

# MICROFERMES MARAICHÈRES DIVERSIFIÉES BIOLOGIQUES

## Séminaire de restitution du projet MMBio

1<sup>er</sup> juin, Bergerie Nationale, Rambouillet

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR

  
**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# RESTITUTION DE L'AXE 1 RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

## Simon RIVIERE, ITAB

Contact : [simon.riviere@itab.asso.fr](mailto:simon.riviere@itab.asso.fr)

# SOMMAIRE



## 1. MÉTHODOLOGIE

Acquisition de données

Analyses et traitements

Visualisation des résultats

Précautions d'interprétation

## 2. RÉSULTATS

Profils

Surfaces

Productions

Commercialisation

Temps de travail

Economie

Pratiques

Vivabilité



## MÉTHODOLOGIE

Acquisition des données

Analyses et traitements

Représentation des résultats

Précautions d'interprétation



ACQUISITION DE  
DONNÉES

## PARTENAIRES

Enseignement agricole

FRAB/GAB

Chambres d'agriculture

## MÉTHODOLOGIE COMMUNE

Guide d'entretien et reconstitution comptable

Critères de sélection des fermes

Appropriation de la méthode

## ENTRETIENS APPROFONDIS

Profils à l'installation, surfaces, productions, pratiques, commercialisation, temps de travail et organisation, mutualisation et mise en réseau

Résultats économiques

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

## MISE EN COMMUN

Compilation

Nettoyage

Harmonisation

## DEUX OBJECTIFS PRINCIPAUX

Caractérisation

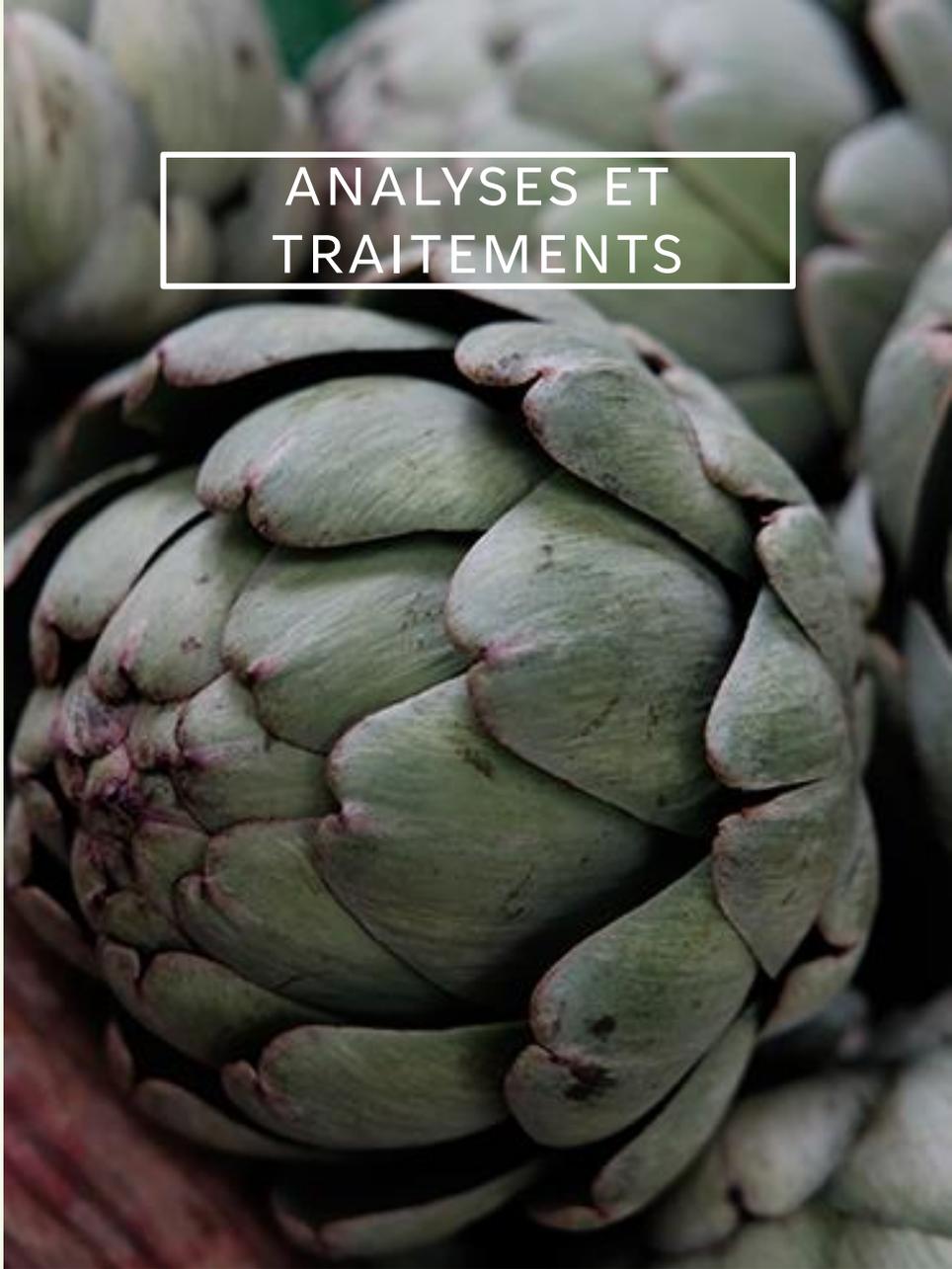
Identifier les conditions de réussite et facteurs de risque

## PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ?

Triple performance

Subjectivité

Prisme d'analyse

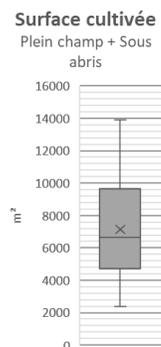


ANALYSES ET  
TRAITEMENTS

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

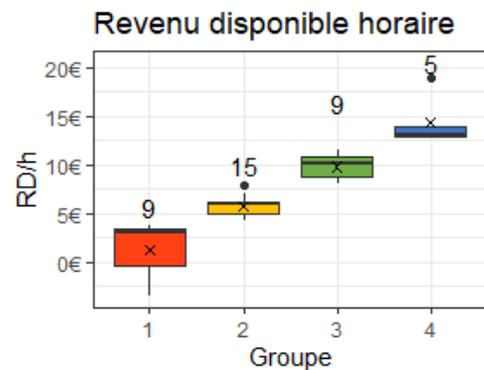
# REPRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Caractérisation



- Typologie

Typologie RD/h	Seuils		Nombre de fermes
Groupe 1	< RSA	< 3,74€	9
Groupe 2	RSA – SMIC net	3,74€ - 8,03€	15
Groupe 3	> SMIC net	8,03€ - 12,05€	9
Groupe 4	> 1.5x net SMIC	> 12,05€	5
ND	Comptabilité non disponible		4





## PRÉCAUTIONS D'INTERPRÉTATION & CLÉS DE LECTURES

- Critères de sélection → filtre
- Biais de sélection
- Echantillon non représentatif
- Manque d'ancienneté de certaines fermes
- Grille de lecture économique
- Focus sur l'atelier maraîchage

