

Re-conception des pratiques des chercheurs et des vignerons pour une viticulture plus durable

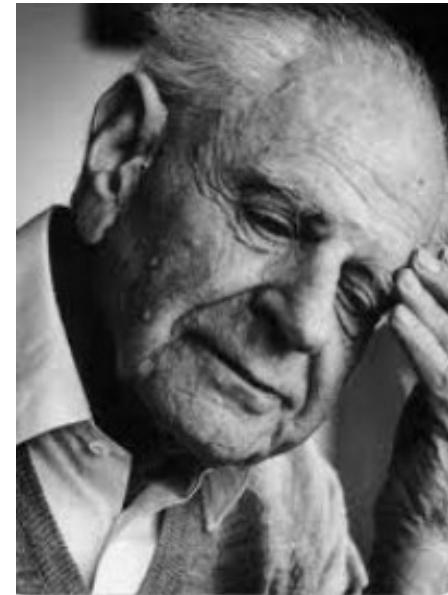
Jean Eugène MASSON

Directeur de recherches

INRAE, Colmar

la recherche-action-participative Repère et la reconception des pratiques viticoles

La vigne et le vin sont associés à l'image, à la culture de la France. Pourtant La viticulture a des impacts négatifs sur l'environnement, la biodiversité et la santé humaine, largement reconnus, et la situation n'évolue guère. Les contraintes au changement sont liées aux méthodes de culture de la vigne, à sa sensibilité aux maladies, aux effets du changement climatique, aux modèles socio-économiques, aux critiques croissantes de la société, mais aussi à des épistémologies différentes chez les vignerons et chez les chercheurs. Je présenterai la recherche-action-participative Repère dont l'épistémologie transforme profondément toutes les étapes de la recherche, de la formulation des questions à la génération de données, jusqu'à la publication de connaissances, et la reconception de pratiques viticoles. Elle transforme les relations entre les disciplines scientifiques, et entre les chercheurs et les acteurs de la société. Mieux adaptée à la prise en compte de la complexité, cette recherche produit les transformations attendues, et dans le fond redonne une légitimité à la science, dans le réel.



Karl Popper, 1902-1994



Thomas Kuhn, 1922-1996

Jean Eugène MASSON. Directeur de recherches INRAE
<https://vitirepere-pnpp.hub.inrae.fr/>

la recherche-action-participative "repère"

la recherche de plein air et la recherche confinée

Pailletin G., Callon M., Lascoumes P., 2002. Recherche confinée et 1028 recherche de plein air, Les amis de l'École de Paris.

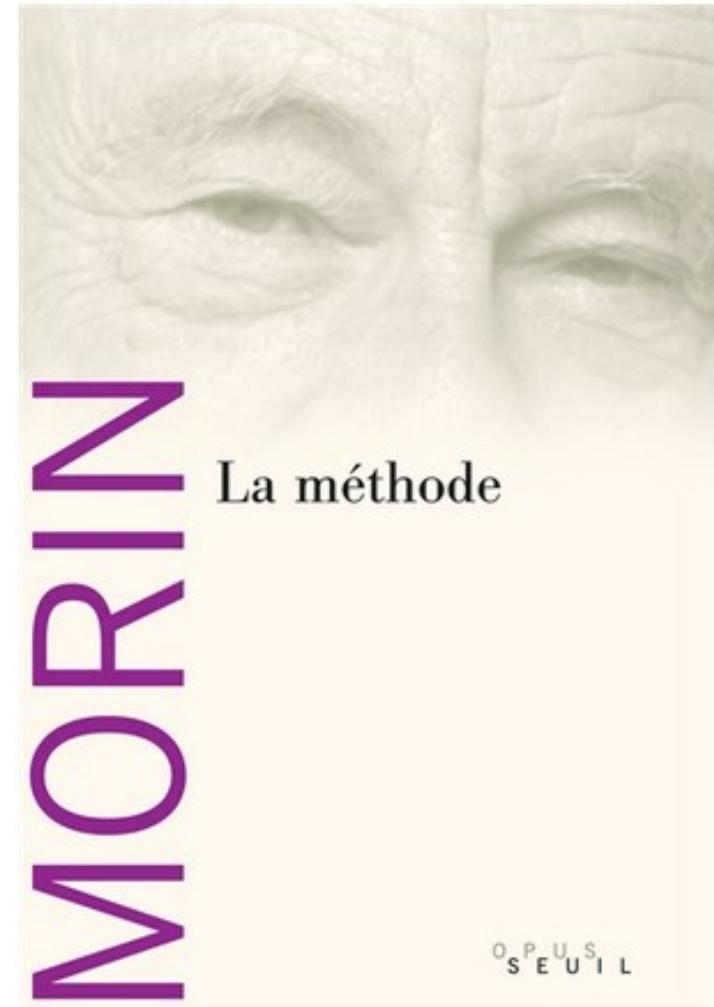
le parlement des choses

Latour B., 2018. Esquisse d'un Parlement des choses, Écologie & 968 politique, 1, 56, 47-64.

la complexité

Morin E., 2017. Introduction à la pensée complexe, Paris, Seuil.

