



# Les valeurs ajoutées des laboratoires vivants pour la réhabilitation des agroécosystèmes à l'échelle des bassins versants

**Julie Ruiz**, UQTR ; **Virginie Zingraff**, Umvelt ; **Samuel Comtois**, Pleine Terre ; **Patrick Dubé**, Umvelt ; **Stéphane Gariépy**, AAC ; **Aurélie Dumont**, UQTR ; **Marie-Pierre Maurice**, Pleine-Terre



Milieu agricole



Milieu naturel (boisé, milieu humide, etc.)



Milieu anthropique



**80 % de la production  
agricole**

## DES MUTATIONS AGRICOLES INTENSES



- Augmentation de la productivité
- Amélioration des conditions de travail et de la qualité de vie des agriculteurs
- Dégradation des sols et de la qualité de l'eau, perte de biodiversité



**Enjeux environnementaux**

# ALLER AU-DELÀ DES NORMES ENVIRONNEMENTALES RÉGLEMENTAIRES : ADOPTION DE PRATIQUES AGROENVIRONNEMENTALES VOLONTAIRES



**Modification des  
techniques culturales**



**Gestion des engrais et  
fertilisants**



**Aménagements  
écologiques**



Mobiliser des communautés d'agriculteurs sur des territoires pour que leurs actions collectives répondent aux enjeux environnementaux

**1**

## **Pourquoi ?**

L'apport potentiel  
d'un laboratoire  
vivant pour la  
réhabilitation des  
agroécosystèmes

**2**

## **Quoi ? Qui ?**

Objectifs, territoire  
d'expérimentation,  
parties prenantes,

**3**

## **Comment ?**

L'expérimentation  
sur le bassin  
versant de la rivière  
l'Acadie

**4**

**Les  
retombées et  
les défis  
anticipés**

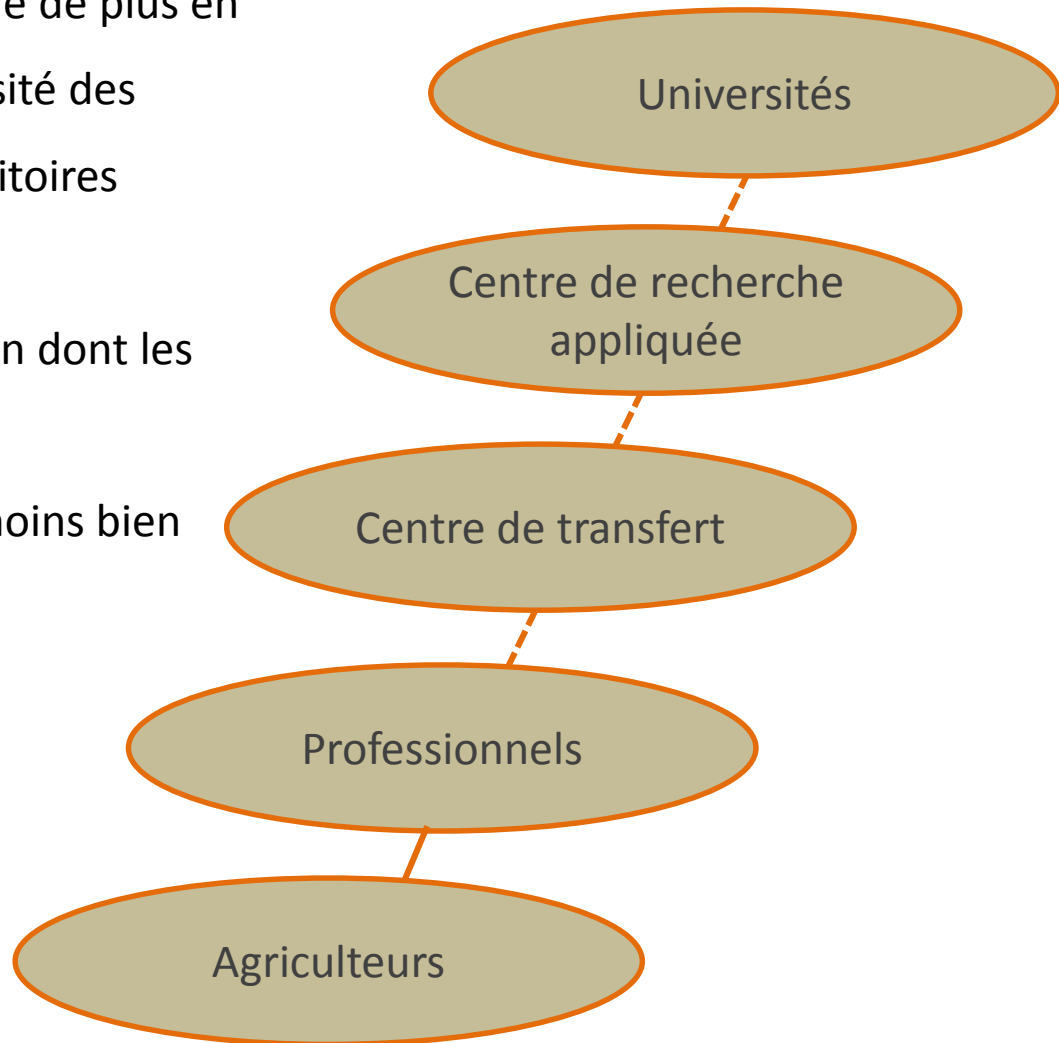
**1**

**L'apport potentiel d'un laboratoire vivant pour la réhabilitation des agroécosystèmes**



## LA MISE EN PLACE D'UNE CHAÎNE D'INNOVATION EN AGROENVIRONNEMENT

- Une expertise technique de plus en plus adaptée à la diversité des productions et des territoires
- Une chaîne d'innovation dont les liens entre les maillons fonctionnent plus ou moins bien

