

MICROFERMES MARAICHÈRES DIVERSIFIÉES BIOLOGIQUES

Séminaire de restitution du projet MMBio

1^{er} 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



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

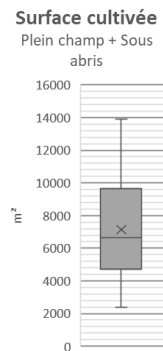


ANALYSES ET
TRAITEMENTS

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

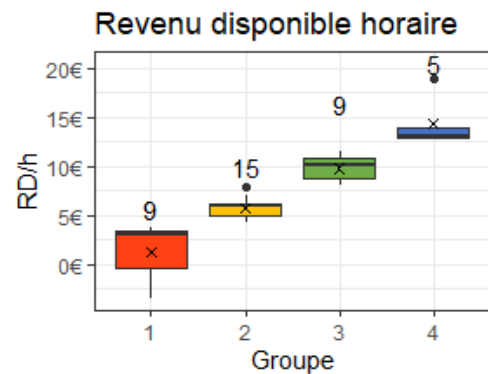
REPRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- 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



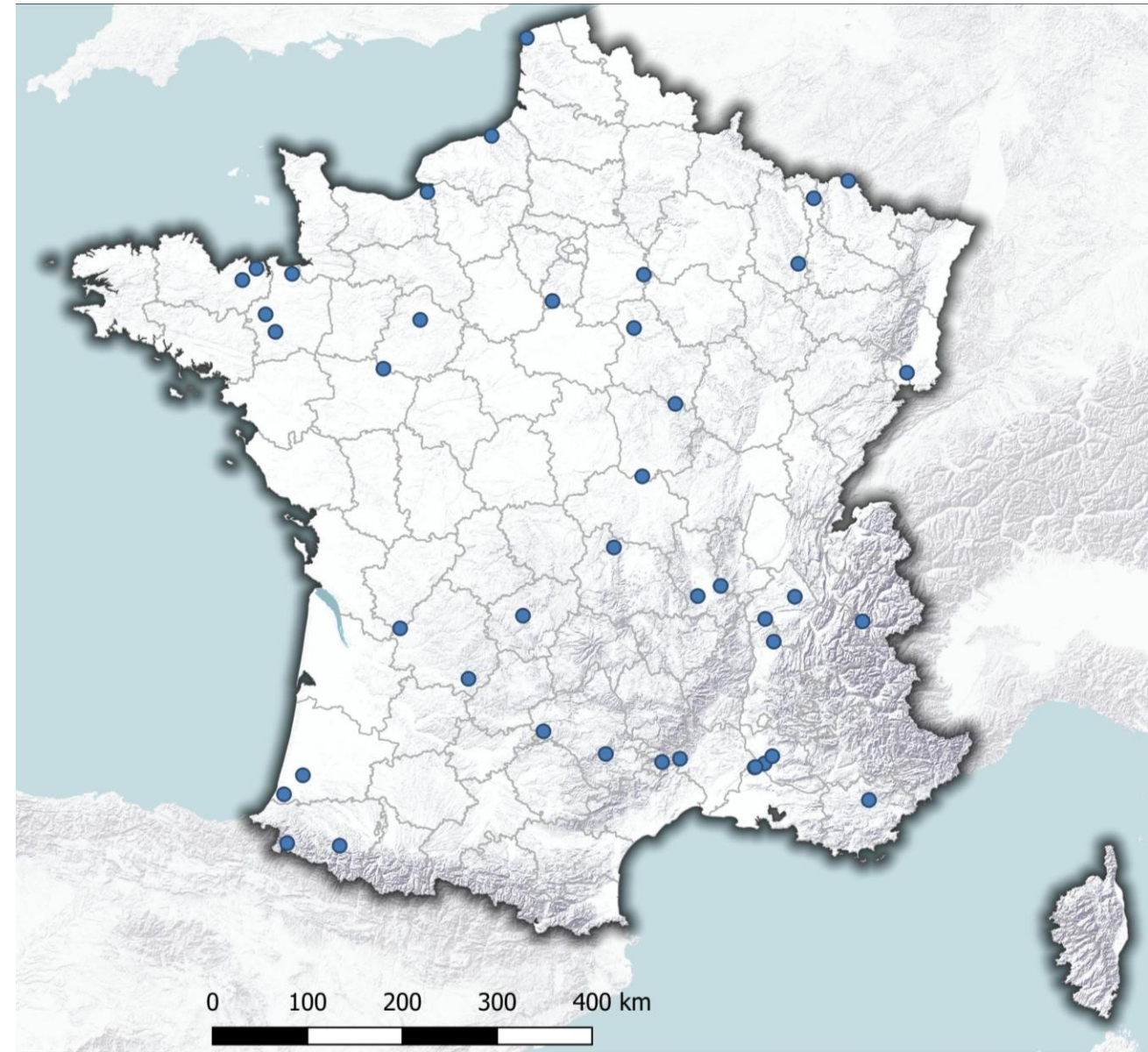
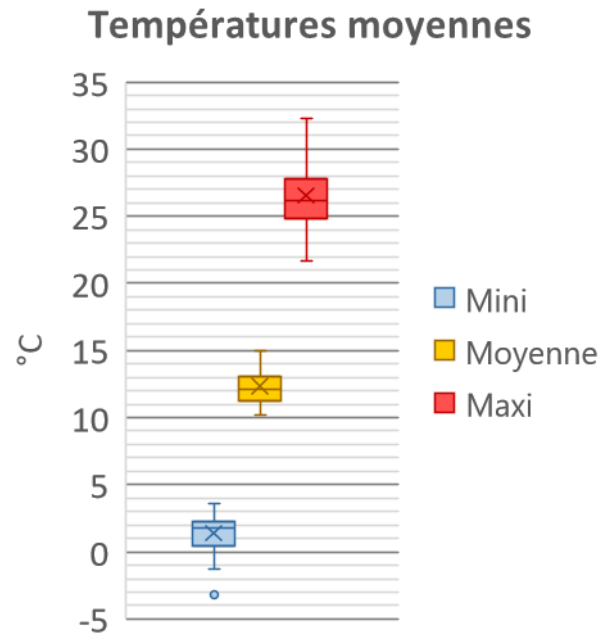
RÉSULTATS