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio



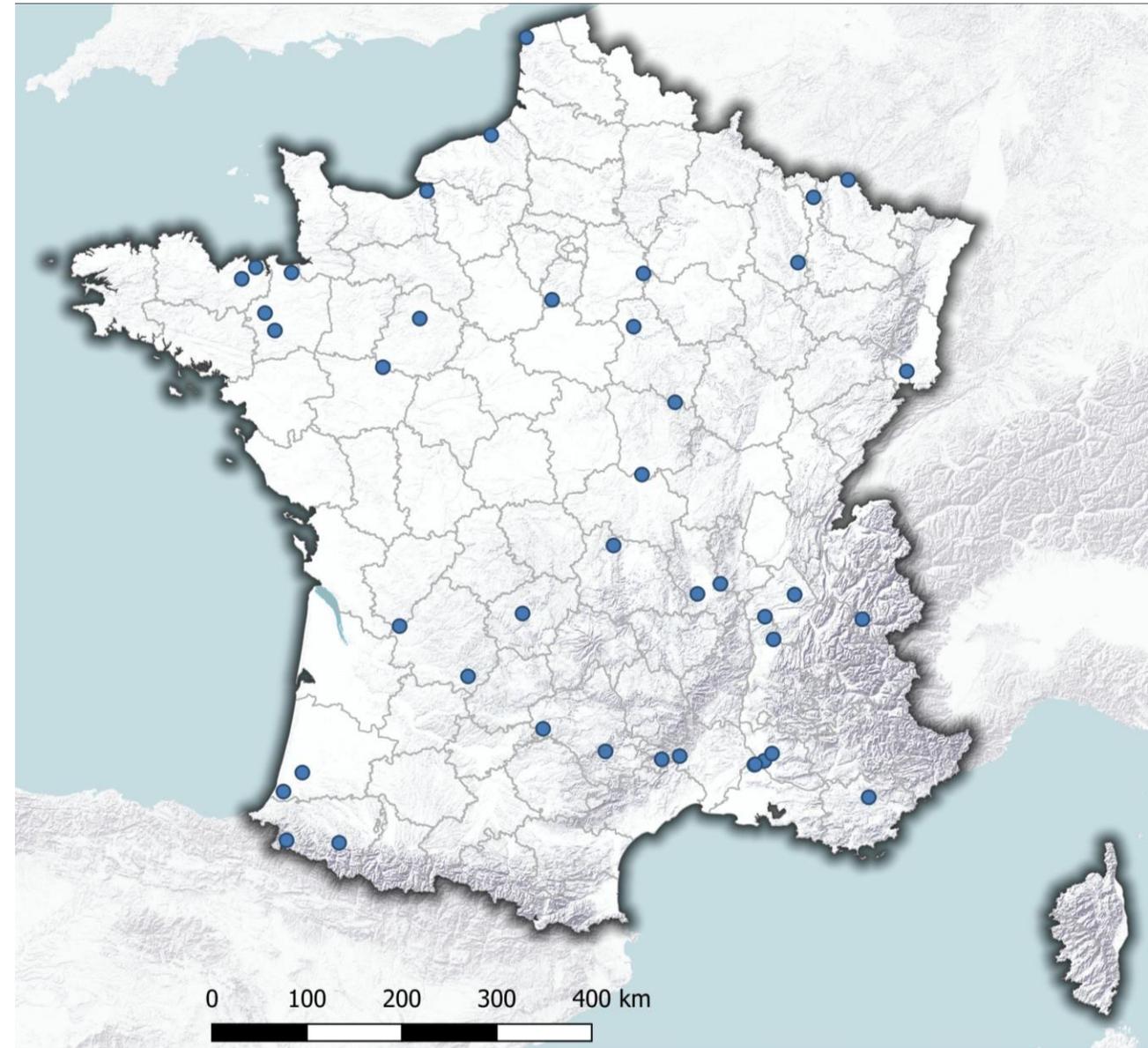
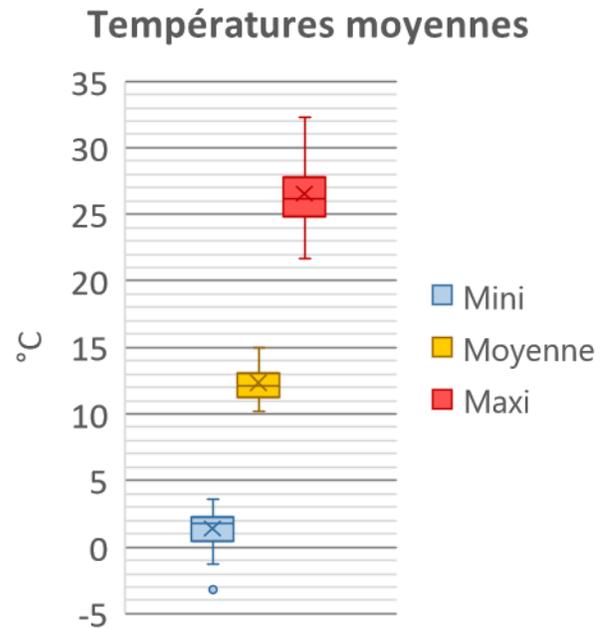
## RÉSULTATS

Contextes, profils et attentes à l'installation

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# DIVERSITÉ DE CONTEXTES NATURELS

- Altitude : 0 à 700 m
- Précipitations : 620 à 1480 mm
- Climats méditerranéens, océaniques, continentaux



