



Diversité des systèmes maraîchers agroforestiers dans le Sud-Est de la France : quelles leçons tirer des conceptions et des trajectoires des pratiques des agriculteurs et agricultrices ?

Étude menée dans le cadre du **projet ALMANAC** :
Accompagner Le Maraîchage Agroforestier par une
Nouvelle Approche Collaborative



Le 23/09/2025

Par **Reva VIAUD**

Contexte et questions de recherche



Projet **collaboratif**



Forte demande pour des systèmes diversifiés incluant l'arbre

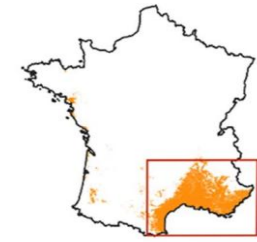
Besoin de références



Région méditerranéenne

Pression foncière

Changement climatique



Contexte et questions de recherche



Projet **collaboratif**



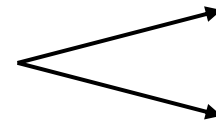
Forte demande pour des systèmes diversifiés incluant l'arbre



Besoin de références

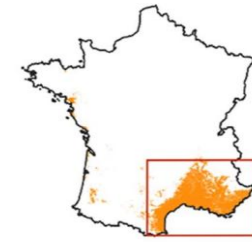


Région méditerranéenne



Pression foncière

Changement climatique



Améliorer les connaissances sur les interactions agronomiques et technico-économiques entre les arbres et les productions maraîchères afin de proposer des pistes de réflexion pour la conception et pour la gestion des systèmes MAF

Contexte et questions de recherche



Projet **collaboratif**



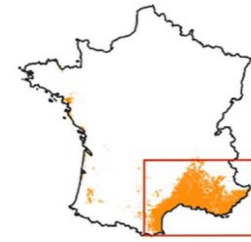
Forte demande pour des systèmes diversifiés incluant l'arbre → **Besoin de références**



Région méditerranéenne

Pression foncière

Changement climatique



Améliorer les connaissances sur les interactions agronomiques et technico-économiques entre les arbres et les productions maraîchères afin de proposer des pistes de réflexion pour la conception et pour la gestion des systèmes MAF

ACTION 1

Proposer des référentiels technico-économiques et optimiser les itinéraires techniques pour la conduite de ces systèmes

1 - Quelle est la **diversité** de ces systèmes ?

2 - Quelles sont les **trajectoires** d'expérience menées dans la conception et dans la gestion de ces systèmes ?

3 - Quelles sont leurs **performances technico-économiques** ?



Démarche d'étude



Échelle parcellaire

1^{ère} phase
de terrain

20 fermes

28 SdC
MAF

1- **Diversité** des systèmes de culture (**SdC**) MAF

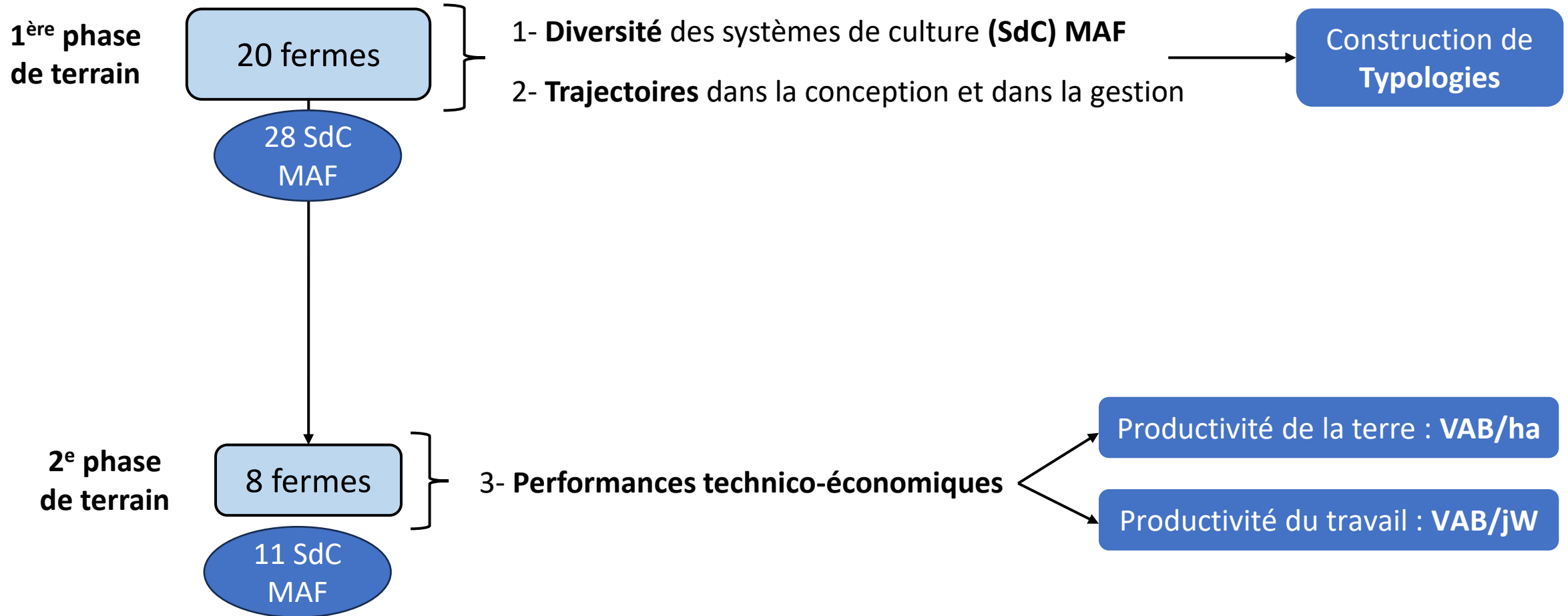
2- **Trajectoires** dans la conception et dans la gestion

Construction de
Typologies

Démarche d'étude



Échelle parcellaire



1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

5 Types

Agencement spatial des arbres

Nombre d'espèces d'arbres

1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

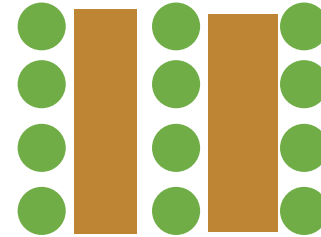
5 Types

1- Mono-ligne mono-espèce

(5)

