



**Centre wallon de Recherches
agronomiques**

Co-designing a decision-support tool with farmers as the basis for Participatory Action Research

Mary Guillaume

Agroecology Europe Forum

Lyon, 26 october 2017

Context and research objective

Participative and systemic research within a network of organic farmers

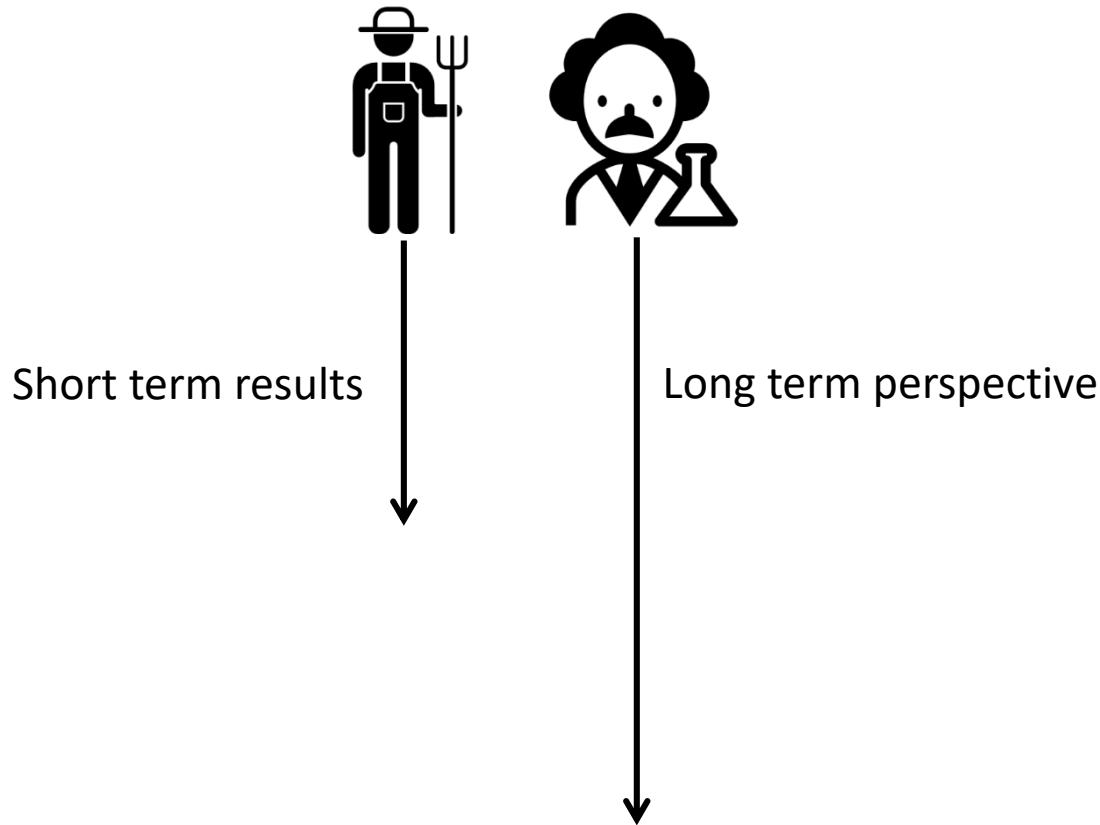


Economic performances assessment of farms



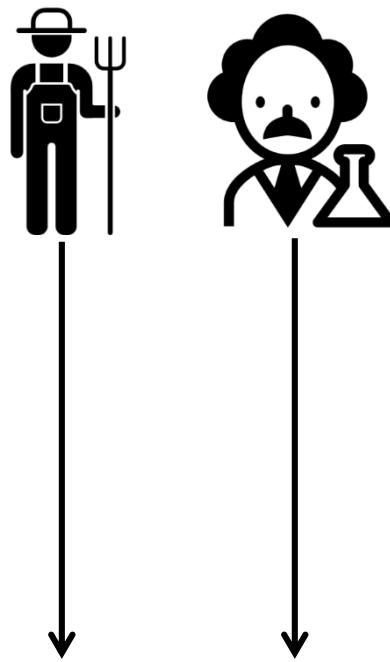
Why it is so difficult to **keep the farmers involved** in participatory research?

Is it a problem of temporality?