# PROFILS

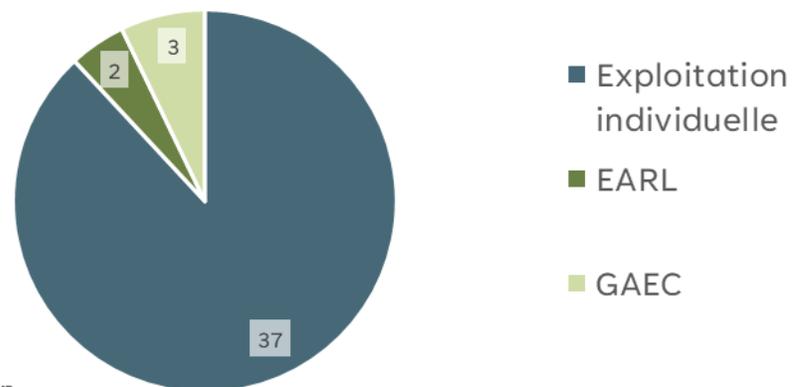
## PROFIL MAJORITAIRE

- NIMA, RECONVERSION, EXPÉRIENCE AGRICOLE < 1 AN, NIVEAUX DE FORMATION VARIABLES + BPREA

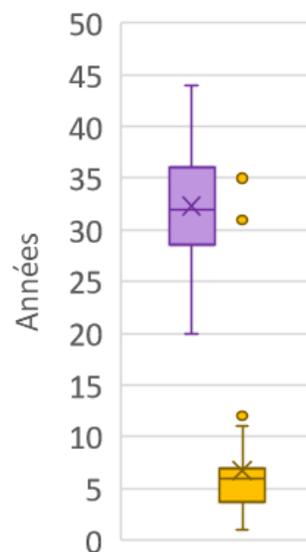
## PAS DE LIEN AVEC LA TYPOLOGIE

- TOUS NIVEAUX DE DIPLÔME (AGRI & NON AGRI) ET TOUTE EXPÉRIENCE PRÉALABLE DANS LES 4 GROUPES

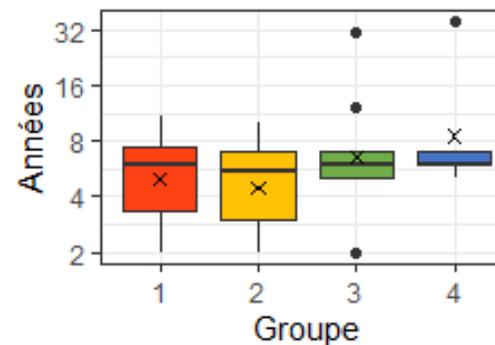
Statut juridique



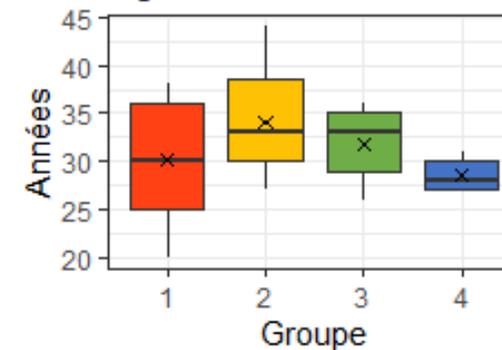
- Âge à l'installation
- Ancienneté



Ancienneté de la ferme



Âge à l'installation



# ATTENTES ET OBJECTIFS À L'INSTALLATION

travailler en extérieur, avec le vivant diversité (cultivée et naturelle) accueil (clients, woofeurs, pédagogie...)  
accès à l'eau, système d'irrigation contre-courant des modèles dominants, militantisme ancrage local  
produire en minimisant l'impact environnemental  
vivre en accord avec des valeurs, sens du travail  
équilibre pro/perso, projet de vie, temps personnel  
vivre de son métier, atteindre un revenu correct  
pratiques sobres (msv, peu d'intrants, consommation énergétique, peu de mécanisation)  
travailler à plusieurs indépendance, liberté (d'action, financière) valoriser le patrimoine familial  
adaptation, polyvalence installation progressive contribuer à une dynamique de territoire, rôle pour une communauté autonomie  
transmissibilité agir entraide rentabilité amap amélioration continue qualité de vie organisation





## RÉSULTATS

### Surfaces et utilisation des surfaces

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# SURFACES

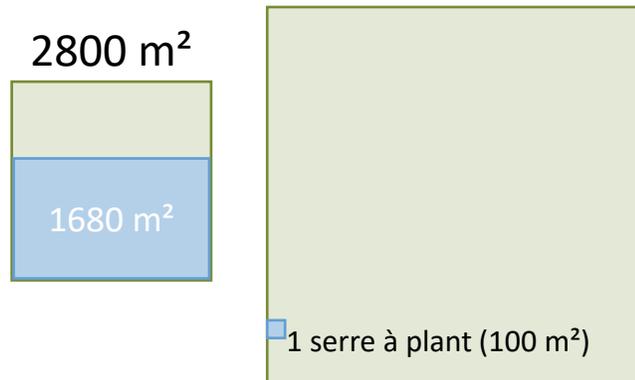
## SURFACES CULTIVÉES



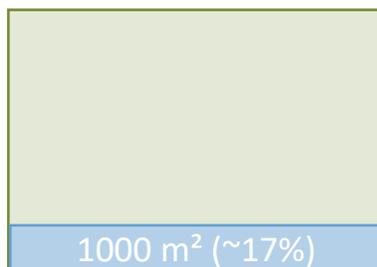
- Surface totale : 5000 m<sup>2</sup> à 12 ha (médiane 2,4 ha)
- Surface cultivée : 2400 m<sup>2</sup> à 1,4 ha
- % de surface sous abris : 1 à 60%

Multiplier les cycles ?

Deux exemples « extrêmes »  
1 ha

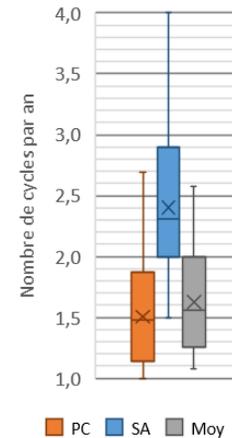


7000 m<sup>2</sup>

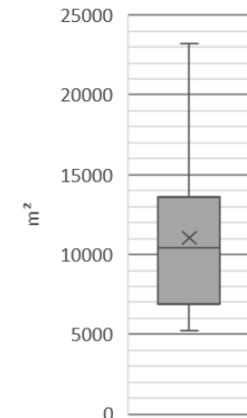


En moyenne :

Intensification des surfaces



Surface développée  
Plein champ + Sous abris



Surfaces cultivées, développées, % sous abris, intensification... → Pas de lien avec la typologie

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio



## RÉSULTATS

Productions maraîchères et autres ateliers

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

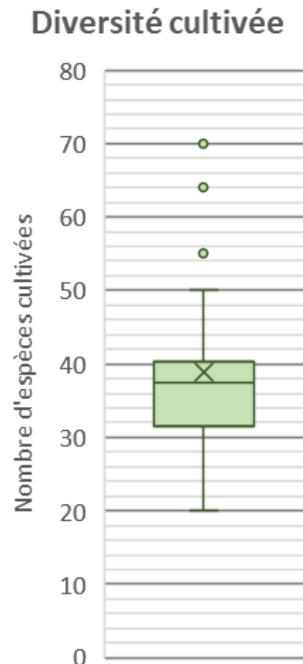
# PRODUCTIONS

## MARAÎCHAGE



### Des espèces cultivées plus ou moins fréquentes

De 20 à 50 espèces cultivées



Fréquence (% fermes)	Espèces cultivées
Plus de 90%	Aubergine, Betterave, Blettes, Carotte, Choux pommes, Concombre et/ou cornichon, Courges, Courgettes, Épinard, Haricots frais, Navet, Oignon frais, Pommes de terre, Poireau, Radis botte, Salade pièce, Tomates
Entre 75 et 90%	Ail, Aromates annuelles, Chou divers, Choux fleur, Echalotes, Fenouil, Mâche, Oignon conservation, Poivron piment, Radis rave
Entre 50 et 75%	Aromates vivaces, Autres fruits rouges, Céleri branche, Céleri rave, Choux branche, Fèves, Fraises, Melons, Panais, Pastèque, Pois, Salade coupe
Entre 25 et 50%	Artichaut, Légumes anciens, Maïs, Patate douce
Moins de 25%	Asperge, Endives, Exotiques divers, Fleurs comestibles