<https://vitirepere-pnpp.hub.inrae.fr/>



un système de contraintes

viticulture, 8000.000 hectares.

conventionnel, bio, biodynamie.

87%, 11%, and 2%

tonnes pesticides à l'échelle mondiale



ÉCOPHYTO

Cour des comptes – Référe n° S2019-2659

2 / 6

1. DES OBJECTIFS NON ATTEINTS EN DÉPIT D'UNE DÉCENNIE D'ACTIONS MOBILISANT DES FONDS PUBLICS IMPORTANTS



les rôles, les liens entre les acteurs



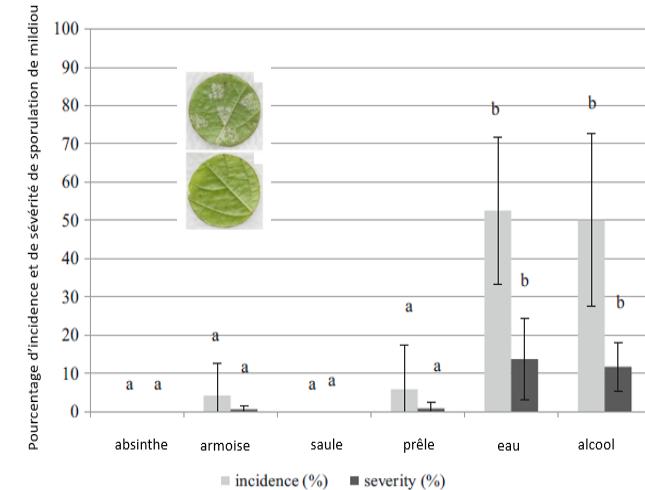
connaissances scientifiques pour et sur les savoirs et les raisonnements des viticulteurs valorisant les PNPP

les savoirs d'expérience des vignerons

les connaissances de la recherche

relations entre chercheurs et vignerons

«l'ortie permet de diminuer les dose de cuivre. L'ortie permet au cuivre de rentrer beaucoup plus vite dans les veines de la plante »



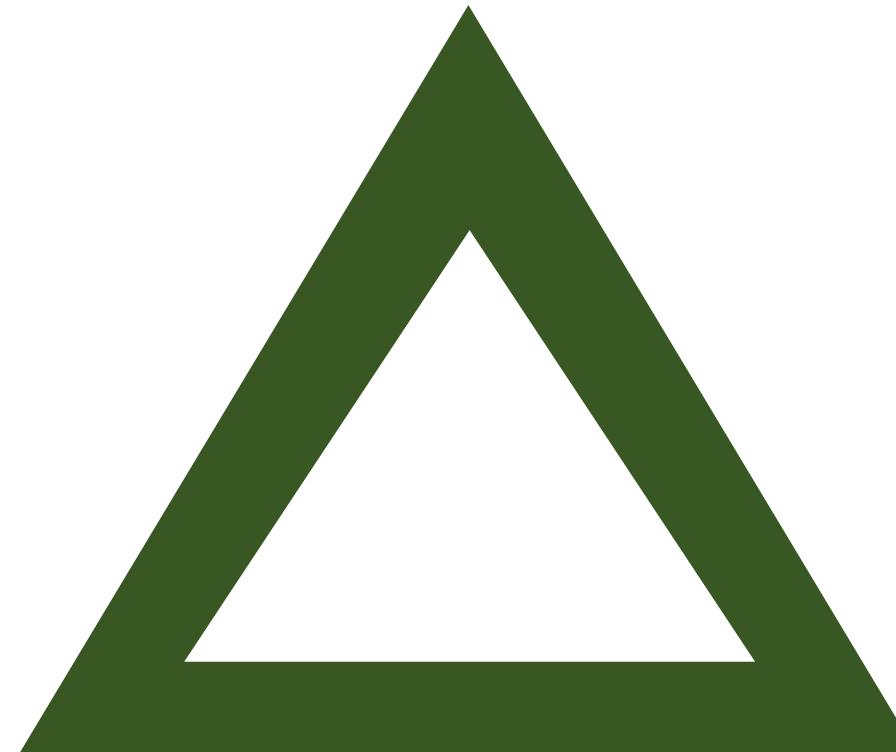
Andreu et al. Chemical composition and antifungal activity of plant extracts traditionally used in organic and biodynamic farming. Environmental Science and Pollution Research International 2018, 25(30):29971-29982
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-1320-z>