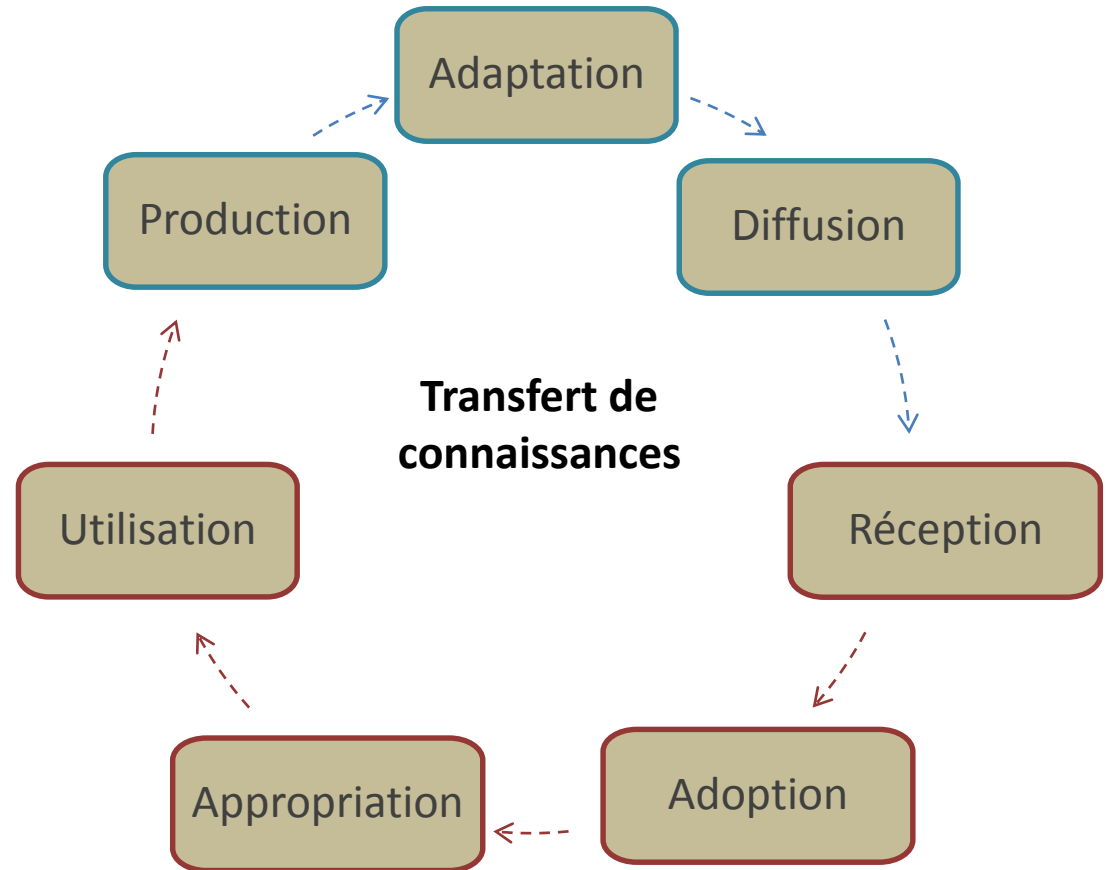




# LA MISE EN PLACE D'UNE CHAÎNE D'INNOVATION EN AGROENVIRONNEMENT

Comment faire du transfert ?

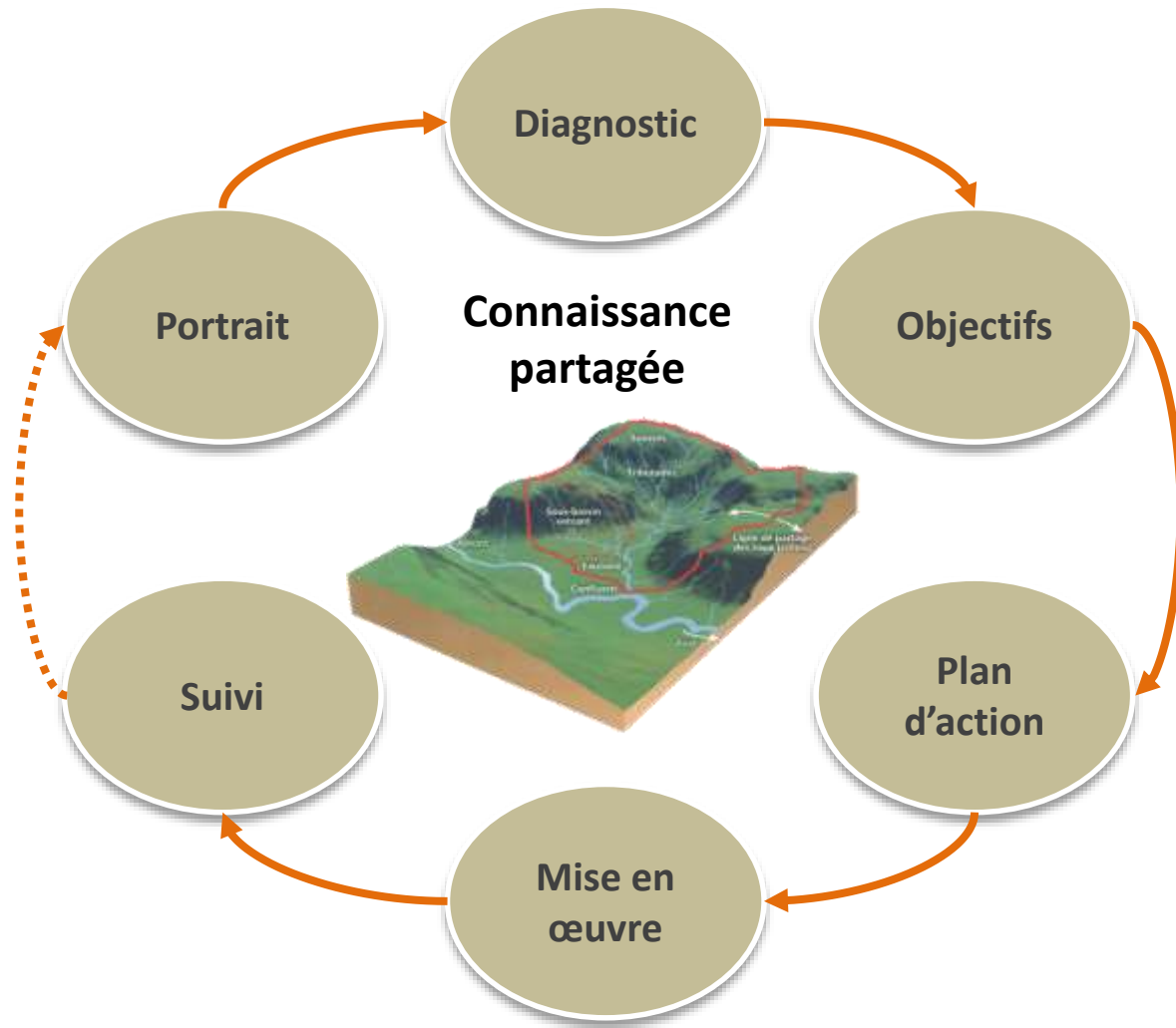
Comment accélérer le transfert ?