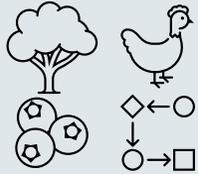
Pas de différence significative :

- Diversité
- Gamme produite

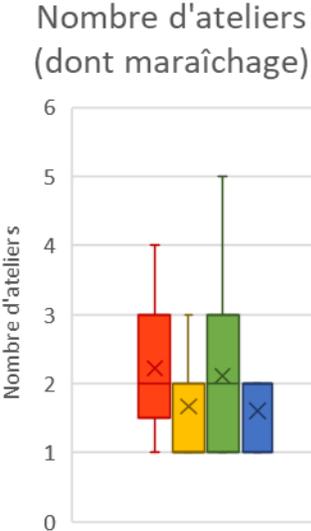
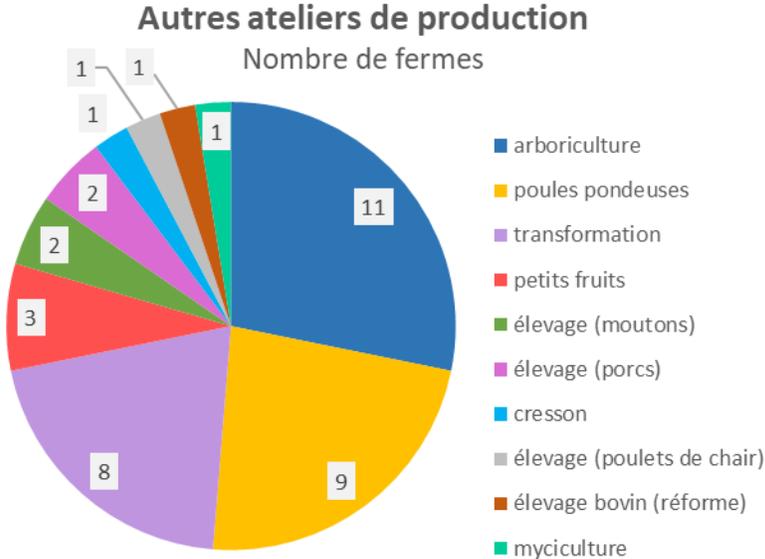
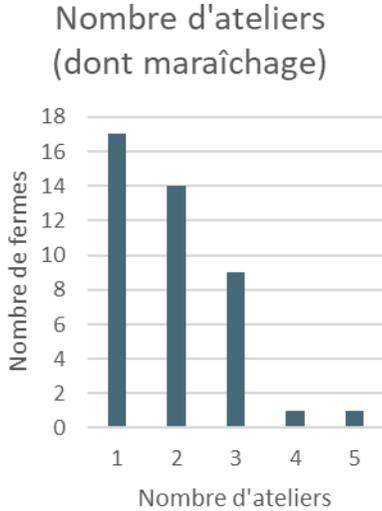
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# PRODUCTIONS

## AUTRES ATELIERS



60% des fermes avec au moins un autre atelier





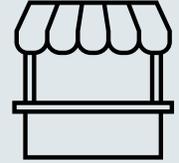
# RÉSULTATS

## Commercialisation

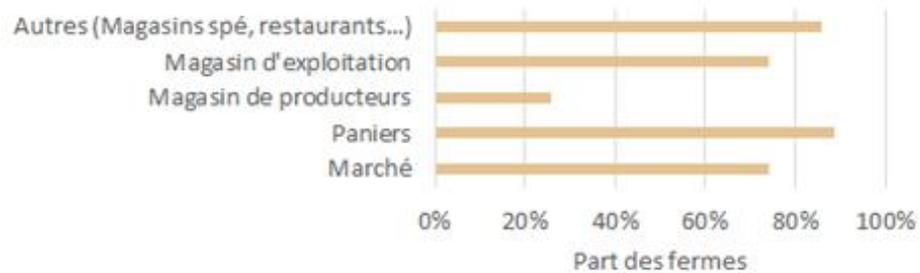
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# COMMERCIALISATION

## CIRCUITS



Circuits de commercialisation

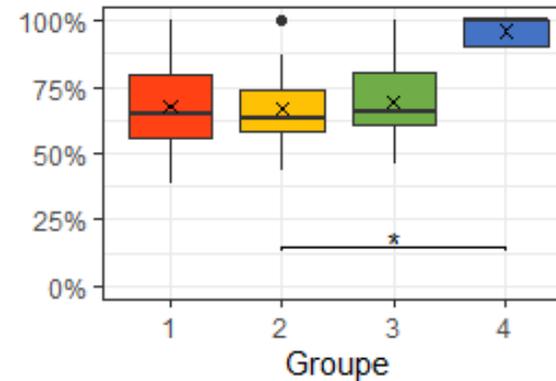


Pas de différences dans les circuits mobilisés...

... mais une diversification plus importante chez le groupe 1

Une concentration du CA sur un type de circuit plus importante chez le groupe 4 (marchés)

Part du CA sur le circuit principal



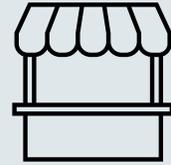
**Nécessité d'un circuit « fort » ?**

Arbitrage sur les débouchés :

