

Filière biodiversité : Intégration de la recherche dans les territoires

## Exemple du site atelier BACCHUS Biodiversité et viticulture

Pauline TOLLE – [pauline.tolle@inrae.fr](mailto:pauline.tolle@inrae.fr)



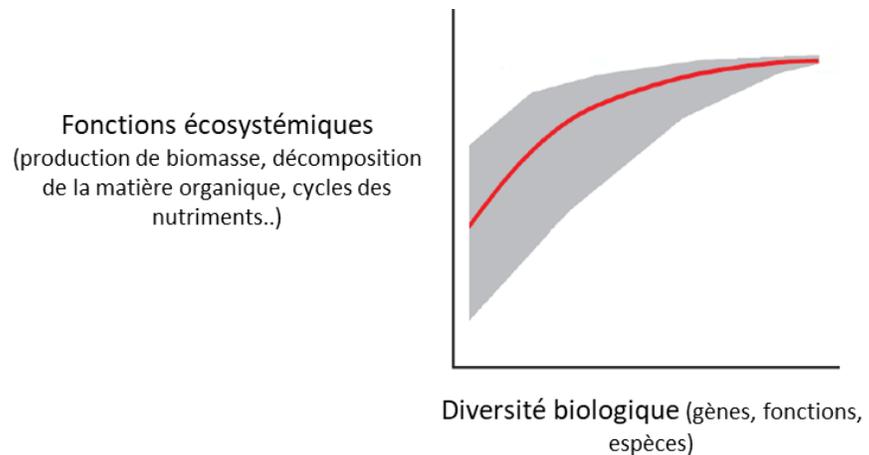
Journée des acteurs de la biodiversité en Nouvelle-Aquitaine - 22 juin 2021 – La Rochelle



## Enjeux liés à la préservation de la biodiversité

- Conservation : Erosion de la biodiversité & changements globaux
- Fonctionnement des socio-écosystèmes :

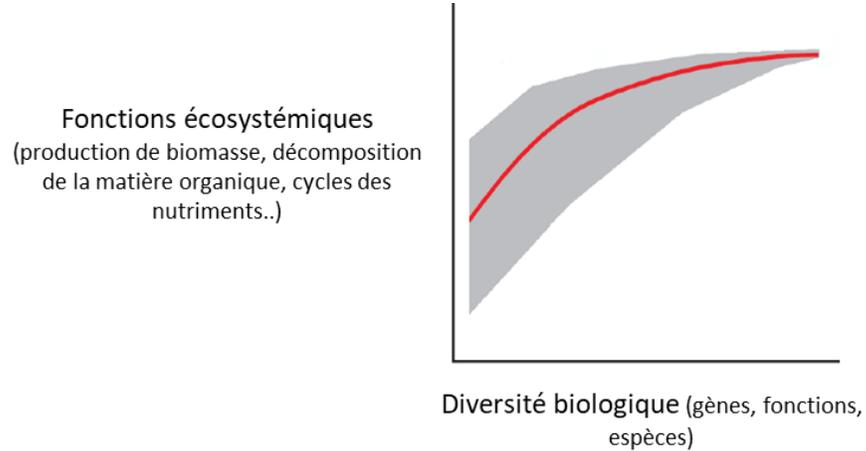
La biodiversité, moteur de leur fonctionnement  
sur le plan **écologique** et **socio-économique**