Agencement spatial des arbres

Mono-ligne



Nombre d'espèces d'arbres

1

1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

5 Types

1- Mono-ligne mono-espèce

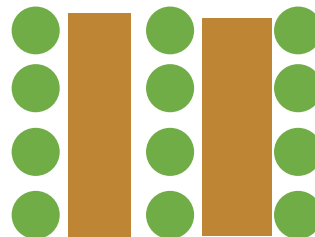
(5)

2- Mono-ligne pluri-espèces

(13)

Agencement spatial des arbres

Mono-ligne



Nombre d'espèces d'arbres

1

2 à 45

1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

5 Types

1- Mono-ligne mono-espèce

(5)

2- Mono-ligne pluri-espèces

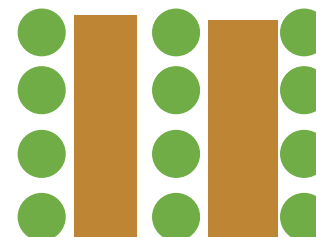
(13)

3- Haie

(2)

Agencement spatial des arbres

Mono-ligne



Haie



Nombre d'espèces d'arbres

1

2 à 45

≥ 60

1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

5 Types

1- Mono-ligne mono-espèce

(5)

2- Mono-ligne pluri-espèces

(13)

3- Haie

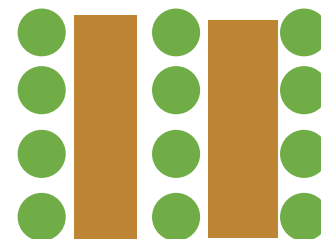
(2)

4- Double-ligne

(4)

Agencement spatial des arbres

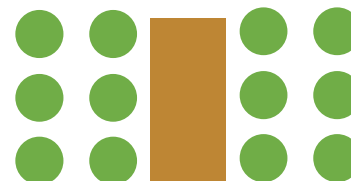
Mono-ligne



Haie



Double-ligne



Nombre d'espèces d'arbres

1

2 à 45

≥ 60

5 à 40

1 Diversité des systèmes de culture : **structure**

5 Types

1- Mono-ligne mono-espèce

(5)

2- Mono-ligne pluri-espèces

(13)

3- Haie

(2)

4- Double-ligne

(4)

5- Non-aligné

(3)

Agencement spatial des arbres

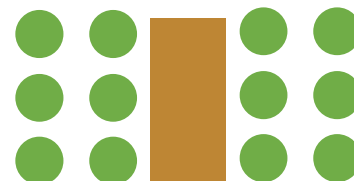
Mono-ligne



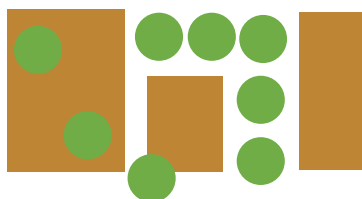
Haie



Double-ligne



Non-aligné



Nombre d'espèces d'arbres

1

2 à 45

≥ 60

5 à 40

2 à 55

2 Trajectoires de **conception**

2 Trajectoires de **conception**

Trajectoire 1



(4)

2 Trajectoires de **conception**

Trajectoire 1



(4)

Trajectoire 2



(9)

2 Trajectoires de **conception**

Trajectoire 1



(4)

Trajectoire 2



(9)

Trajectoire 3



(12)

2 Trajectoires de **conception**

Trajectoire 1



(4)

Trajectoire 2



(9)

Trajectoire 3



(12)