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

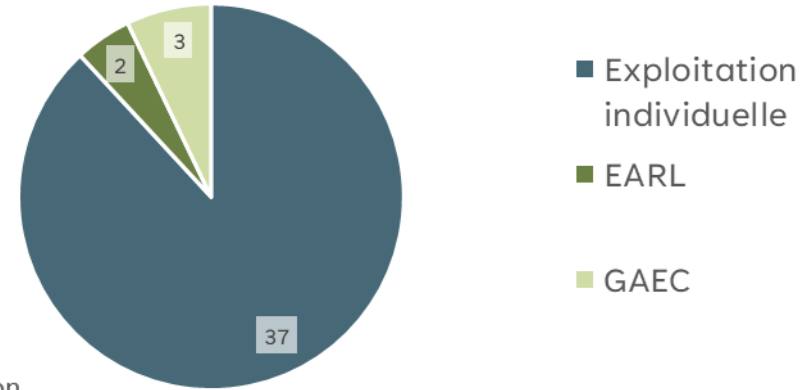
PROFIL MAJORITAIRE

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

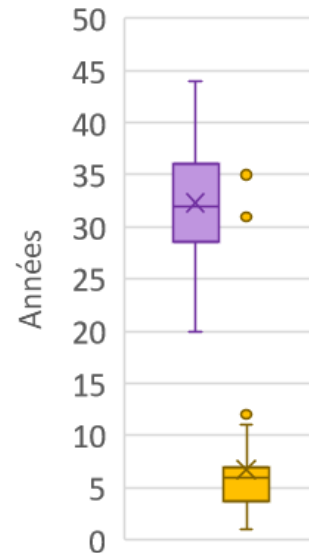
PAS DE LIEN AVEC LA TYPOLOGIE

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

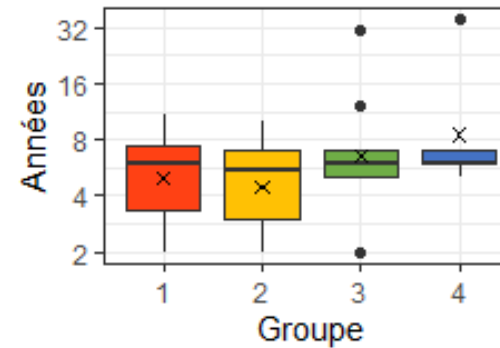
Statut juridique



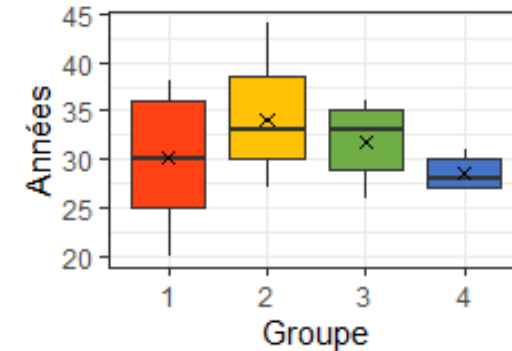
■ Âge à l'installation
■ Ancienneté



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
retour à la terre, reconversion amap amélioration continue
équilibre pro/perso, projet de vie, temps personnel
transmissibilité agir entraide rentabilité
vivre de son métier, atteindre un revenu correct
pratiques sobres (msv, peu d'intrants, consommation énergétique, peu de mécanisation)
travailler à plusieurs adapter, polyvalence indépendance, liberté (d'action, financière) valoriser le patrimoine familial
installation progressive contribuer à une dynamique de territoire, rôle pour une communauté autonomie organisation





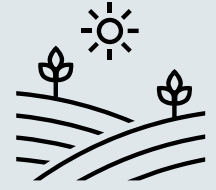
RÉSULTATS

Surfaces et utilisation des surfaces

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

SURFACES

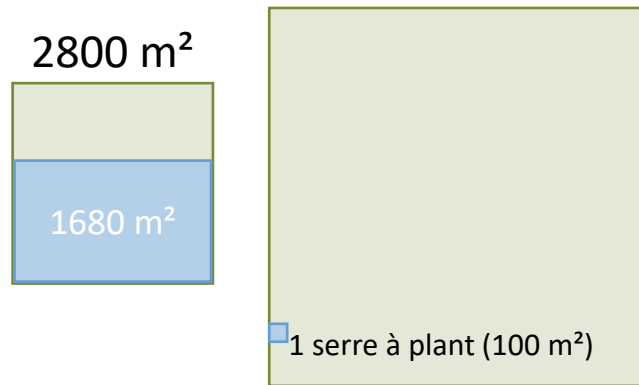
SURFACES CULTIVÉES



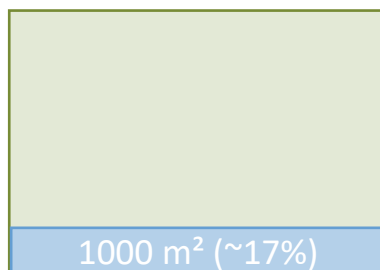
- Surface totale : 5000 m² à 12 ha (médiane 2,4 ha)
- Surface cultivée : 2400 m² à 1,4 ha
- % de surface sous abris : 1 à 60%

Multiplier les cycles ?