# LA GESTION CONCERTÉE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA RÉHABILITATION DES AGROÉCOSYSTÈMES



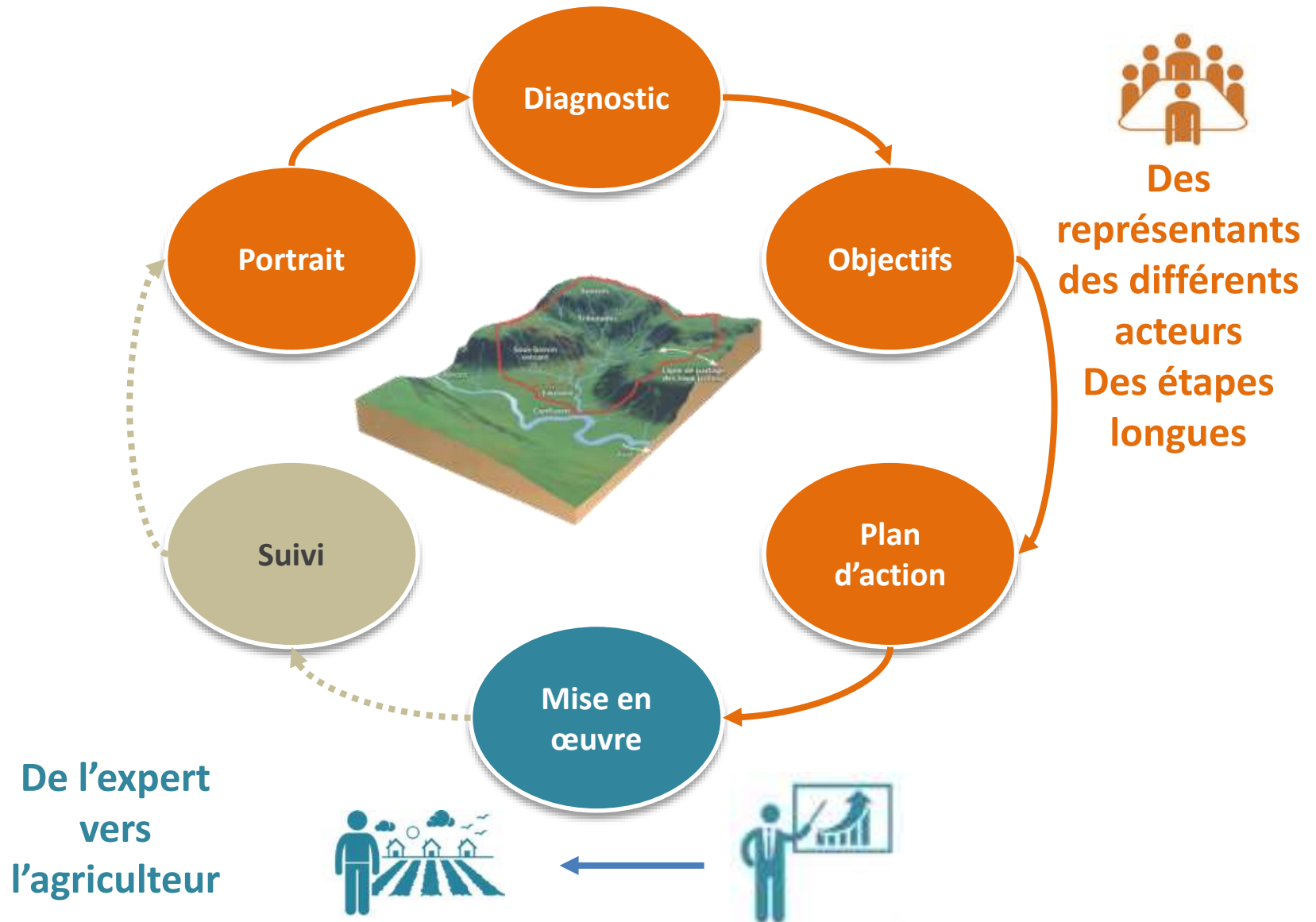


## LA GESTION CONCERTÉE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA RÉHABILITATION DES AGROÉCOSYSTÈMES

- Des retombées environnementales qui tardent
- Défi de faire participer une masse critique d'entreprises agricoles : on a convaincu ceux qui l'étaient déjà et les leaders progressistes, mais pas les autres
  - peu de changements de comportements à long terme à l'égard de l'importance de la protection de l'environnement
- Une demande des professionnels du milieu : changer d'approche pour les projets collectifs de restauration des bassins versants







# LA GESTION CONCERTÉE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA RÉHABILITATION DES AGROÉCOSYSTÈMES





## LES LABORATOIRES VIVANTS : CARACTÉRISTIQUES ET RETOMBÉES POTENTIELLES

- Un dispositif long terme d'innovation qui mise sur la mise en action des parties prenantes et la génération de retombées pour toutes les parties prenantes
  - S'articule autour de trois piliers :
    1. Des expérimentations menées en conditions réalistes
    2. Une approche portée par les usagers qui interviennent à toutes les étapes du processus
    3. Une partenariat public-privé-citoyen fondé sur la cocréation
-  Miser sur la capacité d'innovation des agriculteurs
  -  Éviter la perte d'intérêt des parties prenantes avec des processus où la passage à l'action est trop lent
  -  Un dispositif gagnant-gagnant
  -  Une plate-forme pour accélérer le transfert des connaissances