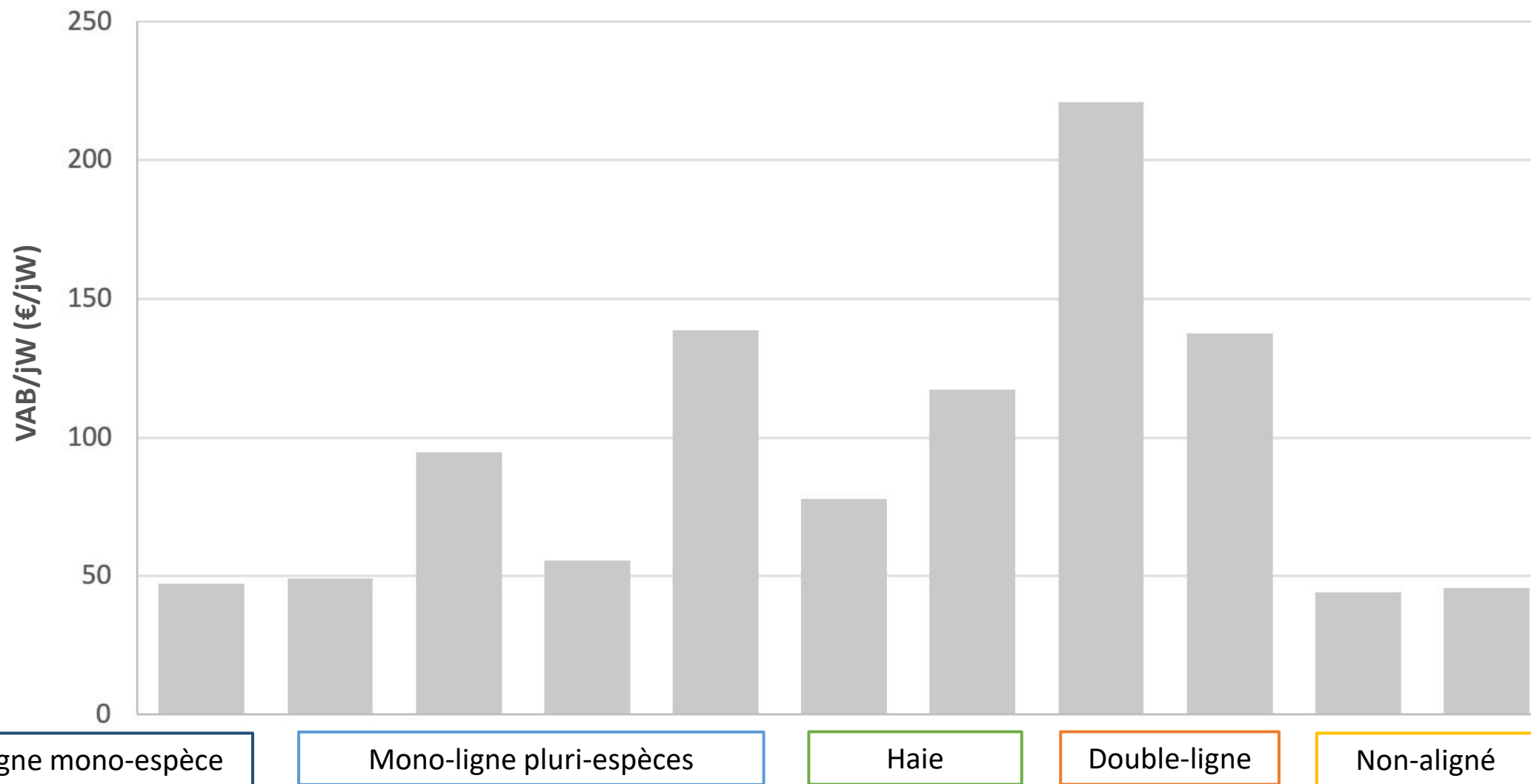
Trajectoire 4



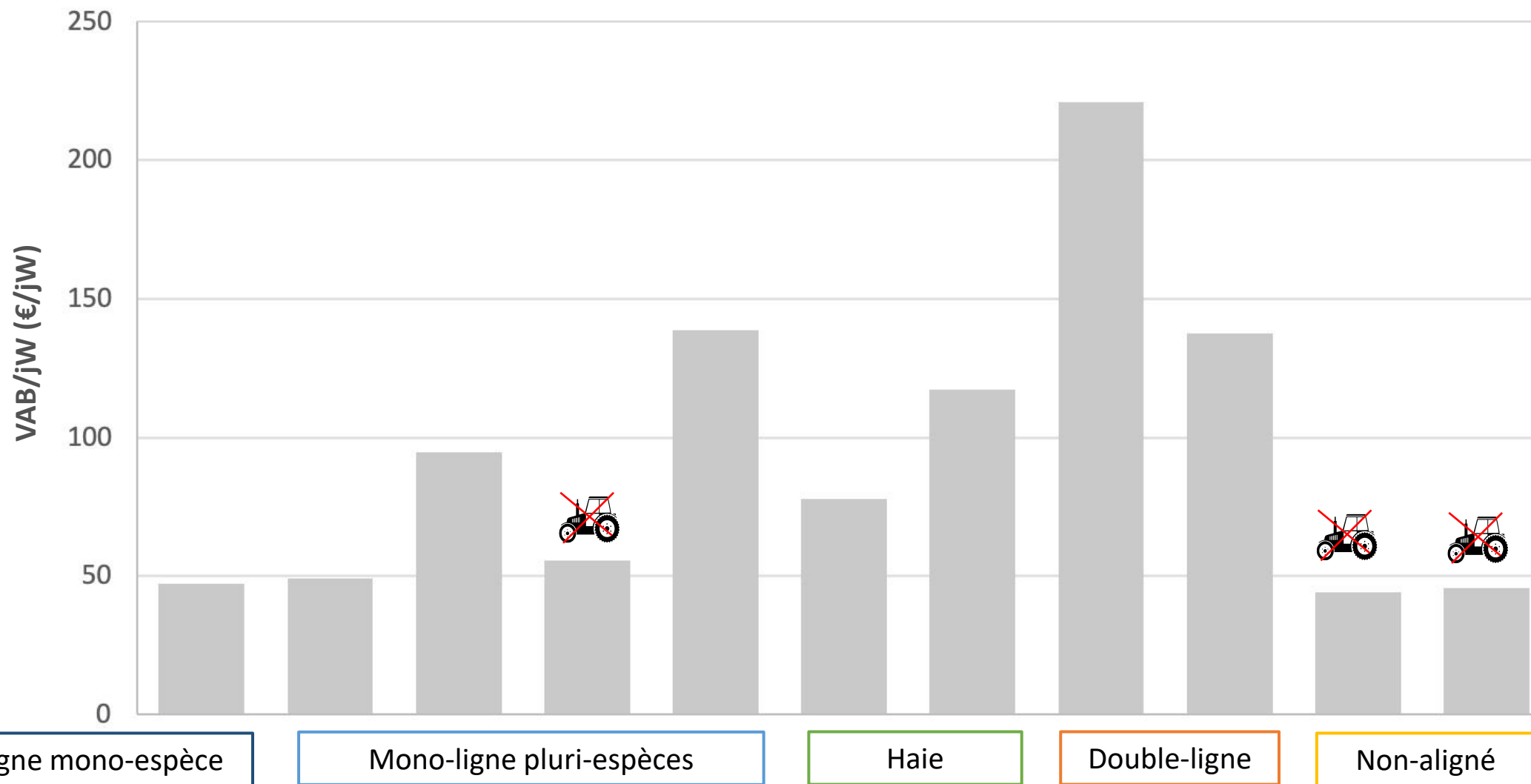
(2)

