

ALTO, repenser le verger en agroécologie pour produire sans pesticides

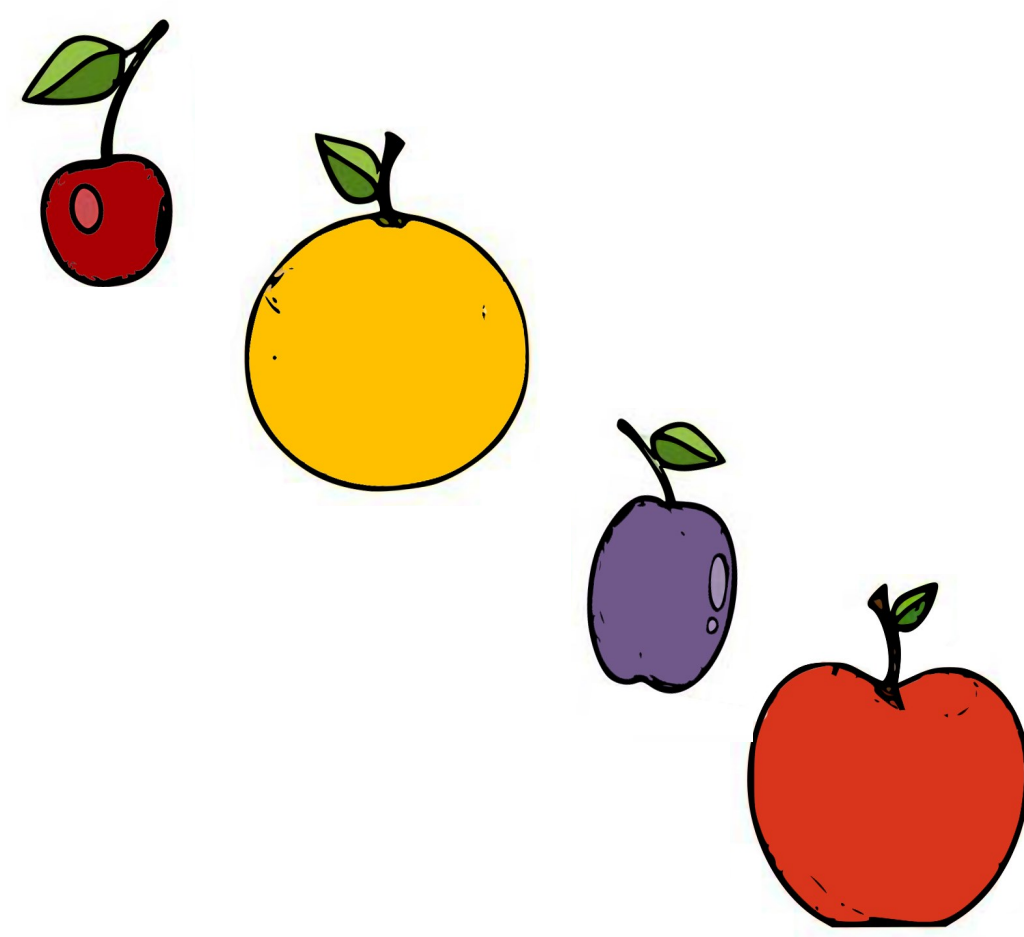


Contexte

- **Durabilité** du verger intensif remise en question
- Des limites pour réduire l'utilisation des pesticides en verger 'classique' sans **prise de risques** (Projets BioREco¹, EcoPêche² et CAP-ReD³)
- La **diversification**, un levier d'action pour **réduire l'utilisation des pesticides** ?