**2**

**Objectifs, territoire  
d'expérimentation et parties  
prenantes**

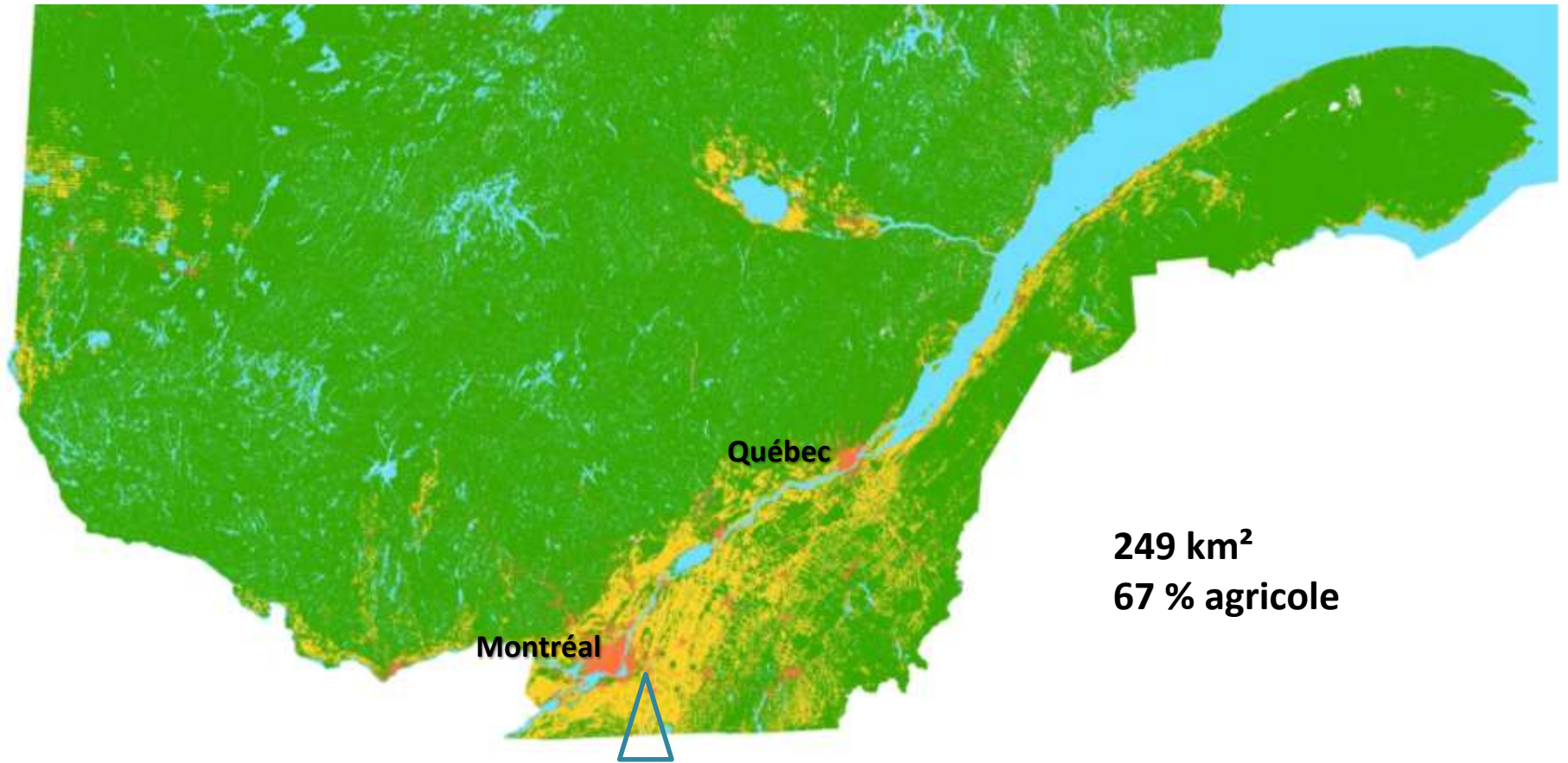


## LES OBJECTIFS DU LABORATOIRE VIVANT EN RÉHABILITATION DES AGROSYSTEMES

- Co-construire des modèles de réhabilitation des agrosystèmes adaptés à la diversité de l'agriculture qui répondent aux enjeux environnementaux et sociaux des territoires d'intensification agricole, et qui contribuent à faire des agriculteurs des innovateurs en agroenvironnement
  - Améliorer l'efficacité environnementale de la réhabilitation
  - Insuffler un changement de comportement à long terme chez les agriculteurs à l'égard de la protection de l'environnement
- Accélérer le transfert des connaissances de la recherche fondamentale vers la pratique
  - Soutenir et faire émerger de nouvelles activités de recherche en partenariat
  - Former du personnel hautement qualifié dans un contexte transdisciplinaire et professionnel