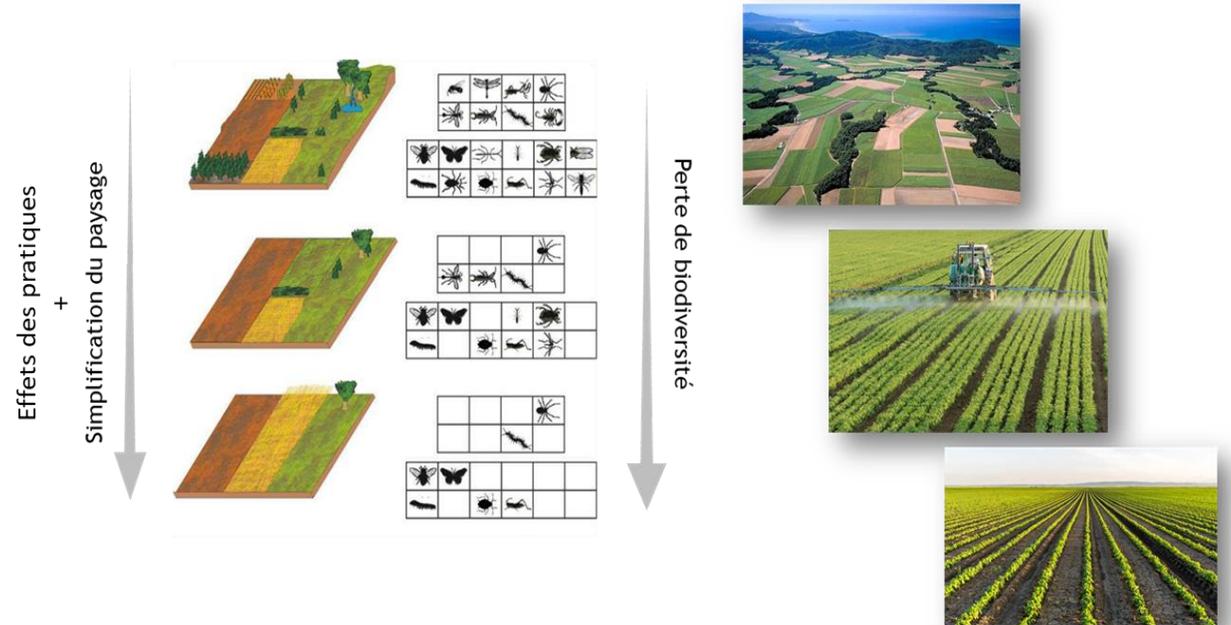
## Enjeux liés à la préservation de la biodiversité

- Conservation : Erosion de la biodiversité & changements globaux
- Fonctionnement des socio-écosystèmes :

La biodiversité, moteur de leur fonctionnement sur le plan **écologique** et **socio-économique**

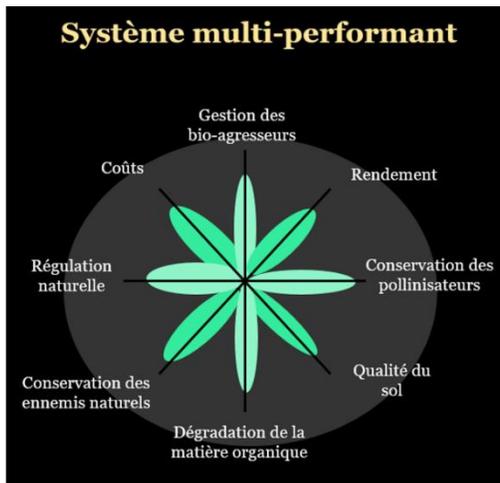
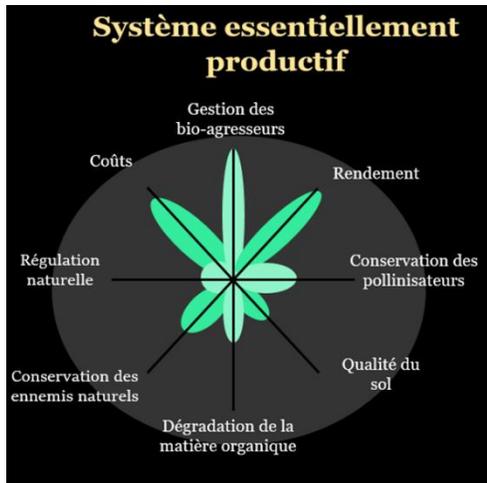


L'agriculture, déterminant majeur de l'érosion de la biodiversité dans les écosystèmes terrestres



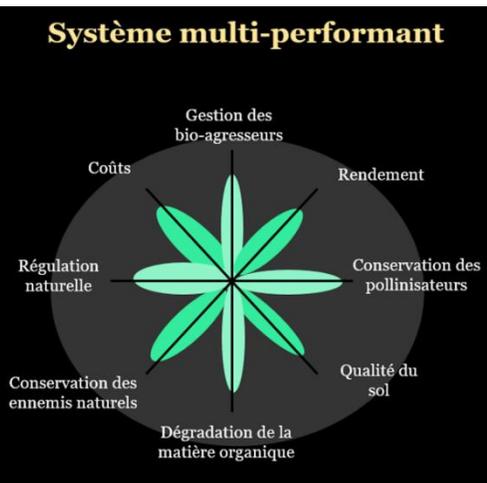
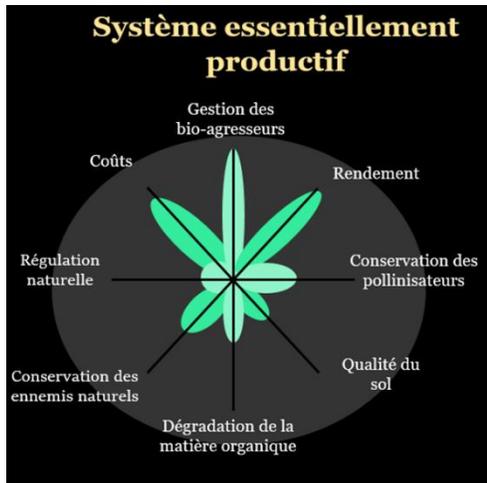
## Enjeux liés à la préservation de la biodiversité

Comment concilier production de raisin et réduction des impacts sur la biodiversité et les fonctions écosystémiques ?