une modélisation

heteroformation.
raisonnement
hypothetico-deductif

auto-formation
apprendre de ses
réflexions. raisonnements
inductifs et abductifs

3



2

eco-formation
apprendre avec et de l'environnement
raisons inductifs et abductifs

la recherche-action-participative

vignerons

Alsace vignerons Association

Alsace Nature-FNE

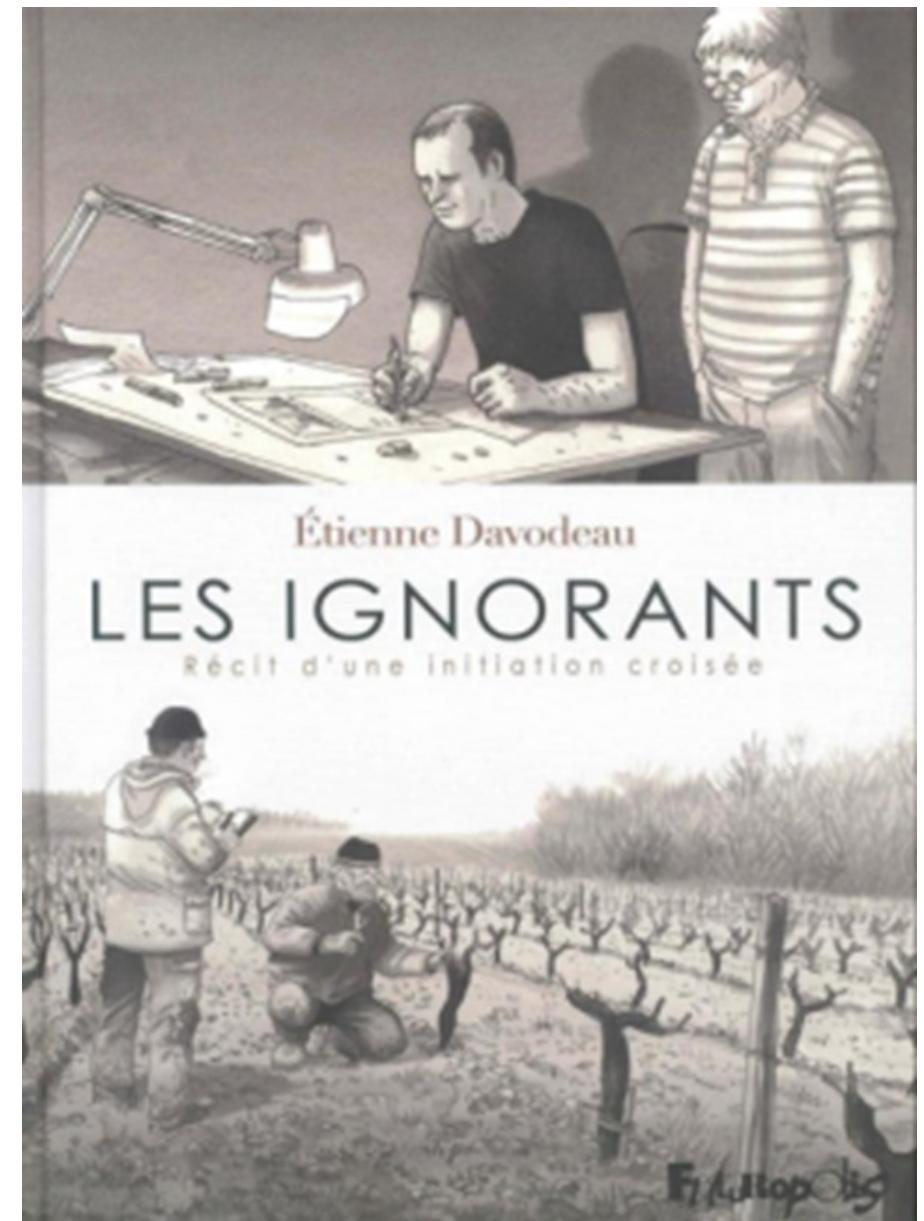
Elus des villages

Agence de l'eau

Conseillers viticoles

Lycées viticoles

Chercheurs en sciences humaines et agronomiques/biologiques



de la problématique à la question puis à l'énoncé consensus



mobiliser tous les acteurs locaux
dans leur diversité de pensées

1

énoncer le principe de légitimité de toutes
les formes de savoirs et de raisonnements

