

Colloque



ProABiodiv

Gérer collectivement la biodiversité cultivée

-Etude d'initiatives locales sur maïs et fourragères-

10 juin 2015

AgroParisTech (Paris 5^e)



Introduction

SESSION 1



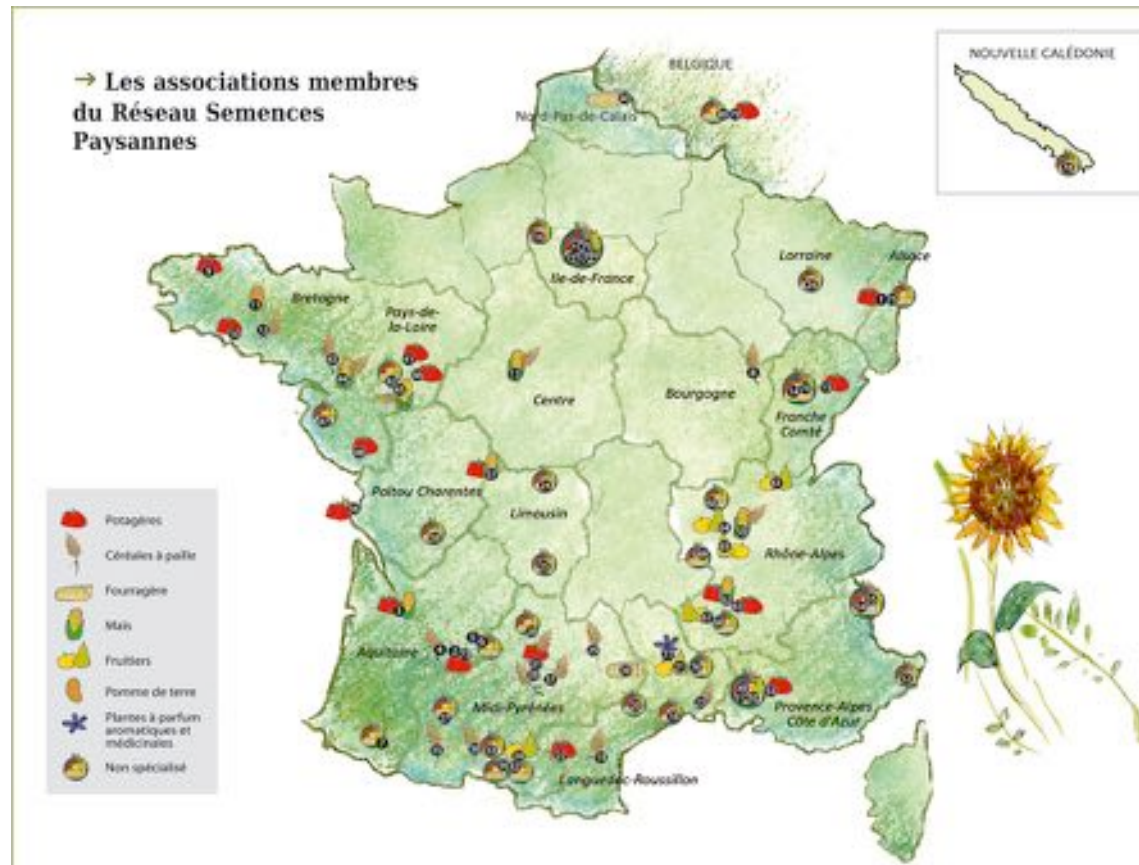
« les ressources phytogénétiques
restent cruciales pour aider les
agriculteurs et à s'adapter aux défis
actuels et futurs »

TRIPAA
Rapports de la FAO
Biodiversity International

Gestion *in situ* à la ferme depuis 15 ans, des initiatives en France

retrouver ou créer des **graines** adaptées
+ **savoirs** associés

semente



- ① Pourquoi et comment ces initiatives collective et locales ont-elles émergées ?
- ② Quelles sont les fonctions de ces dispositifs?
- ③ Quels sont les rôles et les savoirs des acteurs impliqués ?
- ④ Quelle est leur inscription dans le « grand monde » ?



Gérer collectivement la biodiversité cultivée, étude d'initiatives locales sur maïs et fourragères

Projet (Casdar-DGER, 2012-2015) co-piloté par l'INRA et l'ITAB





ouvrage collectif
EDUCAGRI, juin 2015



PROGRAMME



09h00 – Session 1 – Introduction

- Panorama des initiatives de gestion de la biodiversité cultivée en France – *F. Latour (RSP)*
- ProABiodiv c'était quoi ? Comment avons-nous travaillé ? Quels résultats ? - *F. Rey (ITAB), L. Hazard (INRA)*
- Panorama des initiatives locales étudiées dans ProABiodiv : AGB24, CDB, AVEM et SPiD64

10h45 – Session 2 – Les ressorts et différentes formes de sélection

- Les motivations des acteurs pour s'engager dans la gestion collective - *F. Rey (ITAB)*
- Les différentes formes de sélection participative - *L. Hazard (INRA)*
- Focus 1 – AVEM (*sainfoin*) - *E. Gressier, A. Vialette, L. Reversat (AVEM)*
- Focus 2 – AgroBio Périgord (*maïs*) - *E. Gras, B. Lassaigue (AgB24)*

12h30 – Session Poster

13h00 – Repas

14h00 – Session 3 – Des semences, des savoirs et des hommes

- Co-produire et partager des graines, des savoirs et savoir-faire - *N. Couix et C. Lacombe (INRA)*
- Focus 3 – SPiD64 - *Belar Hazia (espèces prairiales)* – *L. Mignot, JM Arranz (GisID64-CA64)*
- Focus 4 – *Cultivons la BioDiversité en Poitou-Charente (maïs)* – *C. Le Chanony, C. Souriau (CBD)*
- Focus 5 - AgroBio Périgord (*maïs*) - *E. Gras, B. Lassaigue (AgB24)*

15h45 – Session 4 – L'inscription dans un contexte socio-économique

- Enjeux réglementaires liés à la gestion collective et in situ des semences – *G. Kastler (RSP)*
- ProABiodiv : quels enseignements, quelles conclusions ? - *L. Reversat (AVEM), L. Hazard (INRA), F. Rey (ITAB)*