## Enjeux liés à la préservation de la biodiversité

Comment concilier production de raisin et réduction des impacts sur la biodiversité et les fonctions écosystémiques ?



**RECHERCHE**  
Production de connaissances scientifiques sur l'impact des pratiques et du paysage sur la biodiversité du vignoble

**INGENIERIE AGROECOLOGIQUE**  
Reconception pas à pas de systèmes de culture productifs et favorables à la biodiversité

**LABORATOIRE D'INNOVATION TERRITORIAL**  
Espace de démonstration et d'échanges pour accompagner la transition agroécologique en viticulture

Recherche contextualisée

Contribution à la transition agroécologique

## BACCHUS Biodiversité et viticulture – RECHERCHE



Produire des connaissances scientifiques sur les effets des pratiques et du paysage sur la dynamique de la biodiversité et les fonctions écosystémiques

**2015**

Création du Site  
Atelier BACCHUS



Thèmes de recherche :

- ✓ Ecologie des communautés
- ✓ Ecologie du paysage
- ✓ Ecologie des interactions trophiques
- ✓ ...

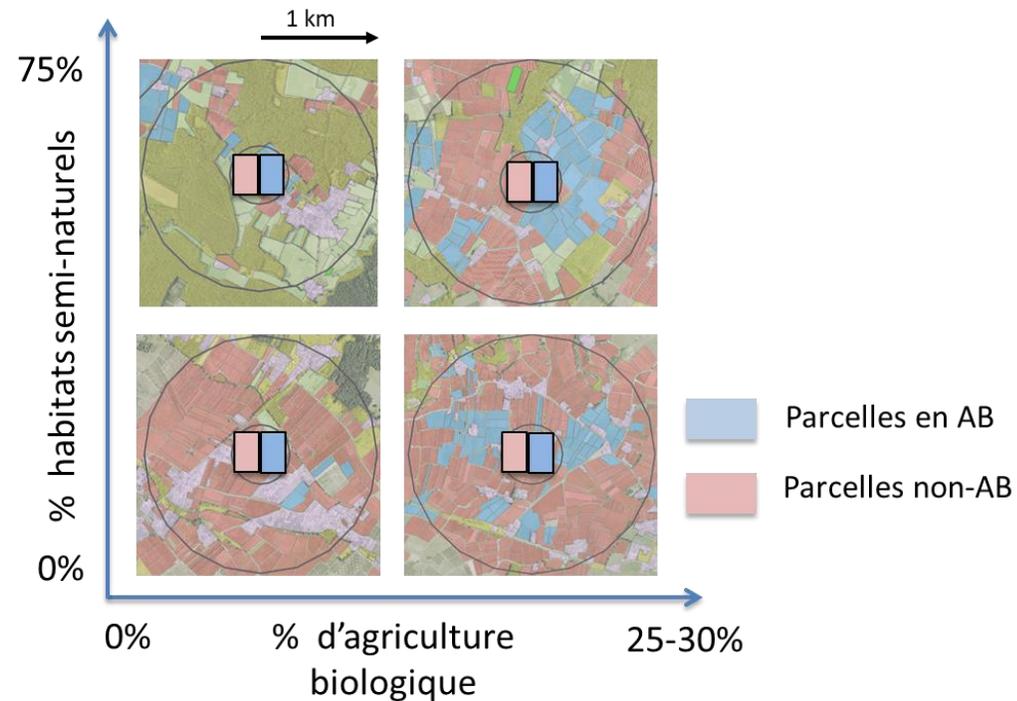
# BACCHUS Biodiversité et viticulture – RECHERCHE



Produire des connaissances scientifiques sur les effets des pratiques et du paysage sur la dynamique de la biodiversité et les fonctions écosystémiques



Design expérimental :



Suivis annuels :

- Biodiversité du vignoble (plantes, insectes, araignées, oiseaux...)
- Services écosystémiques (régulation des ravageurs, dégradation de la matière organique)
- Pratiques (travail du sol, utilisation de pesticides...)
- Quantité/qualité de rendement

