

Les rencontres 2024

AWEN BIO
Plateforme d'expérimentation

Session introductive

« Sélection et production de semences biologiques
: relever les défis et répondre aux attentes des
maraîchers »

AGROSEMENS
La Semence au Cœur du Monde
www.graines-biologiques.com


FRAB


itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques


Grab
Producteurs d'innovation bio

CMR29

Lycée de Suscinio

UN ÉVÈNEMENT
**LA TERRE
EST NOTRE
MÉTIER**

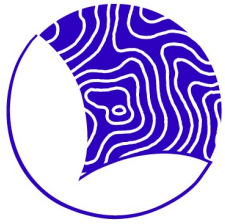


Nolwen Viro

Maraîcher installé depuis 2012 à La Roche Maurice (29)

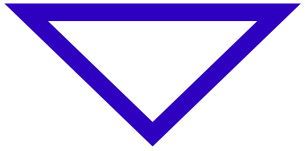
Président du Comité Territorial du AWEN BIO GRAB





itab

l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques



LA SÉLECTION ADAPTÉE À LA PRODUCTION BIOLOGIQUE

Alix Bell



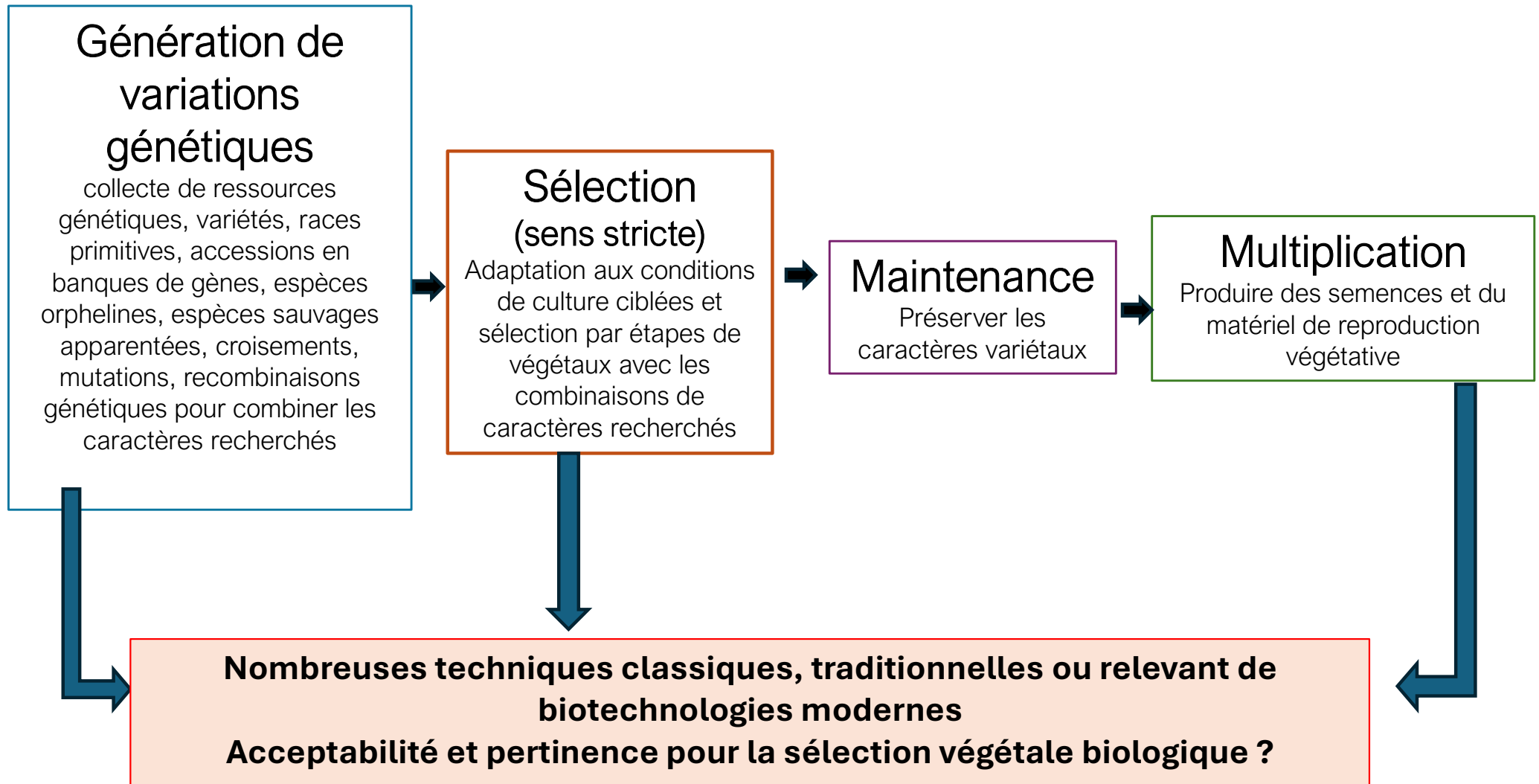
▷ Sélection, de quoi parle-t-on ?

Sélection végétale - Amélioration des plantes - Création
variétale - Obtention végétale

=

Développer de nouveaux cultivars ou variétés végétales à
partir de la diversité existante

▷ Sélection, de quoi parle-t-on ?





