



Agricultural Systems

Volume 214, February 2024, 103818



Review

Understanding changes in reducing pesticide use by farmers: Contribution of the behavioural sciences

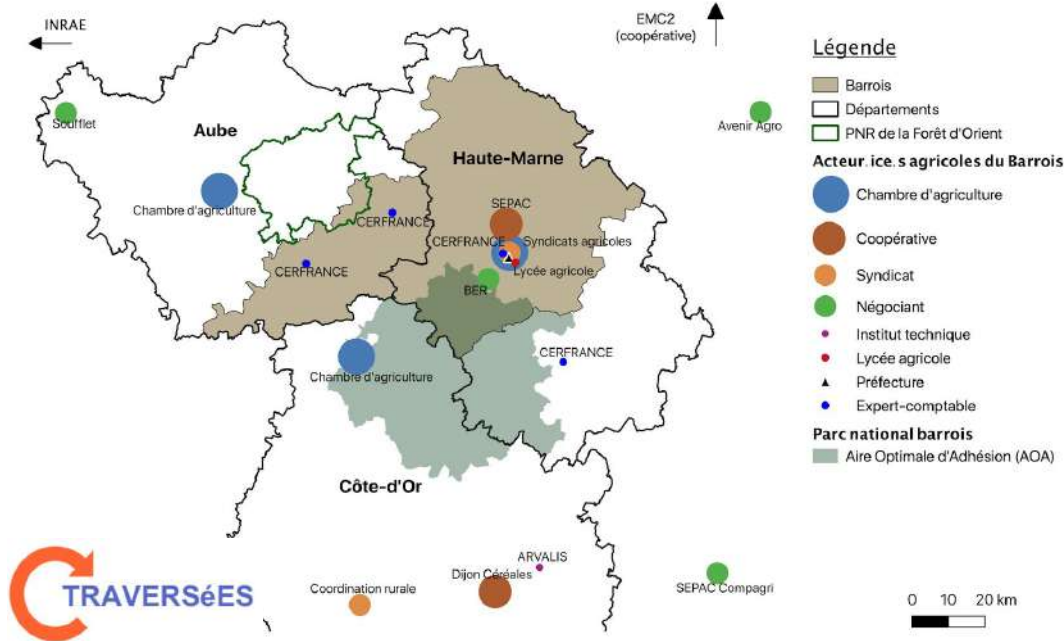
Elliot Meunier^a  , Pauline Smith^b , Thibaud Griessinger^c, Corinne Robert^a 



REPARTIR DU TERRAIN : MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX AGIR

Une grille de lecture des comportements
ancrée dans un travail de terrain
(projet TRAVERSÉES, AAP Ecophyto R&I)

Barrois



Objectif :

Identifier des trajectoires de transition des territoires permettant une diminution des usages de pesticides de synthèse et de leurs impacts.

Moyens :

Approche systémique et spatialisée de **modélisation du socio-écosystème territorial** qui considère simultanément dynamiques écologiques et sociales

Aller-retour entre un territoire de référence et un simulateur à portée plus générique : Innovation dans le dialogue territorial avec co-construction et exploration d'un modèle qui intègre les échelles depuis la parcelle jusqu'au territoire



SE DOTER DE CLÉS DE LECTURE DES COMPORTEMENTS HUMAINS



Individual

(Factors associated with the farmers as individuals, such as their relationship to risk or their personal knowledge)

Personnalité : extraversion, ouverture d'esprit et caractère consciencieux

Relation avec la nature : volonté de préserver l'environnement ou sentiment d'obligation morale

Méfiance à l'égard des sources d'information : Différences dans la perception des intérêts économiques des agriculteurs et des autorités

Tolérance au risque : affecte la gestion et la prise de décision au sein de l'exploitation. VS. **Perception du risque** : s'engager dans des pratiques agricoles alternatives considérées comme "risquées".

Connaissances personnelles : comprendre les étapes spécifiques et les décisions qui conduiront à leur mise en œuvre.