40 parcelles en conditions réelles de production

**BACCHUS**  
SITE ATELIER biodiversité et viticulture

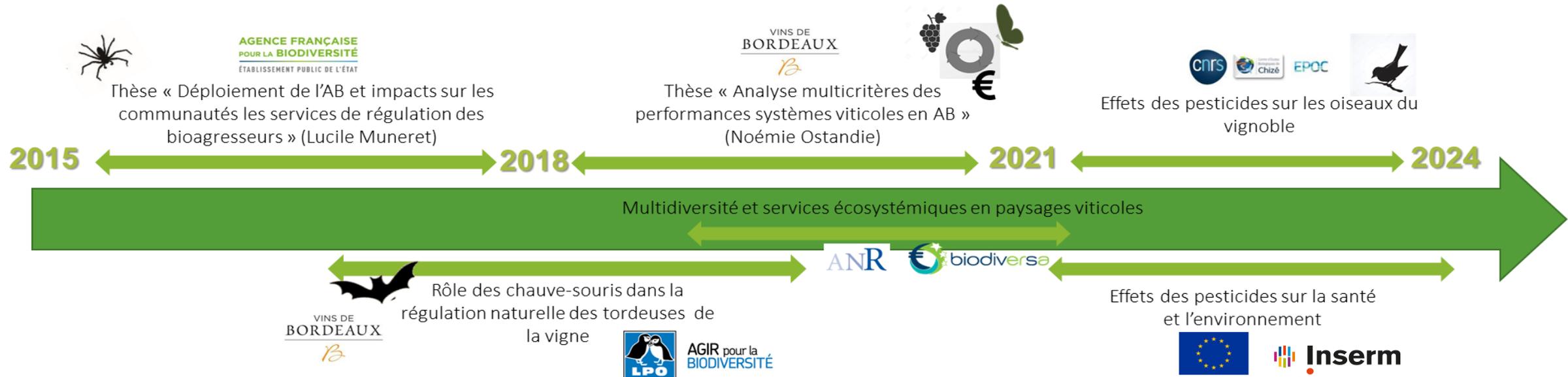
[www.siteatelier-bacchus.com](http://www.siteatelier-bacchus.com)

## BACCHUS Biodiversité et viticulture – RECHERCHE



Produire des connaissances scientifiques sur les effets des pratiques et du paysage sur la dynamique de la biodiversité et les fonctions écosystémiques