Dessins d'après *Paut*, 2020

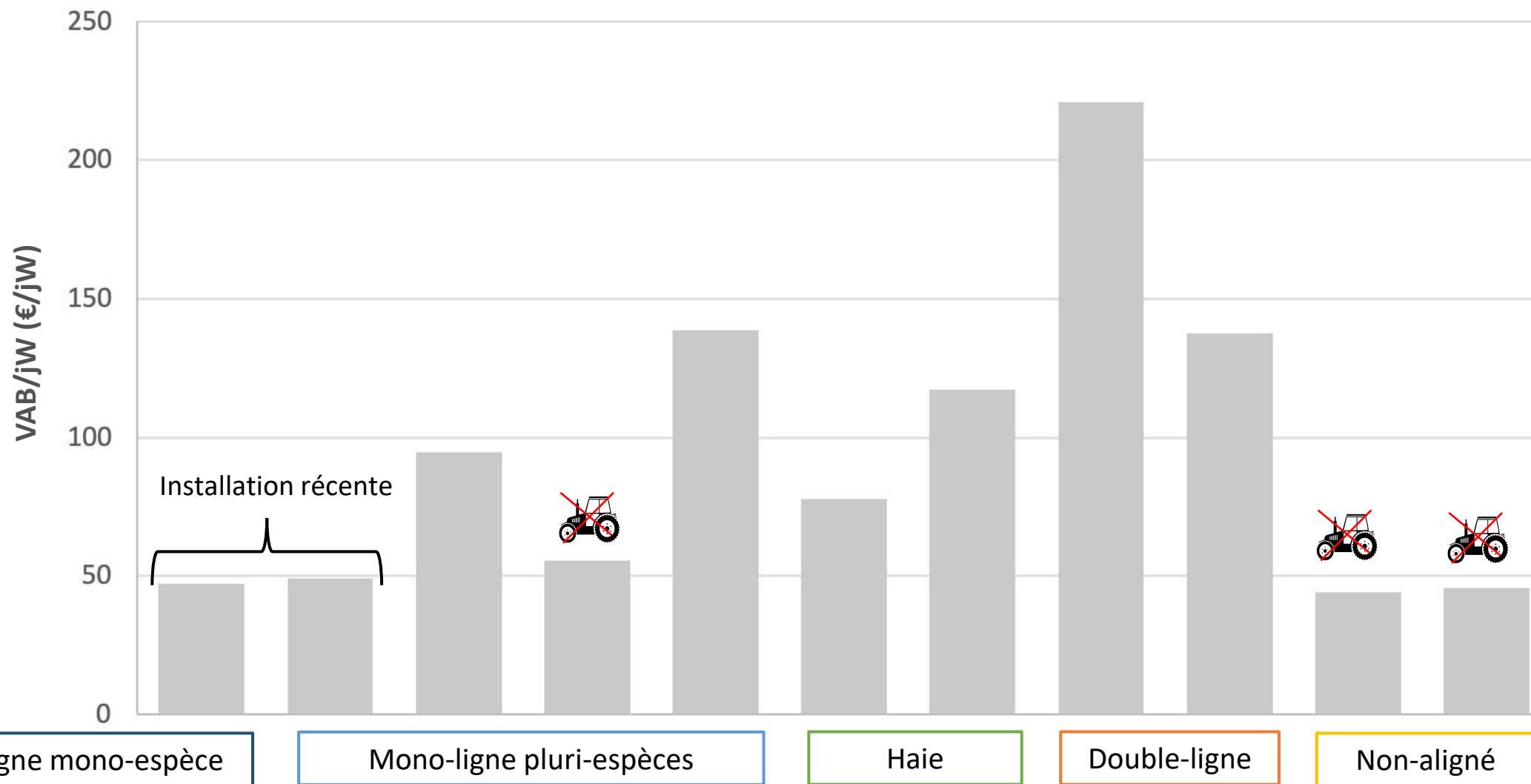
3 Performances : **productivité du travail**



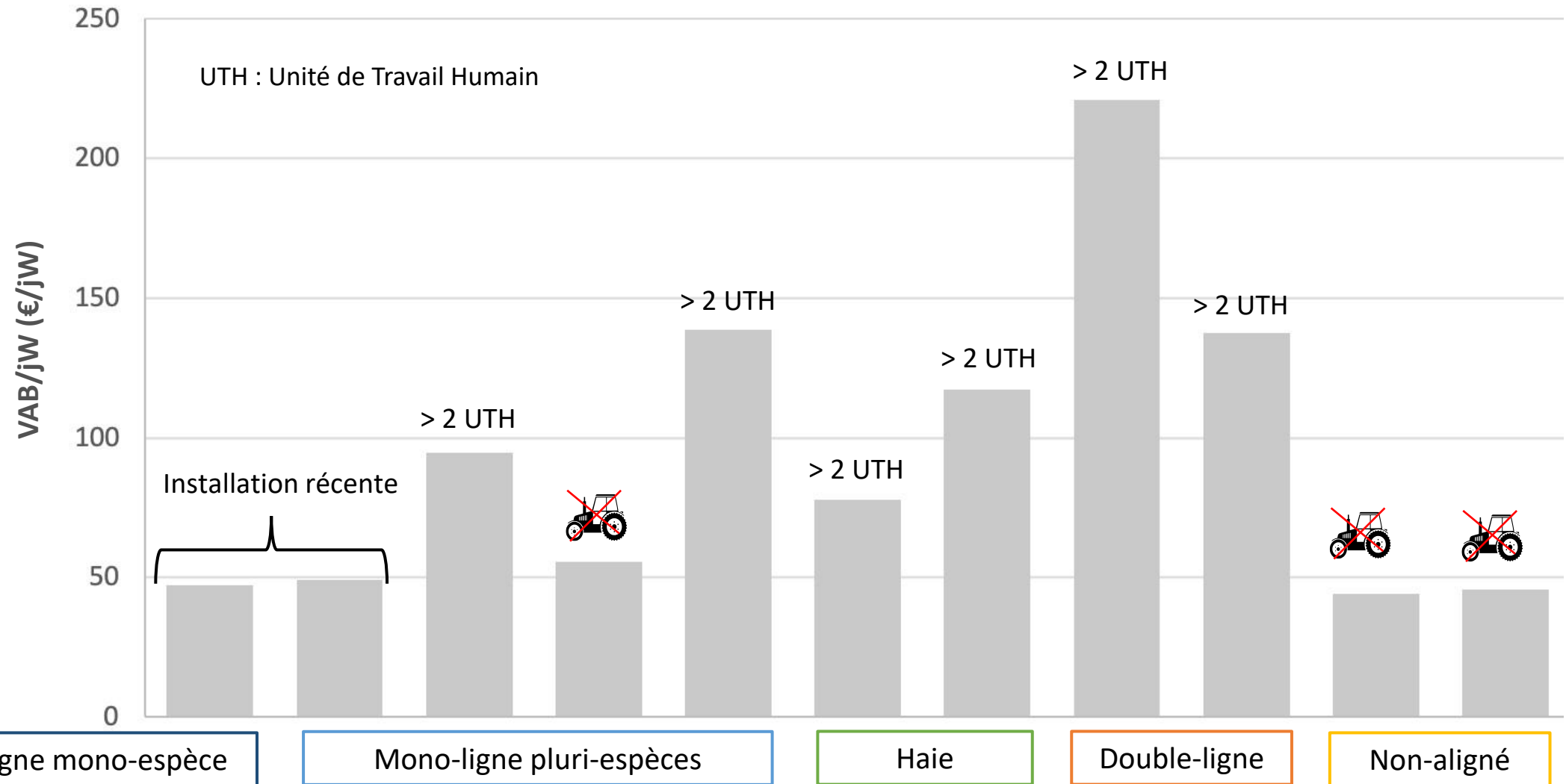
3 Performances : **productivité du travail**