- Temps induit
- Attrait pour la vente
- Débit de vente
- Valorisation

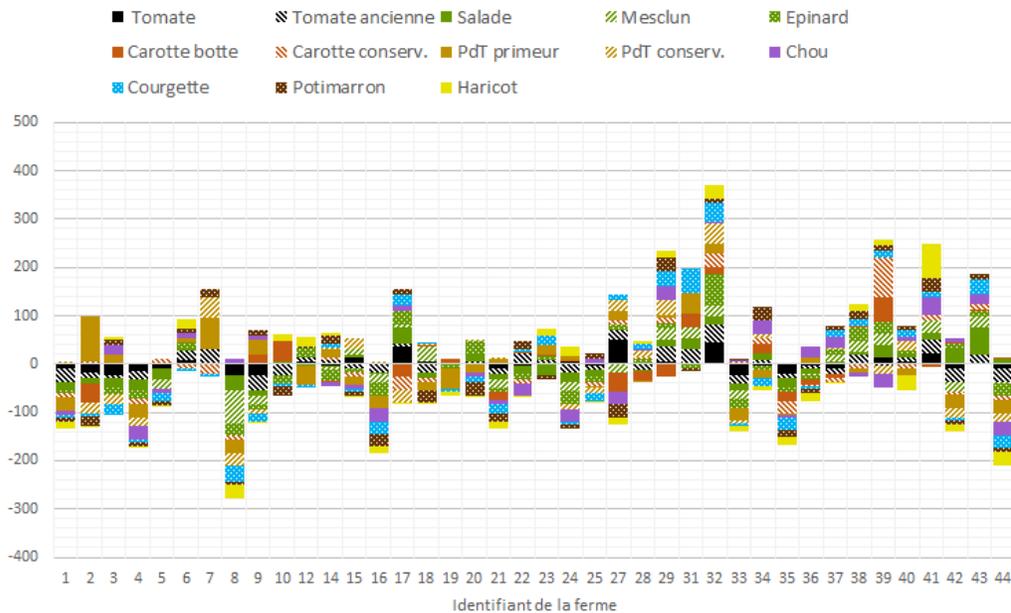
# COMMERCIALISATION

## PRIX DE VENTE

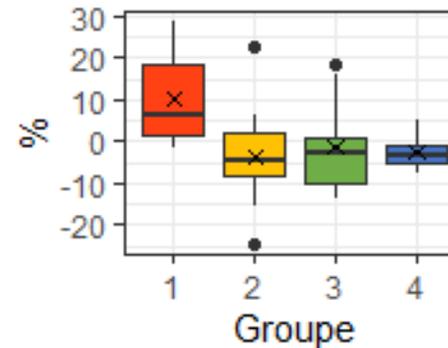


### Écarts de prix par rapport au prix moyen pour chaque espèce en %

Faux cumul : les écarts de prix par espèce ne s'additionnent pas



### Écart de prix moyen en %



Un réseau de commercialisation **diversifié** pour être résilient **mais pas trop** pour ne pas y passer trop de temps...

... et des **volumes produits** autorisant une vente à des **prix raisonnables** et un **écoulement fluide** de la production ?

### Écart de prix :

Effet « territoire »  
et/ou stratégies de fixation de prix ?



## RÉSULTATS

Temps de travail

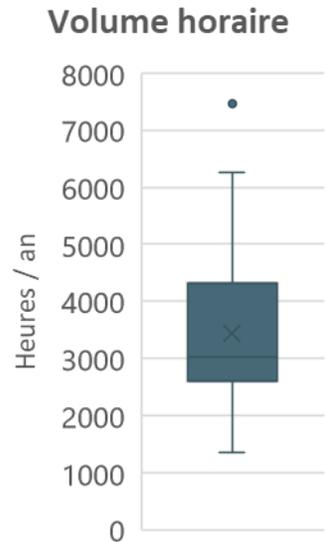
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# TEMPS DE TRAVAIL

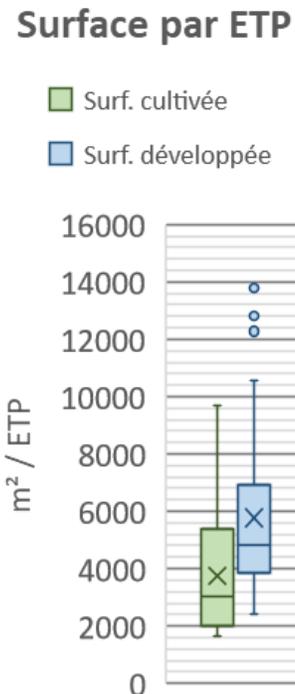


## VOLUME HORAIRE ET TYPES DE MAIN D'ŒUVRE

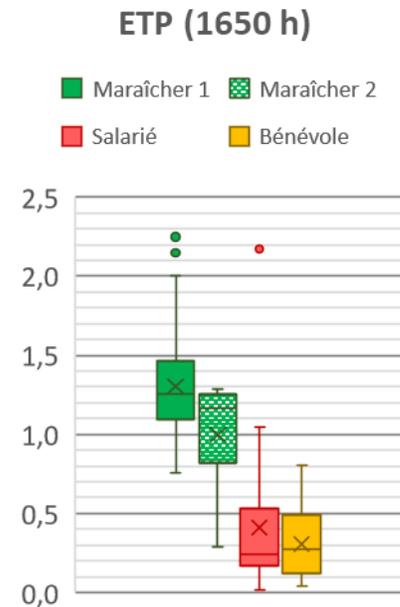
3400 h/an en moyenne  
Soit de 0,8 à 4,5 ETP



2000 à 6000 m<sup>2</sup> par ETP  
1 ETP = 1650 h /an



- Salarié : 25 fermes
- Bénévole : 27 fermes
- 2 maraîchers : 11 fermes



**Pas de différence significative** entre groupes sur le recours à un type de MO, ni sur la quantité de travail

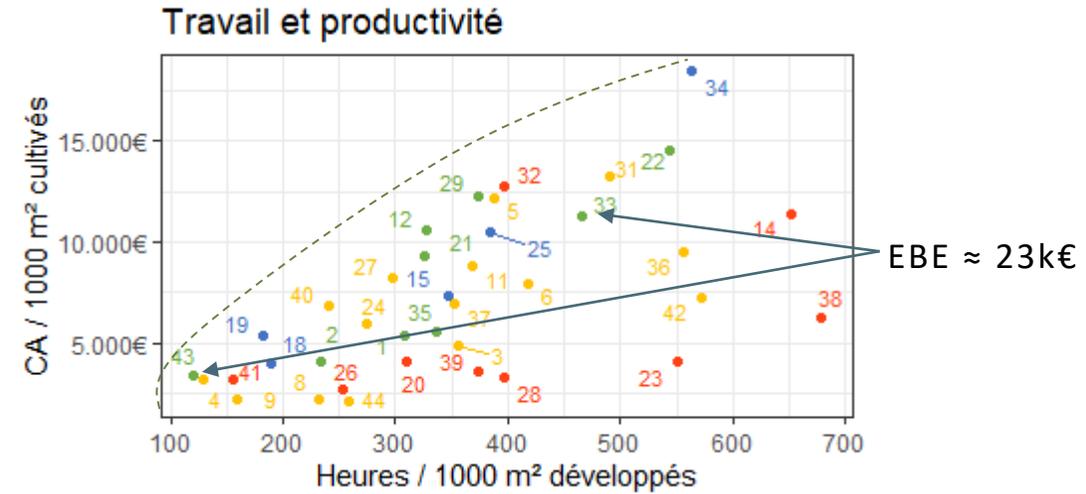
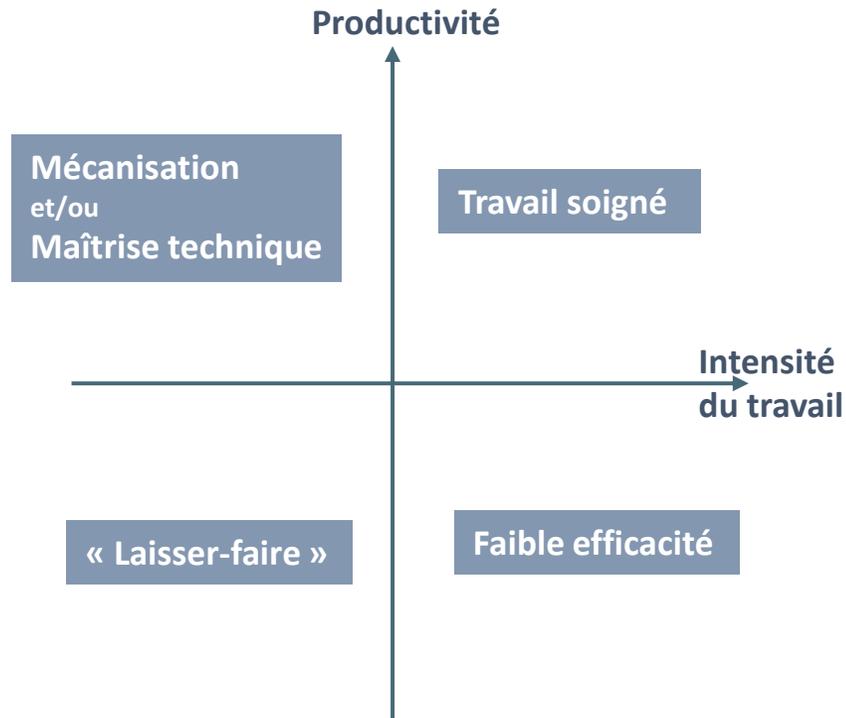
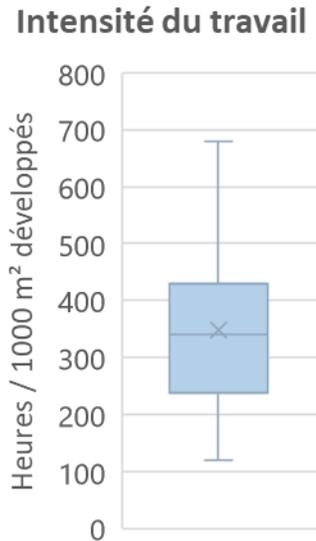
Mais des **volumes horaires salariés plus importants** chez les groupes 3 et 4