We set up a **win-win process** providing
concrete and **immediate** outcomes to farmers

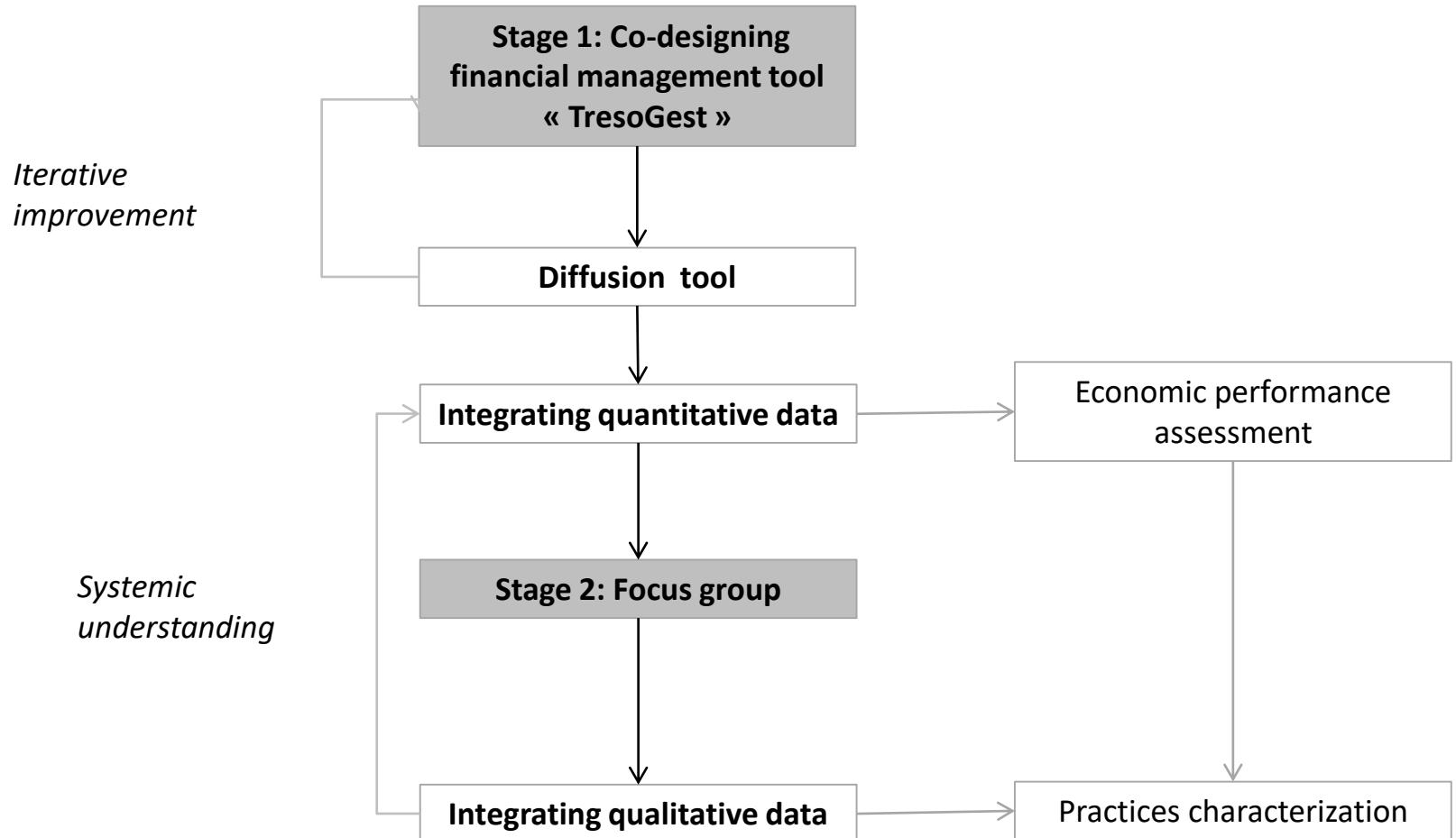
Useful tool for farm
management



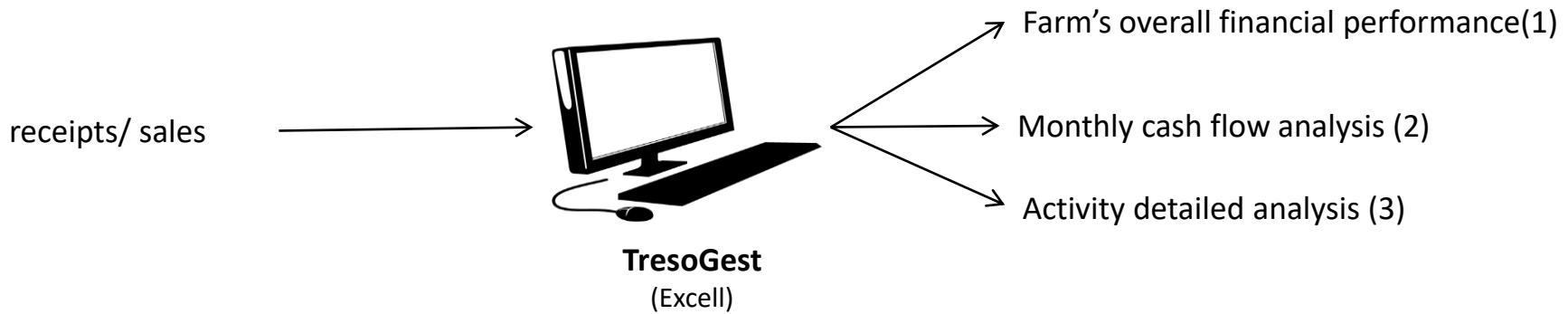
Collect quantitative data

Co-design of a financial management tool
« **TresoGest** »

Our global process



Concrete deliverable : user-friendly financial management tool



	Elevage	Cultures de vente		Total sans épicerie
	Bovin/Veau	Grande Culture	Fourrage	
Production	39.198	163.397	15.000	
Transformation	0	0	0	
% répartition	42%	45%	13%	
Aide (couplées, découplées, 2d pillar)	22.147	12.293	1.031	35.471
Vente autre que production (fumier, lisier, paille,...)	1.200	0	0	1.200
Autre recette (Location, gîte, travaux pour tiers,...)	0	0	0	0
Total recette	62.544	175.690	16.031	254.265

DEPENSE	% Elevage / Engrais	100,00%	% Grandes cultures	0,00%	100,00%	% Fourrages	49,32%	50,68%
Dépense opérationnelle								
ELEVAGE	Aménagement	0						
	Alimentation	4.396						
	Reproduction	0						
	Soin	4.550						
ELEVAGE & CULTURE	Transformation	0	0	0				
	Produit spécifique à l'activité	644	699	636				
	Autre	340	77	22				
CULTURE	Semence-Plant	1.795	30.152	1.845				
	Fertilisant-Amendement	87	20.526	90				
	Produit Protection Plante (PPP)	1.120	5.118	1.151				
	Travaux par tiers	2.012	7.321	2.068				