# TERRITOIRE D'EXPÉRIMENTATION : LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE L'ACADIE

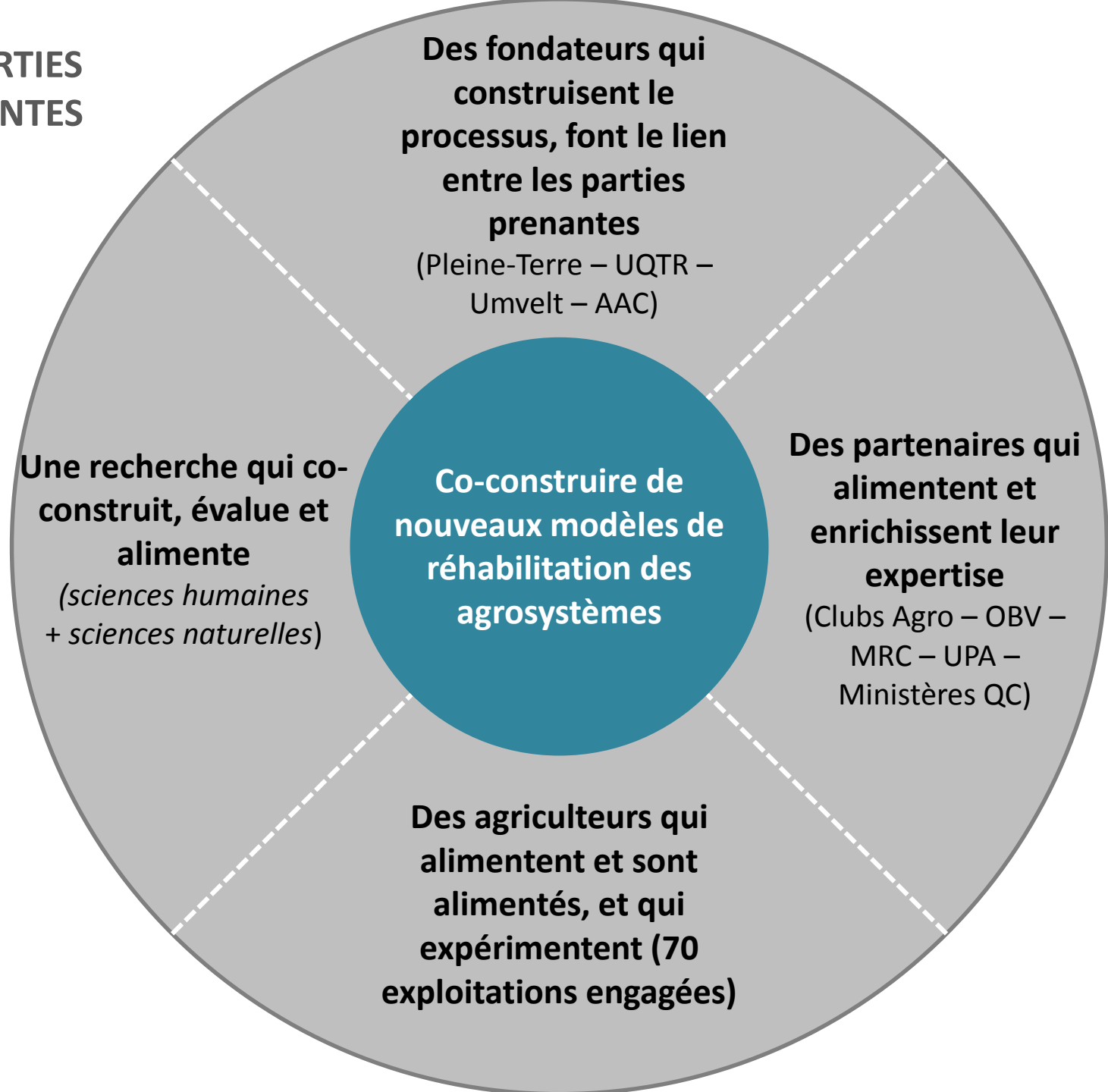








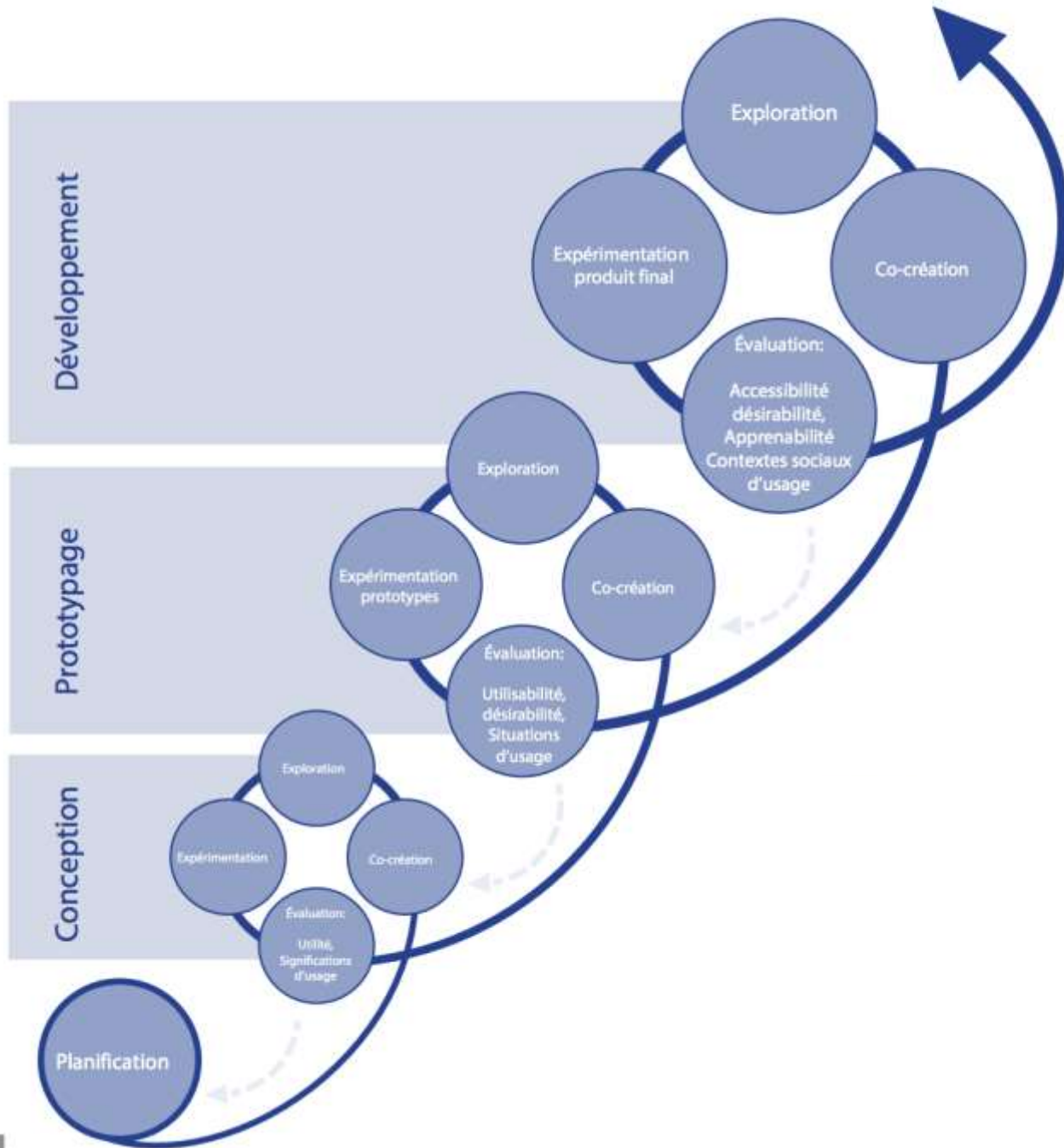
## LES PARTIES PRENANTES

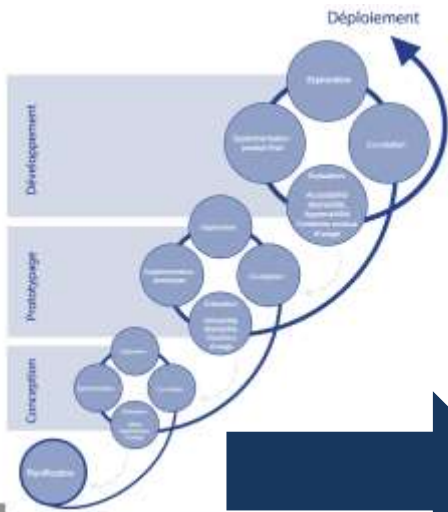


**3**

**L'expérimentation sur la bassin de  
la rivière L'Acadie**