# TEMPS DE TRAVAIL



## VOLUME HORAIRE ET INTENSITÉ DU TRAVAIL

350 h/1000 m<sup>2</sup> développés  
en moyenne





# RÉSULTATS

## Economie

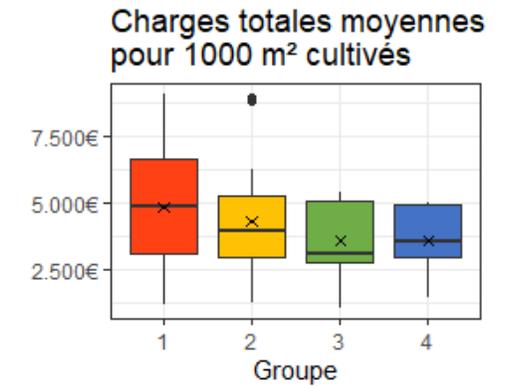
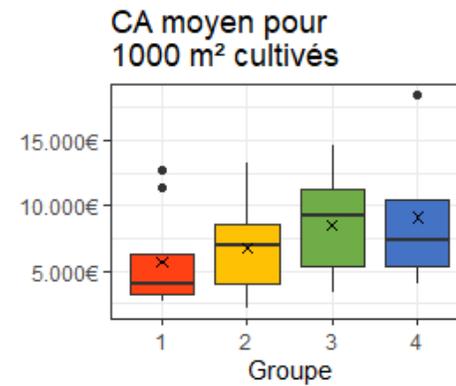
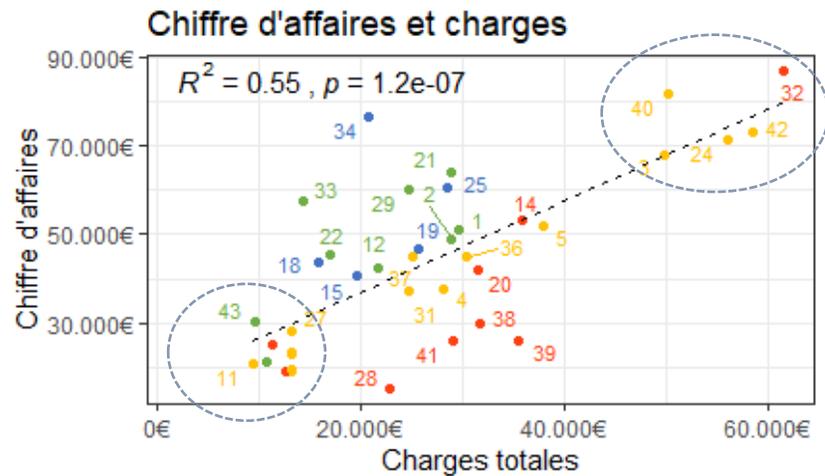
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# ECONOMIE



## CHIFFRE D'AFFAIRES ET CHARGES

	Mini	Maxi	Moyenne
x6			
Chiffres d'affaires	15 392 €	86 622 €	43 601 €
Charges	9 320 €	61 664 €	26 431 €
x9			
Chiffres d'affaires / m <sup>2</sup>	2,16 €	18,43 €	7,23 €
Charges / m <sup>2</sup>	1,07 €	9,07 €	4,18 €



➤ Importance de la **productivité** et de la **maîtrise des charges**

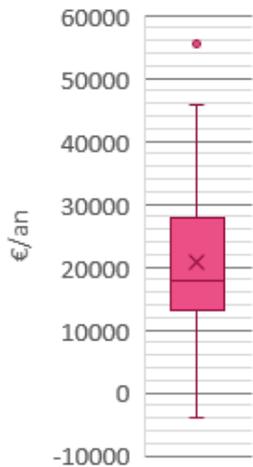
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# ECONOMIE



