

Projet ALMANAC - Etude technico-économique de systèmes maraîchers en agroforesterie dans le Sud de la France

ALMANAC

Accompagner le maraîchage agroforestier par une nouvelle approche collaborative

Un projet pour créer du partage d'expérience et des références pour les maraîchers agroforestiers en région méditerranéenne

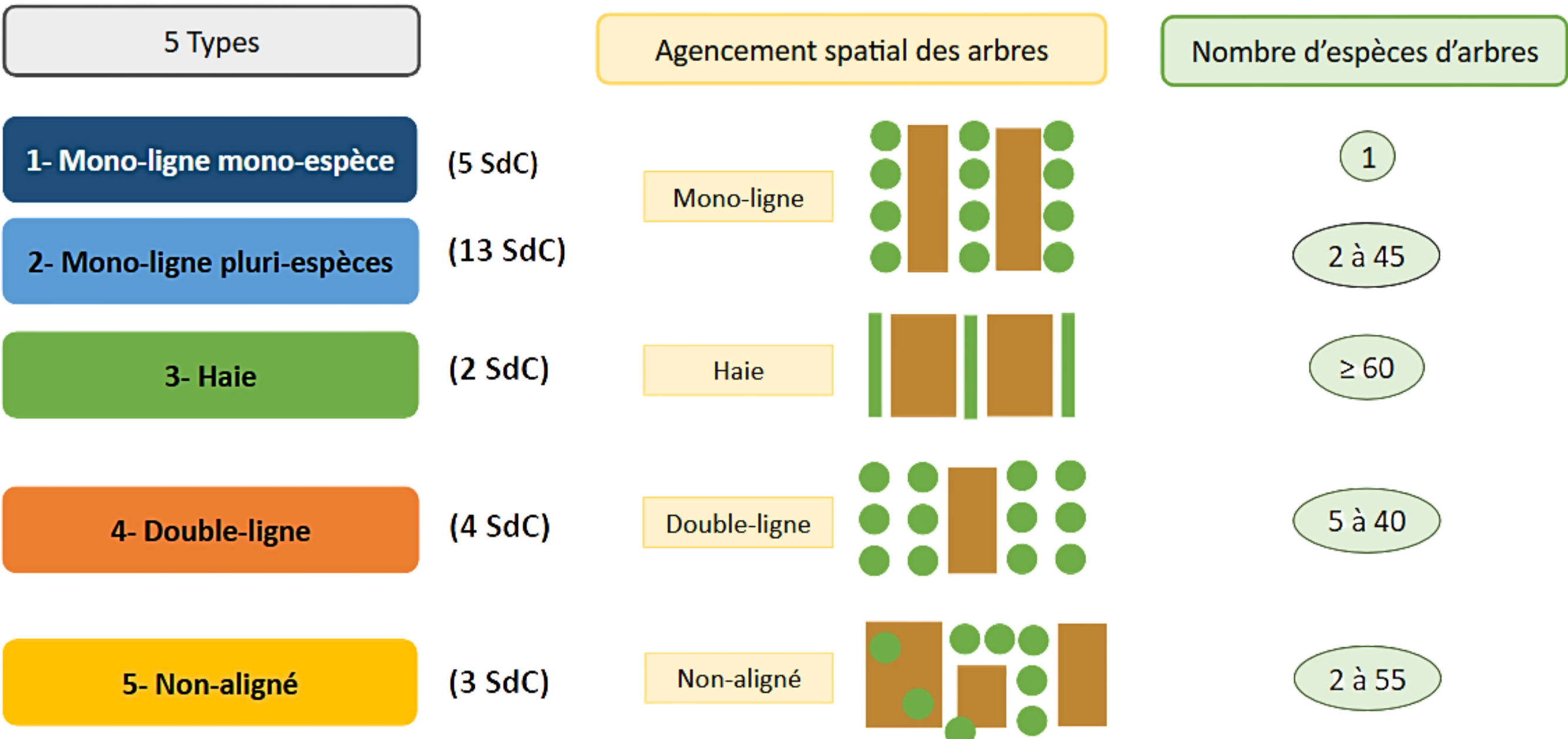
Reva Viaud, INRAE Centre PACA, UR Ecodéveloppement, Avignon
André Sieffert, ADAF - Arbre et Sol Vivant, 26160 Bonlieu-sur-Roubion
François Warlop, GRAB, Gotheron, 26320 St-Marcel-lès-Valence
Aurélié Gibert, FD CIVAM du Gard, 30250 Sommières
Florian Carlet, GR CIVAM PACA, 84300 Cavaillon
Pascale Moity-Maïzi, UMR SENS, Institut Agro, Montpellier
Isabelle Michel, UMR INNOVATION, Institut Agro, Montpellier

