



Groupe local Acteurs – Chercheurs PSDR GO FRUGAL



FoRmes Urbaines et Gouvernance Alimentaire FRUGAL



Quel accompagnement pour pérenniser des projets d'installation innovants? Le cas du Clos Frémur: de l'auto-récolte sur abonnement



La Ferme du Clos Frémur

Pascale Guillermin – AgrocampusOuest Angers

Sébastien Brazille (maraîcher) - Association de la cueillette du Clos frémur

Angers - 20 avril 2018



Rapide historique: une collaboration au démarrage du projet

❑ Avril – mai 2016 - Projet collectif étudiants M1

- ✓ Commanditaire: S. Brazille porteur du projet « Cueillette du Clos Frémur »
- ✓ Deux objectifs:
 - évaluer la faisabilité du modèle économique belge
 - préciser les modalités agronomiques et techniques

Enquête Roseraie

Intérêt/crainte sur le projet - Attentes complémentaires ?

❑ 4 jours d'enquête – 380 personnes

❑ Quelques résultats:

- ✓ Consommation légumes frais Roseraie > moyenne France – Fréquence achat: semaine
- ✓ Budget légumes: 5 euros min/ semaine - Plus de 10 euros pour 50% des personnes
- ✓ Intérêt pour projet: qualité > prix + espace d'échange – Intérêt supérieur si <50 ans
- ✓ Freins: engagement long terme – temps à passer – prix
- ✓ Consentement à payer: ?? 20 à 30 euros / mois et par foyer ???
- ✓ Attentes: autres productions dont fruits - période d'essai

Rapide historique: une collaboration au démarrage du projet

Analyse de projets similaires

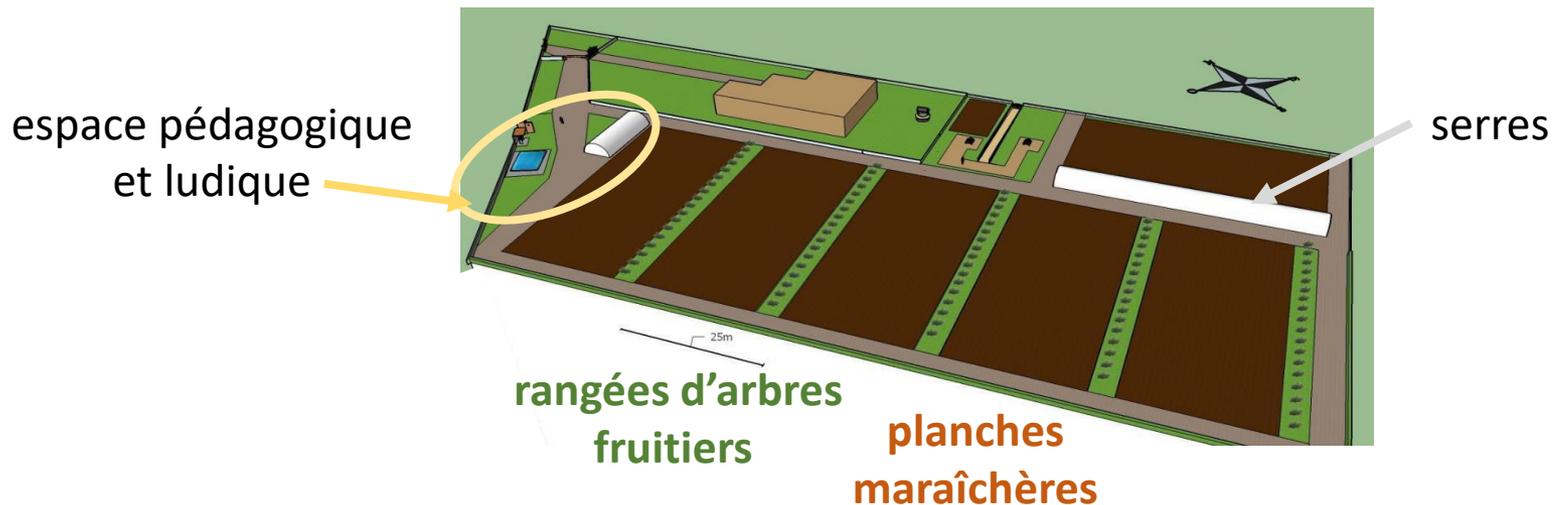
Bilan sur 4 critères

	Surface	Nombre abonnés	Prix du panier	Temps de travail
AMAP X				
AMAP Y				
Clos Frémur	?	?	?	?