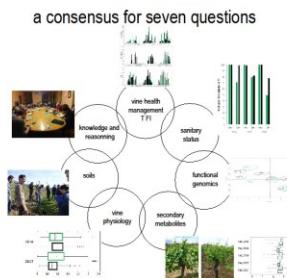
2

révéler les contraintes et
reformuler les questions

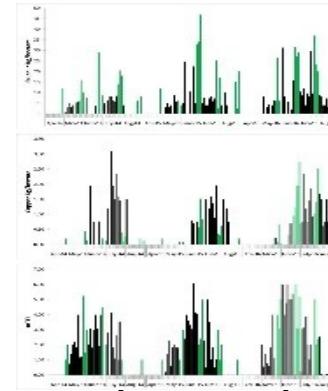
3

co-construire un projet
de recherche situé

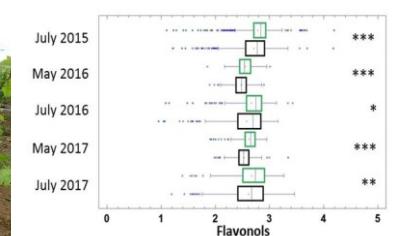
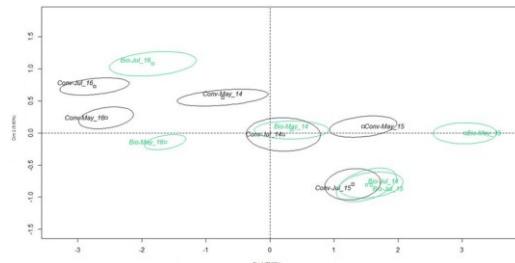
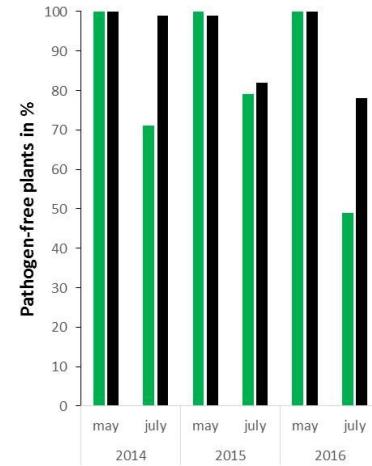
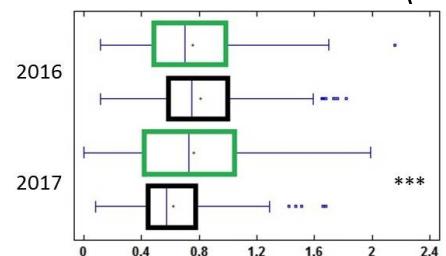
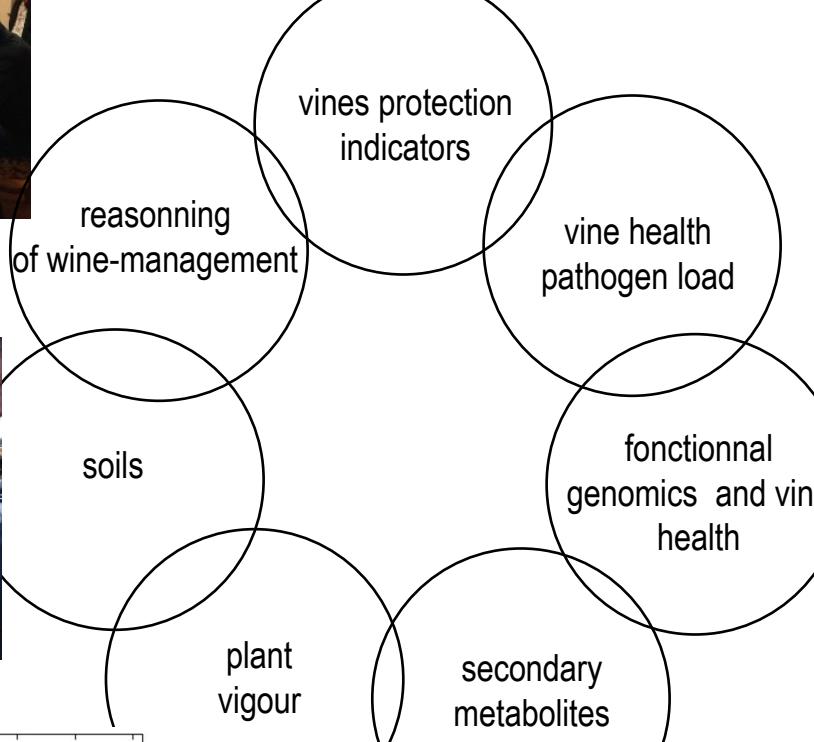
4



pratiques viticoles et santé de la vigne



vines protection
indicators



d'une interprétation collective des données...à un énoncé consensus²⁷

analyse vu du côté des vignerons
des chercheurs
des invités extérieurs au projet

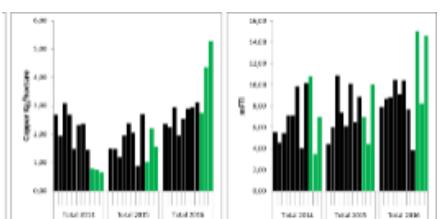


a 42-participants workshop

de la production de données à la production de connaissances actionnables

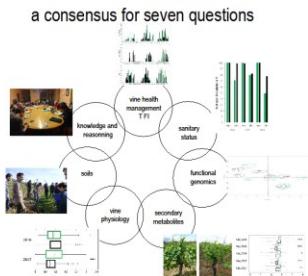


6 clarifier, s'approprier, socialiser par l'action, consolider l'épistémologie collective



