

Léa GARREAU
Diversifier les systèmes cultivés pour les rendre plus agroécologiques
19 octobre 2023

Qu'est ce qui rend mon verger-maraîcher résilient ?

Le point de vue des agriculteurs et agricultrices
de méditerranée



INRAE



Tr
Transition

1

Contexte



Projet TRANSITION

INRAE

landfiles

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA



AGROFORESTERIE
association française

FOREST SCIENCES CENTER OF CATALONIA

UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

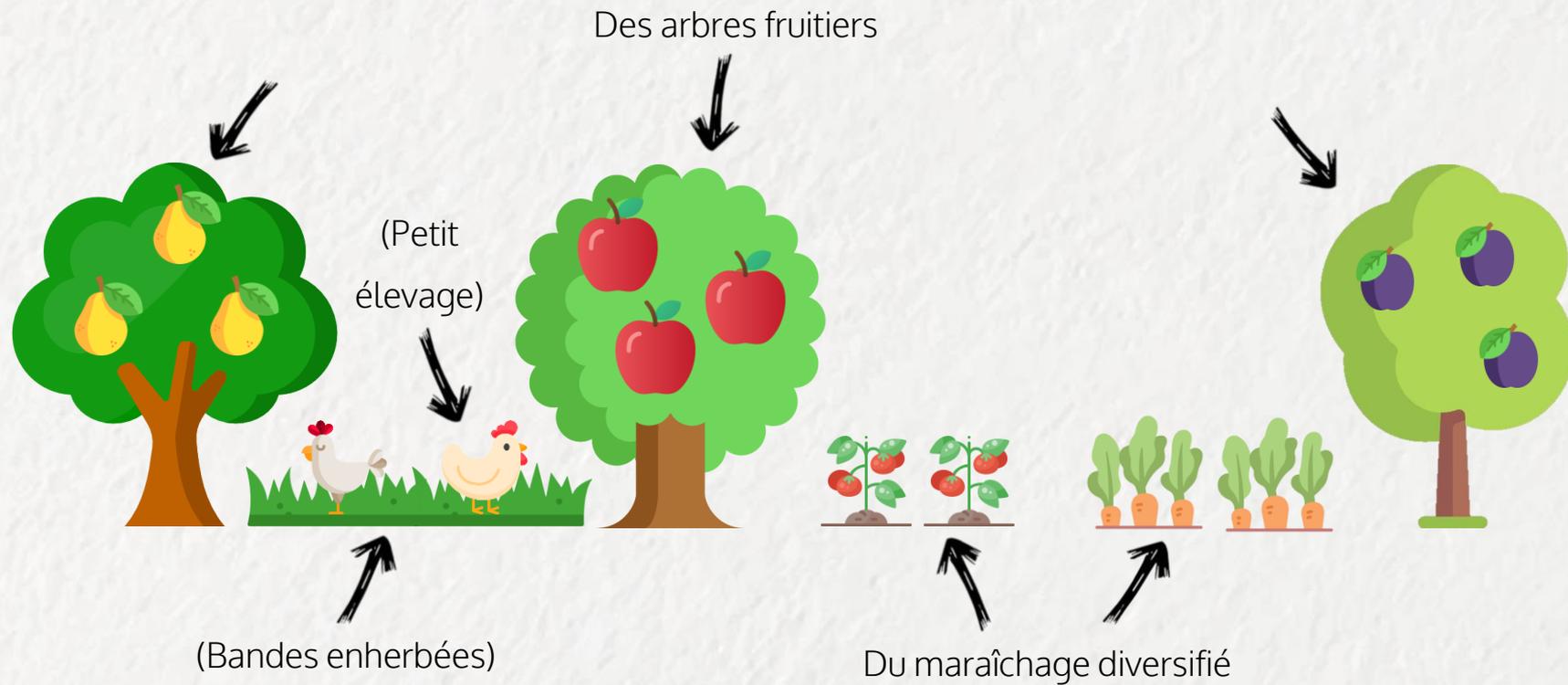


EDGE



Favoriser la transition vers des systèmes agricoles résilients

Vergers-maraîcher



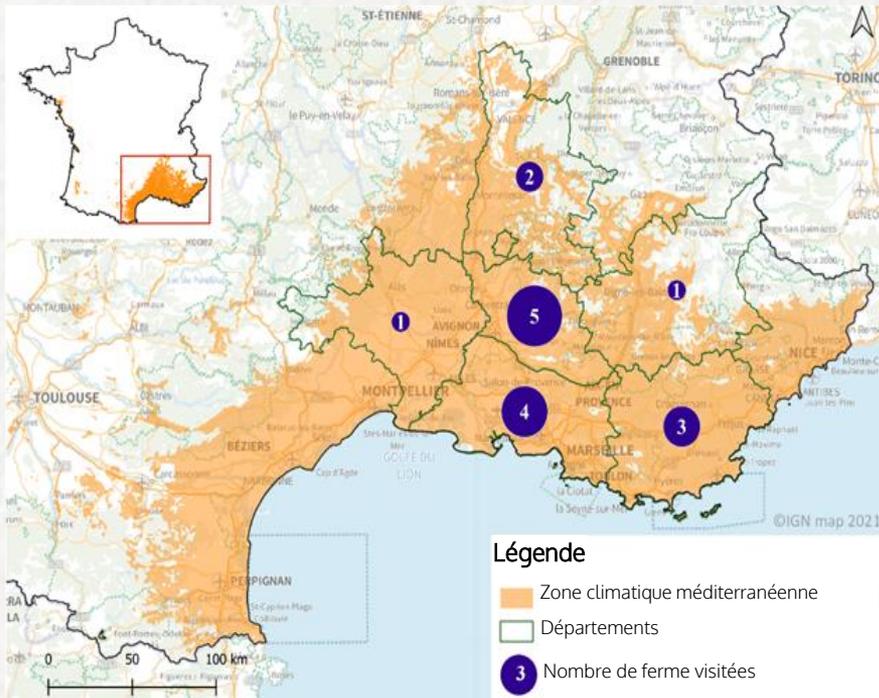
Résilience



“La résilience est la capacité d'un système à absorber les perturbations et à se réorganiser tout en subissant des changements, de manière à conserver essentiellement la même fonction.”

Walker et al., 2004

Personnes rencontrées



16 fermes visitées et **18** agris rencontrés

5,75 ha*
de surface totale

2,5 ha*
en verger-maraîcher

* en moyenne



34*
légumes



11*
fruitiers

+ **de 60%**

ont une autre activité parallèle
(transformation, accueil, formation etc.)



2

Résultats



Objectifs



Leviers de résilience

Type de leviers

Pilotage



La résilience provient de la gestion quotidienne du système qui confère une bonne adaptabilité face aux perturbations.

Structuration



La résilience provient de sa conception initiale qui lui confère une forte capacité tampon et une grande autorégulation.



Exemple : Gel → Aspersion /choix des variétés

Leviers de résilience

Gamme de leviers

Multidimensionnelle



Les leviers de résilience
mobilisés sont de tous types
(social, économique,
agronomique, environnemental)