→ Base de calcul pour le contrat d'abonnement 2017

Le modèle agronomique associé

Le verger –maraîcher = un système agroforestier



Deux questions de recherche - action

□ Optimiser le modèle agronomique

- ✓ Concevoir des modèles de rotation (espace et temps) multi-objectifs
 - Diversité et étalement de l'offre de fruits et légumes
 - Maintien du potentiel de production de la parcelle (en bas intrant)
- ✓ Valider les concepts de l'agroforesterie
 - Land Equivalent Ratio
 - Effets positifs de la biodiversité
 - Services écosystémiques rendus par l'arbre

□ Valider le modèle socio-économique

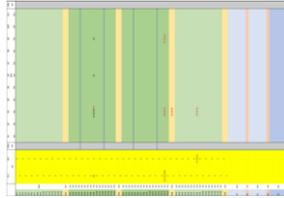
- ✓ Modèle économique *sensu-stricto* : combien d'abonnés, pour quel prix et contenu des paniers?
- ✓ Modèle organisationnel: quel salaire pour quel temps et répartition du travail sur l'année pour le (les?) producteurs?

-> disposer de références technico-économiques pour monter en généralité

Méthodologie de recherche basée sur le concept « **d'expérimentation – système** »

La création d'une base de données

❑ La spatialisation



et le choix d'un pas de temps: la semaine

❑ Le plan de culture: les choix du maraîcher

Temps

An	Espèce	Mél:	Cyc	SemSemis	SemDeb	IdZone	DebutZone	FinZone	SemPrevRec1	SemFin
2018	Épinard	<input type="checkbox"/>		31	31	L0.01	0	54	39	48
2018	Pomme de terre	<input type="checkbox"/>	1	14	14	L0.01	0	54	26	30
2018	Navet	<input type="checkbox"/>		31	31	L0.02	27	54	45	48
2018	Pomme de terre	<input type="checkbox"/>	1	14	14	L0.02	0	54	26	30
2018	Radis d'hiver	<input type="checkbox"/>		31	31	L0.02	0	27	45	48
2018	Chou chinois	<input type="checkbox"/>		27	31	L0.03	27	54	41	47

← Zone de culture →

❑ Les temps de travaux: deux catégories de « travaux »

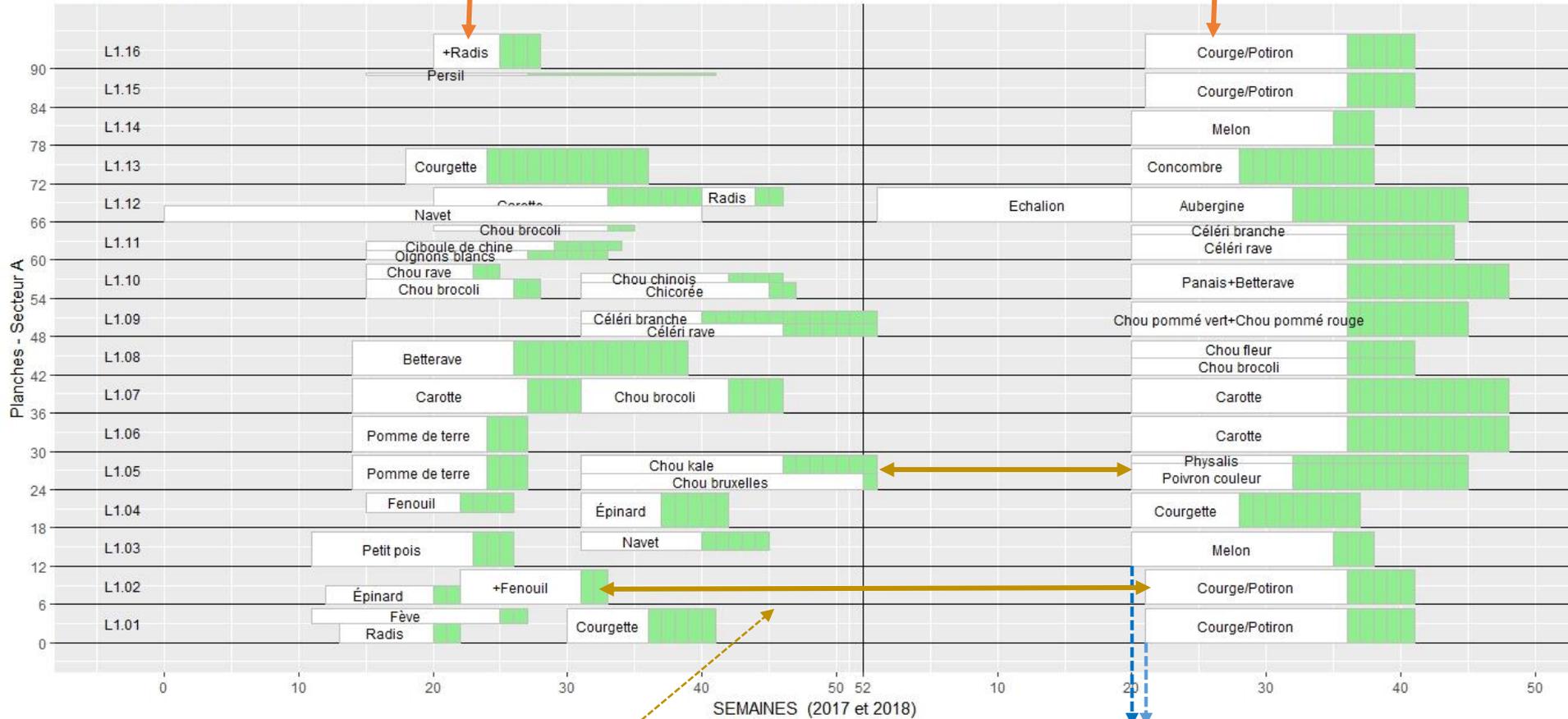
- ✓ Le travail du maraîcher
- ✓ La contribution ponctuelle et ludique des membres de l'association