5

agir en situation d'incertitude. Produire des données vérifiées et partageables



co-construire un projet de recherche situé

4



1 mobiliser tous les acteurs locaux dans leur diversité de pensées

1

2 énoncer le principe de légitimité de toutes les formes de savoirs et de raisonnements

2

3 révéler les contraintes et reformuler les questions

3



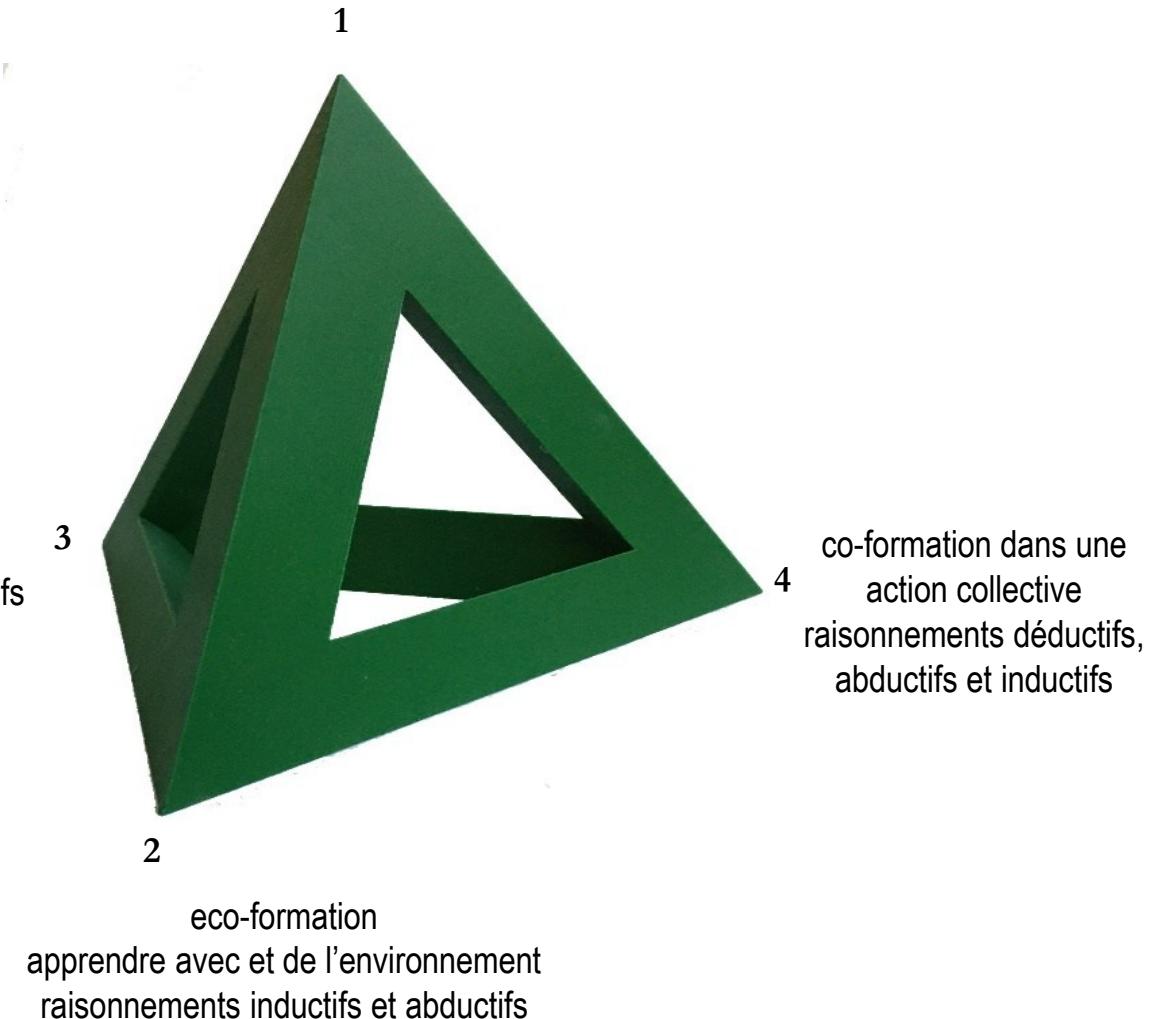
des formes de raisonnement et d'apprentissage différents....