	Cuma	8.136	29.598	8.360				
Total dépense opérationnelle		23.080	93.491	14.172				

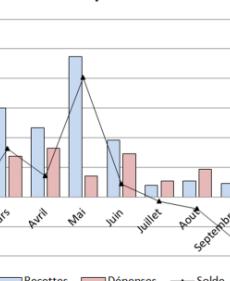
Dépense structurelle	% répartition	24%	59%	17%
	MECANISATION	329	819	231
	% répartition	51%	38%	11%
	BATIMENT	3.054	2.258	638
	% répartition	31%	54%	15%
	FRAIS GENERAUX	9.123	16.018	4.524
	% répartition	38%	48%	14%
	MAIN D'OEUVRE	942	1.205	340
	% répartition	18%	64%	18%
	FONCIER	3.481	12.662	3.577
Total dépense structurelle		16.928	32.962	9.310

Dépenses Investissement	% répartition	43%	45%	13%
	Fond propre	2.126	2.241	633
	Emprunt	1.275	1.345	380
Total dépense investissement		3.401	3.586	1.013

REVENU AGRICOLE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Recettes	€ 20.000,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 40.000,00	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 40.000,00	€ 10.000,00
Dépenses	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Solde	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 10.000,00	€ 40.000,00	€ 10.000,00

Trésorerie mensuelle
de l'exploitation



3

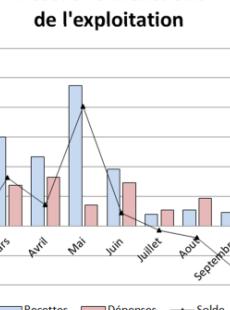
Porcelets produits	830,00
Nombre de truies	37,50
Porcelets produits/truie/an	22,13

Par porcelet produit

Prix de revient	€ 57,73
Chiffre d'affaire sans aides ni revenus complémentaires	€ 71,77

