



2<sup>èmes</sup> rencontres  
des grandes cultures **BIO**  
22 Janvier 2019 - ParisXII<sup>e</sup>

# Favoriser l'inscription de variétés adaptées à l'agriculture biologique

*Marie-Hélène BERNICOT*

*Animatrice de la* **CISAB**



Un évènement organisé par



# La Commission Intersection du CTPS dédiée à l'Agriculture Biologique : la **CISAB**



- Création actée dans l'action 3.4 du Plan SPAD 2015-2019
- Sa mission = Favoriser l'inscription des variétés adaptées à l'AB
  - Inciter et accompagner les sections dans la construction de RT pour les variétés AB
  - Identifier les variétés propices à une conduite en AB,
  - Contribuer à la rédaction des actes délégués du nouveau règlement AB, *participer à l'expérimentation sur les variétés biologiques qui démarrera en 2021.*



# Inscription au catalogue = Autorisation de commercialisation des semences

**Ministère de l'agriculture *décide***

**Comité Technique Permanent de la Sélection *propose***  
Le CTPS est organisé par section

betteraves et chicorée

céréales à paille

colza et crucifères

Fourrages

lin et chanvre

maïs et sorgho

pomme de terre

popam

protéagineux

tournesol, soja oléagineux

potagères

arbres fruitiers

vignes

arbres forestiers

Ressources phyto génétiques

Expérimentation



Résultats



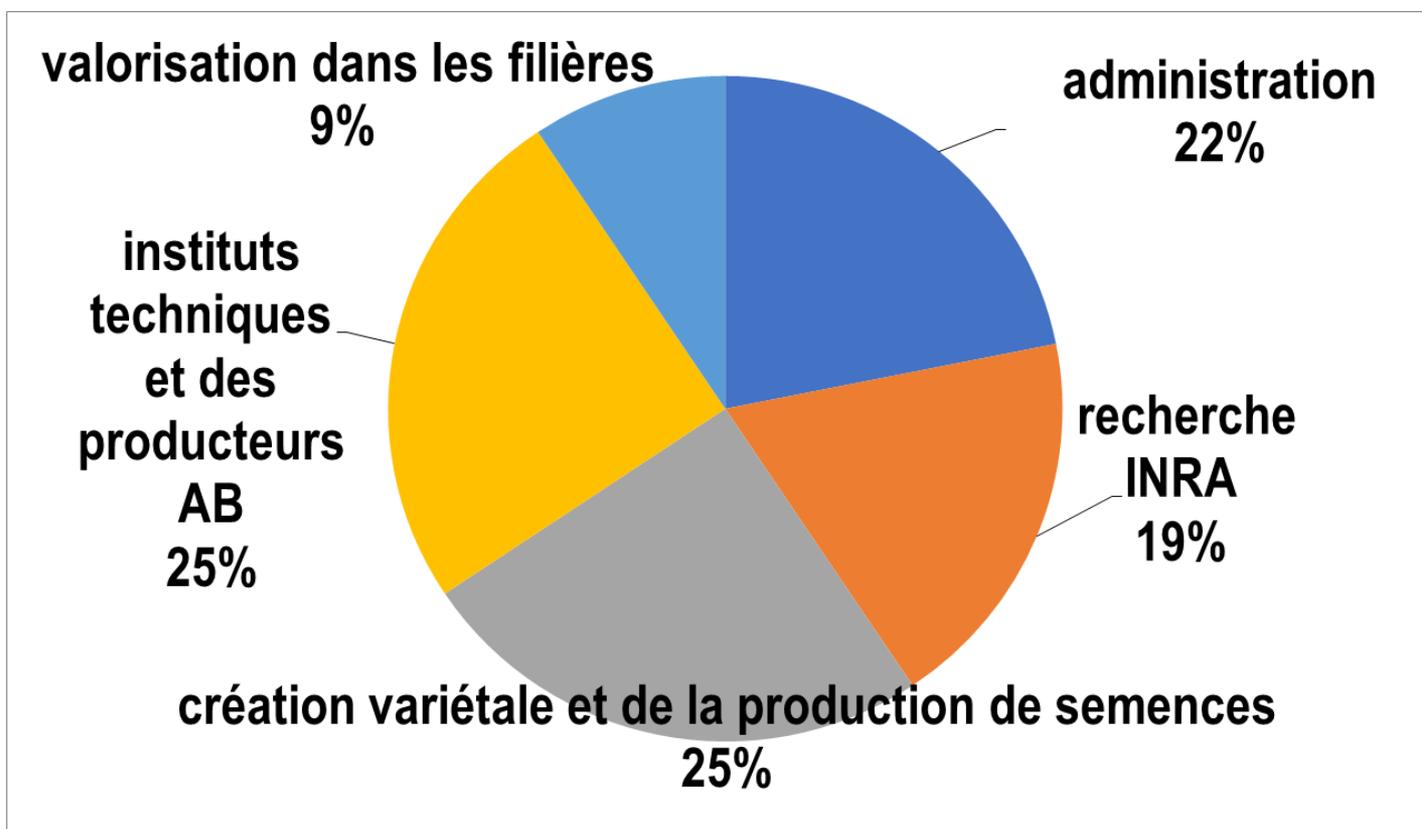
**GEVES**  
Expertise & Performance



# La composition de la CISAB

**Président : Michel Renard**

**Animateur : Marie-Hélène Bernicot**



# Variétés utilisées en AB, aujourd'hui et demain

- Des variétés inscrites au catalogue des variétés (avec ou sans adaptation des règles à l'AB)

Commercialisation  
possibles  
des semences

- Des variétés paysannes
- Des variétés anciennes qui ne sont plus inscrites au catalogue

Pas de  
commercialisation  
des semences



# Variétés utilisées en AB, aujourd'hui et demain

- Des variétés inscrites au catalogue des variétés (avec ou sans adaptation des règles à l'AB)
- Des variétés biologiques adaptées à l'agriculture biologique (avec adaptation des règles AB). Début d'expérimentation en 2021
- Du matériel hétérogène biologique. Expérimentation en cours, application en 2021
- Des variétés paysannes
- Des variétés anciennes qui ne sont plus inscrites au catalogue