les savoirs de vignerons et de conseillers et les connaissances scientifiques

aller vers la complexité du réel dans vos vignes

auto-formation
apprendre de ses réflexions.
raisons inductifs et abductifs

heteroformation.
raisonnement
hypothetico-deductif



réflexivité dans un projet collectif et transformation

reconception de pratiques

un rôle social

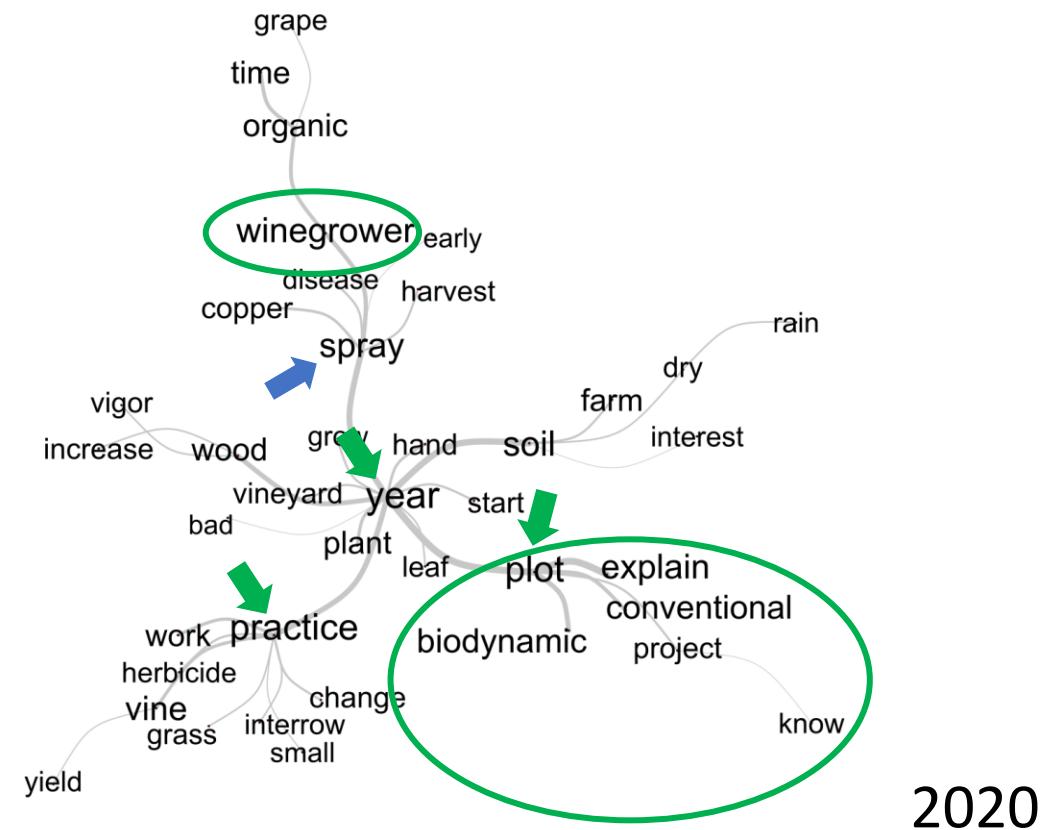
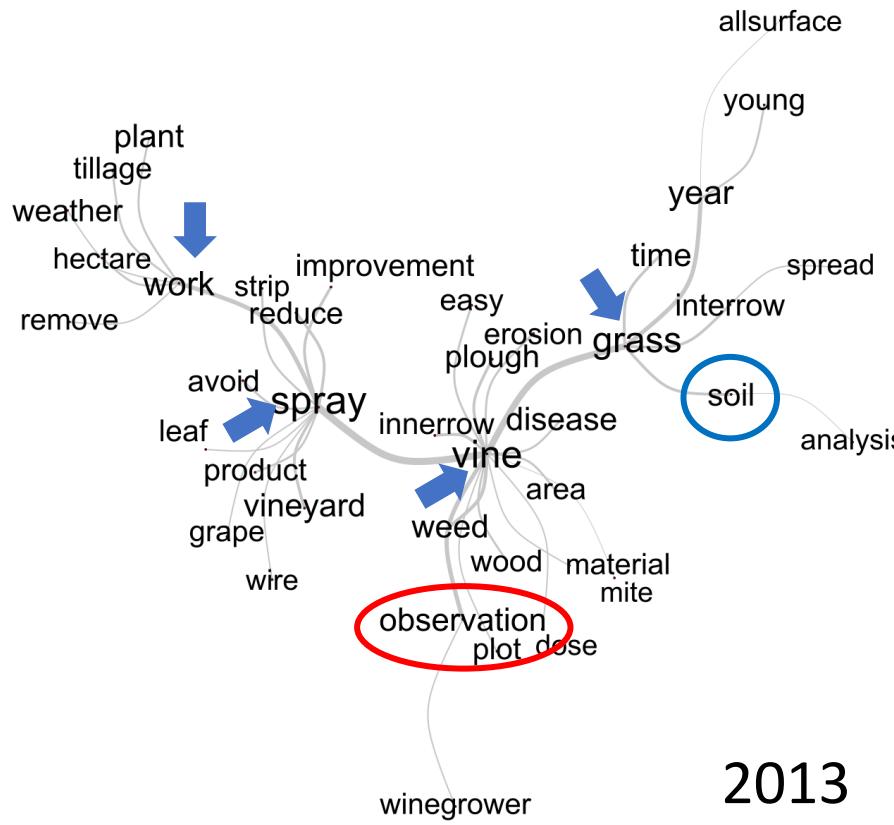
étude d'impact ASIRPA