Deux exemples « extrêmes »
1 ha

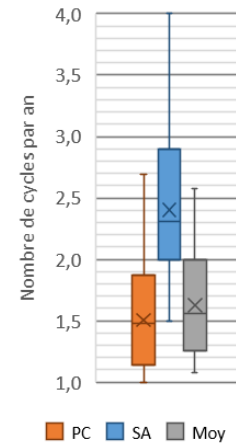


7000 m²

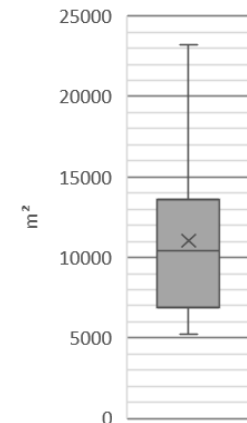


En moyenne :

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

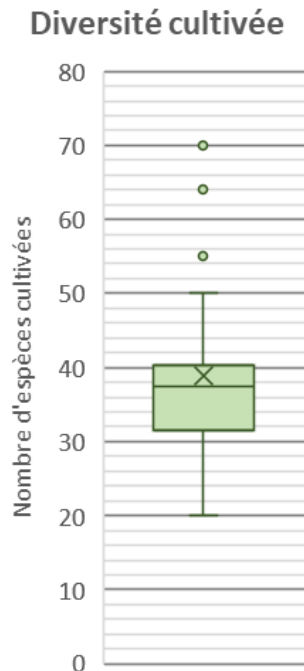
PRODUCTIONS

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

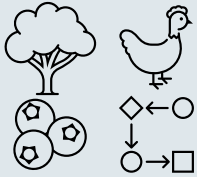
Pas de différence significative :

- Diversité
- Gamme produite

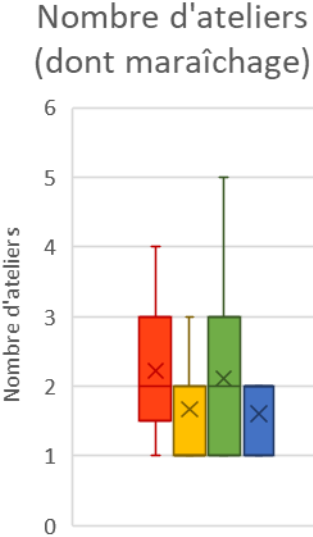
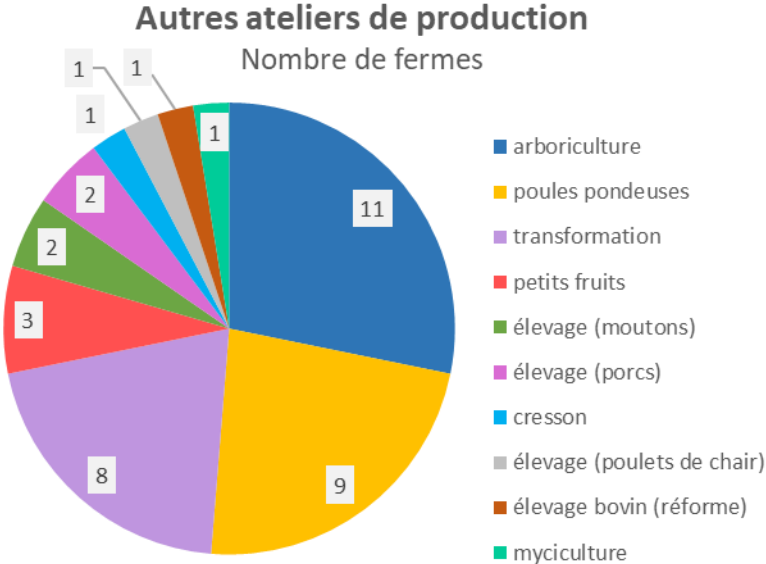
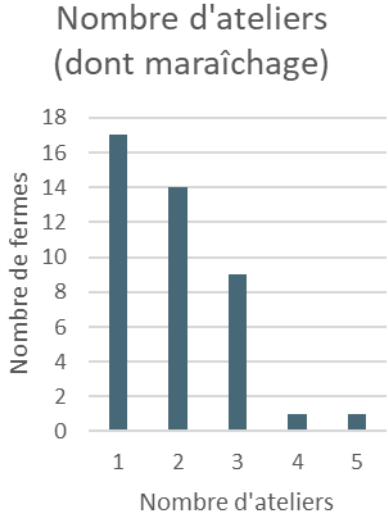
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

PRODUCTIONS

AUTRES ATELIERS



60% des fermes avec au moins un autre atelier





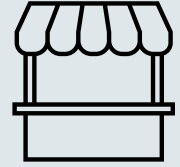
RÉSULTATS

Commercialisation

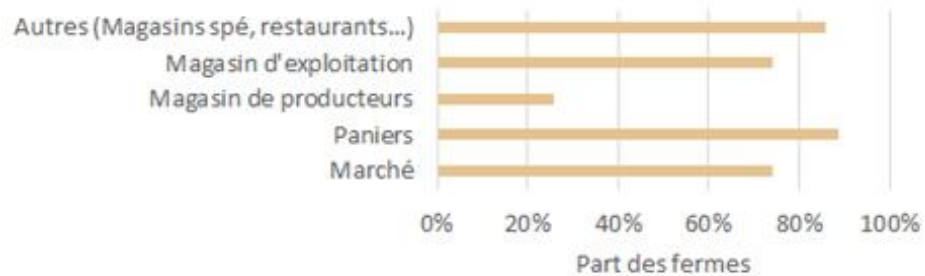
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