Objectifs

- **Repenser et diversifier** l'espace de production de fruits pour produire en réduisant très fortement voire en supprimant l'usage des pesticides
- **Evaluer** l'effet de la diversification de l'agroécosystème sur les performances de durabilité du verger et sur les services écosystémiques
- **Partager** la démarche et les connaissances produites
- Construire des **propositions concrètes** pour le verger de demain



Une démarche agroécologique

Re-concevoir pas à pas un verger dans un environnement très diversifié

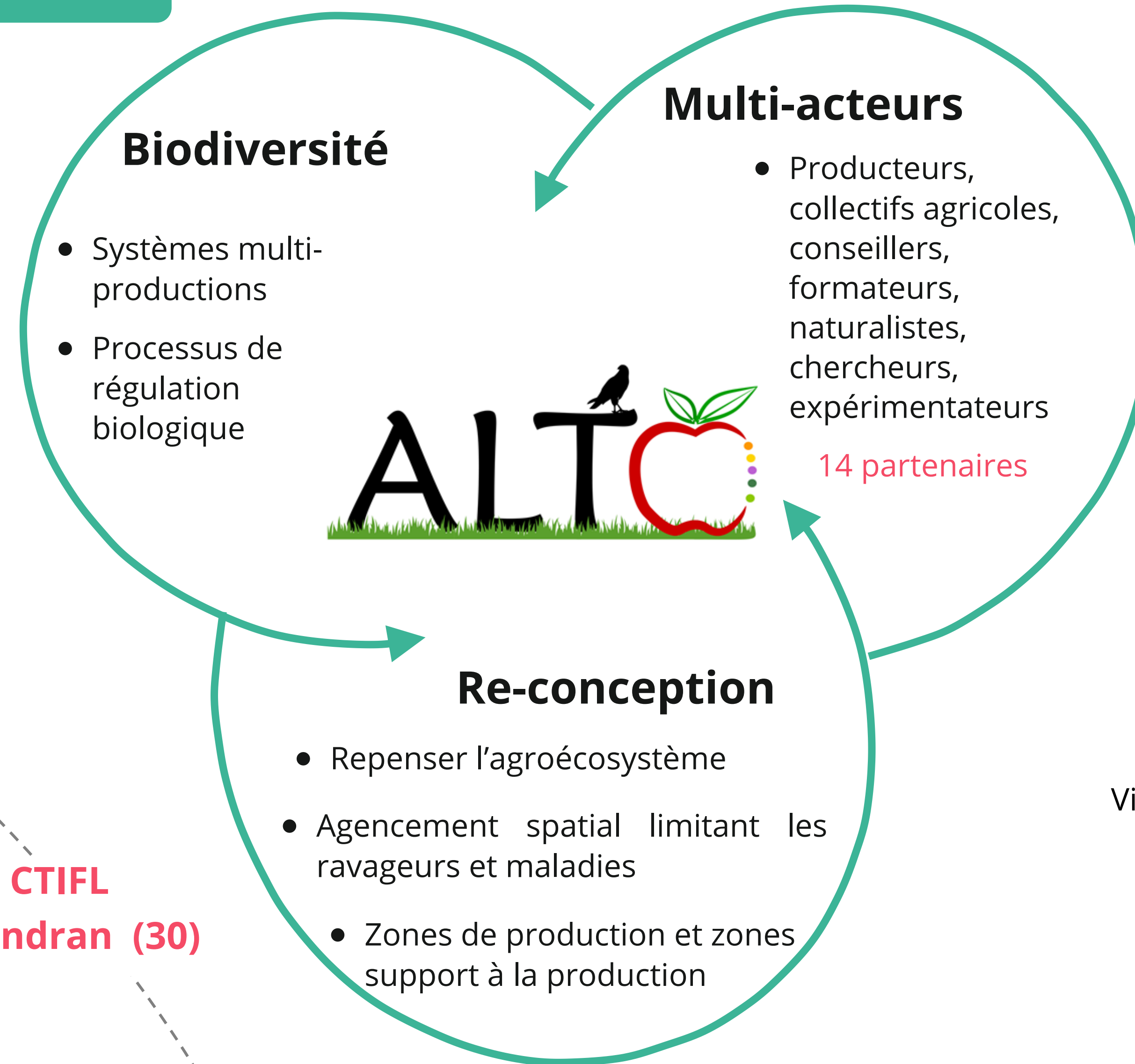


- Rangs de fruitiers associés : Pommiers (plantation 2019), oliviers, abricotiers, kiwis, kakis, pruniers, figuiers, agrumes...
- Aménagements pour la biodiversité (haies, mares, gîtes, nichoirs...)
- Conduite en agriculture biologique (AB), sans pesticides hors biocontrôle et cuivre à doses réduites