# Déploiement





## PLANIFICATION

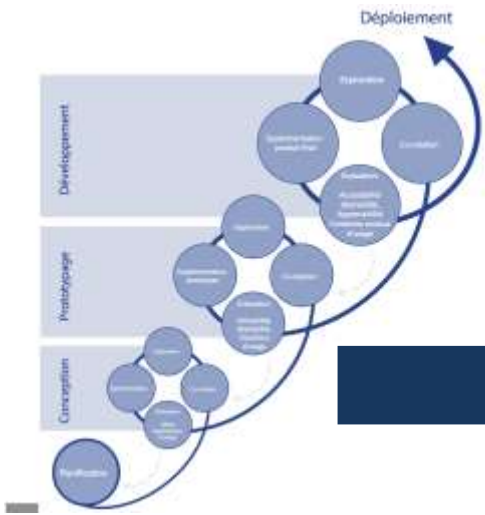
Mars 2013-Mars 2014

**Association des partenaires fondateurs**

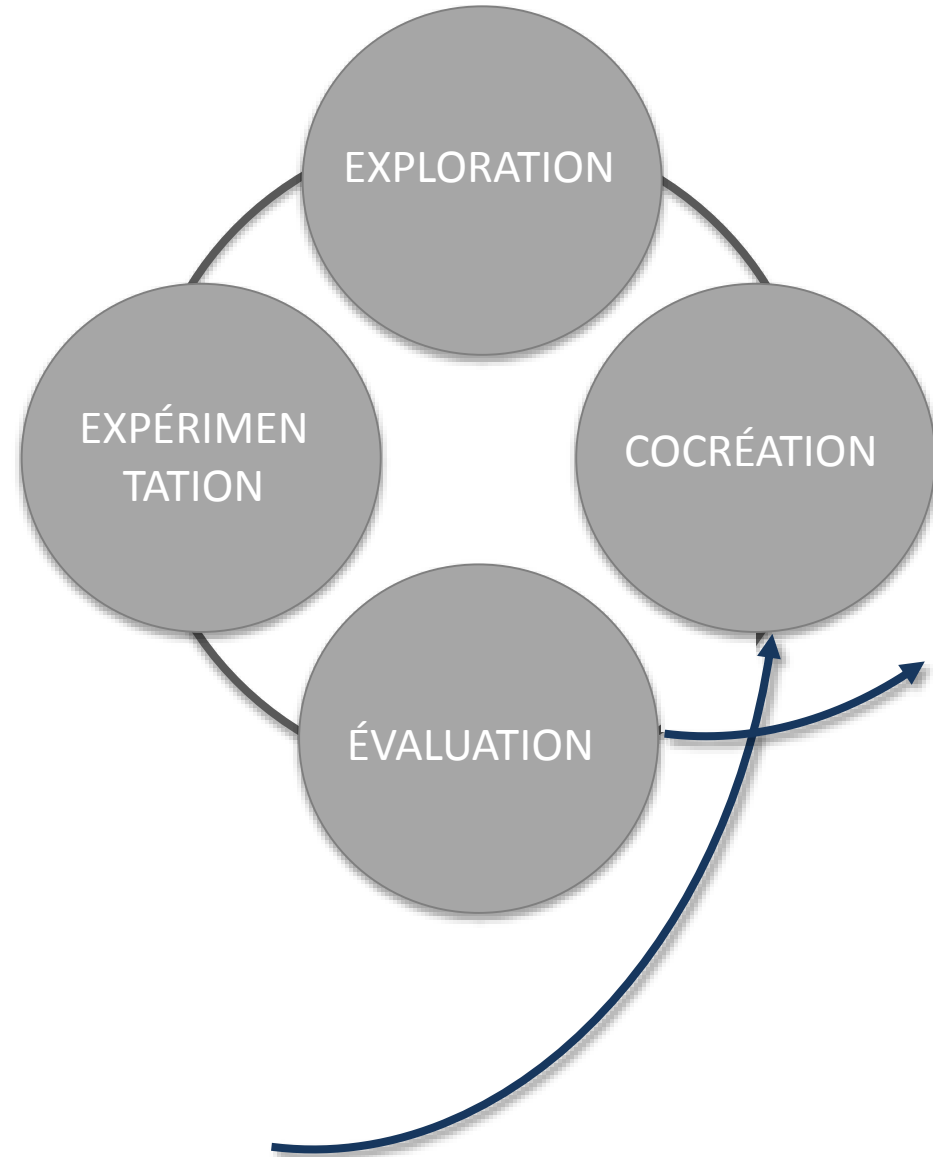
**Validation de l'intérêt des partenaires et des agriculteurs pour l'approche des laboratoires vivants**