2 thèses, des projets de recherche nationaux et internationaux

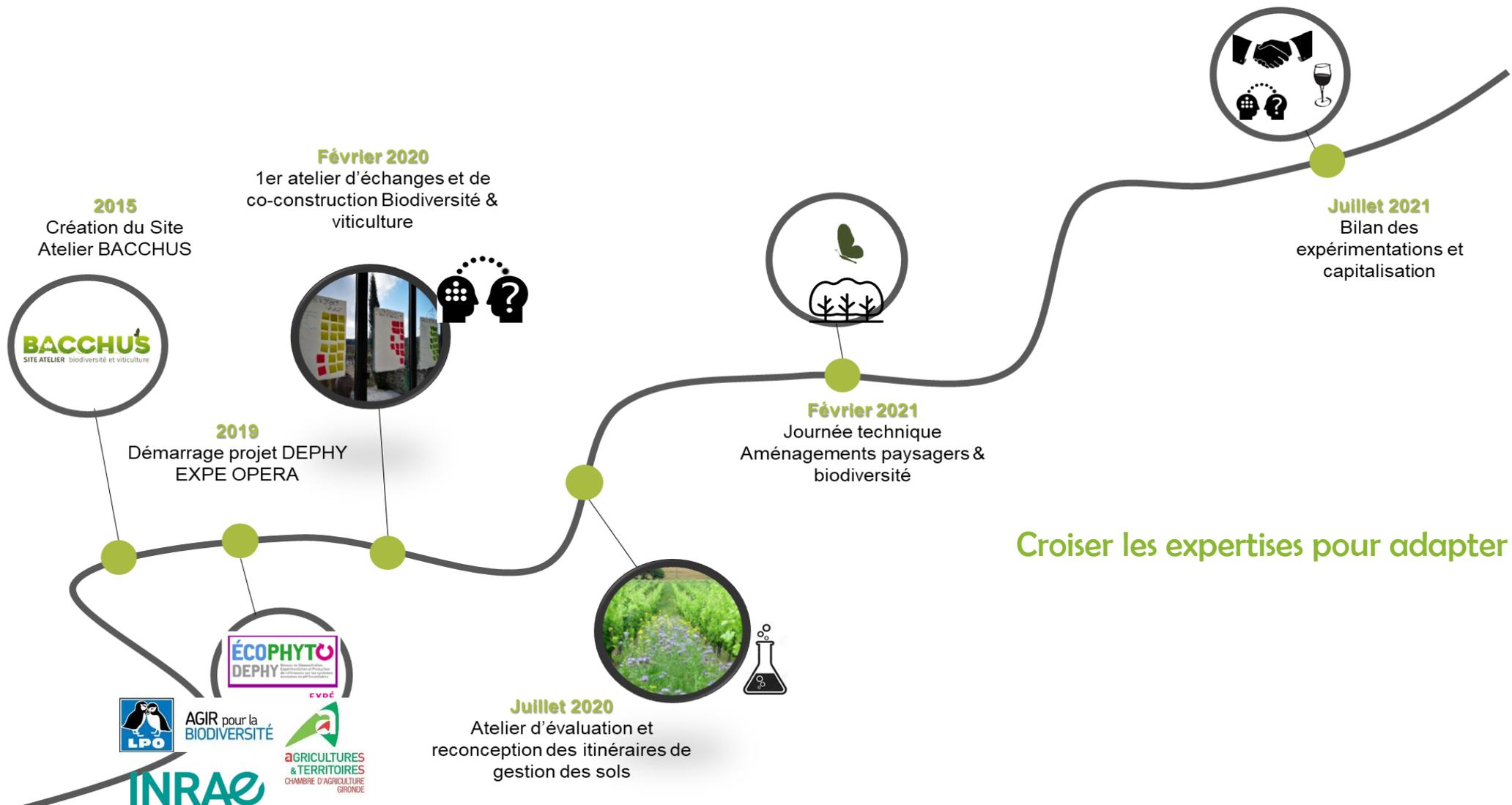


Mais comment adapter les connaissances produites sur le terrain ?

# BACCHUS Biodiversité et viticulture – INGENIERIE AGROECOLOGIQUE



Reconcevoir pas à pas des systèmes de culture productifs et favorables à la biodiversité



Croiser les expertises pour adapter les pratiques



AGIR pour la BIODIVERSITÉ



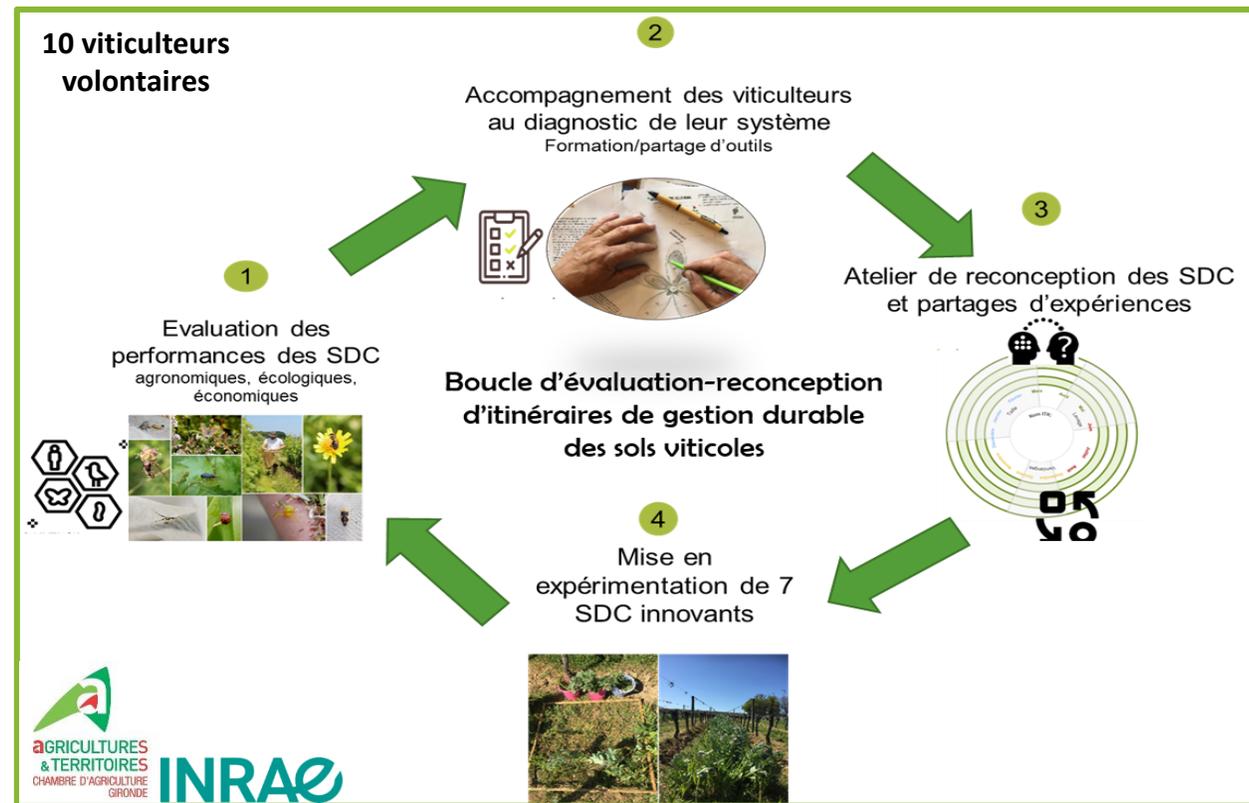
AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GRONDE