16h30 – Fin de la journée

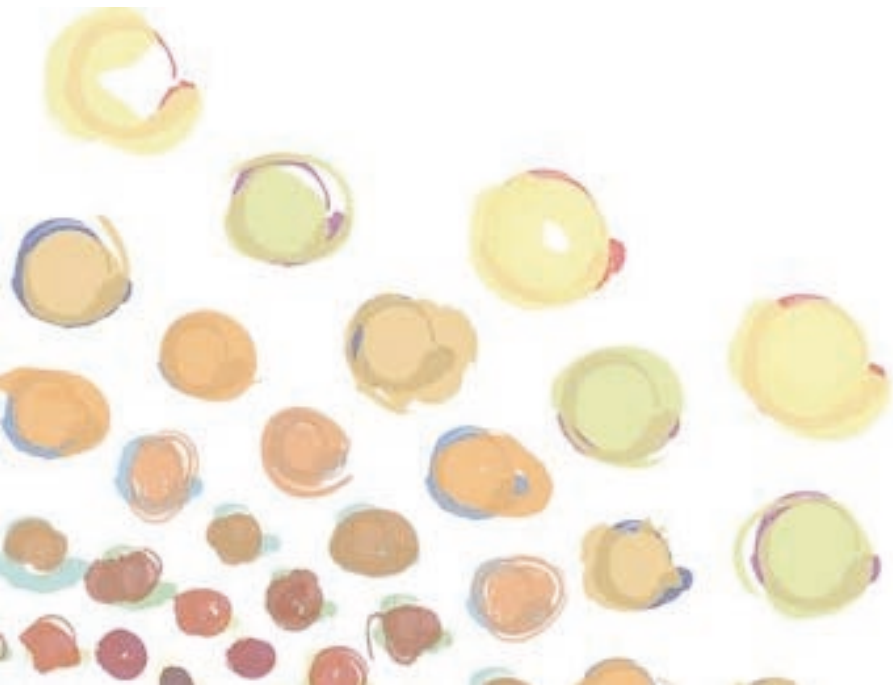
Session 1



ProABiodiv

Panorama des initiatives de gestion de la biodiversité cultivée en France

Frédéric Latour, RSP
Patrick de Kochko, RSP



Pourquoi une gestion collective de la biodiversité cultivée ?

- Érosion majeure de la biodiversité cultivée
- Variétés certifiées peu adaptées à l'agriculture biologique
- Contamination OGM

Pourquoi une gestion collective de la biodiversité cultivée ?

- Érosion majeure de la biodiversité cultivée
- Variétés certifiées peu adaptées à l'agriculture biologique
- Contamination OGM



Qu'est-ce qu'une semence paysanne ?

- sélectionnées et reproduites par les paysans
- populations diversifiées et évolutives
- reproductibles, sans droit de propriété



Un réseau français diversifié

→ Les associations membres
du Réseau Semences
Paysannes



Les Maisons des Semences Paysannes



Source : RSP/Fanny Levrouw, « Les Maisons des semences Paysannes : regards sur la gestion collective de la biodiversité cultivée en France », 2014.

Les Maisons des Semences Paysannes



- Prospection, recherche de variétés anciennes ou locales.
- Gestion dynamique des semences
- Échanges de savoirs et savoir-faire.
- Valorisation des semences paysannes ou des produits qui en sont issus.
- Communication / Sensibilisation.
- Animation du collectif

Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants botaniques

→ maïs



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants botaniques

→ maïs



→ plantes pérennes



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants botaniques

→ céréales à paille



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants botaniques

→ céréales à paille



→ potagères



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants sociaux, territoriaux, politiques/réglementaires...

Koal Kozh



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants sociaux, territoriaux, politiques/réglementaires...

Koal Kozh



Croqueurs de Carottes



Déterminants des modes collectifs d'organisation

- Exemple de déterminants sociaux, territoriaux, politiques/réglementaires...

