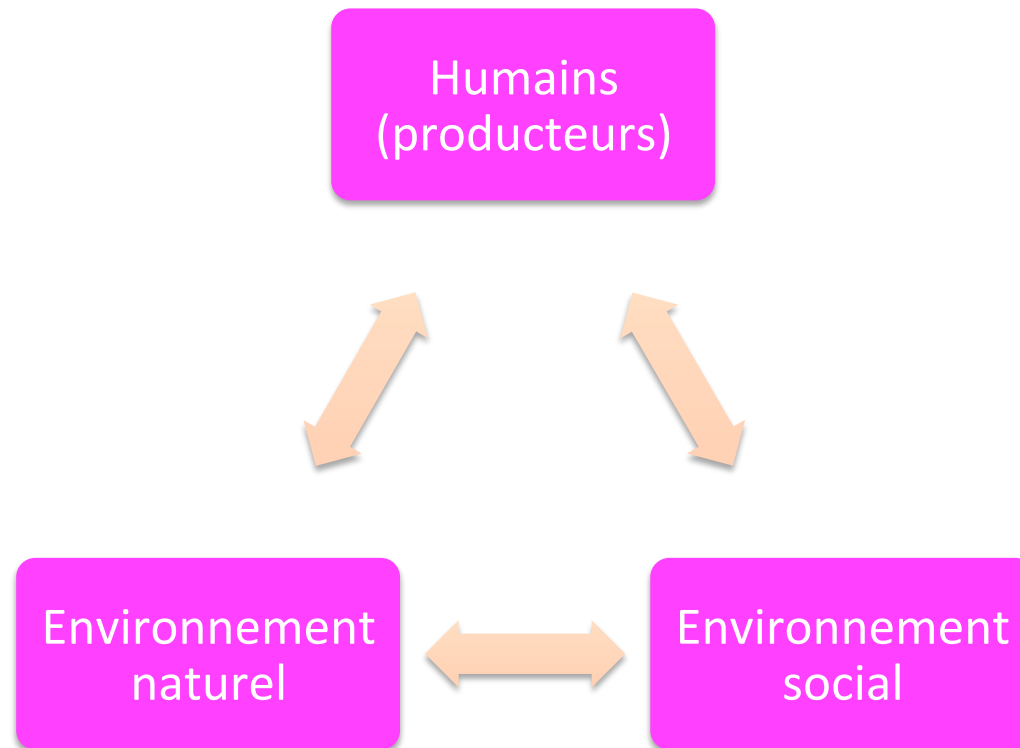
De nouvelles questionnements en sélection végétale :

Nature Reviews | Microbiology

- Intégrer les relations symbiotiques et écosystémiques entre plante, sol et microbiome en sélection végétale ?
- La nature en tant que modèle et école ?
- Quel est notre rapport au vivant ?

# Que nous enseignent les semences sur notre rapport au vivant?

Passage de l'anthropocentrisme à l'écologisation des pratiques:  
Exemple en sélection végétale: Lutter contre vs vivre avec les maladies  
→ le pathogène se meut d'ennemi en informateur



## 7. Comment développer le plaidoyer pour les semences traditionnelles?

Auprès de qui et dans quel cadre ?

- Le ministère de l'agriculture dans le cadre de la PAC ?
- Le ministère du développement durable dans le cadre de la biodiversité ?
- Le ministère du travail / de l'économie dans le cadre du développement rural ?
- Les cultivateurs dans le cadre d'une agriculture locale et diversifiée ?
- Les citoyens-jardiniers dans leurs pratiques horticoles?
- Les citoyens-consommateurs dans le cadre de leurs habitudes alimentaires ?
- Les instituts de recherche (agronomie, biologie, santé, alimentation...) dans le cadre de la recherche participative ?
- Les médias dans le cadre de la communication ?

Comment organiser le « lobbying » pour une cause extrêmement importante mais peu connue?



## 8. Un mouvement pour la diversité par sa diversité?

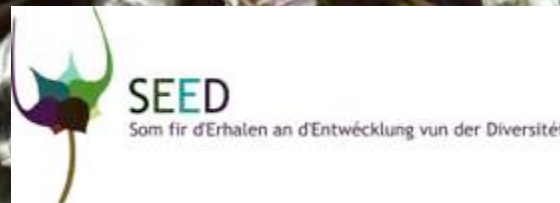
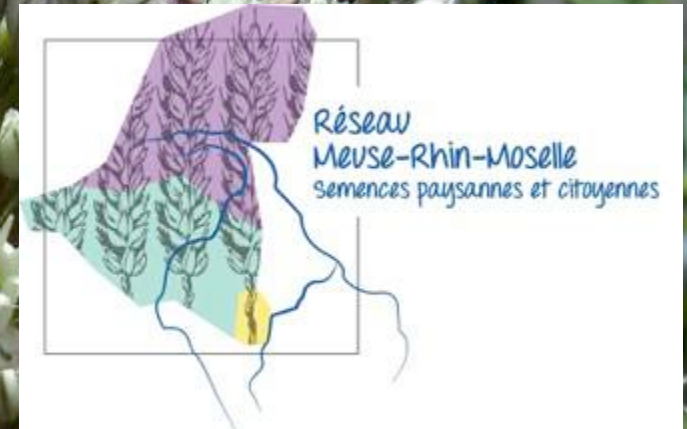


Les diverses tâches à accomplir :

- cultiver des graines
- faire avancer le travail politique et juridique
- entreprendre de la recherche
- développer la communication
- réaliser de la documentation
- organiser des événements

**Vous voulez y participer ?**

# Les acteurs en Wallonie et Luxembourg



# Bibliographie

ROBERT ALI BRAC DE LA PERRIÈRE  
Préface d'Antonio Onorati

## SEMENCES PAYSANNES, PLANTES DE DEMAIN

ÉDITIONS Charles Léopold Mayer



SEDE



BLANCHE MAGARINOS-REY

## Semences hors-la-loi

La biodiversité confisquée



Ouvrage collectif



### Gérer collectivement la biodiversité cultivée

ÉTUDE D'INITIATIVES LOCALES



Références

educagri  
ÉDITIONS



# Bibliographie

Synthèses

## Comprendre l'amélioration des plantes

Enjeux, méthodes, objectifs  
et critères de sélection

André Gallais



Christophe Bonneuil  
Frédéric Thomas

## GÈNES, POUVOIRS ET PROFITS

Recherche publique  
et régimes de production  
des savoirs de Mendel  
aux OGM



fph éditions  
Quæ

Frank Adams

## RÉCOLTER SES PROPRES SEMENCES

MANUEL DE CULTURE DE GRAINES LÉGUMIÈRES



Et aussi les travaux de  
Véronique Chable,  
Isabelle Goldringer,  
Elise Demeulenaere

éditions  
Quæ