COMMERCIALISATION

CIRCUITS



Circuits de commercialisation

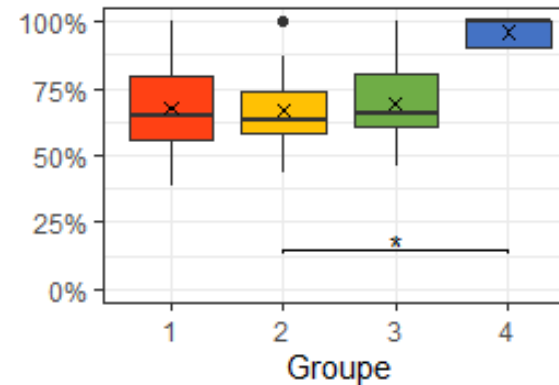


Pas de différences dans les circuits mobilisés...

... 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



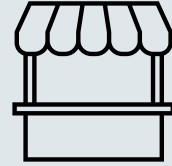
Nécessité d'un circuit « fort » ?

Arbitrage sur les débouchés :

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

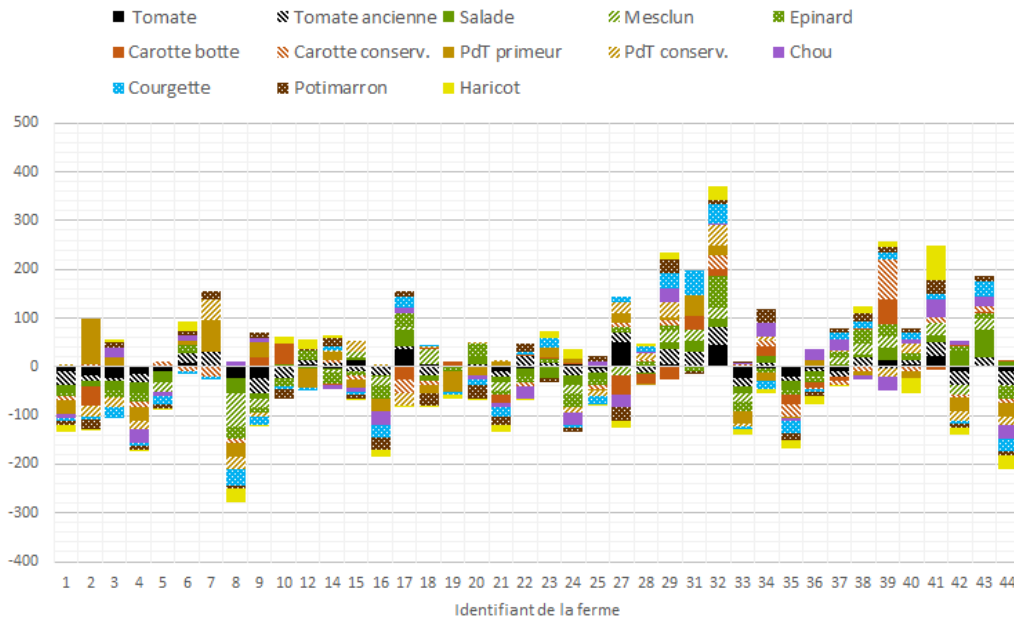
COMMERCIALISATION

PRIX DE VENTE

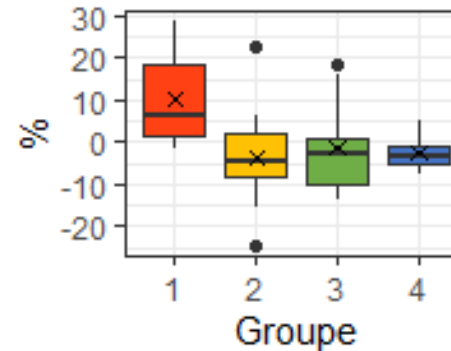


Écarts de prix par rapport au prix moyen pour chaque espèce en %

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

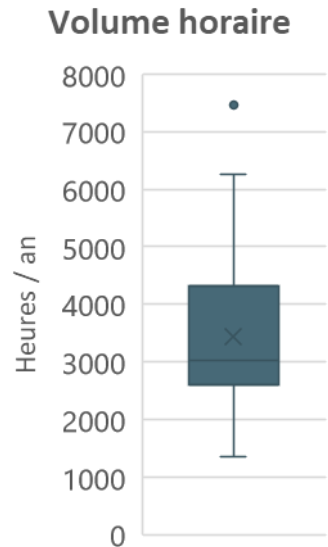
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

TEMPS DE TRAVAIL



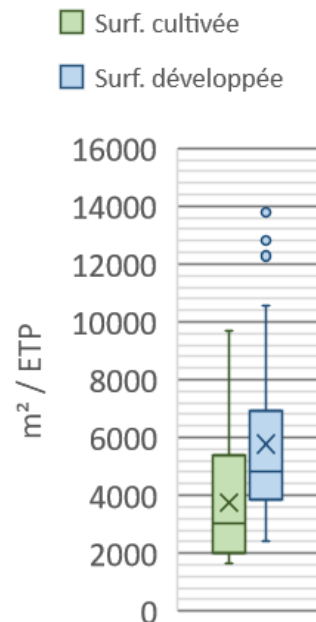
VOLUME HORAIRE ET TYPES DE MAIN D'ŒUVRE

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



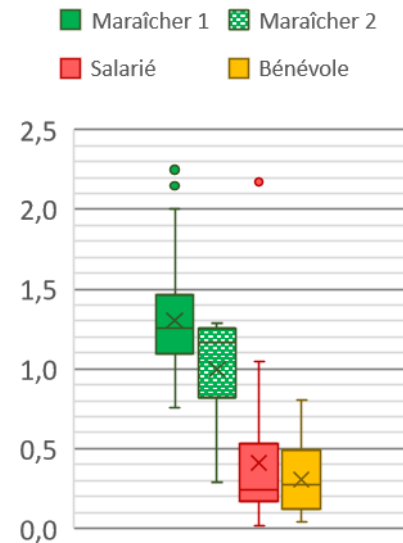
2000 à 6000 m² par ETP
1 ETP = 1650 h /an