Enjeux de la sélection pour l'AB

Doit prendre en compte les attentes des différents acteurs

- AGRICULTEURS
- SELECTIONNEURS
- COMMERCANTS
- CONSOMMATEURS

S'attache à

- L'adaptation optimale aux conditions pédoclimatiques
- La valorisation des éléments fertilisants
- La durabilité des résistances et tolérances au bioagresseurs
- La stabilité du rendement
- L'aptitude à la conservation
- Les qualités nutritives et sensorielles

**SELECTION > DEVELOPPEMENT DE VARIETES BIO > ASSURER L'INTEGRITE
ETHIQUE ET ENVIRONNEMENTALE et la PERTINENCE PRATIQUE POUR L'AB**

Cadre pour la sélection végétale biologique

3 documents d'encadrement déterminants :

- Position Paper on organic plant breeding - ECO- PB – 2012
- Position Paper: compatibility of breeding techniques in Organic systems – IFOAM-OI 2017
- Règlement (UE) 2018/848 régissant l'AB - 2022

Cadre pour la sélection végétale biologique

ECO PB : Consortium Européen pour la sélection végétale biologique dans son Position Paper on organic plant breeding (2012)

formule des objectifs et critères éthiques, stratégiques et socio-économiques pour la sélection biologique (2012)

Les limites :

- ne pas intervenir sur le génome, dans la cellule et dans l'aptitude naturelle à reproduction,
- ne pas limiter la disponibilité des plantes en tant que ressource pour de futures sélections ni la possibilité de multiplication à la ferme,
- ne pas passer outre les barrières naturelles aux croisements

[La Sélection Végétale Biologique - Document de position - 596 KB](#)

French Translation of Position paper on organic plant breeding | ECO-PB, 2012) | by Stephanie Klaedtke and Frédéric Rey, ITAB, 2019

▷ Cadre pour la sélection végétale biologique

IFOAM-OI (mouvement mondial) publie en 2017 un document de synthèse :

- évalue une par une les techniques utilisées en obtention végétale
- identifie celles qui respectent les critères pour la sélection biologique en accord avec le positionnement d'ECO PB
- pointe la réalisation ou non d'évaluation de risques adéquates de chaque technique
- pointe la possibilité de détecter cette technique

In fine, évalue l'adéquation de ces techniques avec les principes de l'AB en différenciant ce qui est acceptable en culture et en sélection biologique

▷ Cadre pour la sélection végétale biologique

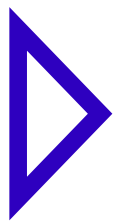
Mouvement biodynamique : intérêt très tôt pour la question de la création variétale

- Développe des sujets de sélection propres à l'AB Ex. : Kultursaat (1994) et Sativa (1998) pour les potagères
- Intérêt uniquement pour les besoins de l'AB
- Variétés cultivées en bio de la création jusqu'au champ : Croisement / sélection / multiplication et conservation des variétés en conditions biologiques
- Initiatives peu nombreuses car coût élevé au développement et l'approbation de nouvelles variétés du fait de superficie en bio relativement limitées

Dénomination « Variétés biologiques » telle que définie par l'IFOAM et l'ECO-PB est mise en œuvre et contrôlées par des initiatives privées telles que [bioveritas](#) (10 ans d'existence)

D'autres initiatives de gestion dynamique de la biodiversité cultivée et de sélection participative réunissent agriculteurs, chercheurs, animateurs, consommateurs... contribuent au maintien, développement et diffusion d'une diversité de cultivars et populations végétales en AB

- Ex. : Réseau de semences paysannes en France



Cadre pour la sélection végétale biologique

Règlement (UE) 2018/848 régissant l'AB, entré en vigueur en 2022 définit deux catégories réglementaires de végétaux :

n'est pas une variété

**Matériel
Hétérogène
Biologique**

Destiné par sa nature dynamique pour évoluer et s'adapter à certaines conditions de culture.

⇒ On garantit à l'utilisateur une origine, un historique et une traçabilité

est une variété

**Variété
Biologique**

=> On garantit à l'utilisateur une variété que l'on peut décrire et dont les caractères d'intérêt sont stables, voire même un niveau de performances si VATE/Bio

Stratégie de sélection pour l'AB – inscription de variétés adaptées à l'AB

- L'inscription de variétés en conventionnel et de variétés adaptées à la bio issues de la sélection conventionnelle passe par des tests VATE (valeur agronomique, technique et environnementales) et DHS (Distinction, Homogénéité, Stabilité)
- Critère VATE et DHS pas adaptés à la sélection bio
- Une expérimentation européenne de 7 ans est initiée pour adapter les critères d'évaluation aux semences adaptées à l'AB
 - ✓ Indépendance de l'AB par rapport au conventionnel
 - ✓ Faciliter l'accès au marché à ceux qui investissent dans la sélection biologique

Espèces prioritaires choisies par la Commission UE

Blé, Seigle, Maïs, Soja, Pomme de terre, Carotte, Chou-rave, Tomate, Oignon, Luzerne

▷ Projets en lien

LiveSeeding projet européen pour promouvoir la croissance de la sélection biologique des semences et des plantes pour la transition vers des systèmes alimentaires locaux plus durables



Cousin sur l'utilisation et la conservation des plantes sauvages apparentées pour une agriculture durable, financé par Horizon Europe et coordonné par l'Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.



Pour aller plus loin : Compatibilité de techniques de sélection et biotechnologies avec l'Agriculture et la Sélection Végétale Biologiques

[DossierITAB_CompatibiliteTechAB.pdf](#)
(orgprints.org)

Compatibilité de techniques de sélection et biotechnologies avec l'Agriculture et la Sélection Végétale Biologiques



DÉCEMBRE 2023