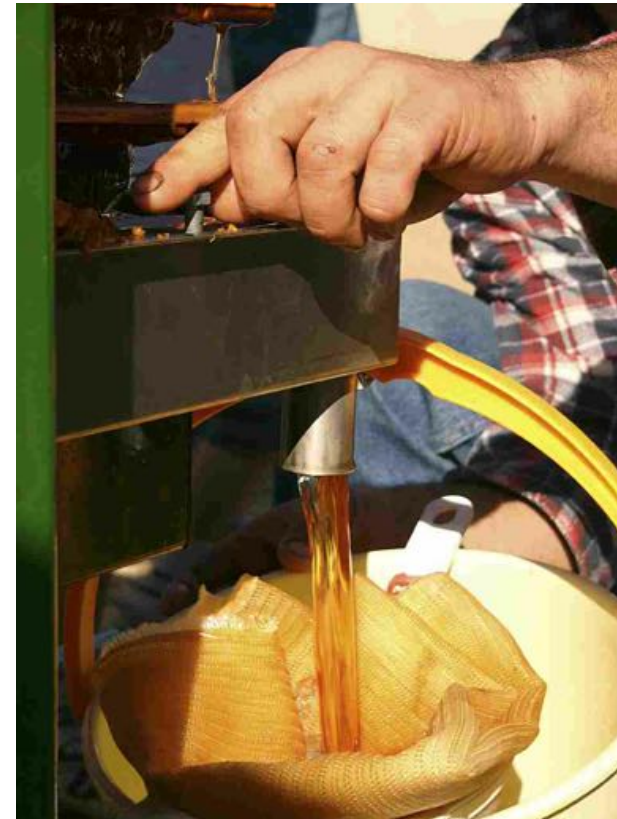
Koal Kozh



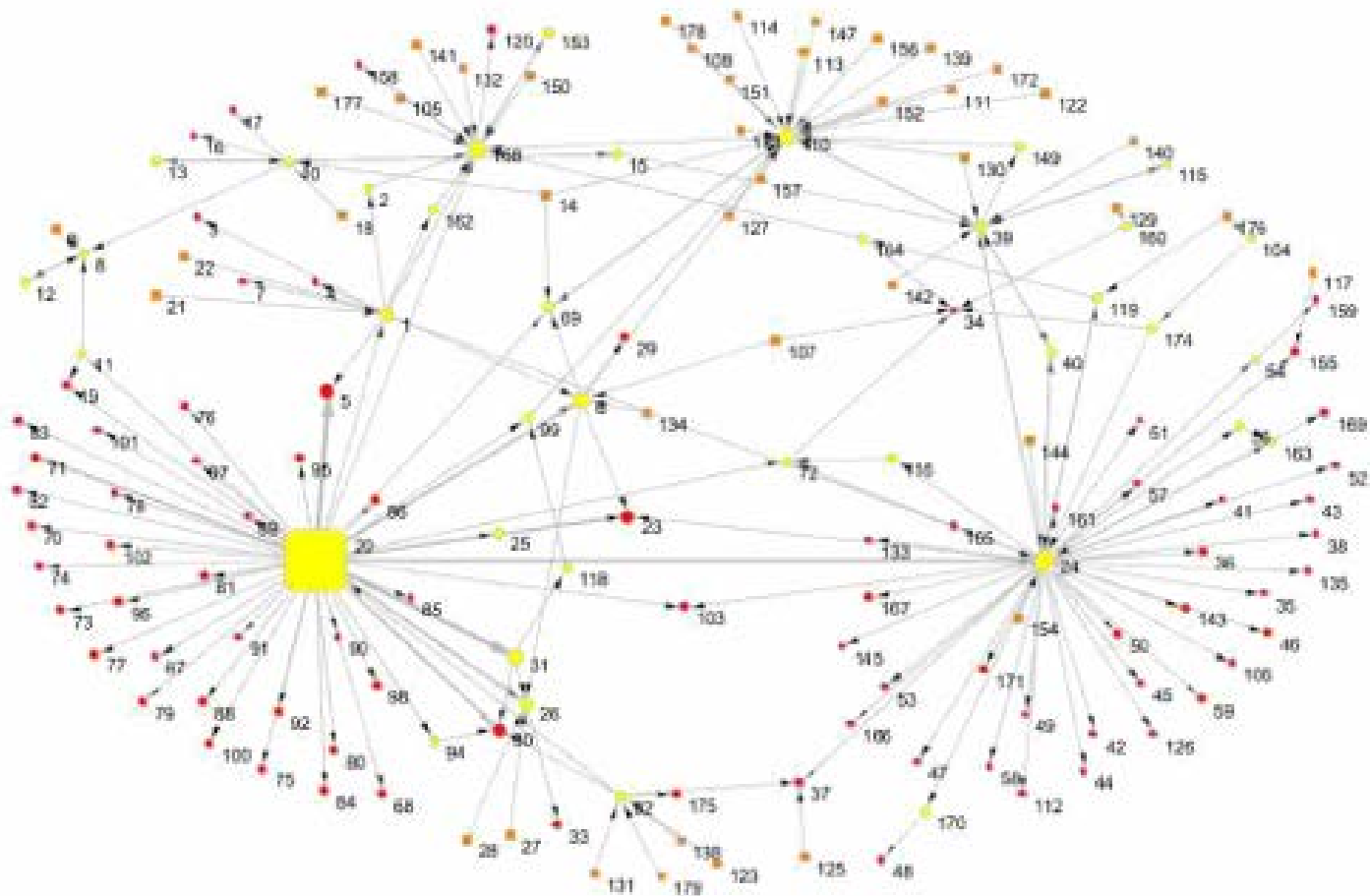
Croqueurs de Carottes



RENOVA



Un réseau de sélection collaborative polycentré (1)



Source : Bonneuil C. et Demeulenaere É., Vers Une génétique de pair à pair ? L'émergence de la sélection participative, in Charvolin F., Micoud A. & Nyhart L. K., *Des sciences citoyennes ? La question de l'amateur dans les sciences naturalistes*, Ed. de l'Aube, 2007

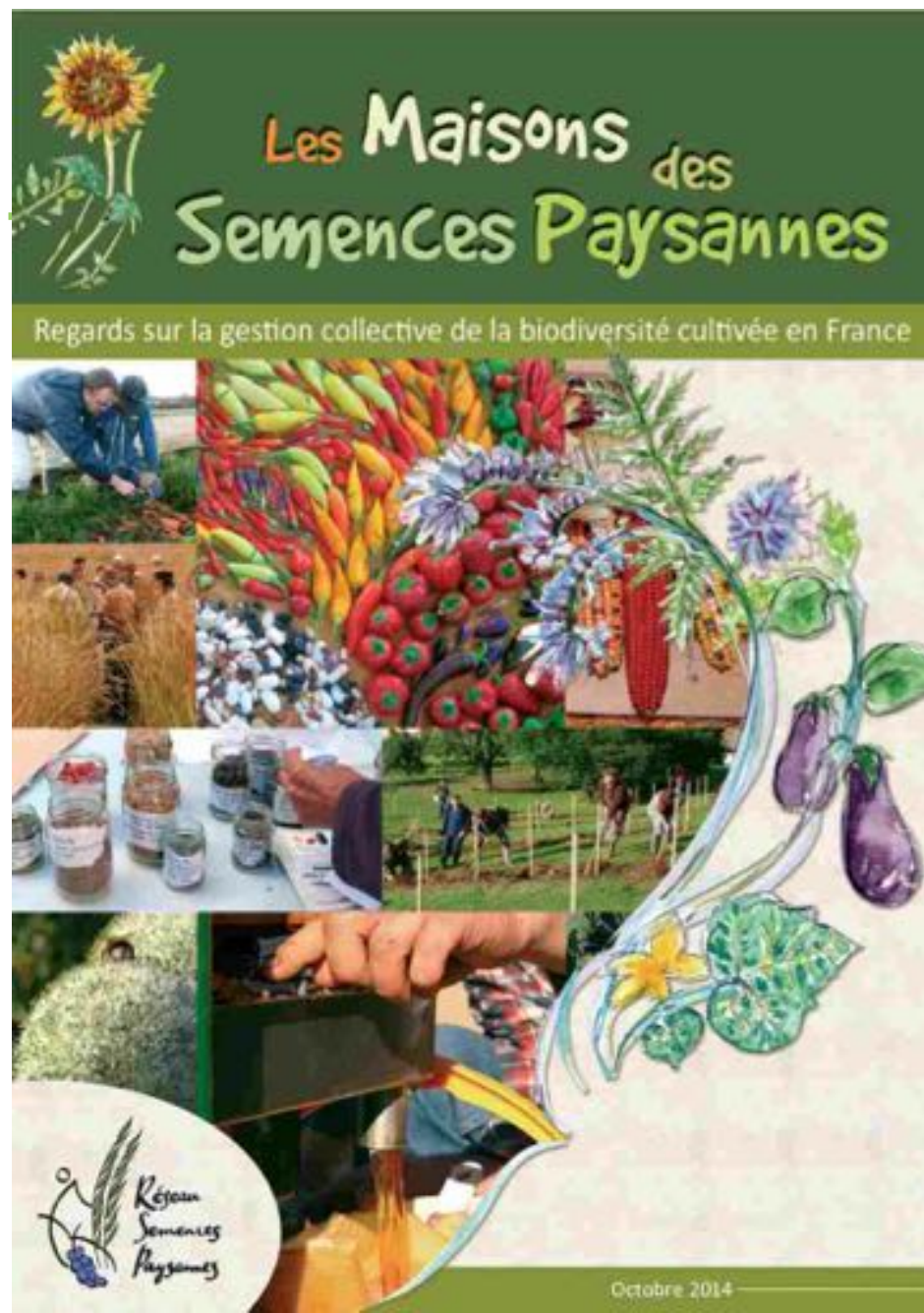
Un réseau de sélection collaborative polycentré (2)

- travail en réseau = renouvellement et maintien de la diversité génétique
- Aide au choix variétal en AB
- Réappropriation paysanne des savoir-faire
- Développement d'outils adaptés



Source: Rivière P. et al. « Mise en place d'une méthodologie de sélection participative sur le blé tendre en France », in Innovations Agronomiques 32 (2013), 427-441

MERCI !