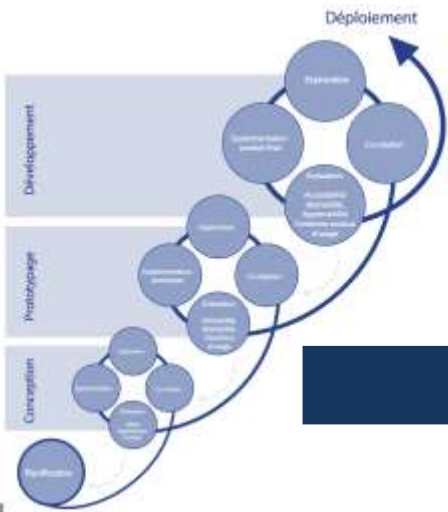
## RETOMBÉES

- Un consensus sur le besoin et l'intérêt d'une nouvelle approche exprimé par les producteurs et les experts
- Une compréhension de la vision des producteurs sur l'avenir du territoire et des valeurs devant sous-tendre leur implication dans le projet



**AN 1**  
Hiver 2015

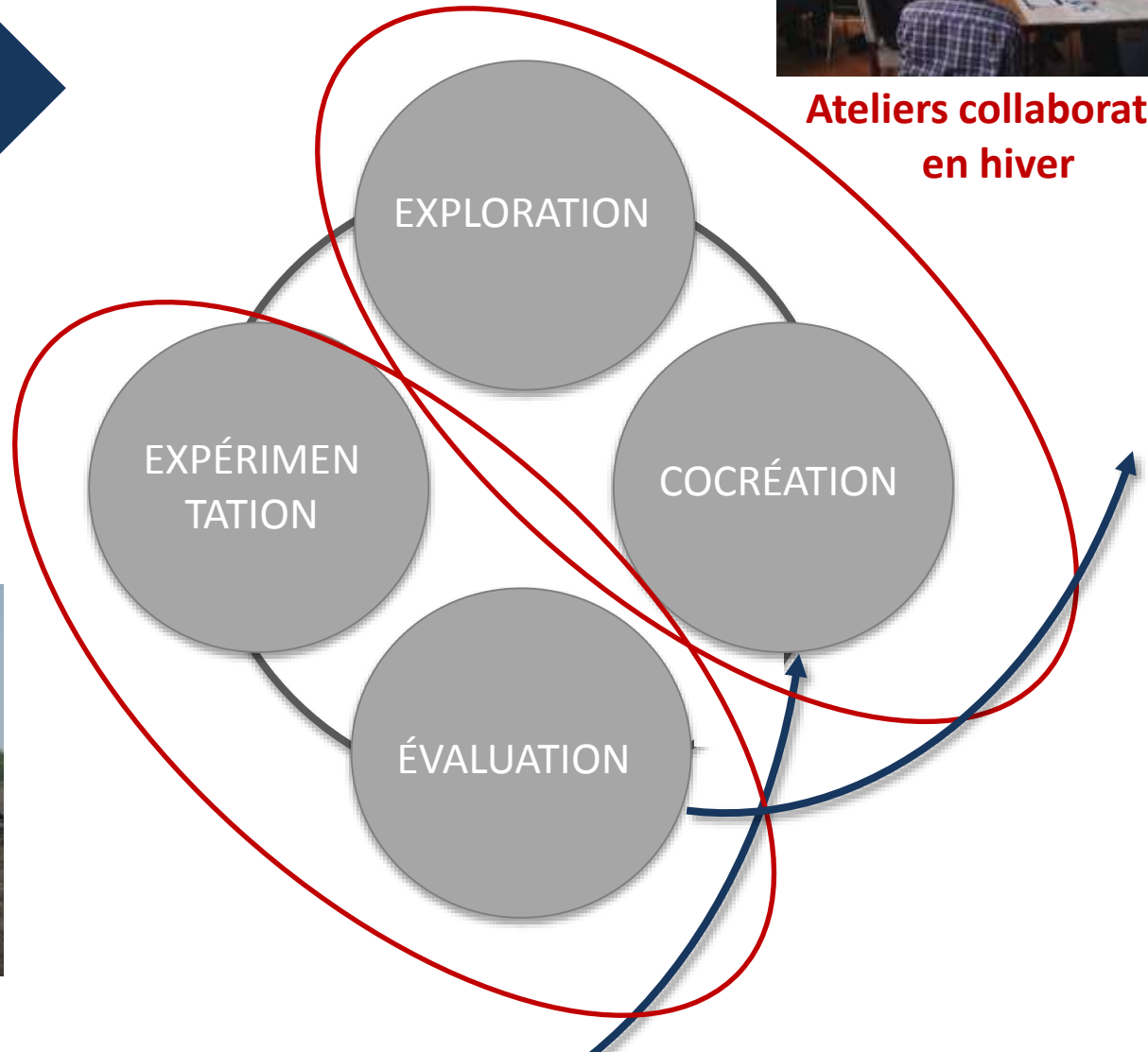




**AN 1**  
Hiver 2015

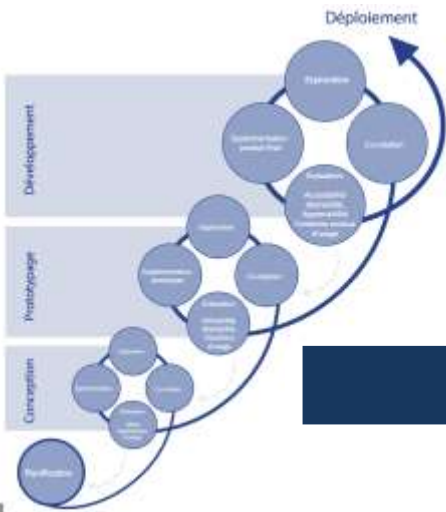


**Ateliers collaboratifs  
en hiver**



**Terrain en été**





## AN 1

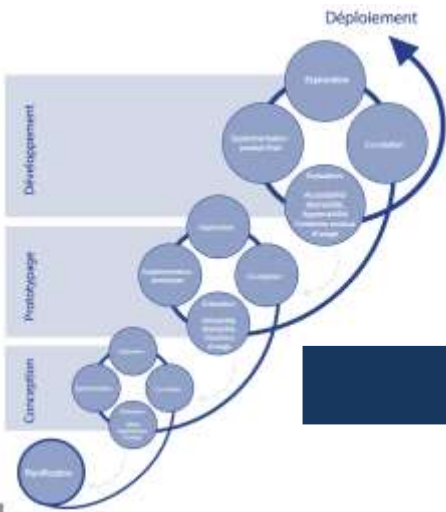
Hiver 2015

### LES ATELIER COLLABORATIFS DE L'HIVER

**Objectifs : construire une communauté et la mettre en action autour de pratiques agroenvironnementales existantes non adoptées**