2

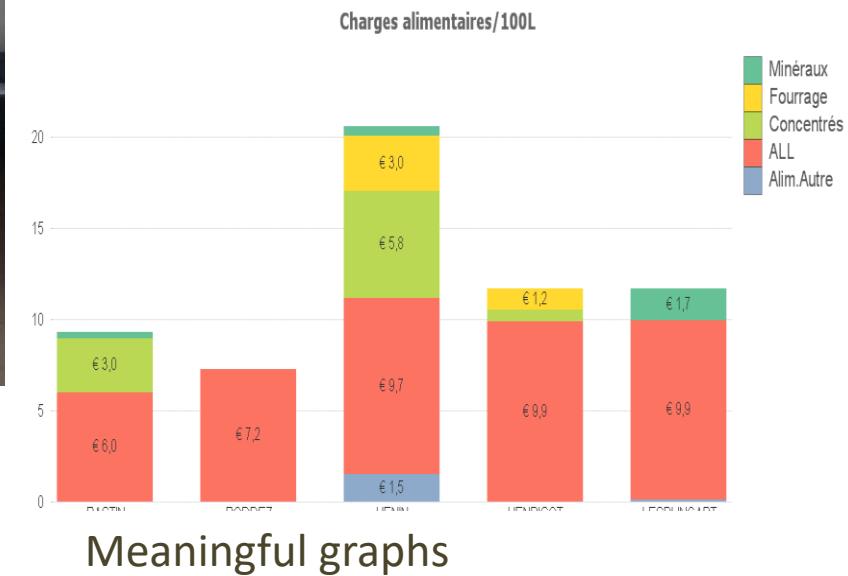
Trésorerie mensuelle
de l'exploitation



Concrete exchanges : farmers interpreted their results



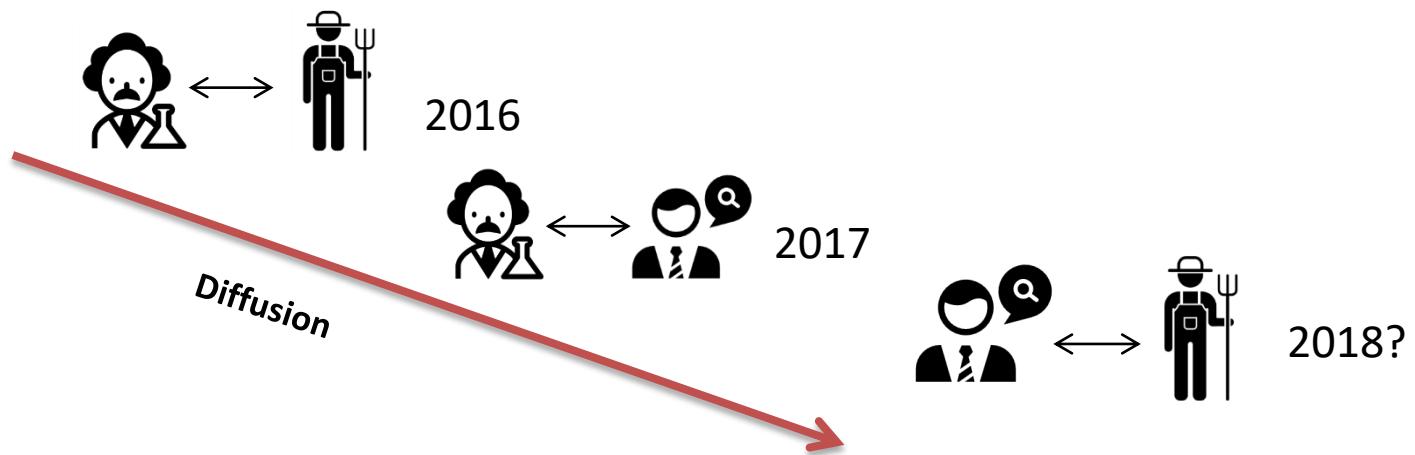
Focus groupe at a farmer's house



Concret deliverable vs. scientific results : what's the border in Participatory Action Research?



- **Initially expected:** provide results of economic performance in organic farming
- **Concretely, today :** In view of the numerous requests, provide TresoGest beyond the farms network [others farmers and advisors]



Contact

Cellule transversale de Recherches en Agriculture biologique (CtRAb)

 rue de Liroux 9, 5030 Gembloux
Belgique

Mary Guillaume



www.cra.wallonie.be

Unité11



m.guillaume@cra.wallonie.be

 celluleagribio@cra.wallonie.be

081/62 65 77