INRAE

# BACCHUS Biodiversité et viticulture – INGENIERIE AGROECOLOGIQUE



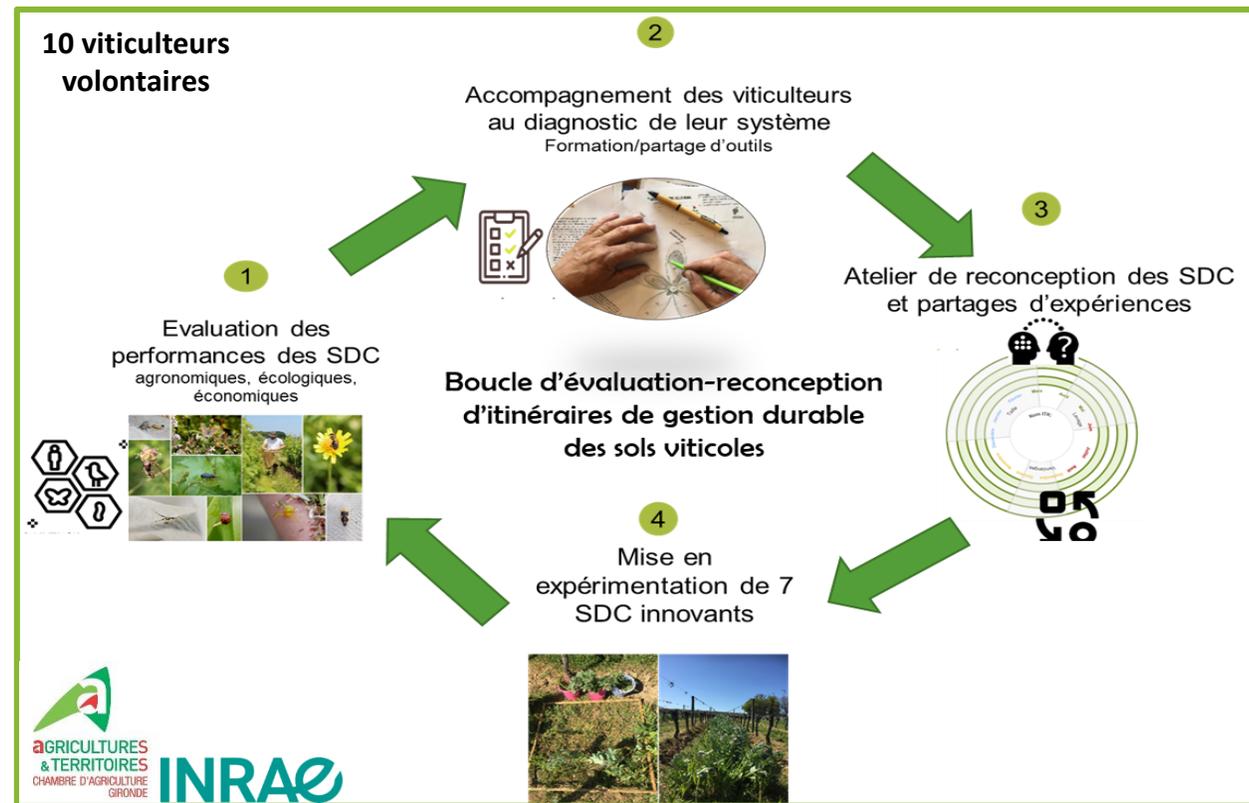
Reconcevoir pas à pas des systèmes de culture productifs et favorables à la biodiversité



# BACCHUS Biodiversité et viticulture – INGENIERIE AGROECOLOGIQUE



Reconcevoir pas à pas des systèmes de culture productifs et favorables à la biodiversité