Surface par ETP



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

ETP (1650 h)



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

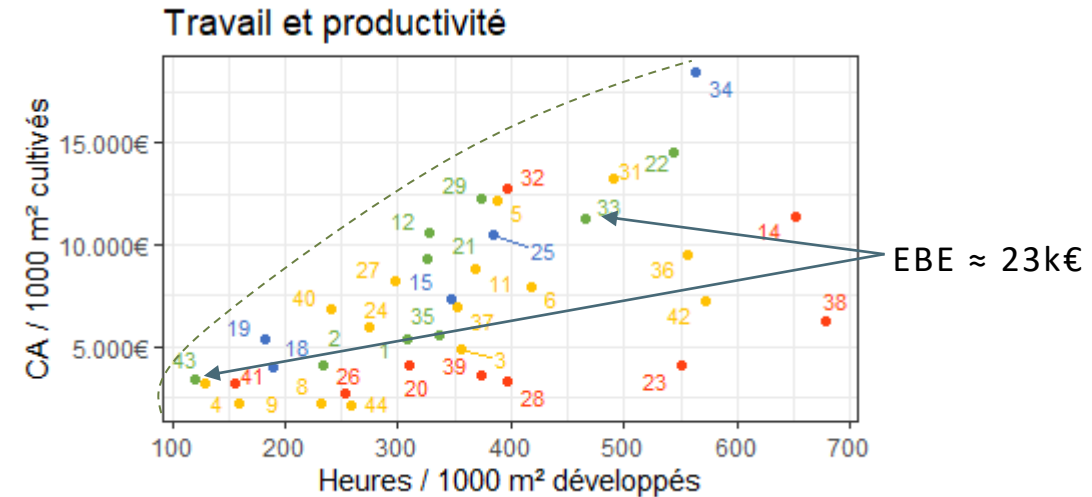
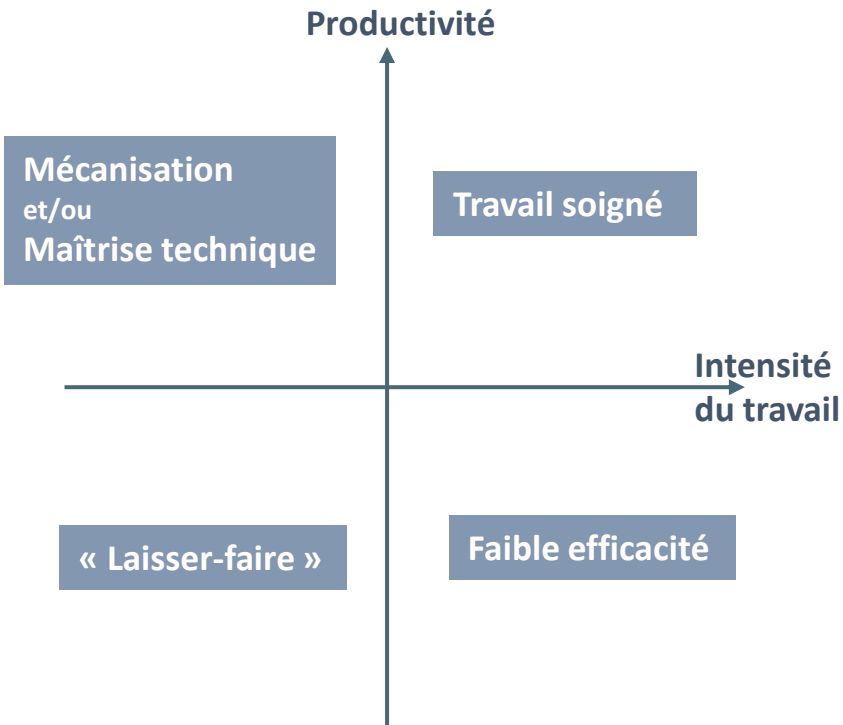
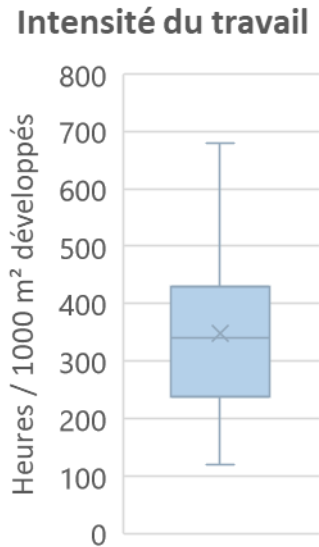
Mais des **volumes horaires salariés plus importants** chez les groupes 3 et 4