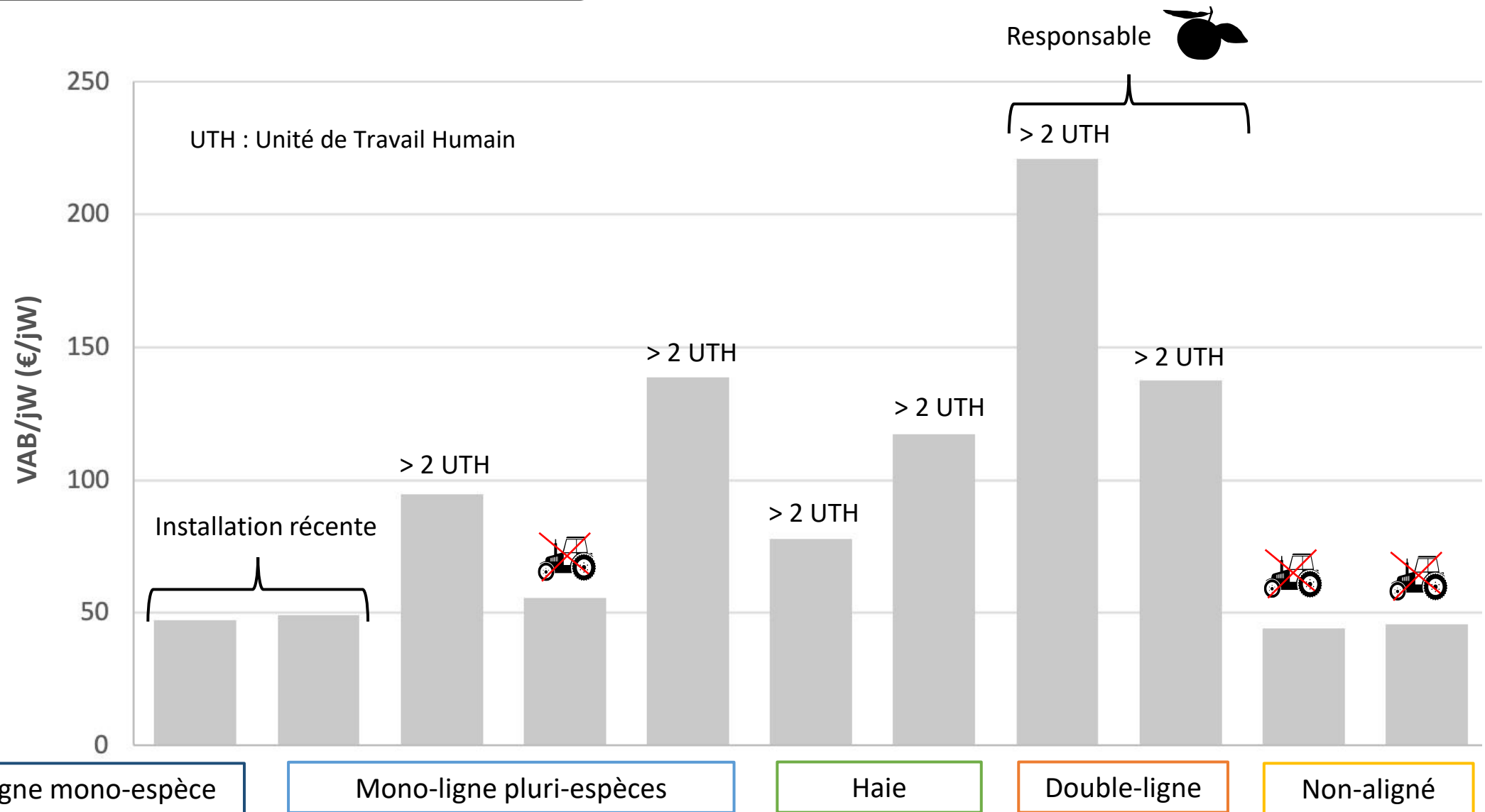
3 Performances : **productivité du travail**



3 Performances : **productivité du travail**



3 Performances : **productivité du travail**



Conclusion

Chaque
système MAF
est unique !



Conclusion

Organisation
spatiale des
espèces

Biodiversité
cultivée

Modes de
conduite

Chaque
système MAF
est unique !

État initial de la
parcelle

Objectifs

 Profil

Formations et
accompagnements



Conclusion

Organisation
spatiale des
espèces

Biodiversité
cultivée

Modes de
conduite

Chaque
système MAF
est unique !