Nouveau règlement européen

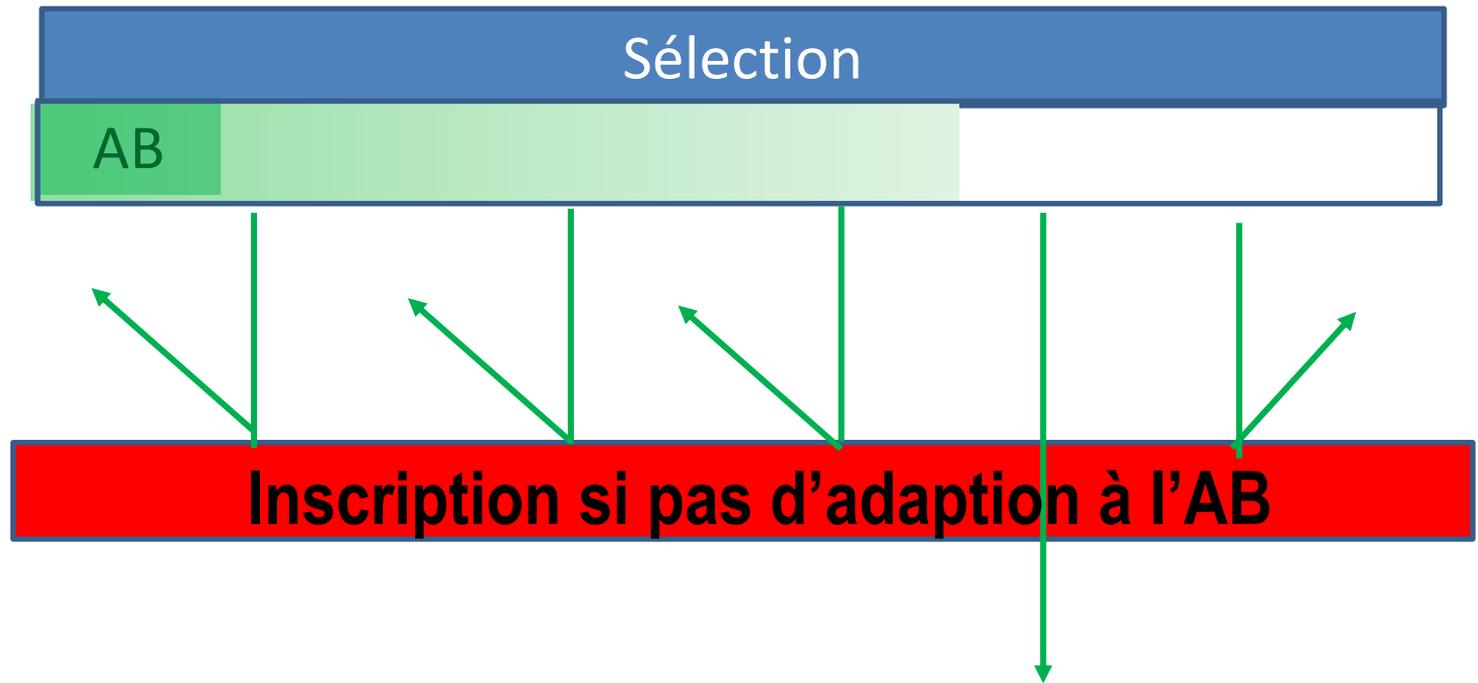
Commercialisation des semences

Pas de commercialisation des semences



# Comment favoriser l'inscription de variétés adaptées à l'AB ?

Variétés

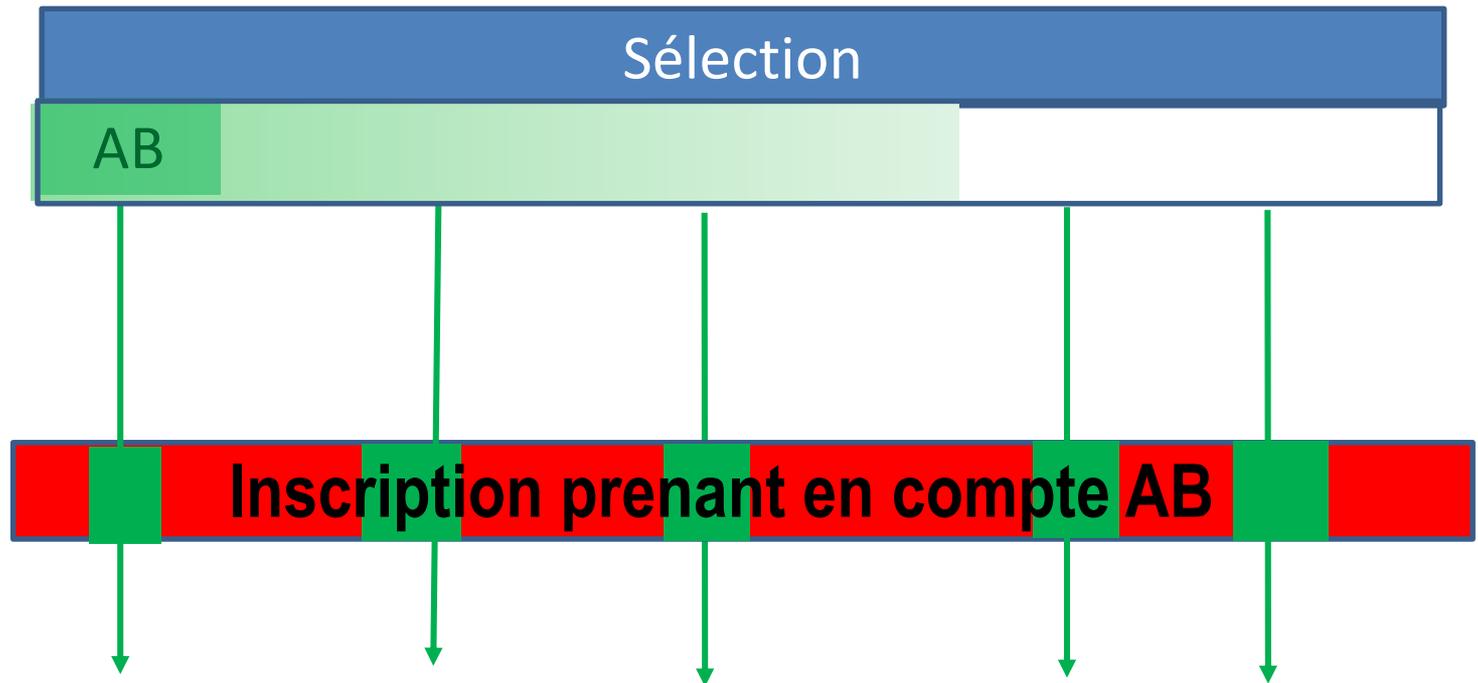


**variétés adaptées à l'AB**



# Comment favoriser l'inscription de variétés adaptées à l'AB ?

Variétés



**variétés adaptées à l'AB**



# Valoriser les acquis des autres pays

- Enquêtes en 2012 et 2015, en 2019 Liveseed et groupe VCUE
  - *Provisoire, à confirmer suite aux enquêtes en cours*

**AB = évaluation en AB des variétés pour l'AB + qq essais maladies en AC**

ab+ac = dispositif prévu pour variétés pour l'AB

AC+ab = adaption bio intégrée décision inscription

∃ ab = il existe des essais AB dans l'évaluation conventionnelle

	Blé tendre	Orge d'hiver	Avoine de printemps	Epeautre	Pomme de terre	Soja
Allemagne	AB	AB	AB			
Autriche	AB	AC+ ab (∃ ab)	AC+ ab (∃ ab)		AC+ ab (∃ ab)	
France	AB +AC					∃ ab
Suisse	extenso			∃ ab ? AB>>		
Belgique	tout NT					

- Caractères supplémentaires :
  - pouvoir concurrentiel vis-à-vis adventices,
  - Maladies semences/sol



# Identifier les caractéristiques recherchées pour l'AB

*GAP existant entre AB et AC*