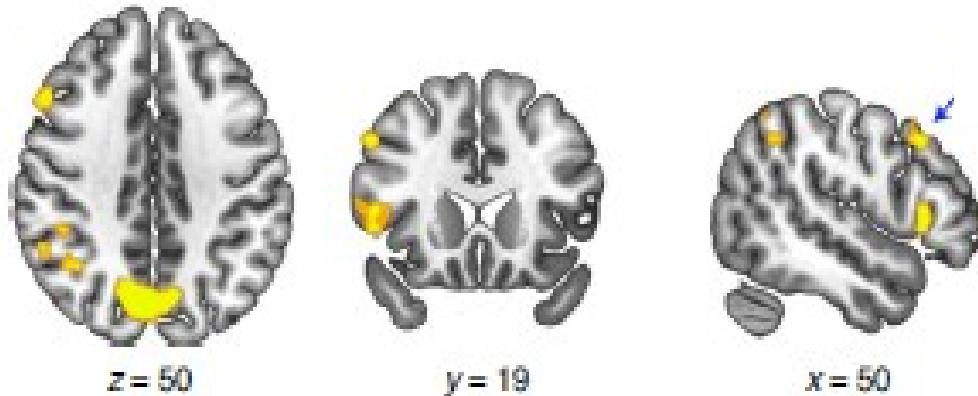
Henaux et Masson, étude asirpa , 2023..

langage, développement des idées, raisonnements... inventivité

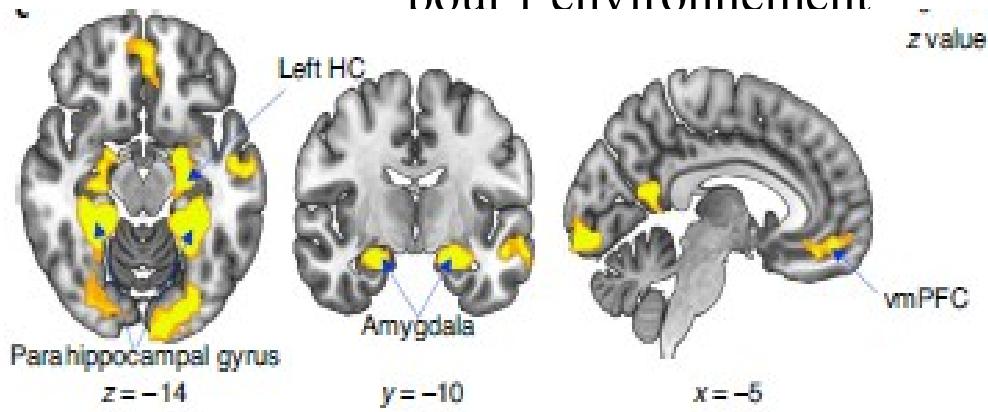
Madouas M., et al. 2023. Learning, reflexivity, decision-making, and behavioral change for sustainable viticulture associated with participatory action research, *Humanities and Social Sciences Communications*, 10, 212, <https://doi.org/10.1057/s41599-023-97501690-2>.



les zones du cerveau actives lors de l'injonction ou de l'invention



activation des zones cérébrales lors d'injonction à mieux faire pour l'environnement



activation des zones cérébrales lors d'initiatives pour faire mieux pour l'environnement

nature
sustainability

ARTICLES

<https://doi.org/10.1038/s41893-020-00658-3>



Brain mechanisms underlying prospective thinking of sustainable behaviours

Damien Brevers¹✉, Chris Baeken^{2,3,4}, Pierre Maurage⁵, Guillaume Sescousse⁶, Claus Vögele¹ and Joël Billieux¹