Session 1

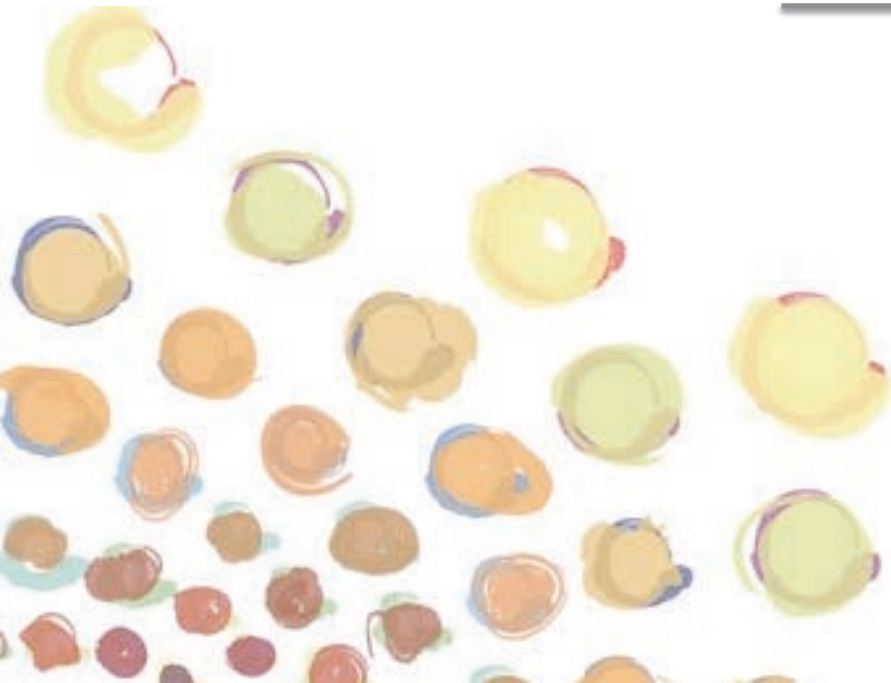


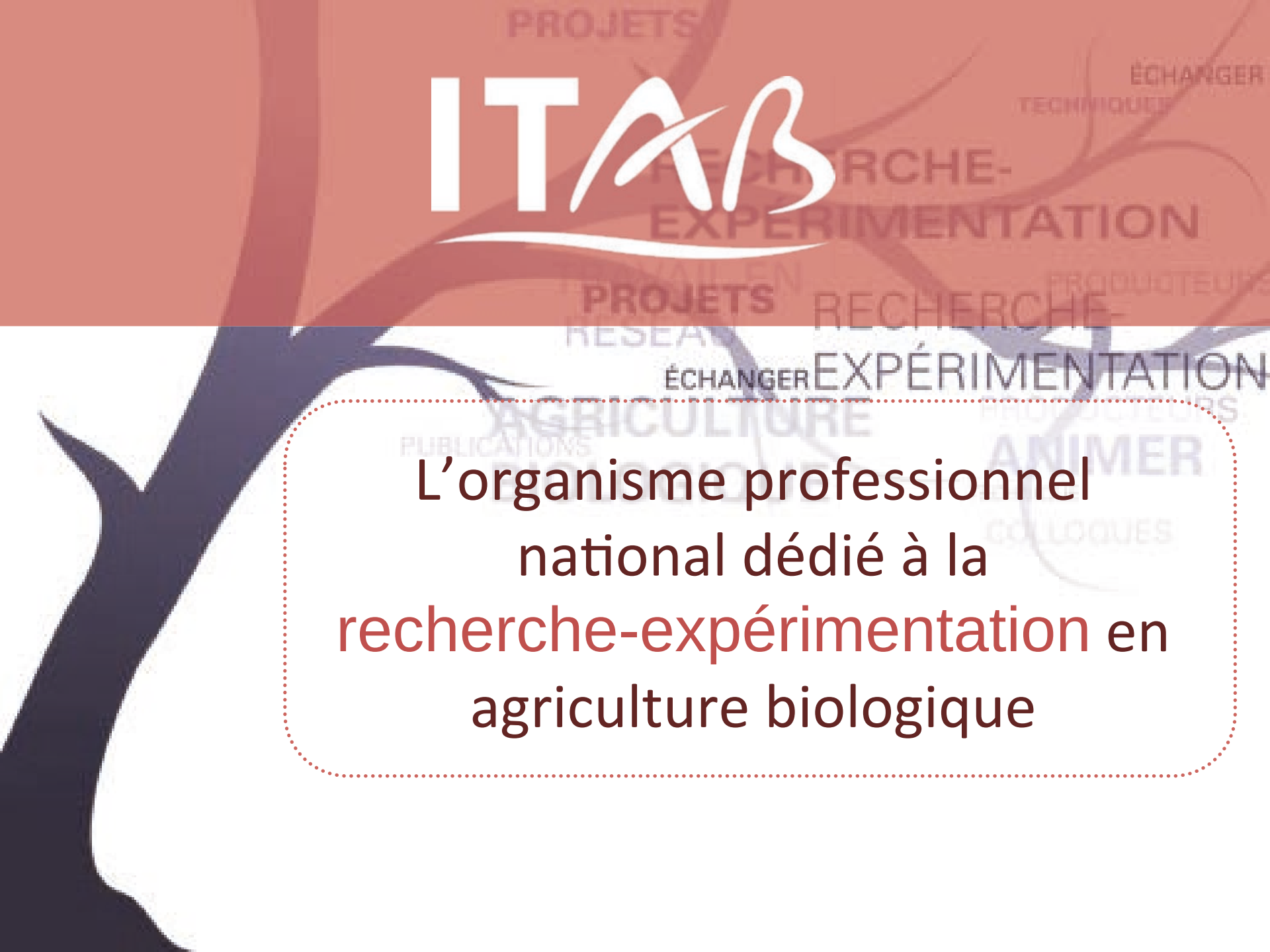
ProABiodiv

ProAbiodiv, c'était quoi ?

Quelles méthodes ? Quels résultats ?