- UN PROJET POUR :
- Relier les maraîchers en agroforesterie (groupe d'échange Landfiles, journées techniques et ateliers de co-conception de parcelles agroforestières)
 - Suivre les rendements et le micro-climat sur 3 fermes pilotes (Vaucluse et Gard)
 - Etudier la conception et les trajectoires des systèmes maraîchers agroforestiers (20 fermes) ainsi que leurs performances technico-économiques (8 fermes) en région PACA, Drôme et Gard.



DIVERSITÉ DES SYSTÈMES

5 types de MAF (systèmes maraîchers agroforestiers) ont été identifiés en fonction de l'organisation spatiale des arbres et du nombre d'espèces d'arbres (fruitiers et champêtres) sur les parcelles. En 2024, une étude a été réalisée sur la caractérisation des systèmes, les trajectoires d'évolution et l'organisation du travail.



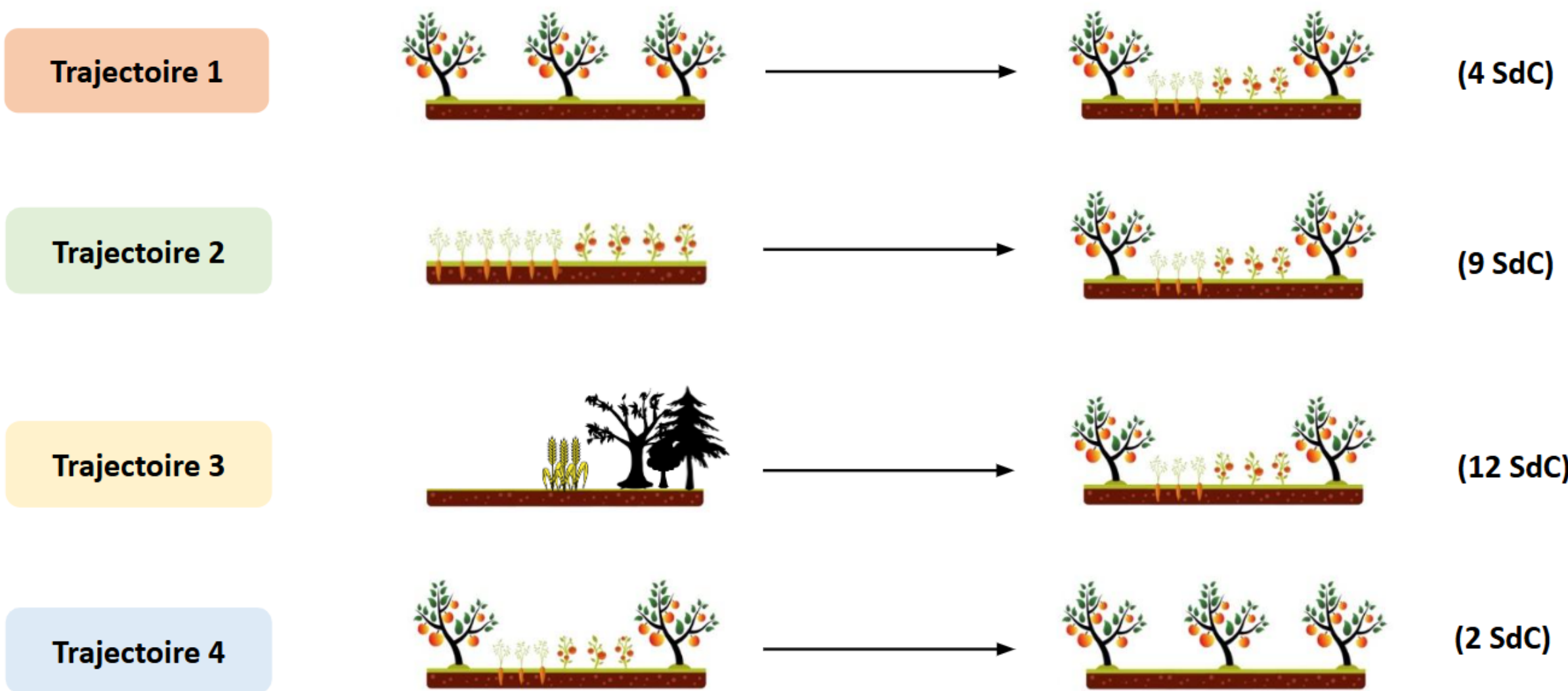
SdC = Systèmes de culture

Les modes de conduite (intensité des soins apportés aux arbres) sont variables selon les types.

Par exemple, dans le type 3, aucune opération sur les arbres (taille, irrigation, fertilisation, traitement) n'est réalisée, au contraire du type 4 où les arbres sont arrosés et taillés.

CONCEPTION DES SYSTÈMES

L'étude a permis d'identifier 4 types de trajectoire de ces systèmes en fonction de l'état initial de la parcelle.