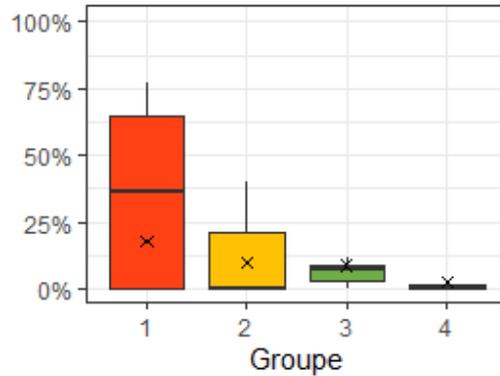
## EBE, POIDS DE LA DETTE ET REVENU

EBE/ferme  
moyen

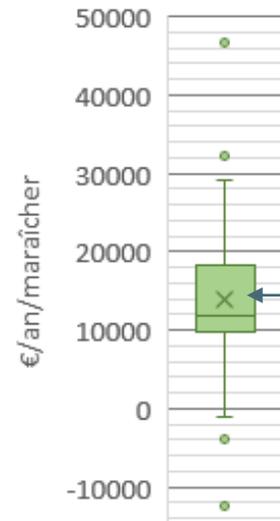


Poids de la dette

Annuités / EBE

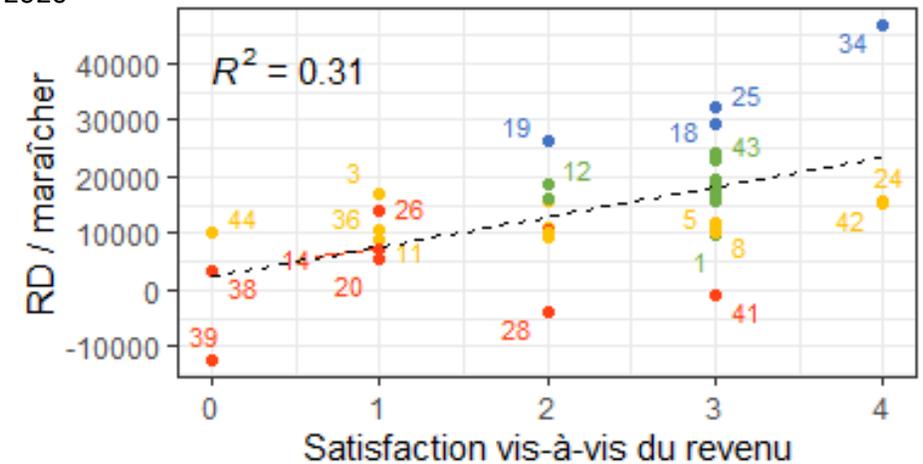


Revenu disponible  
par maraîcher



- EBE moyen : 21 000 €
- 1 ferme sur 2 a un revenu annuel / maraîcher < SMIC
- Plus le revenu est faible, moins il est stable (et inversement)
- Revenu horaire moyen : 7 €/h

Revenu et satisfaction



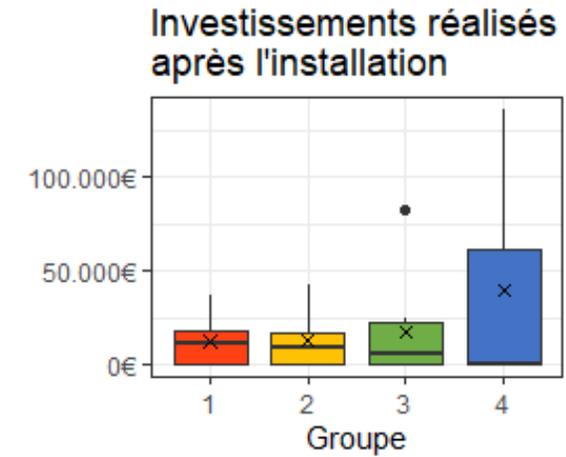
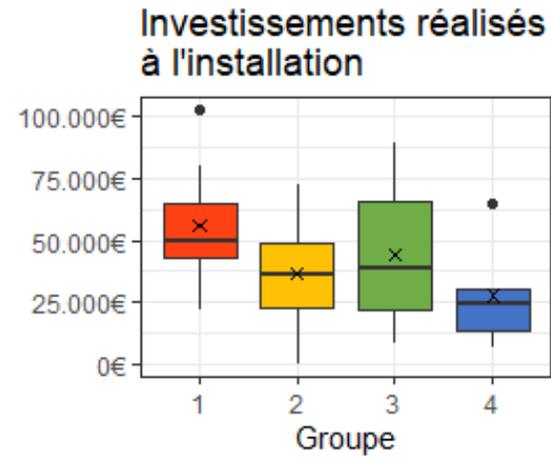
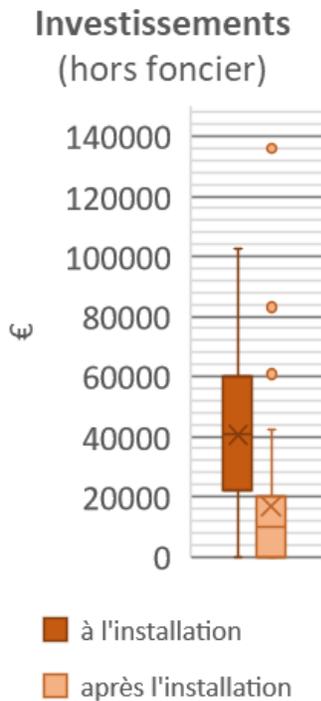
# ECONOMIE



## INVESTISSEMENTS (MARAÎCHAGE, HORS FONCIER)

57 000 € en moyenne dont :

- 40 000 € en phase d'installation
- 17 000 € après



Se doter d'un outil de production efficace au démarrage, tout en limitant le poids de la dette

➤ Quels investissements prioritaires ?



# RÉSULTATS

## Pratiques agricoles

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# PRATIQUES AGRICOLES

## GESTION DES ADVENTICES



### Objectifs et moyens dans la gestion des adventices



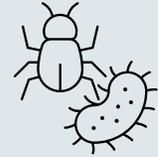
### Différenciation :

Groupe 1 : paillages organiques et associations de cultures

Groupe 4 : paillages plastiques et désherbage thermique

# PRATIQUES AGRICOLES

## GESTION DES MALADIES ET RAVAGEURS



### Objectifs et moyens dans la gestion des maladies et ravageurs



Prévention omniprésente

Différenciation sur la propension à utiliser des techniques curatives avec intrants du commerce



# PRATIQUES AGRICOLES

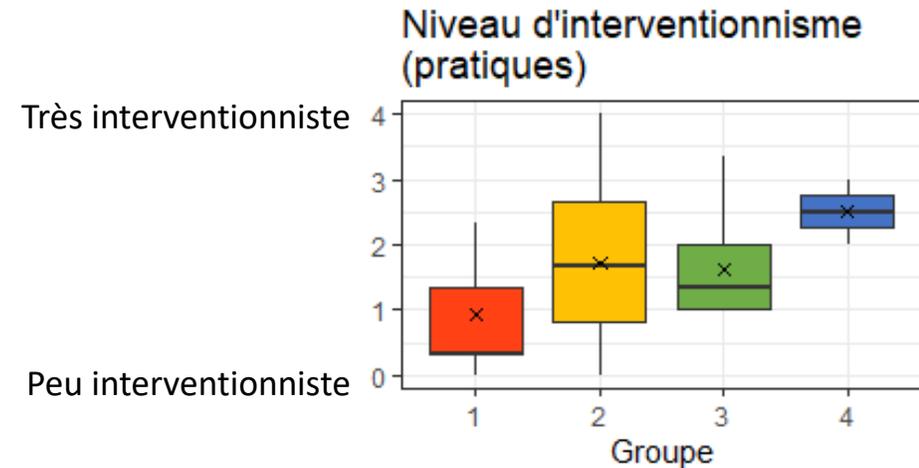
## INTERVENTIONNISME DES PRATIQUES



### Indicateur composite de pratiques

- Profondeur de travail du sol
- Fréquence des apports de fertilisants
- Stratégie de gestion des maladies/ravageurs (prévention, curatif avec ressources internes, curatif avec intrants)
- Degré d'acceptation des adventices