Environnementaliste



Les leviers de résilience
mobilisés sont inspirés de la
nature



Exemple: Campagnols → piégeage / perchoirs à rapaces

En général



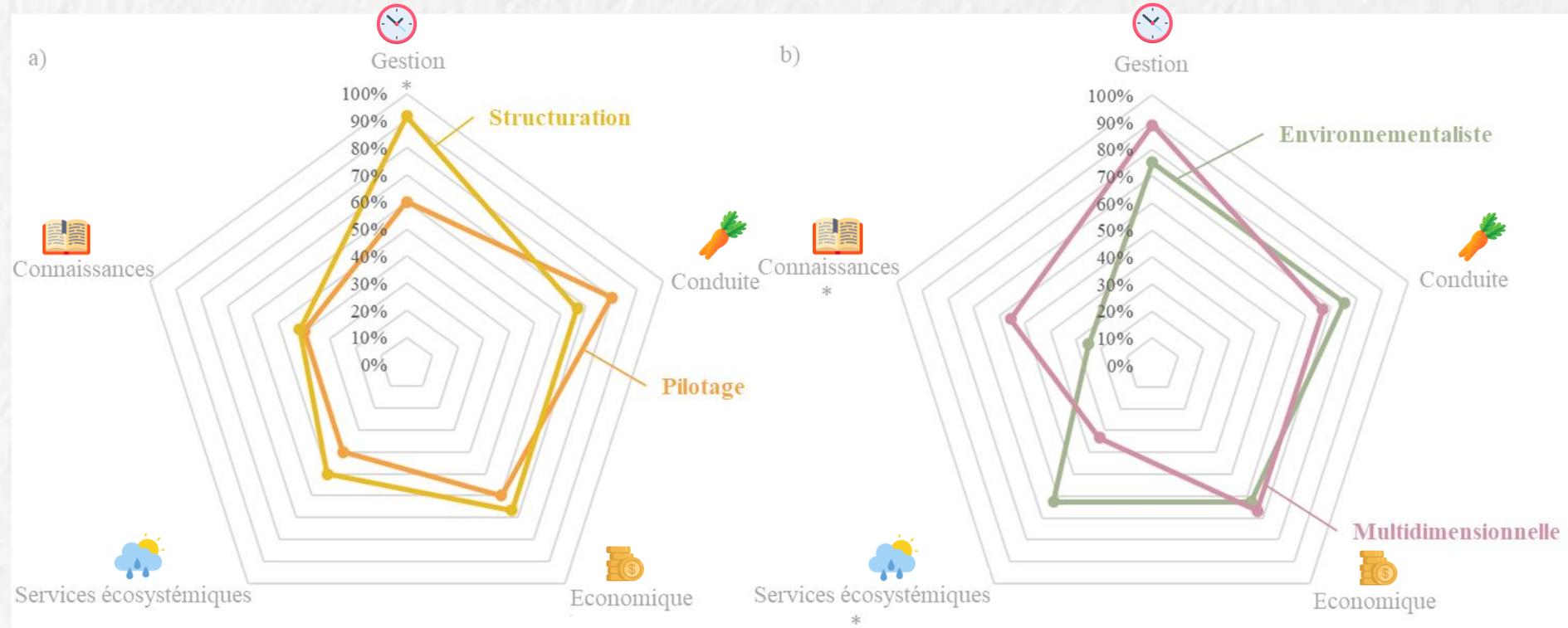
+



+



Définitions de résilience et états satisfaisants



Lien entre les leviers de résilience et les dimensions de satisfaction a) Effet du type de leviers b) effet de la gamme de leviers

Nombre de personne ayant mentionné au moins un critères appartenant aux catégories représentées

La suite du projet

Mesure d'indicateurs de résilience

Données socio-économiques

Comment l'organisation générale de la ferme agit sur sa résilience?

Les oiseaux

Les vergers-maraîchers accueillent-ils des oiseaux différents des parcelles alentours ?

Les haies

La présence de haies permet-elle de réguler les ravageurs ?



Ateliers de restitution

Bilan du projet avec les agriculteurs et agricultrices

Conclusion

Bilan du projet avec les différents partenaires

Clôture du projet

Bibliographie

DARDONVILLE, Manon, 2021. *Caractérisation des formes d'agriculture et évaluation de leur résilience aux perturbations* [en ligne]. Université de Lorraine. [Consulté le 15 décembre 2021]. Disponible à l'adresse : <https://hal.univ-lorraine.fr/tel-03384748/document>

DARNHOFER, Ika, 2021. Resilience or how do we enable agricultural systems to ride the waves of unexpected change? *Agricultural Systems*. 1 février 2021. Vol. 187, pp. 102997. DOI [10.1016/j.agsy.2020.102997](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2020.102997).