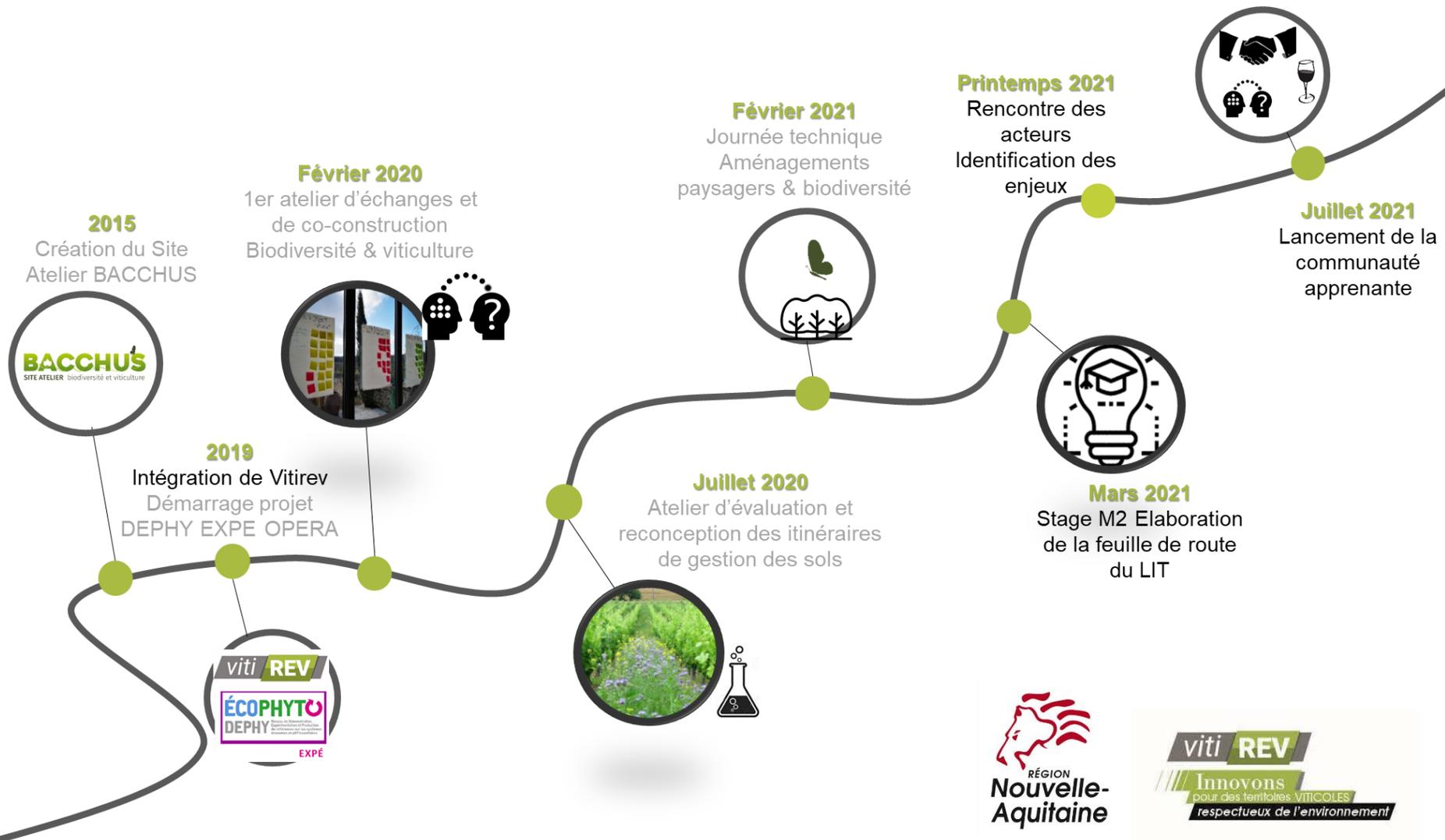


- Acquisition de références sur :**
- ✓ L'impact du changement de pratiques
  - ✓ La trajectoire de performances des systèmes engagés
  - ✓ La valeur ajoutée de la méthode éval/reconception



## BACCHUS Biodiversité et viticulture – LABORATOIRE D'INNOVATION TERRITORIAL

Créer une communauté apprenante pour concilier activités viticoles et préservation de la biodiversité