➤ Niveau d'interventionnisme





# RÉSULTATS

## Equipement

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# EQUIPEMENT



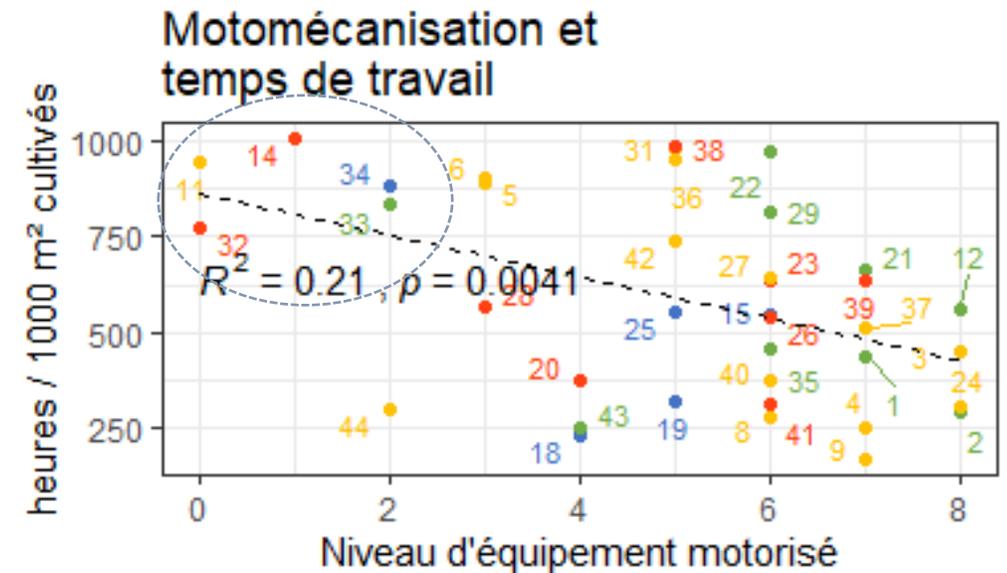
Toutes les gammes d'équipement dans le panel de fermes

Peu de différenciation entre les groupes sauf sur :

- Irrigation : programmeurs et réseaux d'adduction d'eau
- Travail du sol : motoculteur et cultivateurs
- Entretien des cultures : désherbeurs thermiques

Peu de mécanisation → temps de travail élevé

Forte mécanisation → temps de travail pas nécessairement plus faible





## RÉSULTATS

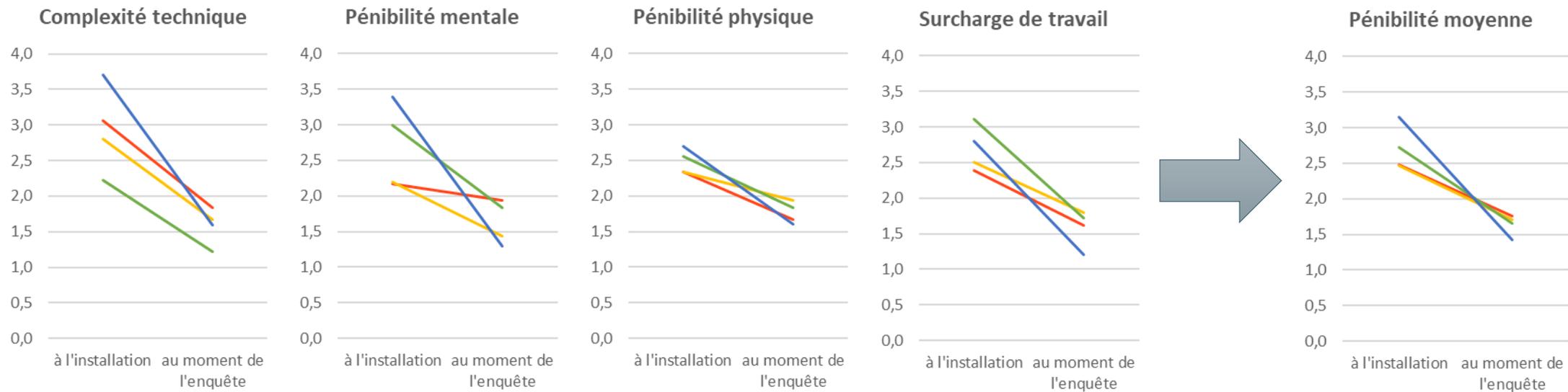
Pénibilité

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# PÉNIBILITÉ



- 4 items de pénibilité, évalués de 0 à 4
- À l'installation VS au moment de l'enquête



- **Tendance générale à la baisse** sauf pour 10 maraîchers
- La **pénibilité physique diminue moins** que les autres items
- Diminution plus prononcée pour les fermes du groupe 4

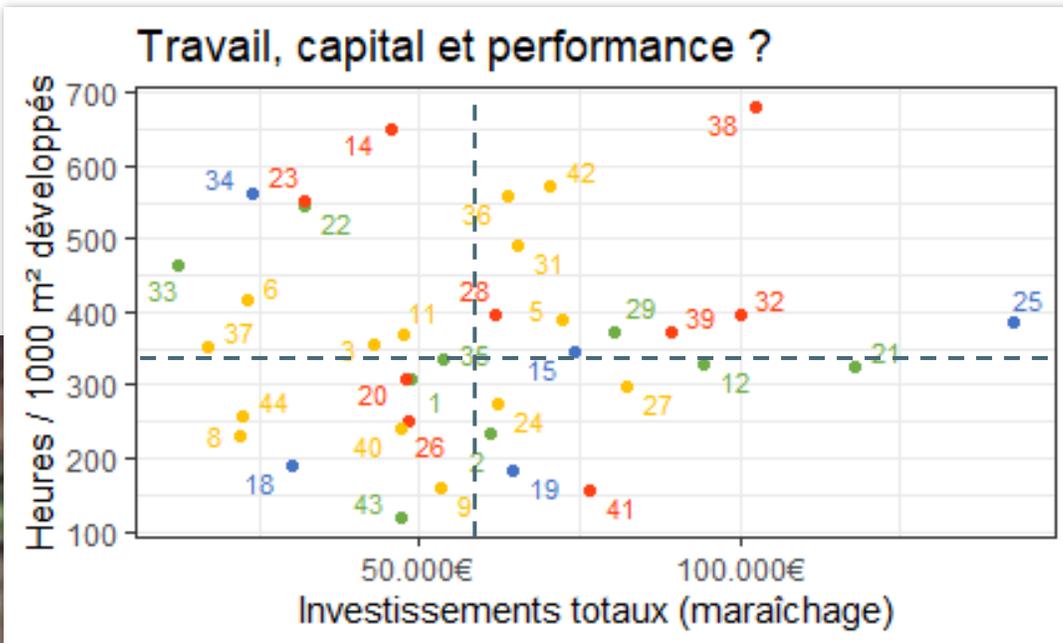
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

# OUVERTURE

La **quantité** de travail et de capital ne semble pas directement reliée à la performance économique

Nature des équipements, qualité, efficacité, adaptation au praticien et à l'usage ?

Efficacité du travail plutôt que quantité de travail ?  
Maîtrise technique des gestes et des opérations, ergonomie en général, mécanisation



Une microferme → DES microfermes

Une diversité d'approches pour tendre vers la viabilité

Un modèle qui PEUT être viable, mais dans quelles conditions ?

# CONCLUSION

[simon.riviere@itab.asso.fr](mailto:simon.riviere@itab.asso.fr)



Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio