# Viabilité des projets de microfermes maraîchères biologiques Support de formation













Ce document fait l'objet d'une license Creative Commons. Pour les conditions d'utilisation, se référer à : <a href="https://creativecommons.org">https://creativecommons.org</a>. La plupart des photos de microfermes ont été prises par Kevin Morel.



La majeure partie du contenu de cette présentation provient de recherches menées dans le cadre d'une thèse réalisée de 2014 à 2016 à UMR SADAPT, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, financée par la Région Ile-De-France (DIM ASTREA).







# Penser le projet de microferme dans sa globalité

Résultats de la thèse de Kevin Morel



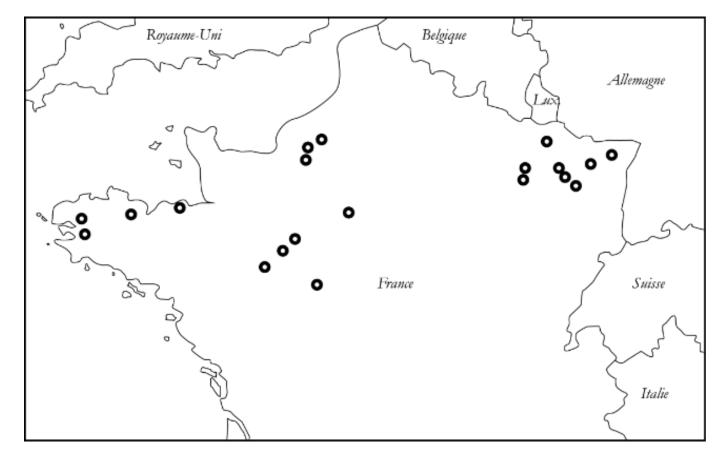
#### **UNE THESE SUR 20 MICROFERMES**

Combinaison d'entretiens et de modélisation.

Participation forte des acteurs de terrain.



20 cas d'étude en milieu rural France Fermes jeunes (- de 10 ans)

















































#### **UNE GRANDE DIVERSITE DE MICROFERMES**

Région	Age	Surface Agricole Utile (ha)	: FTP	Surface cultivée en légumes (m2/ETP)	Part des serres sur la surface cultivée	Types de produits végétaux	Niveau de motorisation
	3	1.6	1	8000	13%	63	Manuel +tracteur
Bretagne	5	5.2	3	4300	19%	65	Manuel +tracteur
	4	15	1	10000	10%	30	Manuel +tracteur
	6	2	2	7000	20%	80	Manuel +tracteur
Dave de la	4	12	1.5	3000	18%	55	Manuel
Pays de la	6	2	2.6	8000	10%	40	Manuel +tracteur
Loire	4	4	5	6000	13%	80	Manuel +tracteur
Centre-Val de Loire	2 6	1.3 3	4 2.7	1800 7500	9% 10%	30 50	Manuel Manuel+tracteur
	5	1	1	4000	15%	60	Manuel
Normandie	4	2.8	3	8000	10%	50	Manuel+tracteur
	10	20	4	1250	9%	80	Manuel+traction animale
	4	3.3	1.5	8000	58%	50	Manuel+motoculteur
Grand Est	6	3	2	3500	14%	70	Manuel+motoculteur
	4	2.6	2	12000	1%	55	Manuel+tracteur
	5	2.2	2	5000	10%	35	Manuel+tracteur
	6	3.1	1	8500	18%	40	Manuel+motoculteur
	5	1.8	1	3500	25%	65	Manuel+tracteur
	2	5	2	6000	15%	50	Manuel+tracteur
	5	3	2	10000	10%	60	Manuel+tracteur 16



# **DES PROFILS HUMAINS VARIÉS**

	Sexe	Age	Agri	Profession avant le maraîchage
a series	F	29	0	Ingénieur agronome
	M	40	0	Officier de marine
Ţ	M-M-M	30-32-33	0	Ingénieur en environnement, sport de haut niveau, animation, maintenance en environnement
	M-F	33-36	1	Ouvrier agricole en céréales conventionnelles et préparatrice en pharmacie
	F	40	0	Technicienne dans l'éolien
	F-M	33-30	0	Développeuse de chaînes de magasins dans l'immobilier commercial et animateur en environnement
	F-M	40-55	0	Juriste internationale et marin
	M	29	0	Ingénieur en environnement
	F-M	31-36	0	Projectionniste et employé à la Poste
	F	38	0	Ingénieur des Arts et Métiers
	M-M	28-32	2	Technicien en énergies renouvelables et diverses activités agricoles
	M	38	0	Informaticien
	F-F	35	0	Assistante sociale et infirmière
	F-M	31-30	0	Animatrice en environnement et formateur en maraîchage



	Préserver la santé des plantes	Promouvoir les régulations biologiques par diversité des plantes et des milieux (13); rotation de cultures (14); traitements préventifs et curatifs faits maison (11); traitements du commerce (10)
Choix techniques	Renouveler la fertilité	À l'échelle de la parcelle par engrais verts et résidus (13); à l'échelle de la ferme par transferts de matière entre zones (7); à l'échelle du territoire par fumier/BRF/paille locale(12); achats de fertilisants du commerce (7)
	Améliorer la qualité des sols	Pas de travail du sol (3) ou superficiel (8); planches permanentes (10); paillage organique (8) ou plastique (10)
	Diversité cultivée	Se focaliser sur légumes à haute valeur ajoutée (2); combiner légumes à haute et basse valeur ajoutée (12); pas de pommes de terre de conservation (4)
	Augmenter la productivité du travail	Couverture du sol pour limiter enherbement (12); limiter travail du sol (11) outils manuels adaptés et ergonomiques pour hautes densités (8); plantes pérennes ou qui se ressèment (8)
	Augmenter la production par unité de surface	Succession rapide de légumes (11); haute densité (12); association (6); cultures relais (5); produire en hiver avec serres, espèces d'hiver, protection (13)





Intégration spatiale de la biodiversité cultivée

Intégrer arbres/plantes/animaux sur des mêmes zones de la ferme (7); séparer les légumes, arbres, plantes, animaux dans des espaces distincts de la ferme (7)

Simplifier l'allocation spatiale

Regrouper par famille botanique (6); besoins en fertilité (9) ; besoins en irrigation (3); saison d'implantation ou de récolte (6)

Organisation spatiale et temporelle

Alléger la complexité des rotations

Développer le "système immunitaire" de l'écosystème de la ferme pour être moins rigides sur les critères de rotation(8); distinguer « légumes sensibles » aux maladies et "légumes moins sensibles" et suivre strictement les critères de rotation que pour les « sensibles » (6);

Réduire la complexité de la planification

Choisir des circuits flexibles/combiner des circuits complémentaires pour "tamponner" les incertitudes de production (11); planification stricte (avec marges de sécurité) pour des légumes « clés » et être plus flexibles et s'adapter aux opportunités de la saison de production pour des légumes « complémentaires » (7); pas de planification de culture(1)





Nature de circuits

AMAP (12); vente aux détails sur la ferme ou magasin de producteurs (8); marchés de plein vent (3); restaurant ou restauration collective (5)

**Commercialisation** 

Combinaison des circuits Période de vente Seulement une AMAP (3); combinaison de 2 à 5 circuits (11) huit (1), neuf (1), dix (2), onze (6) or douze (4) mois par an





	Sources externes de	Aides publiques (9); emprunts bancaires (8); refus de financement
	financement acceptées	externe (4)
Investigannent	Rythme	Investissement progressifs (6); gros investissements à périodes clés
Investissement	d'investissement	de la trajectoire de la ferme (8)
	Préférence	Favoriser auto-construction, récupération, équipement d'occasion (8);
	d'investissement	préférer équipement neuf(6)
Organisation du	Emploi de salariés	Sur toute la période de production (3); saisonniers (1); jamais (11)
travail	Emploi de bénévoles	Sur toute la période de production (5); saisonniers (4); jamais (5)







Activités non-agricoles

S'appuyer sur ressources locales sans
Ancrage dans le monétarisation

Collaboration avec d'autres agriculteurs

territoire

Accéder à de la matière organique

Formation (9); activités culturelles (5); visite quidée de la ferme (10); engagement dans des associations locales (7)

Coups de main occasionnels pour gros chantiers (11); soutien moral de la communauté (12); compétences spécifiques et savoir-faire des voisins, amis, réseaux locaux (10)

Emprunt occasionnel d'outils motorisés (5); commercialisation avec d'autres agriculteurs (9); utilisation de bâtiments (3);