Frédéric Rey, ITAB
Laurent Hazard, INRA

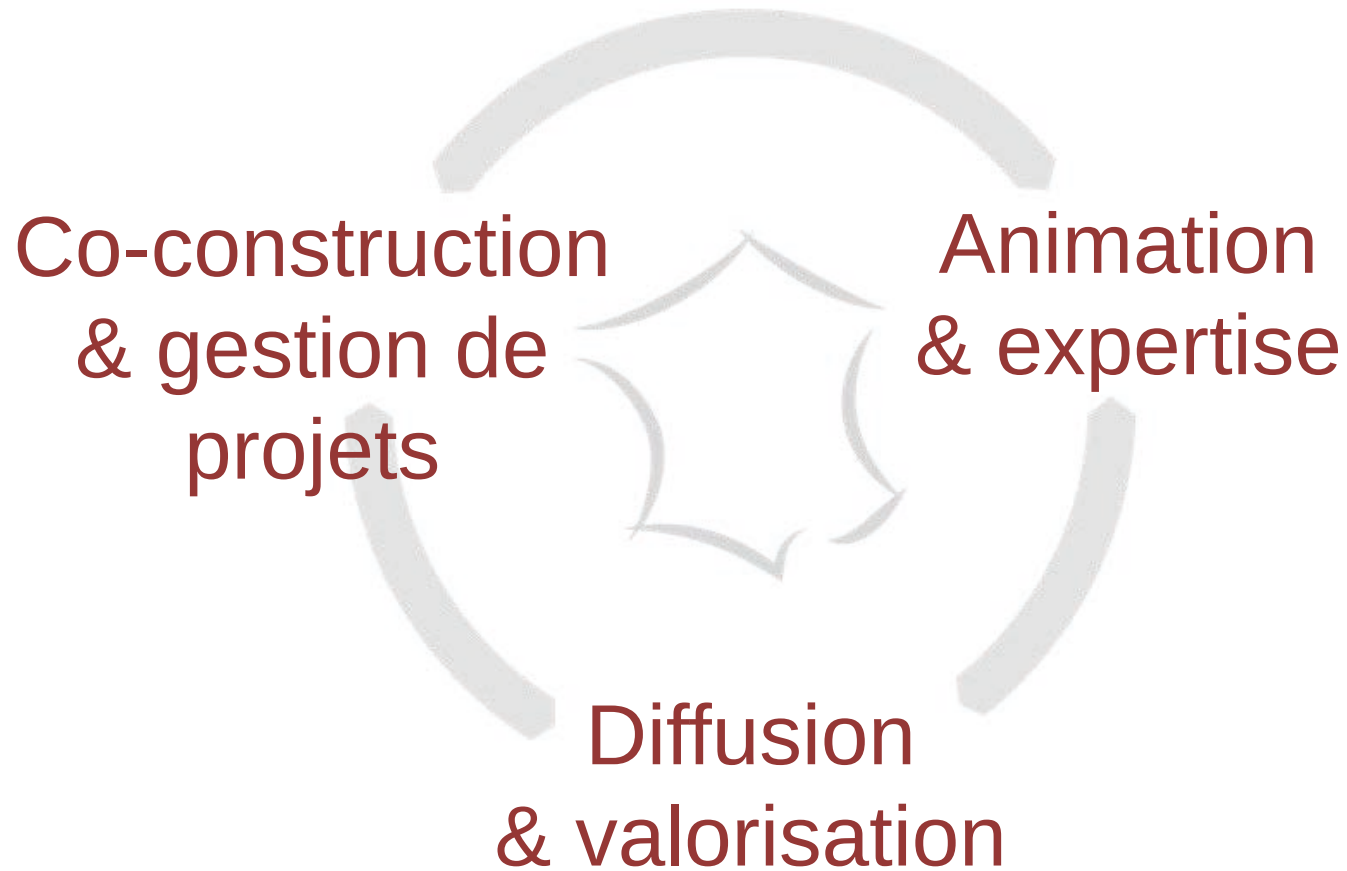


The image features a stylized tree silhouette on the left side. The background is a light red color with a word cloud of agricultural and research-related terms in various shades of red and white. The words include 'PROJETS', 'ÉCHANGER', 'TECHNIQUES', 'RECHERCHE-EXPÉRIMENTATION', 'PRODUCTIONS', 'ANIMER', 'COLLOQUES', 'PUBLICATIONS', 'AGRICULTURE', 'BIODIVERSITÉ', 'RESEAU', and 'ÉCHANGER'. The ITAB logo is prominently displayed in the upper center.

ITAB

L'organisme professionnel
national dédié à la
recherche-expérimentation en
agriculture biologique

3 MISSIONS



Gérer collectivement la biodiversité cultivée, étude d'initiatives locales sur maïs et fourragères

Projet (Casdar-DGER, 2012-2015) co-piloté par l'INRA et l'ITAB



ProABiodiv

Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB)
INRA de Toulouse et de Mauguio (34)
Association Vétérinaires et Eleveurs du Millavois
(AVEM)
AgroBio Périgord
Cultivons la Biodiversité en Poitou-Charentes (CBD)
Chambre d'agriculture 64 (Gis ID64)
Réseau Semences Paysannes (RSP)
CIVAM BLE, CivamBio 40,
Plateforme Agrobiologique d'IBB (PAIS-IBB)
Etablissements de formation (CFAA 64 et ENFA)

Partenaires



4 Cas d'étude – esp. allogames

AgroBio
Périgord



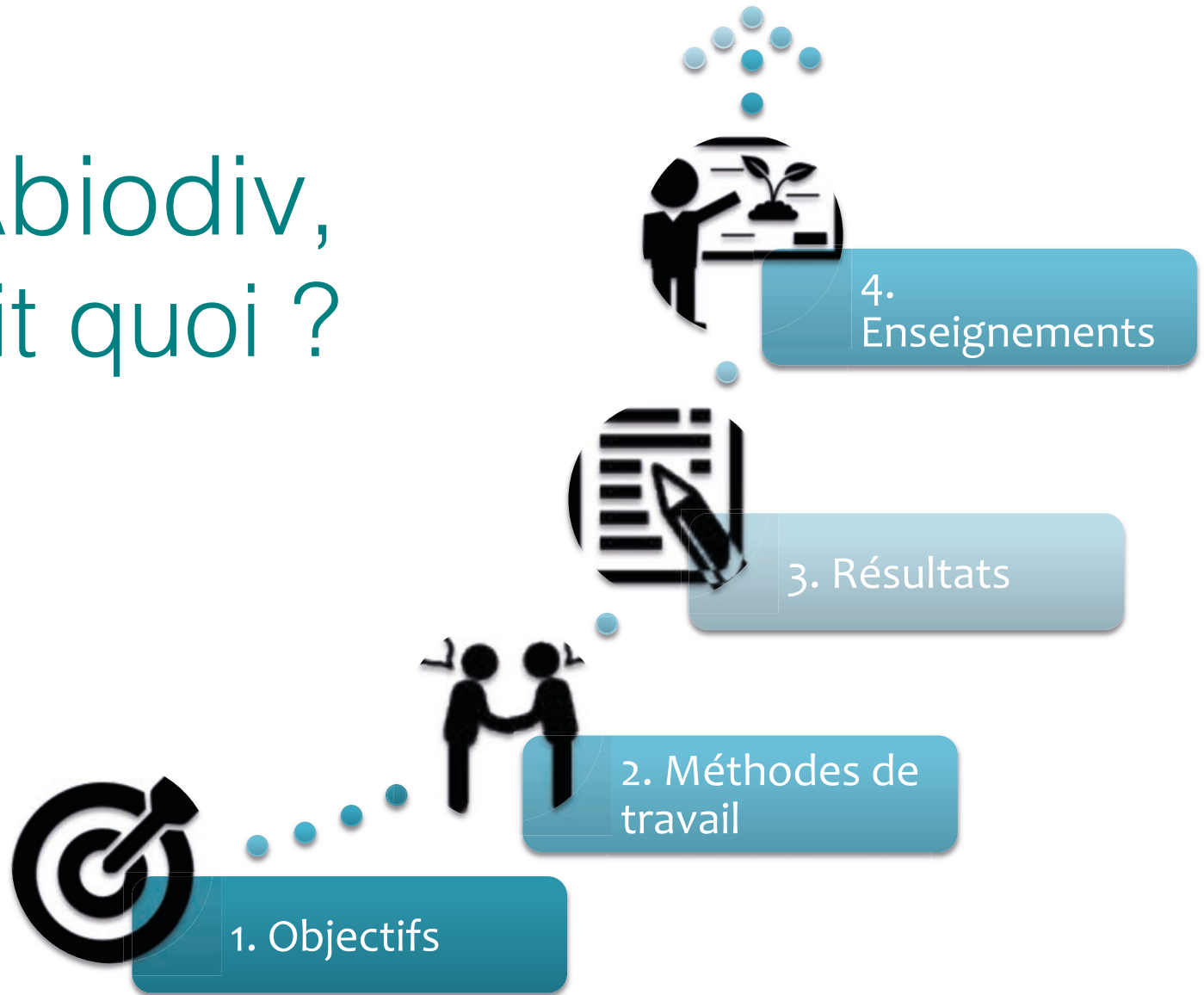
SPID64
Belar Hazia

CBD



AVEM

ProAbiodiv, c'était quoi ?