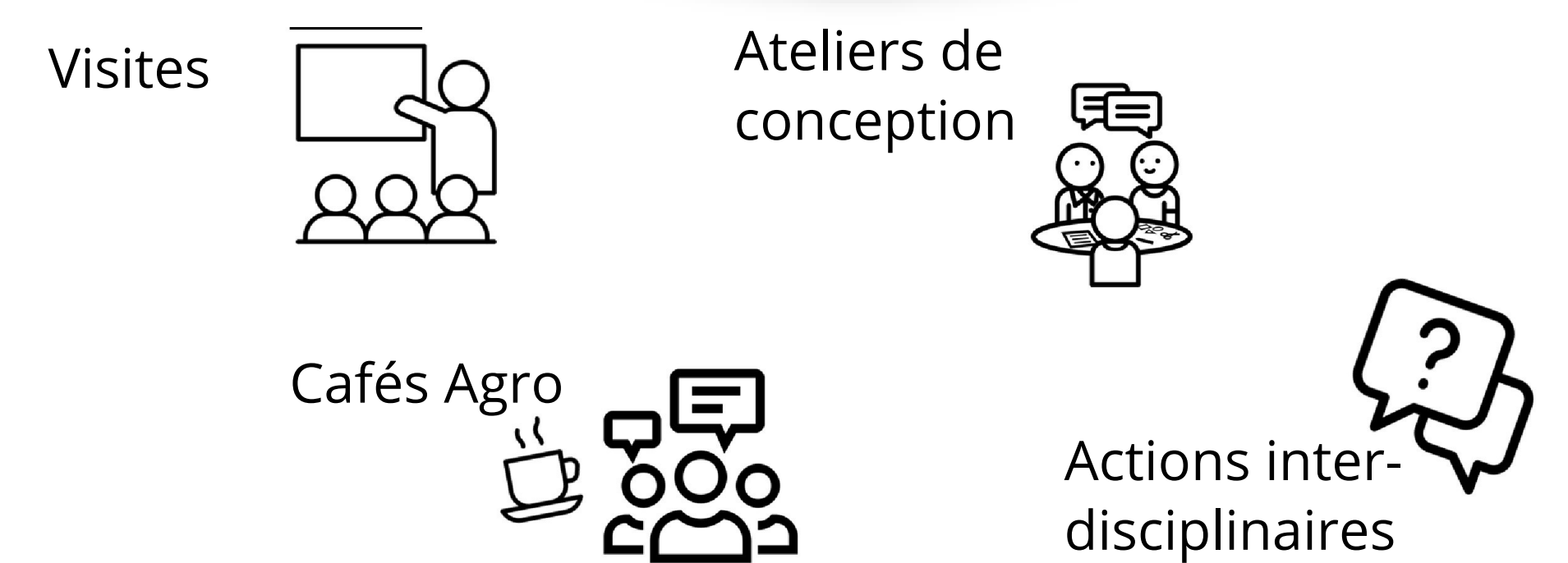
Optimiser le partage des ressources dans le temps et l'espace



- Pommiers (plantation 2016), noyers et légumineuses en agroforesterie
- Conduite en AB