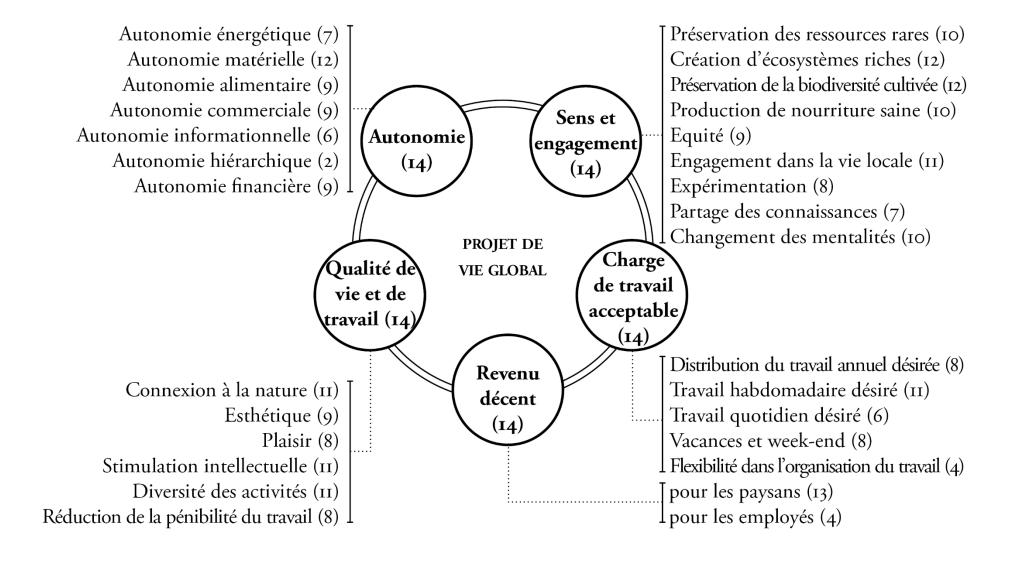
expérimentation collective (4); échange de savoir-faire paysans (10) gratuitement (7); échanges de légumes ou de coups de main (3); monétaire (2)