1. OBJECTIFS



Accroître la diversité végétale cultivée
pour augmenter la résilience et l'autonomie
des systèmes d'élevage



Fourrages

ProABiodiv, une thématique difficile à aborder

- Accroître la pérennité et la résilience des systèmes fourragers en s'appuyant sur une diversité d'espèce et de populations adaptées localement

= **Sélection Participative**

- Co-construire un mode de gestion collective de l'agrobiodiversité, le formaliser, démontrer son efficacité et le faire connaître

= **Maison de la Semence**

- Capitaliser des savoirs et savoir-faire

= **Démarche Ascendante**

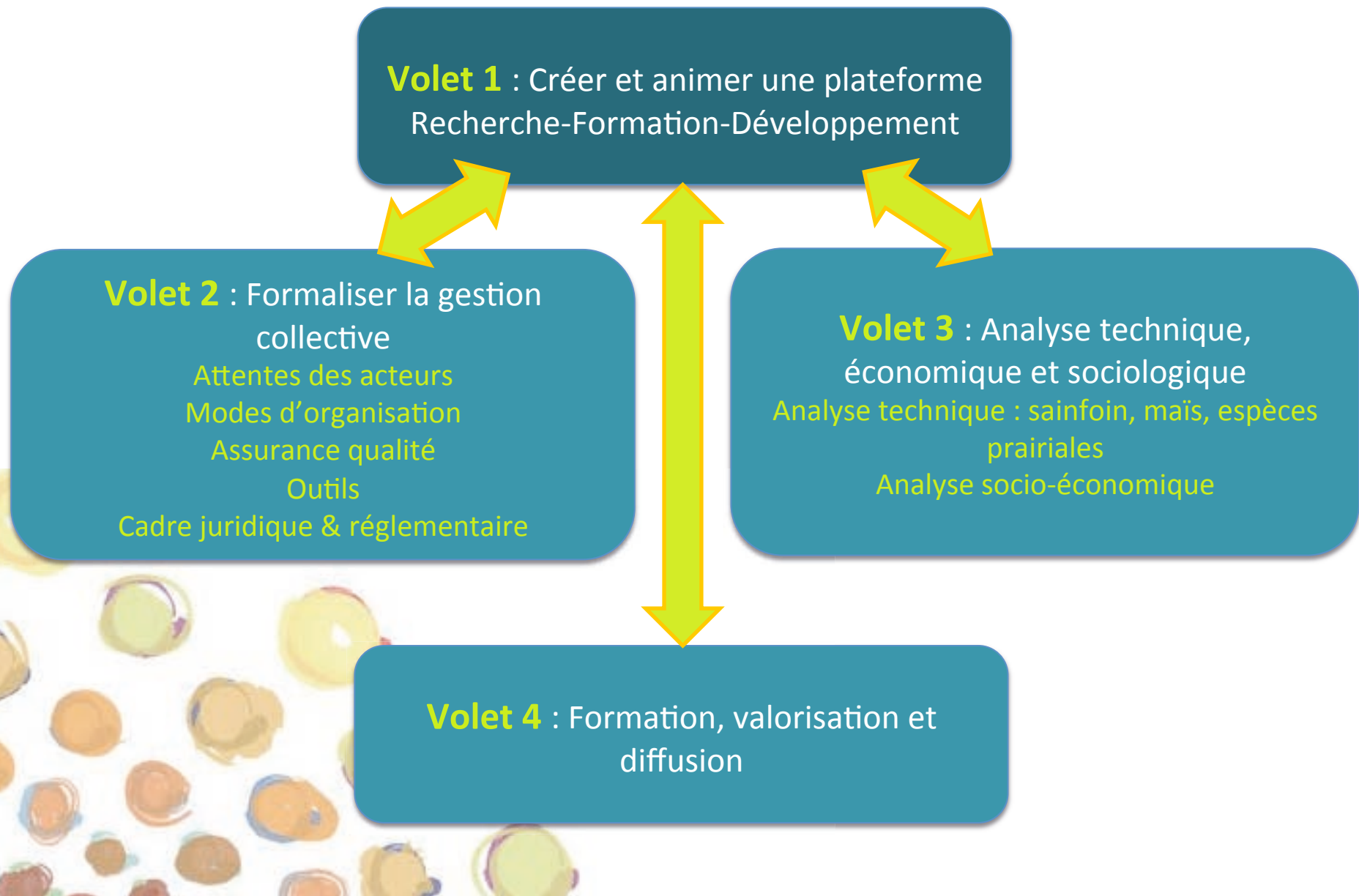


2. MÉTHODES DE TRAVAIL



**Multi-Acteurs
Co-Conçu**

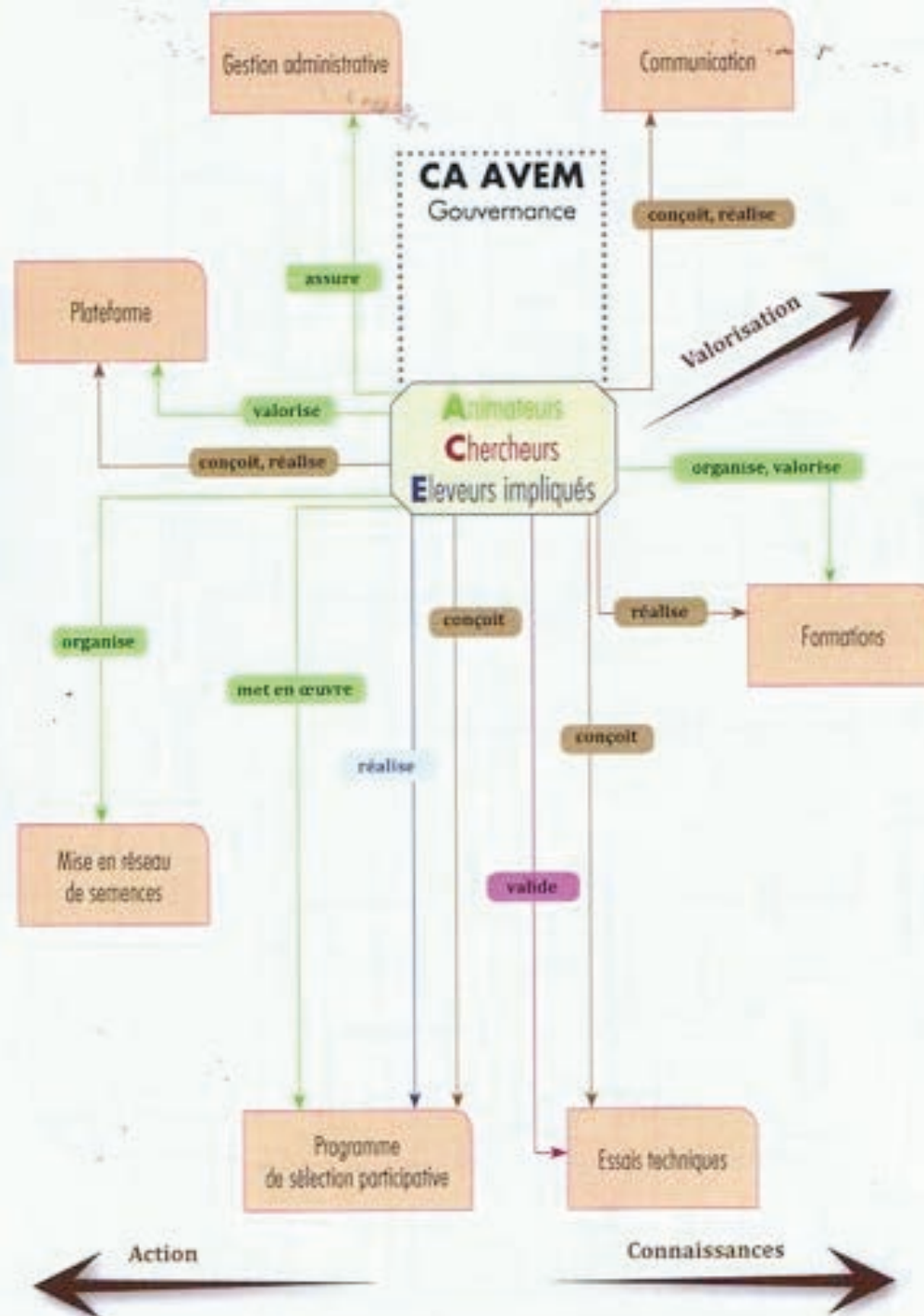
Une méthode de travail qui préfigure les PEI