TEMPS DE TRAVAIL

VOLUME HORAIRE ET INTENSITÉ DU TRAVAIL



350 h/1000 m² développés
en moyenne





RÉSULTATS

Economie

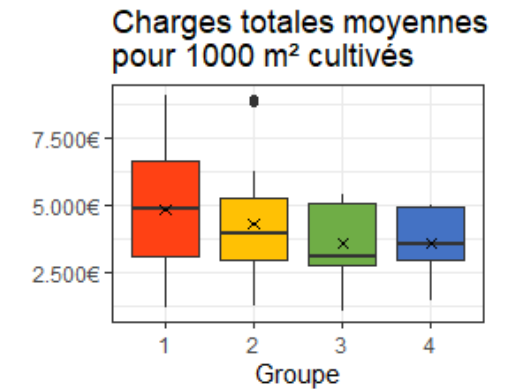
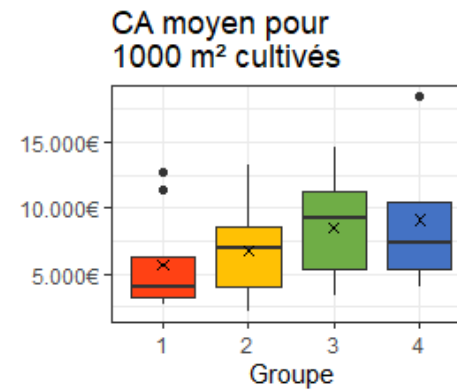
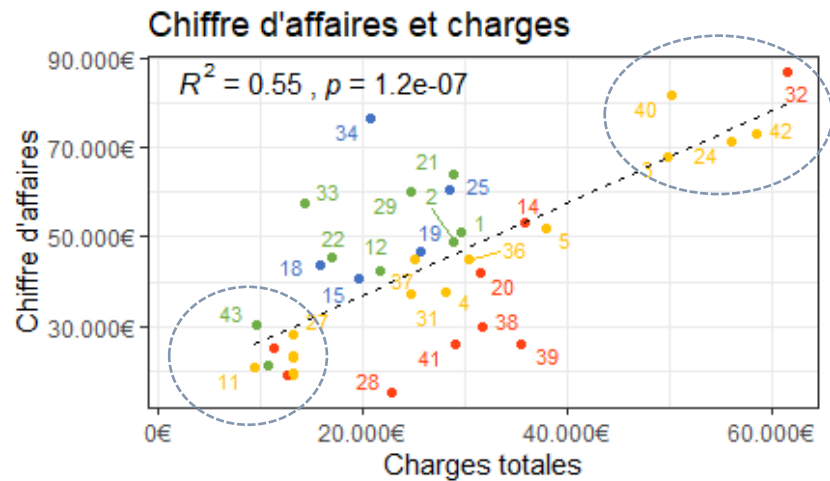
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

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 ²	2,16 €	18,43 €	7,23 €
Charges / m ²	1,07 €	9,07 €	4,18 €



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

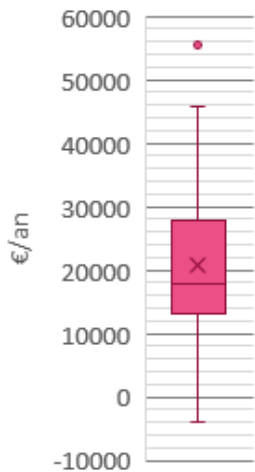
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