État initial de la
parcelle

Objectifs

 Profil

Formations et
accompagnements

Performances

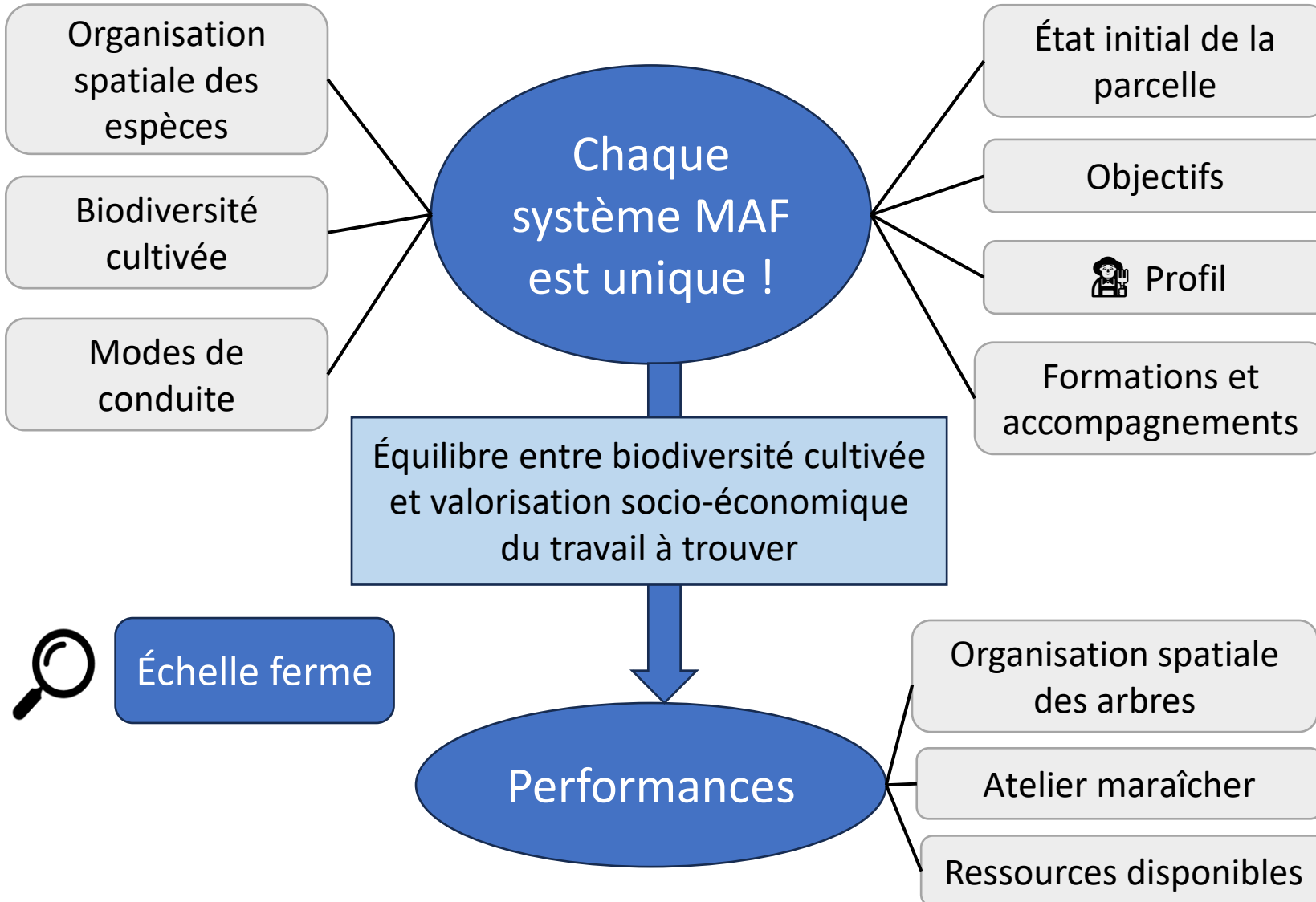
Organisation spatiale
des arbres

Atelier maraîcher

Ressources disponibles



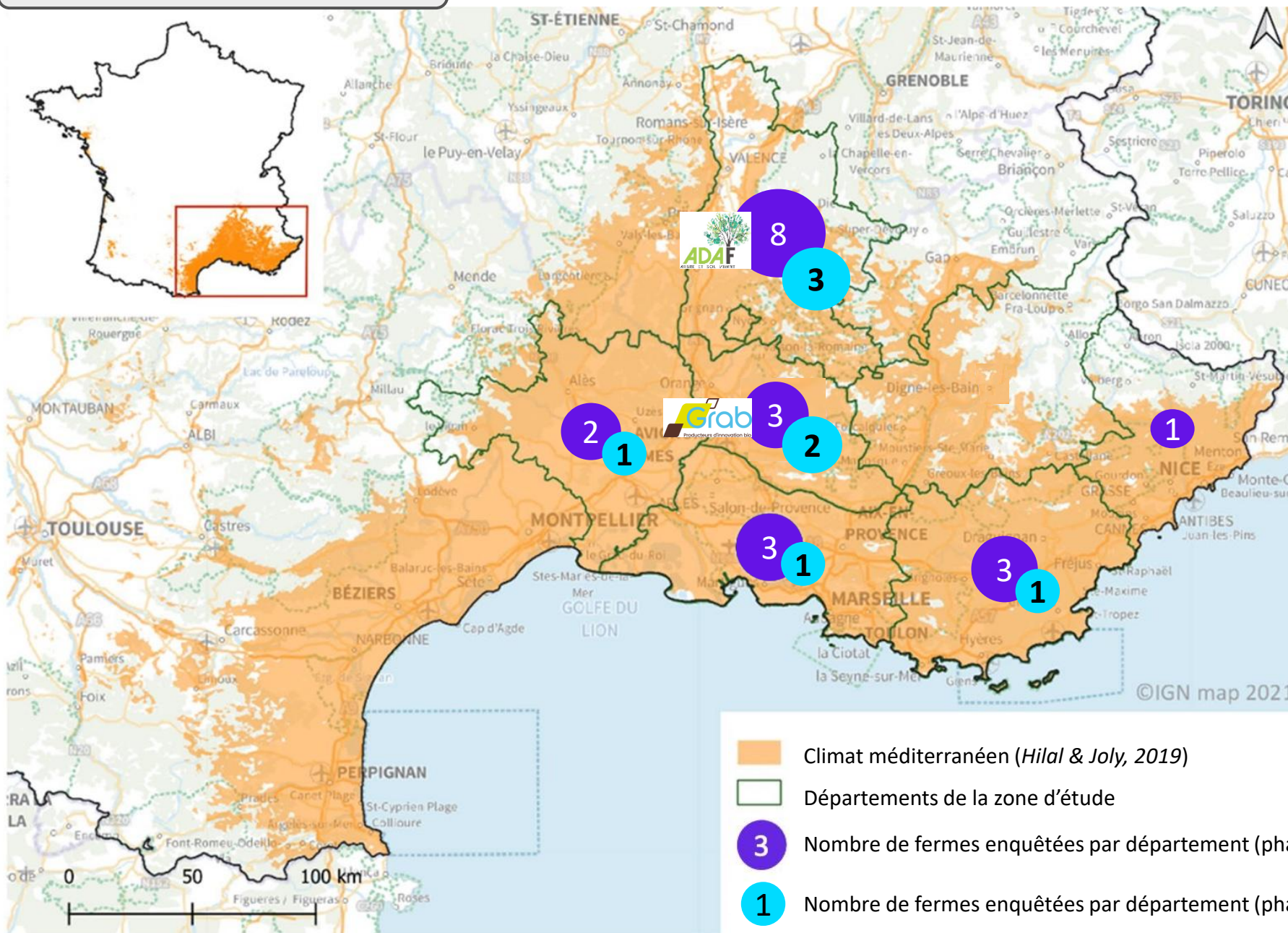
Conclusion



A photograph of a garden or field with rows of plants, likely corn, in the foreground. In the background, there are several trees and a clear blue sky. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid in the center of the image, containing white text.

Merci pour votre attention !

Territoire d'étude



Chiffres clés :