Toutes les  
espèces

Attendus  
caractères recherchés

- Quelles Utilisations ? Quel process ?
- Les différences au niveau de la production
  - Azote = impacts différents des légumineuses, été/hiver, enjeu de la teneur en protéines dans la qualité
  - Protection
    - Pas de fongicide de synthèse
    - Pas d'insecticide de synthèse
    - Pas d'herbicide de synthèse
  - Mode de culture = ex pois : association plus fréquente
  - Zone de culture = ex soja : plus de milieux avec contrainte hydrique
- Production de semences/plants

Qualités de produit

Résistance aux maladies  
Résistance aux insectes  
Bon pouvoir concurrentiel ou plantes compatibles au désherbage mécanique  
Bon Comportement en association  
Bon Comportement en sec

Résistances maladies

**Idéotypes recherchés  
pour l'AB**



# Idéotypes recherchés par l'AB : les caractères recherchés

## Comment évaluer ?

Caractères / performance  
actuellement évalués

références AC  
permettent de prédire  
AB

Nécessite une  
évaluation en AB

Nouveaux caractères

Essais en AC si  
pertinent

Nécessite une  
évaluation en AB

*Comment décider l'inscription ?*

**Règles/index modifiés en tenant compte des caractères importants en AB**



# Les pistes pour favoriser inscription de variétés pour l'AB

- Un dispositif basé sur un réseau consolidé plus diversifié que l'existant, regroupant des essais en AC et AB
  - *Dispositifs adaptés selon les espèces*
- Prendre en compte des caractères demandés par l'AB (*qui souvent intéressent ou intéresseront l'AC*)
  - *Résistance aux maladies, insectes*
  - *Pouvoir concurrentiel vis-à-vis des adventices ou plantes facilitant le passage des outils de désherbage mécanique*
  - *Et aussi, tolérance au sec (soja), aptitude association, .....*
- **Des règles de décision différentes**
  - *Index pondérant autrement les caractères*
- En renforçant le continuum sélection, inscription, post-inscription



## Pour conclure

- L'action de la CISAB permettra de :
  - Clarifier les besoins et attentes des utilisateurs, et les idéotypes recherchés pour l'AB
  - Lever le verrou de l'inscription
- Mais cela ne suffira pas pour disposer d'une offre variétale adaptée à l'AB
  - Nécessité d'une sélection pour l'AB
  - Nécessité de références partagées pour bonne utilisation des variétés
  - Nécessité de la production de semences