ECONOMIE



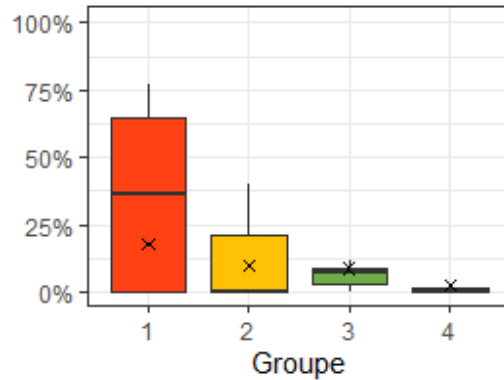
EBE, POIDS DE LA DETTE ET REVENU

EBE/ferme
moyen

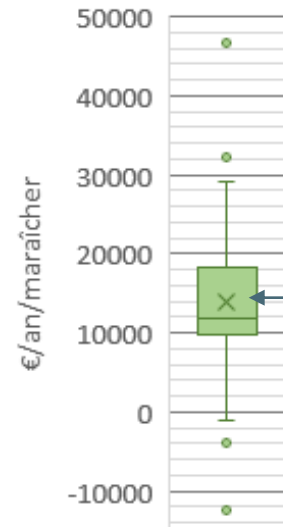


Poids de la dette

Annuités / EBE



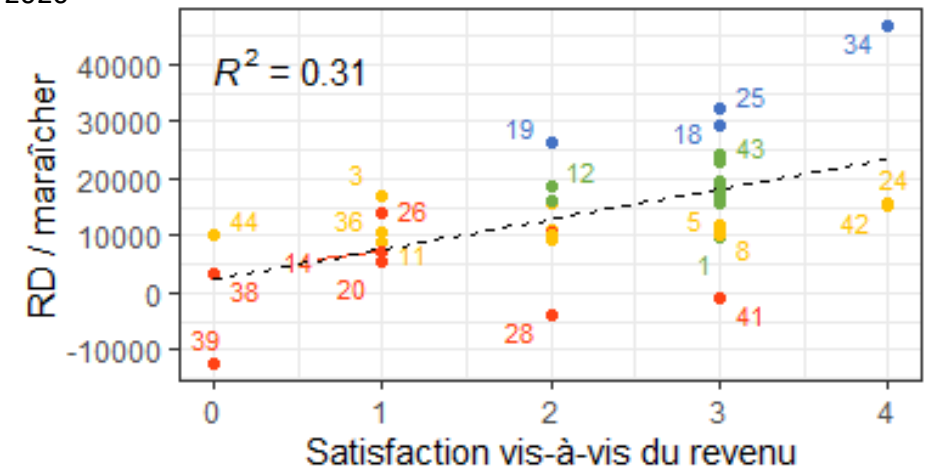
Revenu disponible
par maraîcher



- 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

SMIC net en 2020

Revenu et satisfaction



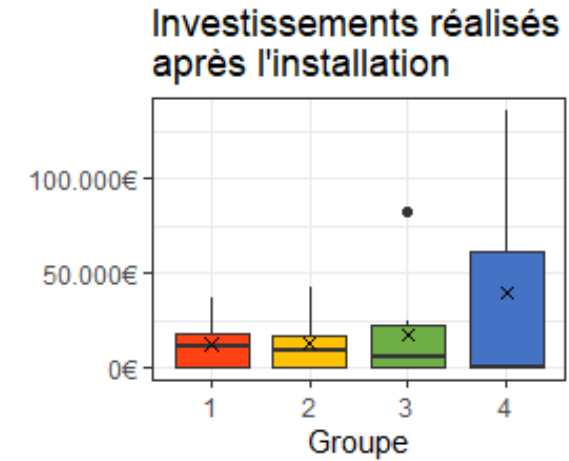
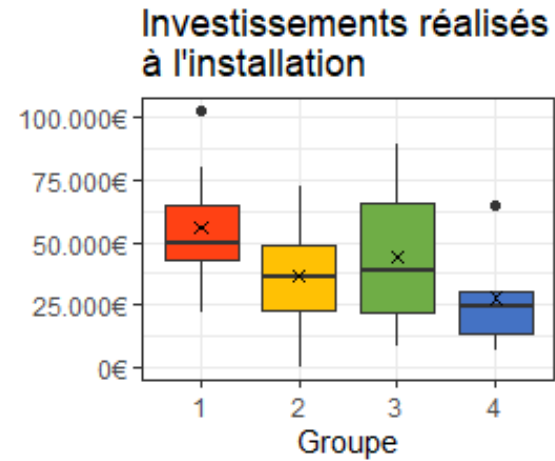
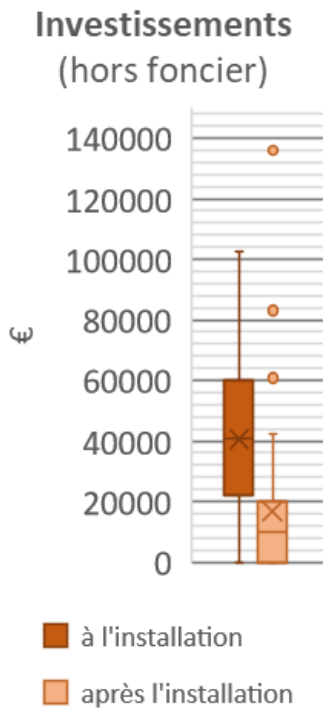
ECONOMIE



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



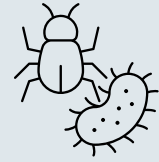
Différenciation :