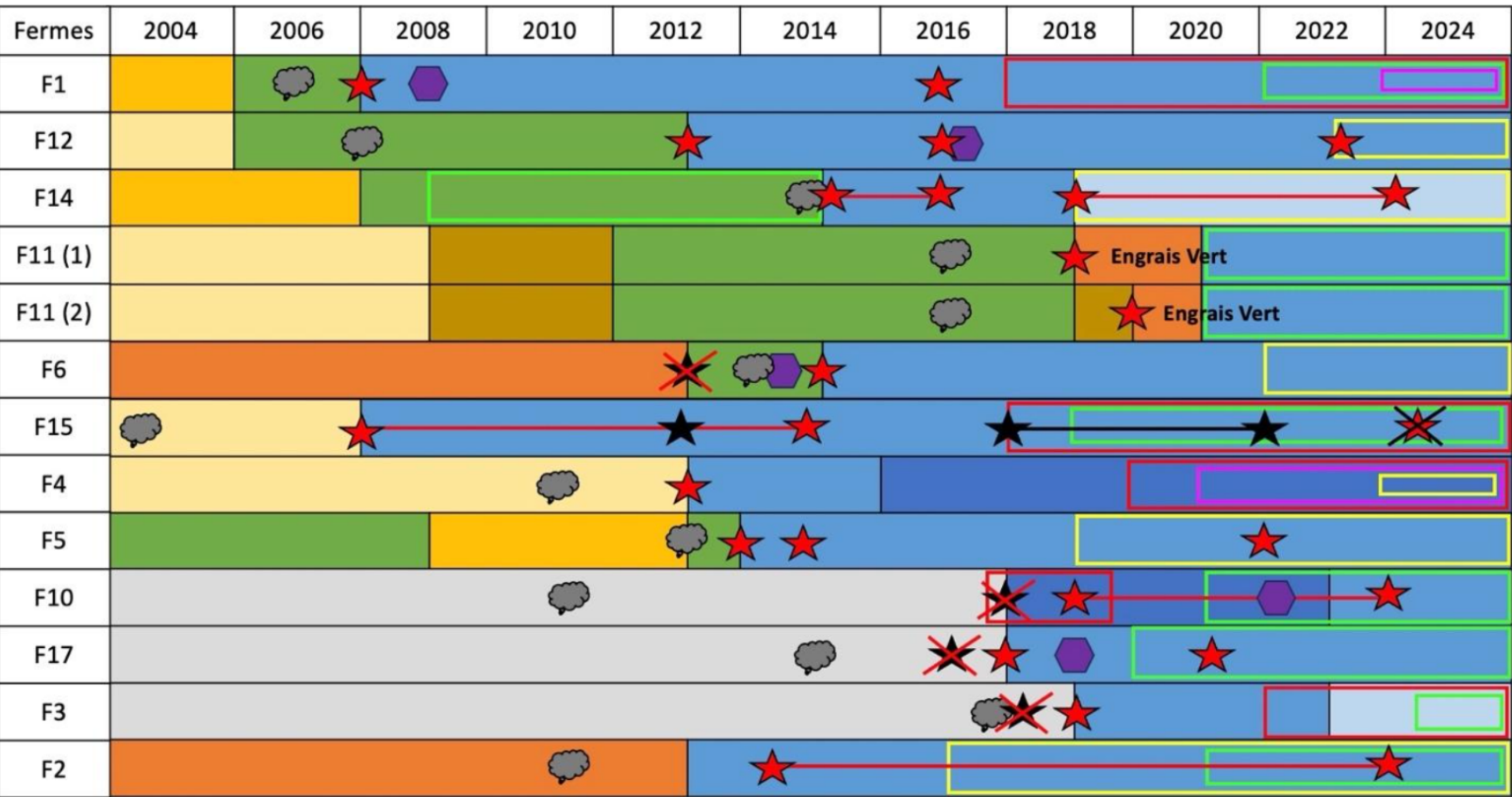


Dessins d'après Pout, 2020

- Trajectoire 1 = arbres déjà présents avec insertion du maraîchage
- Trajectoire 2 = maraîchage avec introduction d'arbres
- Trajectoire 3 = système MAF installé sur une friche ou un précédent cultural
- Trajectoire 4 = système agroforestier temporaire, le maraîchage étant mis en place en attendant l'entrée en production des arbres

TRAJECTOIRES DANS LES FERMES

13 trajectoires de systèmes MAF (sur 20 ans) ont été reconstituées pour voir comment ils évoluent dans les fermes qui les pratiquent.



Légende

- Friche Agricole

Friche Forestière

Céréales

Engrais Verts (EGV)

Maraîchage

Arbres

Arbres + Maraîchage

Arbres + ↑ Maraîchage

Arbres + ↓ Maraîchage
- Changement de la conduite des Arbres

Changement de la conduite du Maraîchage

Éloignement du Maraîchage des arbres

Simplification de la gestion du rang d'arbres

Réflexion de la conception du SdC MAF

Plantation des Arbres Fruitiers

Plantations annuelles d'Arbres Fruitiers

Suppression des Arbres Fruitiers

Plantation des Arbres Champêtres

Plantations annuelles des Arbres Champêtres

Suppression des Arbres Champêtres

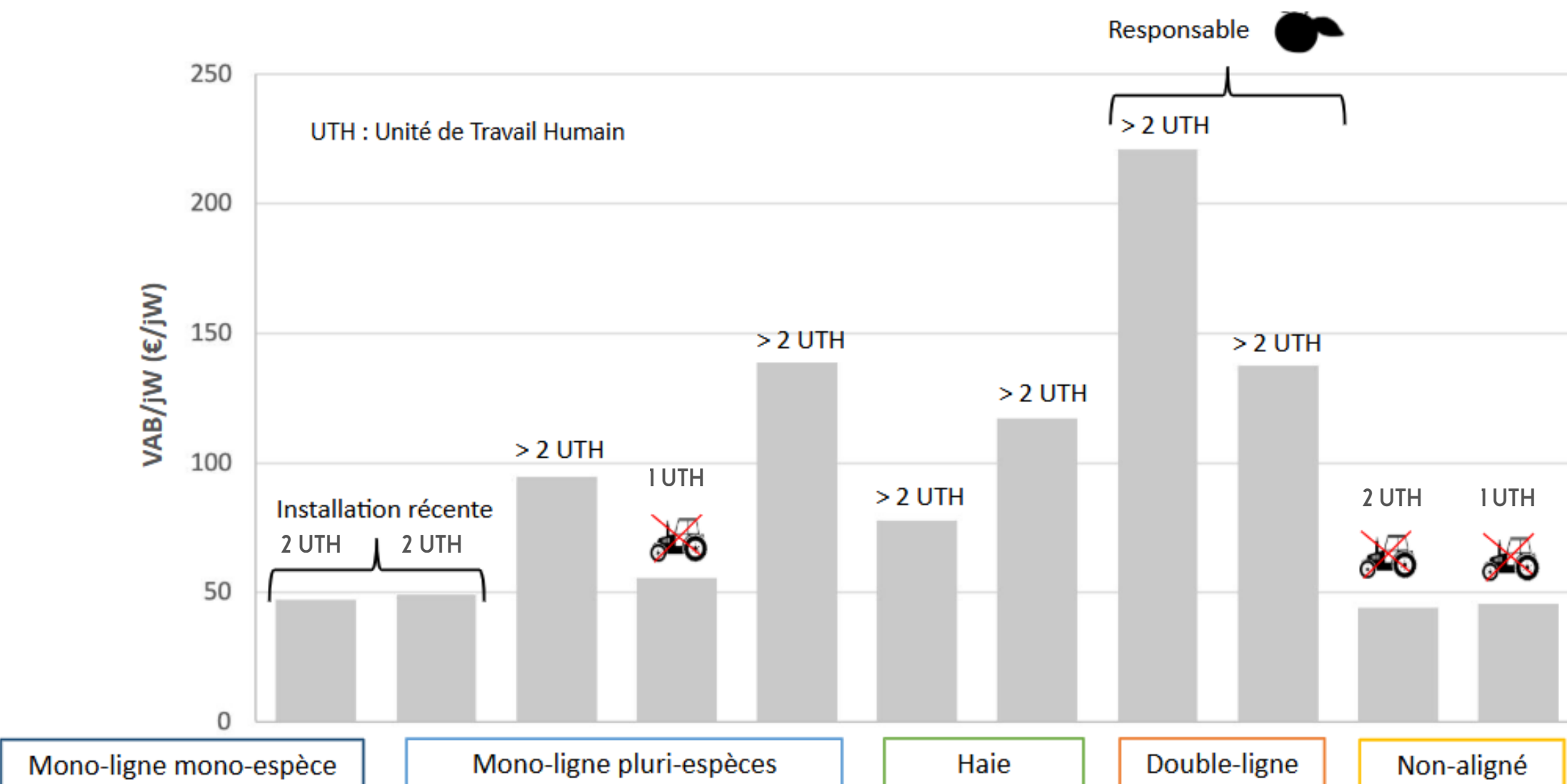
Présence d'un autre SdC MAF sur la Ferme

Il y a plusieurs cheminements conduisant aux systèmes en place, liés aux profils des fermes concernées : différentes conceptions de départ et remaniements en cours de route sont possibles.

PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL

Chaque barre verticale représente la valeur ajoutée brute (VAB) d'un système MAF par jours travaillés de 8 heures (JW). Les symboles au-dessus caractérisent les fermes concernées, distinguant celles sans tracteur et précisant le nombre d'actifs.

L'agencement en double ligne semble permettre d'optimiser les performances. Cependant ces performances sont liées à de multiples facteurs, dont l'équipement, l'expérience des agriculteurs et au fait qu'un actif soit dédié au soin des arbres.



Une fiche de synthèse concernant 20 fermes est consultable : https://bit.ly/fiches_almanac
Le rapport de stage et la restitution du travail de Reva Viaud (2024) sont accessibles en ligne : https://bit.ly/rapport_RevaViaud
<https://www.youtube.com/watch?v=HDEFUFvRPbl>