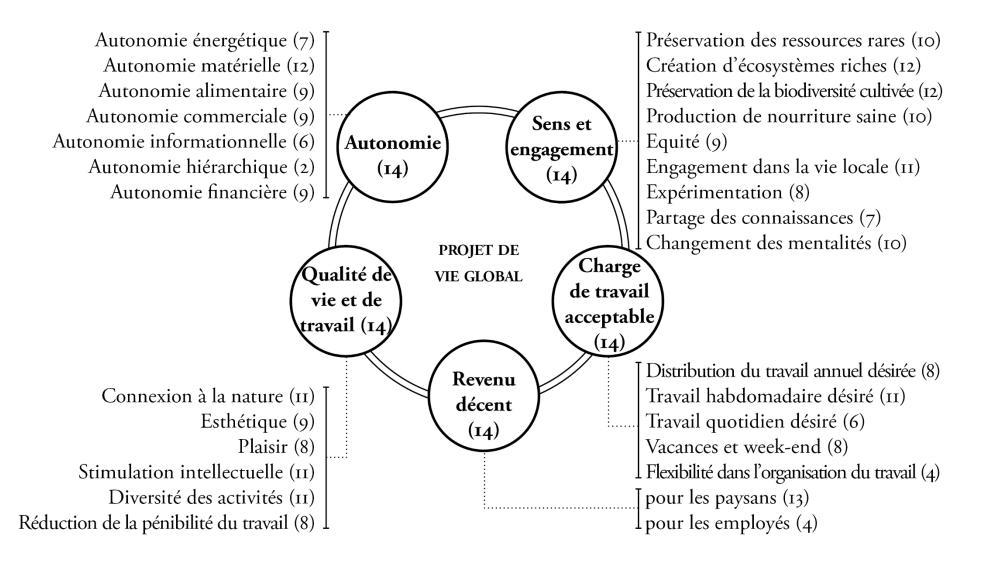




#### **DES PROJETS DE VIE GLOBAUX**



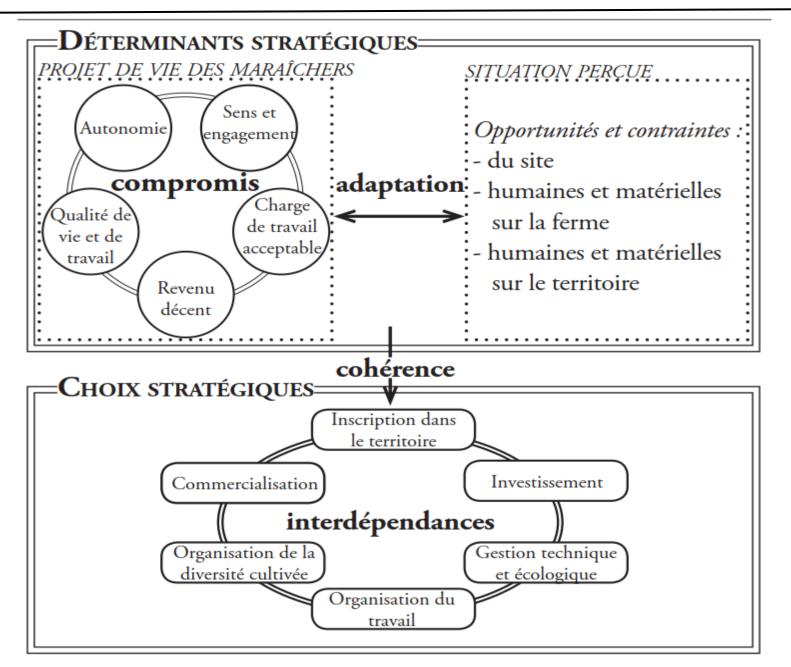
#### **DES PROJETS DE VIE GLOBAUX**

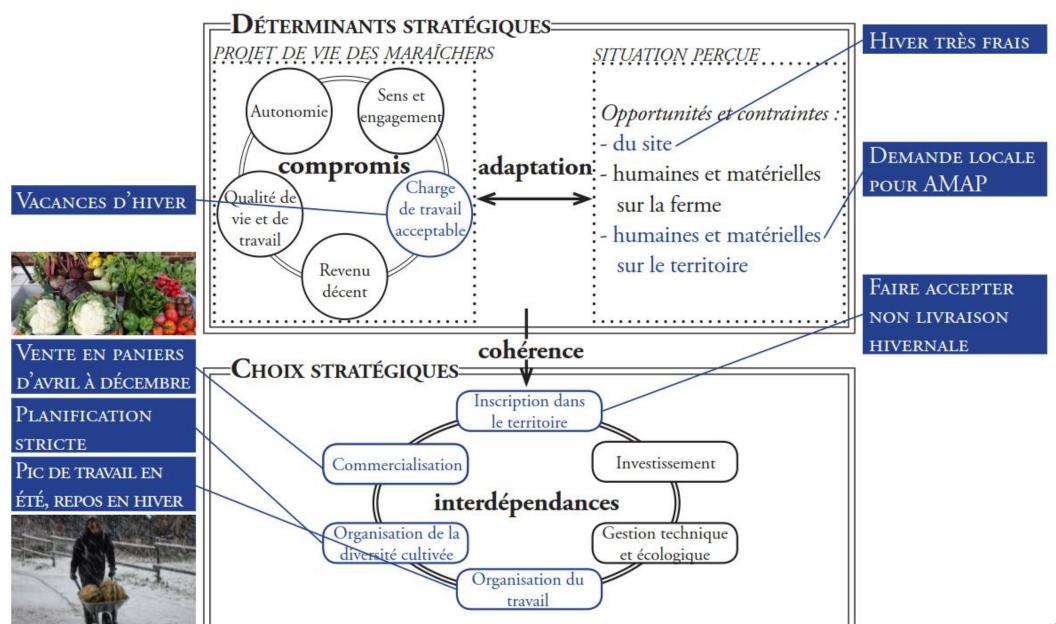