6 mois de stage dont
3 mois de terrain



4 000 km



30 entretiens
50 h de retranscription



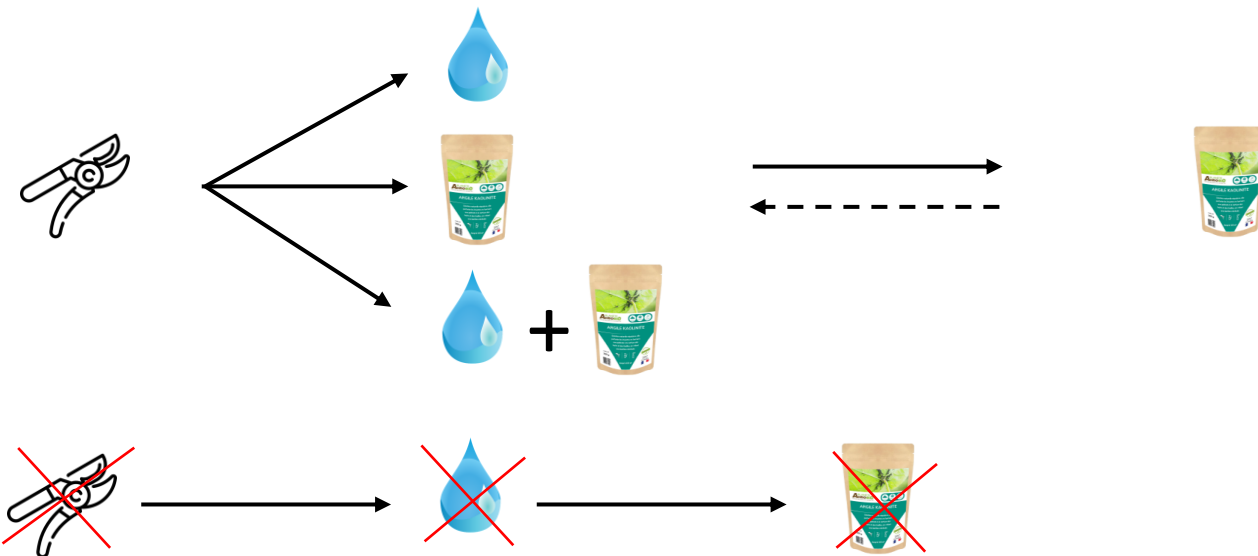
20 fiches fermes

1 Diversité des systèmes de culture : modes de conduite

-  Mono-ligne pluri-espèces
-  Haie
-  Double-ligne
-  Non-aligné

Intensification des modes de conduite des arbres

Maraîchage



Diversification du rang d'arbres



Association de plusieurs espèces d'arbres fruitiers

Type 2

Association d'arbres fruitiers et champêtres + strate arbustive

Type 2

Type 4

Type 5

Type 3



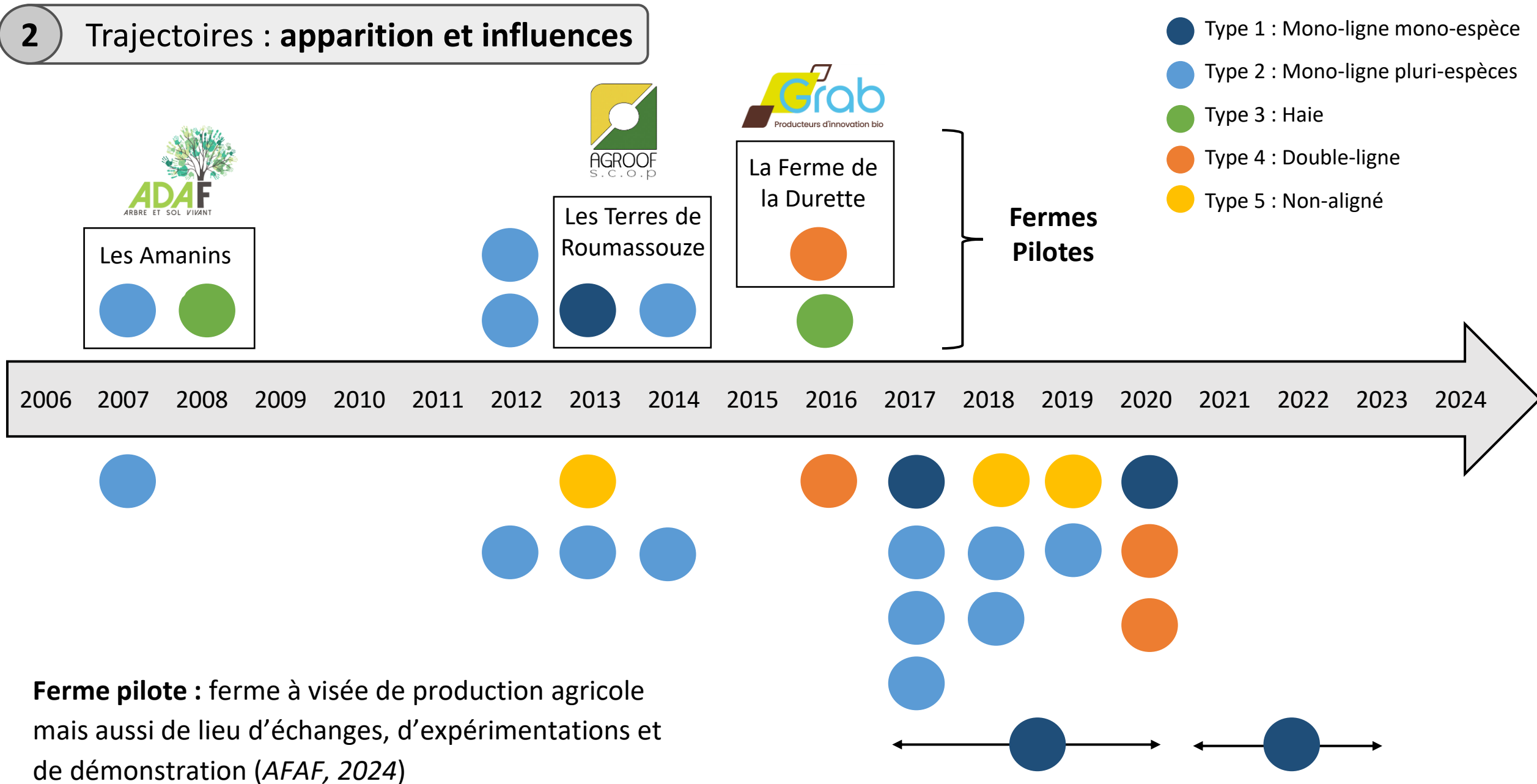
Type 4



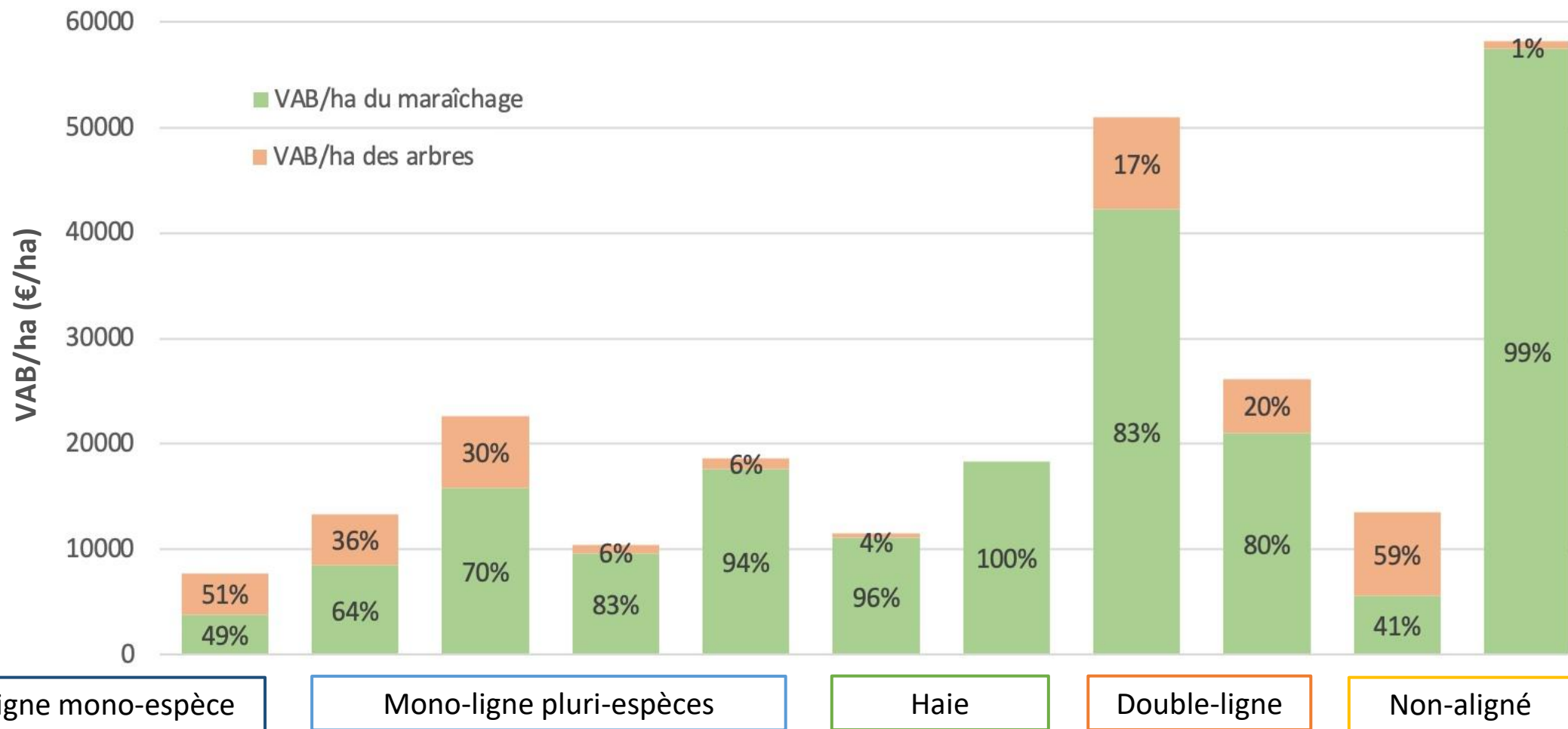
Type 5



2 Trajectoires : **apparition et influences**



3 Performances : productivité de la terre



4

Et si c'était à refaire ?

« Pluri-lignes pluri-espèces
d'arbres fruitiers »



Objectif



Responsable



≥ 2 UTH

« Mono-ligne d'arbres
champêtres »



Objectif



(Vision à long
terme)

« Mono-ligne d'arbres
fruitiers »



Objectif



Saisonnalité



Débouchés

« Multi-stratifié »



Objectifs



Transformation

Quels conseils ?

Prendre son
temps dans la
conception

Augmentation progressive
des surfaces cultivées

Choix des arbres

Ergonomie / Circulation

Se former

Soin des arbres

Temps de travail

Budget