Dynamique partenariale



Repenser le verger à partir d'une feuille blanche



- Espèces et variétés alternées sur le 'rang' et entre 'rangs' : Pommiers (plantation 2018), pruniers, pêchers, abricotiers, figuiers, grenadiers, fruits à coques, petits fruits...
- Plantes de services et aménagements pour la biodiversité
- Conduite en AB, sans pesticides de synthèse ni biocontrôle

Résultats attendus

Méthodologie de co-conception pour différents degrés de rupture

Processus biologiques
Analyse des régulations, comportement des fruitiers en systèmes multi-espèces

Modèles expérimentaux de vergers très bas intrants

Evaluation de la multi-performance de systèmes complexes multi-productions

Nouveaux formats d'échanges entre acteurs

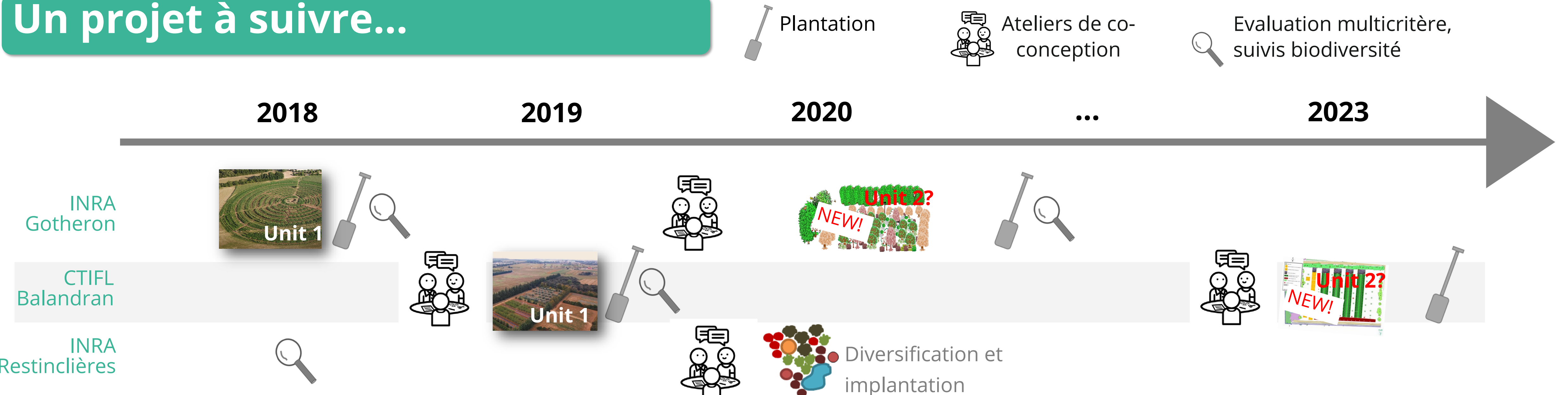
Pour en savoir +

- ¹<https://www6.inra.fr/experimentations-systeme/Les-experimentations/Arboriculture/BioReco>
- ²<https://www6.paca.inra.fr/psh/Contrats-et-Projets/EXPE-DEPHY-Ecophyto-EcoPêche>
- ³<https://www6.paca.inra.fr/ueri/Contrats-et-projets/Expe-DEPHY-Ecophyto-CAP-ReD>
- <https://www6.paca.inra.fr/ueri/Contrats-et-projets/Expe-DEPHY-Ecophyto-II-ALTO>

Contacts:

- INRA UERI Gotheron
- Sylvaine SIMON sylvaine.simon@inra.fr
- Aude ALAPHILIPPE aude.alaphilippe@inra.fr
- Solene BORNE solene.borne@inra.fr
- CTIFL Balandran
- Jean-Michel Ricard ricard@ctifl.fr
- INRA UMR SYSTEM Restinclières
- Pierre-Eric Lauri pierre-eric.lauri@inra.fr

Un projet à suivre...



Projet ALTO (Systèmes en Arboriculture et Transition agroécologique), action DEPHY EXPE financée dans le cadre du plan ÉCOPHYTO II Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto