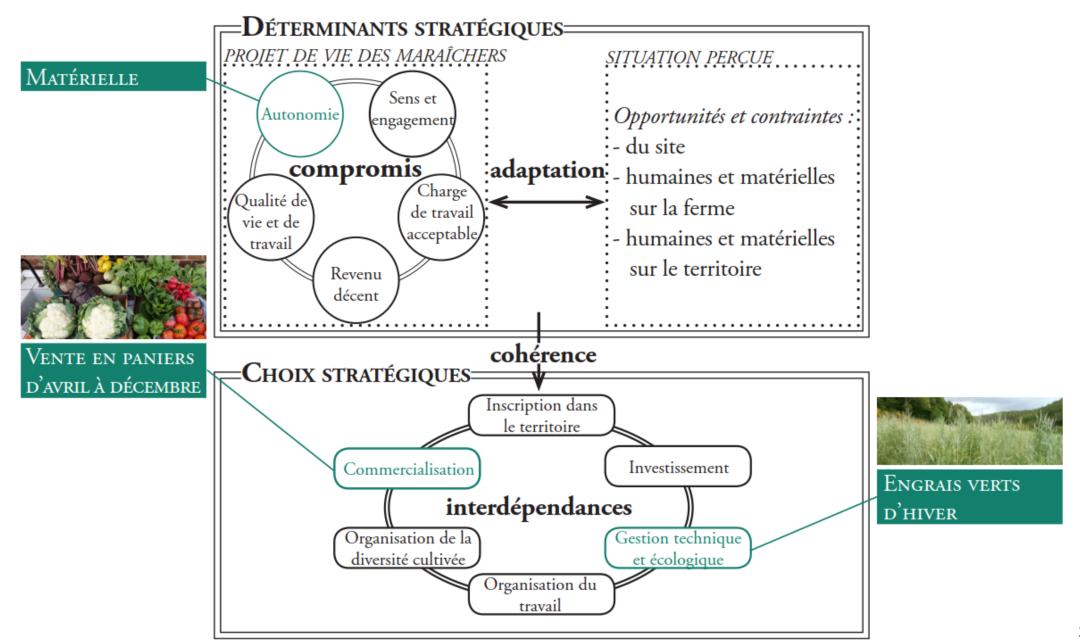
La «viabilité, c'est la capacité d'une ferme à être pérenne dans le temps en permettant aux paysans de vivre en accord avec leurs besoins matériels et leurs valeurs immatérielles.