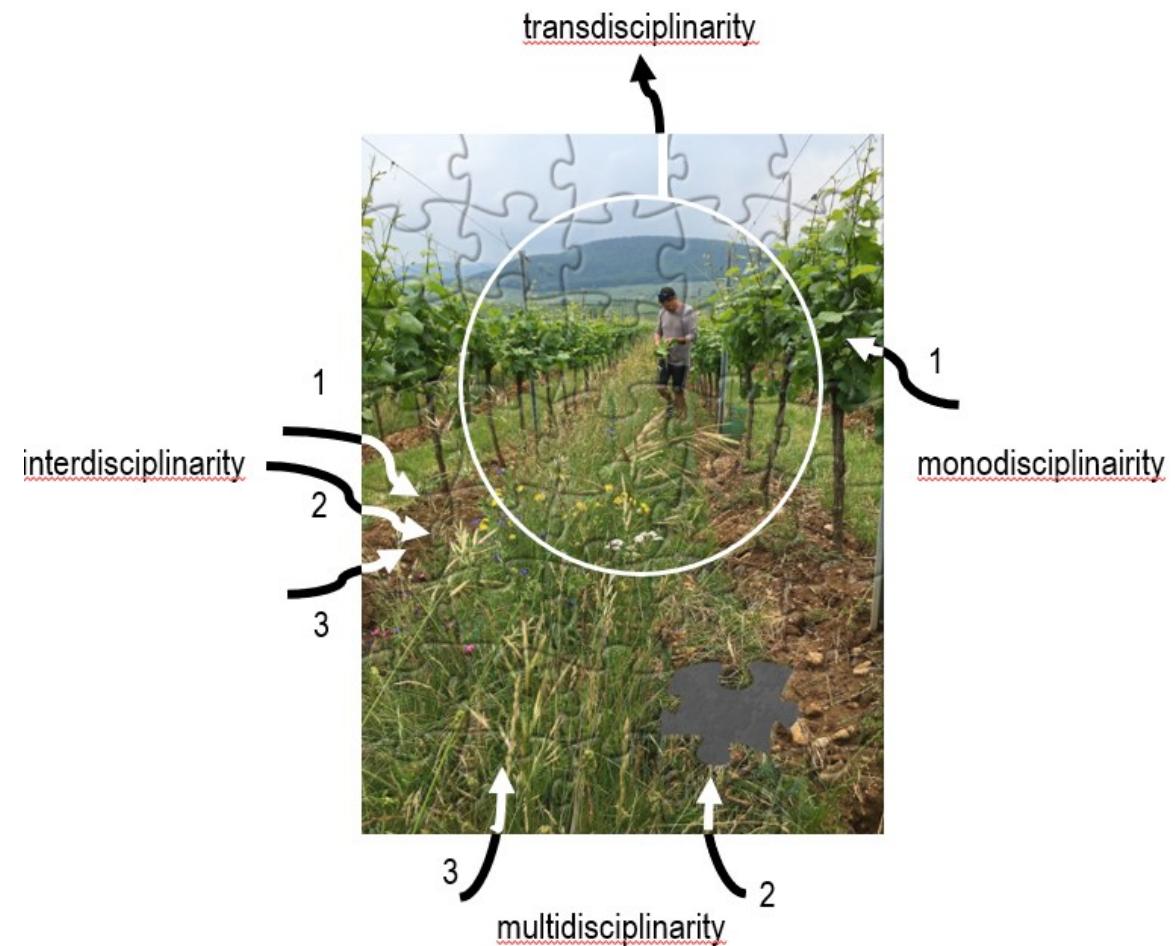
. <https://doi.org/10.1038/s41893-020-00658-3>. (2021).

réflexivité dans un projet collectif et transformation

changement de discours des acteurs

reconception de pratiques

transdisciplinarité et apprentissage de de nouvelles méthodes d'investigation du vivant



Masson, 2024 Participatory-action research leading to transformation of scientific disciplines' interrelations, research paths, actors' reasoning, and viticultural practices.
Natures Sciences Sociétés



de la production de données à la production de connaissances actionnables



1

mobiliser tous les acteurs locaux
dans leur diversité de pensées



2

énoncer le principe de légitimité de toutes
les formes de savoirs et de raisonnements

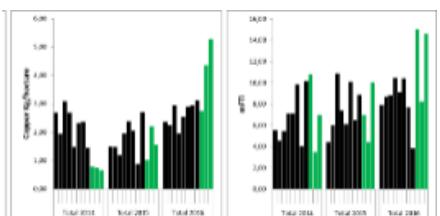


6 clarifier, s'approprier, socialiser par l'action,
consolider l'épistémologie collective



agir en situation d'incertitude. Produire des
données vérifiées et partageables

5



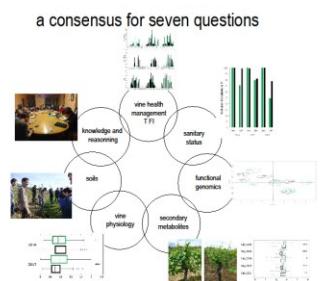
3

révéler les contraintes et
reformuler les questions



co-construire un projet
de recherche situé

4



sortir des laboratoires...en étant prudents

mettre la science sous la coupe du sens commun

je l'ai entendu quelque part, donc c'est vrai

ultracrépidarianisme



Etienne Klein physicien et philosophe