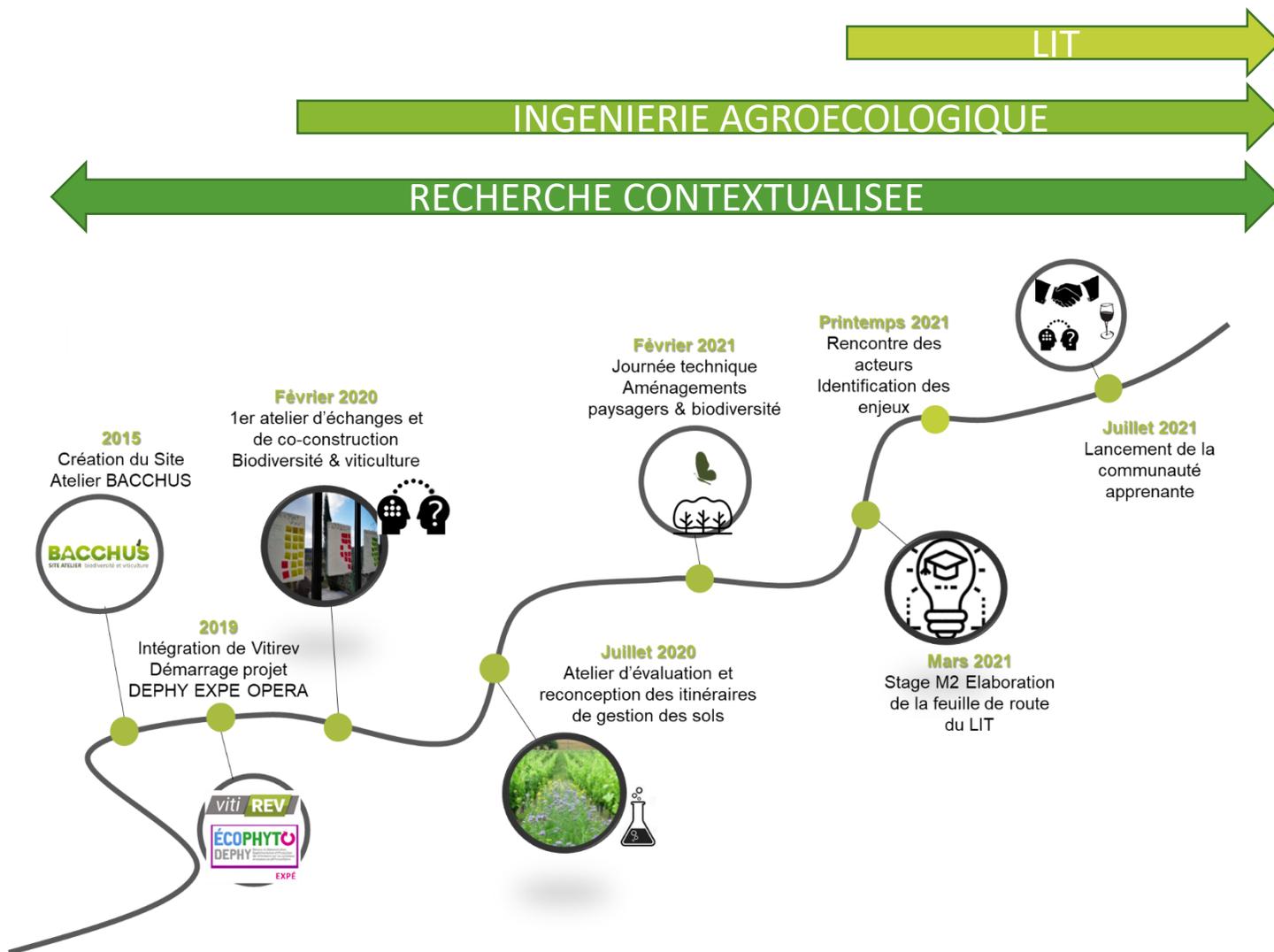


### La transition agroécologique basée sur l'innovation ouverte

- ✓ 29 OPA impliquées
- ✓ 900 km<sup>2</sup> de paysages viticoles
- ✓ Gouvernance partagée
- ✓ Croisement des savoirs chercheurs/agriculteurs
- ✓ Emergence de nouvelles questions de recherche par les usagers



## BACCHUS Biodiversité et viticulture – L'expérience de la recherche-action



### La recherche-action sur le LIT BACCHUS, c'est :

- ✓ Des liens forts entre chercheurs, ingénieurs, professionnels du monde viticole
- ✓ La culture « living-lab » : gouvernance partagée, participation
- ✓ Un enrichissement réciproque
- ✓ L'évolution des questions de recherche traitées
- ✓ Un effort d'animation important
- ✓ Besoin fort d'implication des structures partenaires pour augmenter l'impact