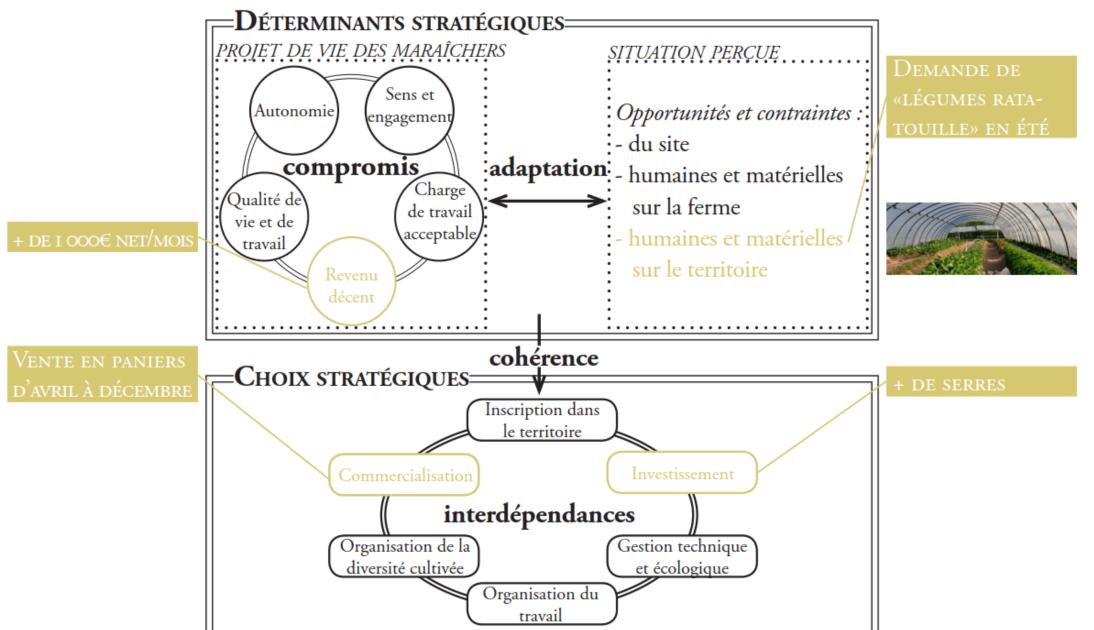


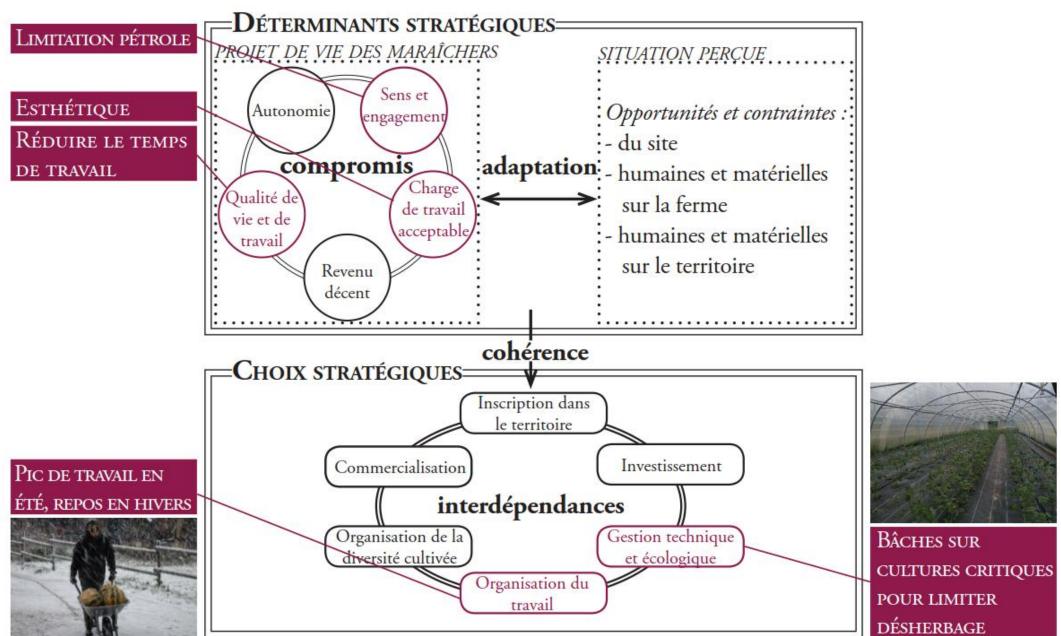
## ADAPTATION, COHÉRENCE ET COMPROMIS DANS LES STRATÉGIES

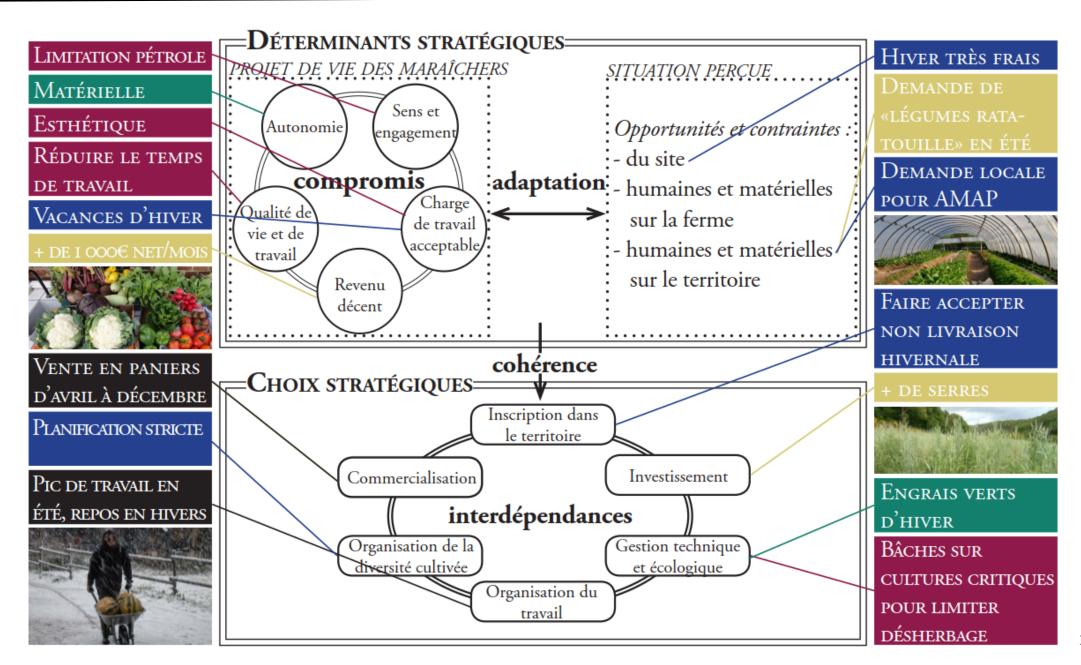












#### S'APPROPRIER CE CADRE