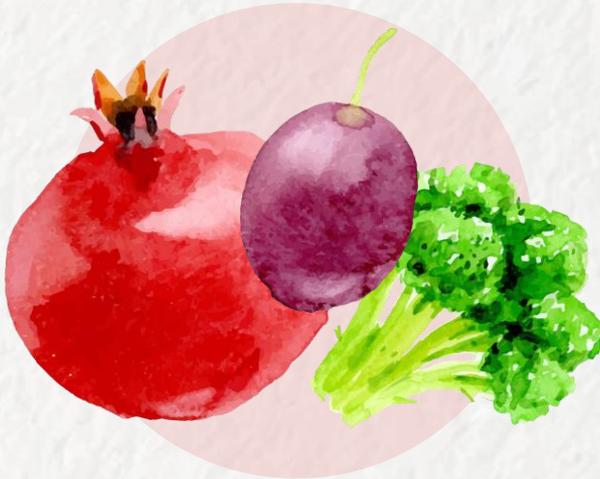
HOLLING, C S, 1973. Resilience and Stability of Ecological Systems. *Annual Review of Ecology and Systematics*. 1973. Vol. 4, n° 1, pp. 1-23. DOI [10.1146/annurev.es.04.110173.000245](https://doi.org/10.1146/annurev.es.04.110173.000245).

HOLLING, C. S., 1996. Engineering Resilience versus Ecological Resilience. In : *Engineering within Ecological Constraints* [en ligne]. Washington DC : National Academy Press. pp. 31-43. [Consulté le 16 décembre 2021]. Disponible à l'adresse : <https://www.semanticscholar.org/paper/Engineering-Resilience-versus-Ecological-Resilience-Holling/ab0dc6785ebbae3904aace0cb9e243d5379acd75>

PERRIN, Augustine, MILESTAD, Rebecka et MARTIN, Guillaume, 2020. Resilience applied to farming: organic farmers perspectives. *Ecology and Society*. 2020. Vol. 25, n° 4, pp. art5. DOI [10.5751/ES-11897-250405](https://doi.org/10.5751/ES-11897-250405).

WALKER, Brian, HOLLING, C. S., CARPENTER, Stephen et KINZIG, Ann, 2004. Resilience, Adaptability and Transformability in Social–ecological Systems. *Ecology and Society* [en ligne]. 16 septembre 2004. Vol. 9, n° 2. [Consulté le 8 janvier 2023]. DOI [10.5751/ES-00650-090205](https://doi.org/10.5751/ES-00650-090205). Disponible à l'adresse : <https://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss2/art5/>

Merci pour votre attention



Des questions ?

lea.garreau@inrae.fr
<https://www.transition-med.org>

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**