#### RETOMBÉES

- Un projet approprié (un bassin versant → notre bassin versant)
- 20 expérimentations de pratiques agroenvironnementales
- Une communauté agricole soudée, qui partage
- Un lien de confiance entre les partenaires fondateurs et les producteurs



**AN 1**

Été 2015

## ÉVALUATION

**Objectifs : documenter l'expérience usager et l'engagement des producteurs agricoles dans le projet**

## RETOMBÉES

- Un projet approprié mais difficulté de raisonner territoire et non « parcelle », et les agriculteurs ne se voient pas tous comme des « innovateurs »
- Souhait de se fixer des objectifs environnementaux concrets



**4**

## **Les retombées et les défis anticipés**

Des retombées au-delà de nos attentes  
pour la première année

→ Une communauté « prête » avant  
le démarrage du projet ou l'effet de  
la rencontre dans les ateliers  
collaboratifs



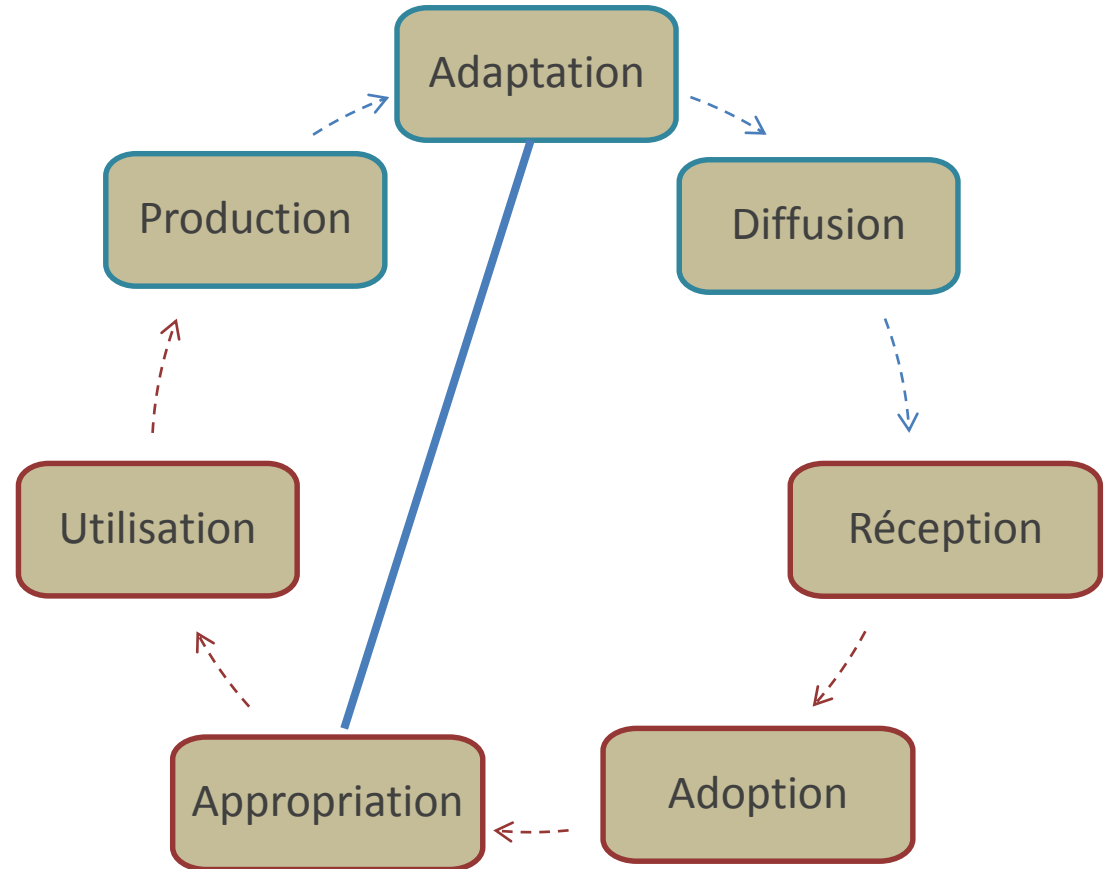
Les agriculteurs : tous des innovateurs ?

# L'ACCÉLÉRATION DU TRANSFERT DES CONNAISSANCES POUR LA RECHERCHE

Construction d'une  
légitimité et d'une  
crédibilité

Mais un transfert qui passe  
par les experts de terrain  
(professionnels en  
agroenvironnement et  
agronomie - lien de  
confiance avec les  
agriculteurs)

## Transfert de connaissances



**DEUX OBJETS AU  
CENTRE DE LA  
DÉMARCHE :  
LES VALEURS DES  
AGRICULTEURS ET  
L'AGROÉCOSYSTÈME**

**Des fondateurs qui  
construisent le  
processus, font le lien  
entre les parties  
prenantes**  
(Pleine-Terre – UQTR –  
Umwelt – AAC)

**Une recherche qui co-  
construit, évalue et  
alimente**  
*(sciences humaines  
+ sciences naturelles)*

**Des partenaires qui  
alimentent et  
enrichissent leur  
expertise**  
(Clubs Agro – OBV –  
MRC – UPA –  
Ministères QC)

**Des agriculteurs qui sont  
alimentés, qui alimentent  
et qui expérimentent (70  
exploitations engagées)**



# UN PROCESSUS HYBRIDE