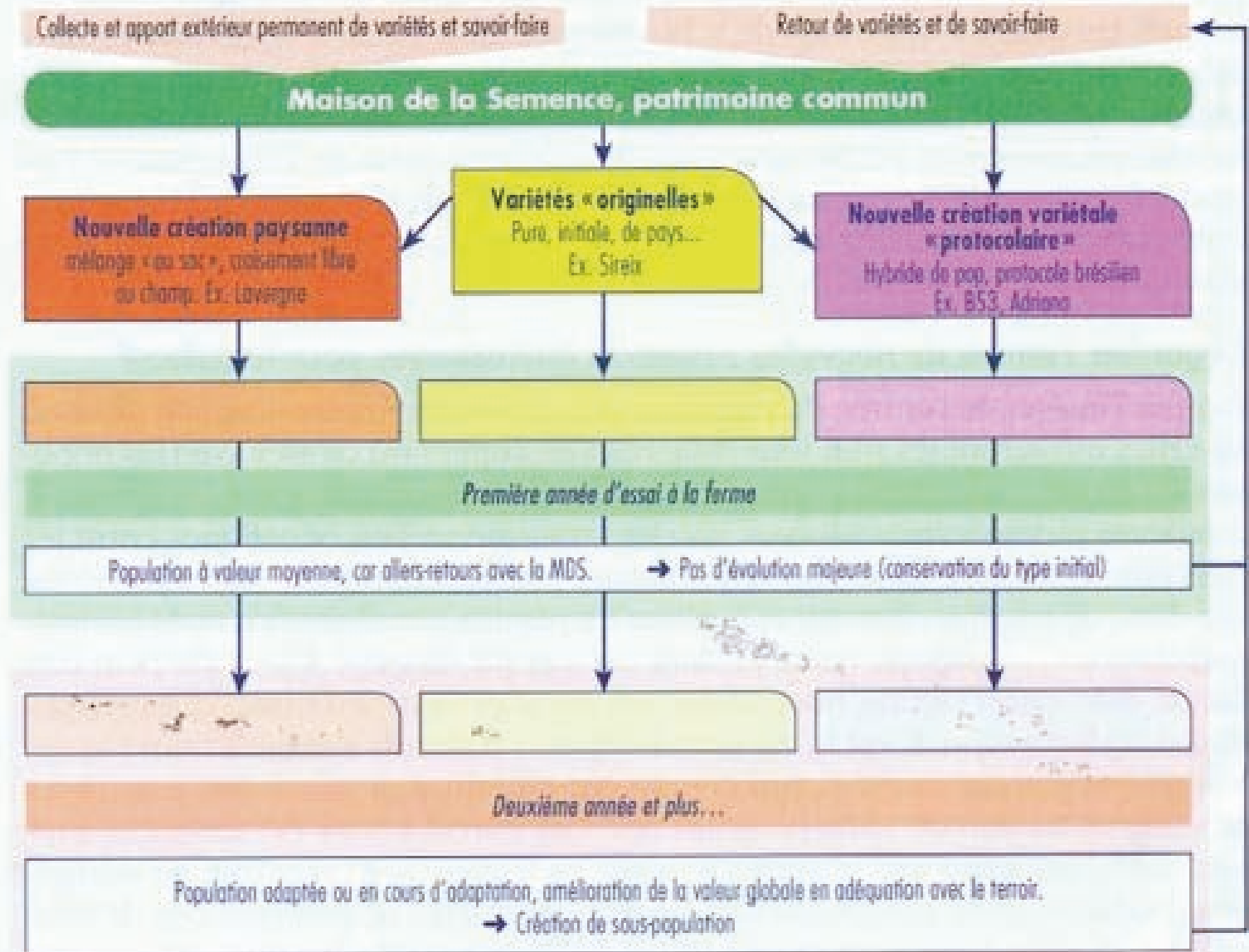
«L'écriture collective» comme mode d'animation

- ✓ 7 ateliers d'écriture
- ✓ 10 entretiens approfondis
- ✓ Méthodes participatives
- ✓ Schémas
- ✓ Relectures collectives





**Figure 14 : Schéma de différentes pratiques de sélection
Maison de la semence d'AgroBio Périgord**



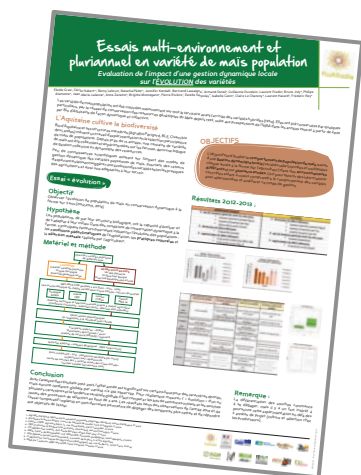
3. RÉSULTATS



Un ouvrage



Connaissances techniques et scientifiques



Essai évolution sur maïs

Choix de 2 variétés population
de différent type

LAVERGNE

Création variétale paysanne
Origine Dordogne
Diversité génétique large

GRAND ROUX BASQUE

Variété paysanne
Origine Pays Basque
Diversité génétique plus étroite

IMPLANTATION pendant 3 ans (2012 – 2013 – 2014)

Une souche identique de chaque variété dans 4 lieux d'étude > terroirs diversifiés

Dordogne
AGB24

Vienne
CBD

Landes
CVB40

Hérault
INRA 34

Itinéraire technique et sélection massale propre à chaque agriculteur
(Conditions communes : isolement 300m, sélection 600 individus)

Maïs

Sainfoin

Espèces prairiales
dactyle, trèfle, lotier

Outils et méthodes de travail



Conventions

Echange et co-construction de savoirs

Schémas de fonctionnement

Schémas de sélection

Chronique de projet

Fiches de notation



4. ENSEIGNEMENTS DU PROJET





Forces et opportunités

- ✓ motivation et implication
- ✓ les complémentarités renforcent les capacités
- ✓ développement des compétences des acteurs
- ✓ recherche participative : très bon rapport coûts/bénéfices/adoption
- ✓ projet en phase avec ambitions agroécologique (Ministère), approches multi-acteurs pour l'innovation (Europe)
- ✓ une production pérenne : l'ouvrage collectif





Faiblesses et menaces



Temps



Aspects
réglementaires



Modes de financement

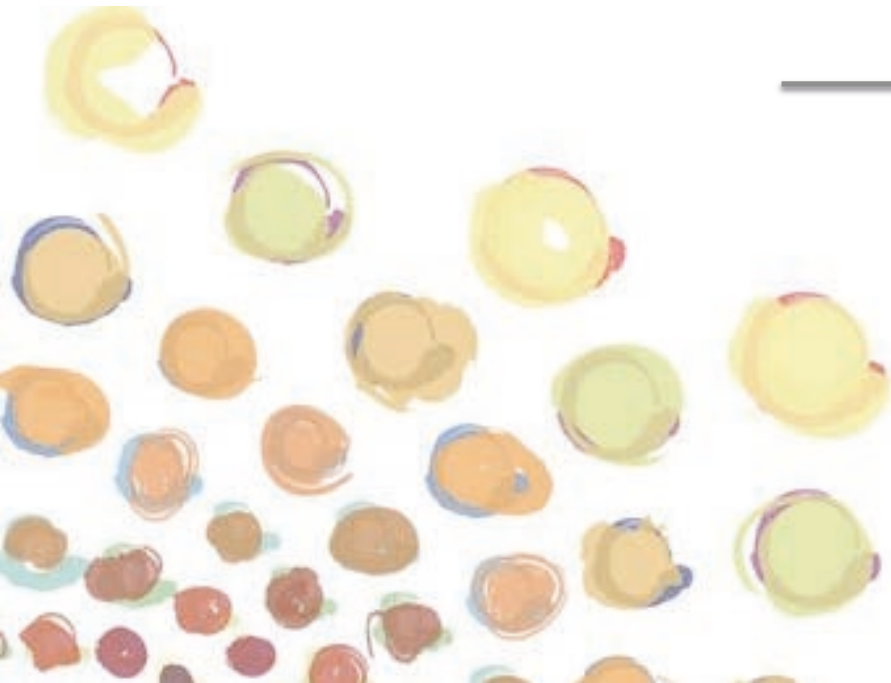
Session 1



ProABiodiv

Panorama des initiatives locales étudiées dans ProABiodiv

AGB24, CBD, AVEM et SPID64



4 Cas d'étude

AgroBio
Périgord



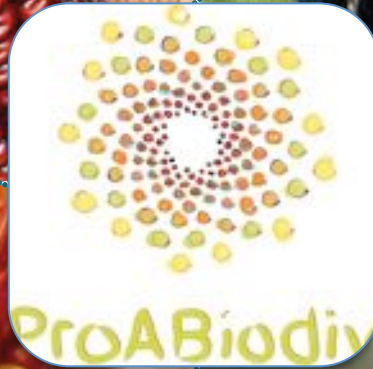
SPID64
Belar Hazia



CBD



AVEM



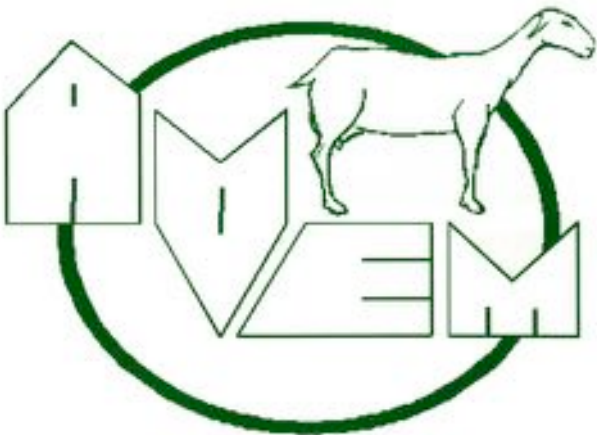
AgroBio
Périgord

SPID64
Belar Hazia

CBD

AVEM





160 éleveurs &
vétérinaires
depuis 1979

Divherba

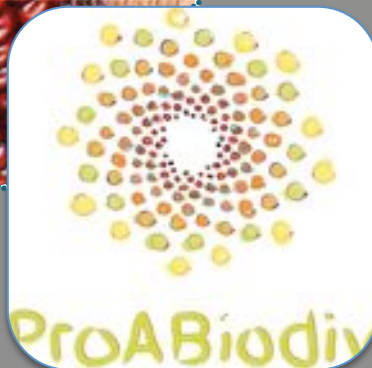


AgroBio
Périgord



SPID64
Belar Hazia

CBD



AVEM



120 adhérents « grandes cultures »

140 adhérents « potagères »

3 salariés



AgroBio
Périgord

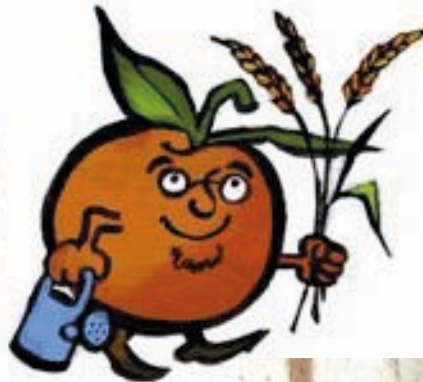
SPID64
Belar Hazia

CBD

AVEM



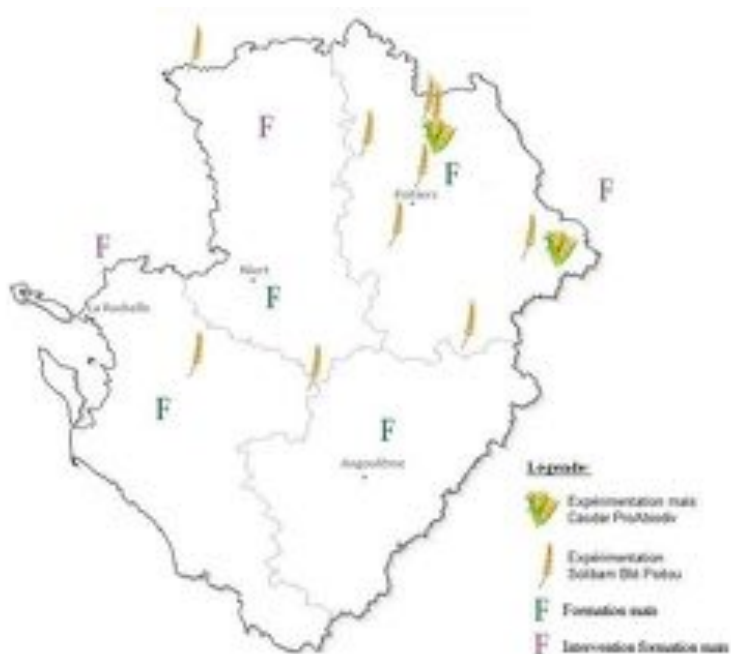
Cultivons la Bio-Diversité *en Poitou-Charentes*



diverses espèces

150 adhérents

1 animateur salarié



AgroBio
Périgord

SPID64
Belar Hazia

CBD

AVEM





GIS RECHERCHES SUR LES OVINS LAIT
DES PYRÉNÉES-ATLANTIQUES



Belar Hazia