→ obtention (graphes – tableaux..) des références technico-économiques attendues

Exemple de suivi des rotations

Quelles successions de culture optimales (fertilité du sol, ravageurs,..) ?

PLANCHES 1.1 à 1.16: EVOLUTION AU COURS DU TEMPS - En vert: semaines de récolte



Quelle occupation du sol entre deux cultures ?

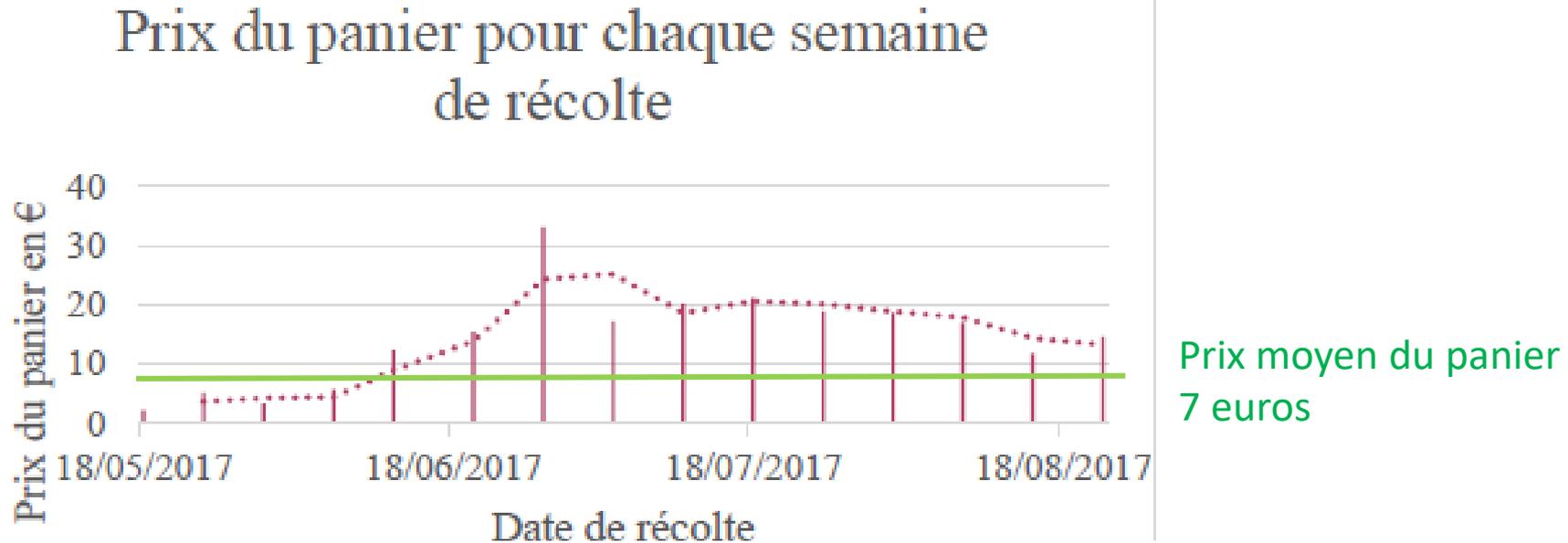
Quelles dates de mises en culture pour un bon étalement des récoltes?

2017: panier globalement trop plein en été et début automne

mais trop léger les 3- 4 dernières semaines

Exemple de suivi économique

Exemple sur 3 mois pour 80 abonnés à 150 euros l'abonnement pour 24 paniers sur environ 3000 m² mis en culture en 2017



Très approximativement à ce stade
sur 3 mois de récolte estivale en 2017 pour l'abonné

Environ 200 euros de légumes récoltés, au prix du marché bio
Si déduction de 40% du prix de la main d'œuvre: 120 euros de légumes récoltés

Mais le maraîcher n'a pu se rémunérer correctement

Bilan: les conditions de la pérennisation?

Des systèmes particulièrement complexes à gérer.....

- **Professionalisme indispensable des producteurs**
 - **Besoin d'accompagnements, de structures d'échange et de mutualisation**
 - **Besoin de références**



Quels produits?



Pour quels prix?

Pour combien d'abonnés?

....mais aussi particulièrement riches en potentialités