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

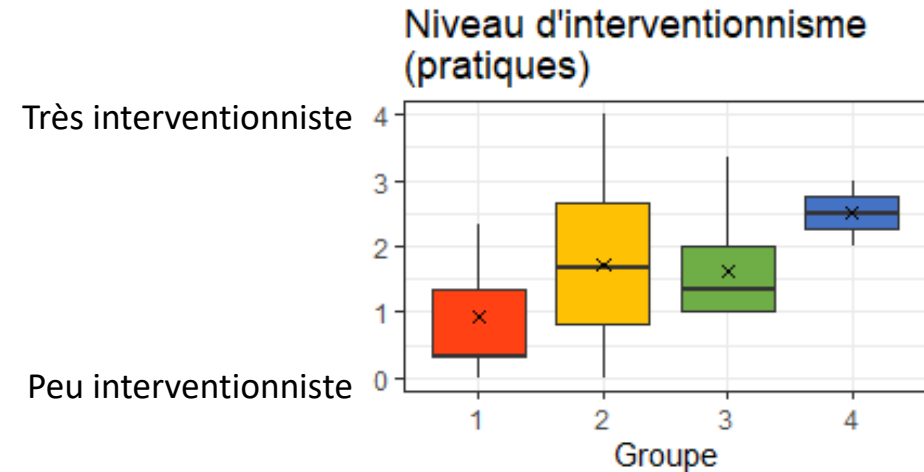
INTERVENTIONNISME DES PRATIQUES



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



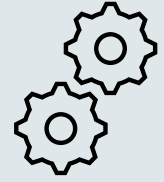


RÉSULTATS

Equipement

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

EQUIPEMENT

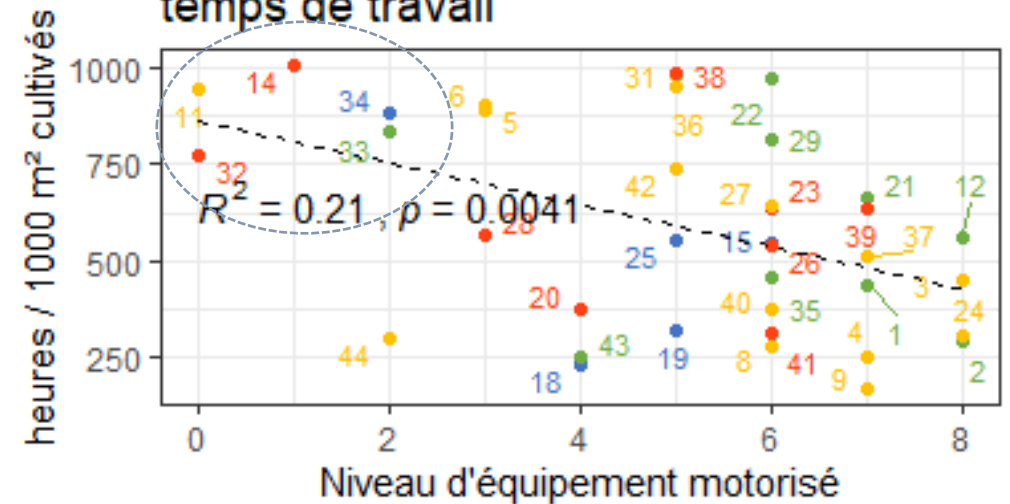


Toutes les gammes d'équipement dans le panel de fermes

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

Motomécanisation et temps de travail



Peu de mécanisation → temps de travail élevé

Forte mécanisation → temps de travail pas nécessairement plus faible



RÉSULTATS

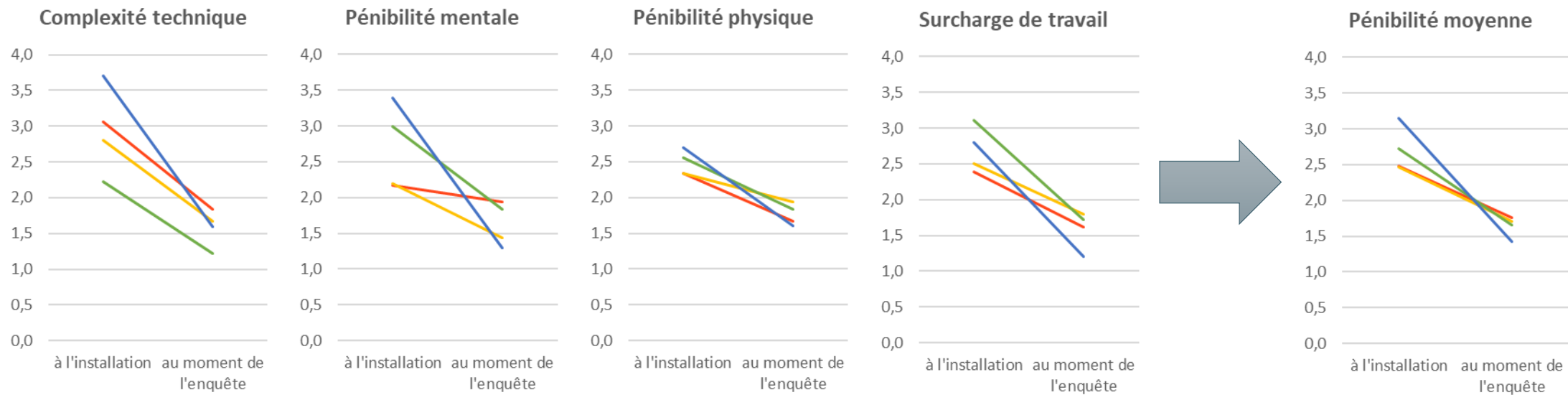
Pénibilité

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

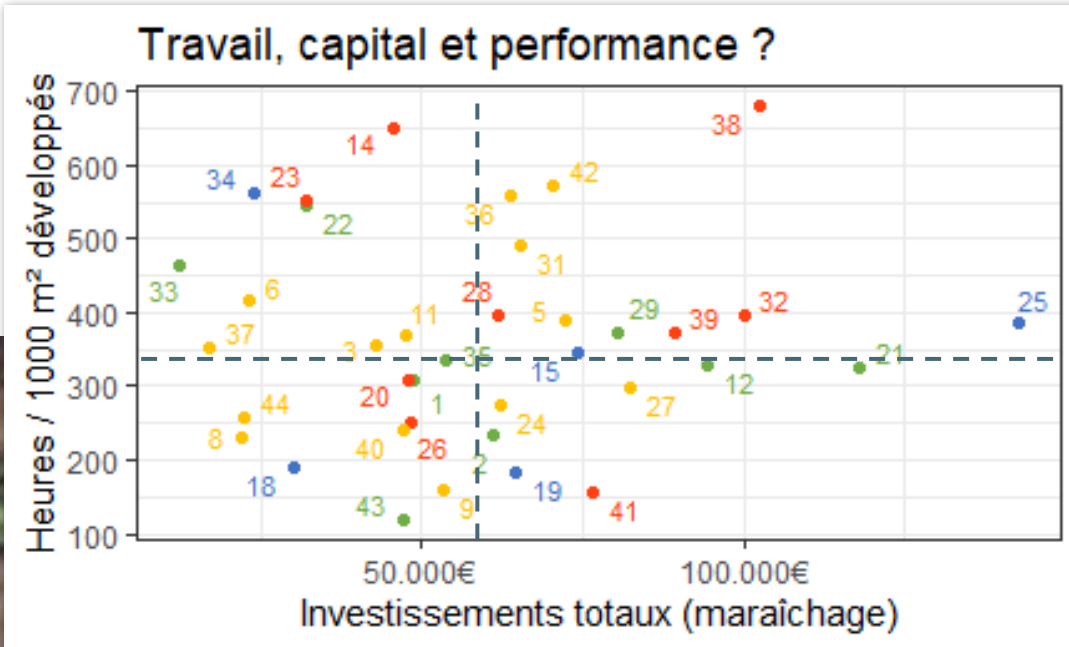
Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio

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



MERCI DE VOTRE
ATTENTION

Séminaire organisé dans le cadre du projet Casdar MMBio