Perception de la maîtrise du comportement : maîtrise de soi et difficulté apparentée à l'adoption d'une pratique

Attitudes et croyances : attitude à l'égard du raisonnement économique et des pratiques agricoles conventionnelles



Social

(Factors that influence behaviour through interpersonal relationships)

Contexte normatif : Type de comportement qui est socialement valorisé ou considéré comme approprié dans un contexte donné.

Identité sociale : définie par les caractéristiques des groupes dont sont issus certains comportements

Mécanisme de communication : manière dont les agriculteurs sont exposés à de nouvelles informations, connaissances ou formations



External

(Factors over which farmers may have less control)

Caractéristiques démographiques et agricoles : outre le niveau d'éducation et l'âge, les objectifs liés à l'exploitation agricole associés aux objectifs des propriétaires fonciers.

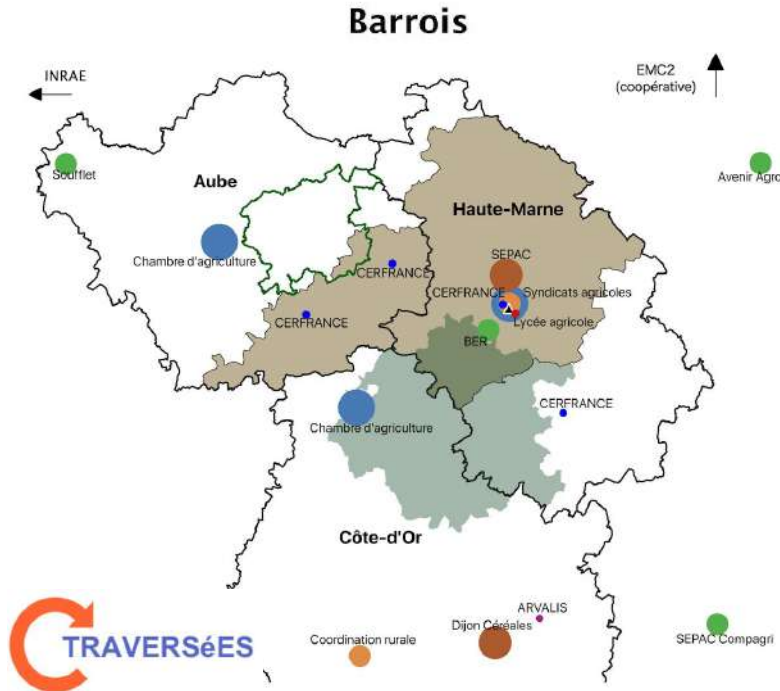
Diffusion des connaissances : comprendre les processus de prise de décision et la manière dont les agriculteurs acquièrent de nouvelles informations.

Influence d'autres acteurs : la chambre d'agriculture, les détaillants de pesticides, les coopératives d'agriculteurs, les agents de vulgarisation et les entreprises font également partie du socio-écosystème agricole et peuvent influencer sur le comportement des agriculteurs.



REPARTIR DU TERRAIN : MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX AGIR

Une grille de lecture des comportements
ancrée dans un travail de terrain
(projet TRAVERSÉES, AAP Ecophyto R&I)



Des mécanismes comportementaux aux leviers
d'action :

Exemple de leviers testés dans des cas d'étude :

- L'implication des acteurs locaux pour faciliter la création de groupes d'agriculteurs et de fermes d'essai
- L'apport de conseils agricoles indépendants (du monde agricole conventionnel) et la diffusion de contenus précis relatifs à des pratiques alternatives

“En liant les réponses comportementales des agriculteurs aux pressions spécifiques et aux dynamiques temporelles qui affectent leurs pratiques à différentes échelles et en ayant une idée plus claire du socio-écosystème dans lequel ils opèrent, il est plus facile de développer des leviers adaptés à leur situation qui s'appuient en priorité sur des facteurs spécifiques, ce qui améliorera probablement leur impact.”



COMPRENDRE CE QUI FAÇONNE LES TRAJECTOIRES POUR LES FAIRE DÉVIER

- Compléter les approches existantes (ex : économiques et sociologiques)
- Identifier des actions pour faire levier :
Ex. sur l'”habitat de demain”:
 - Travailler les formes d’habitat intermédiaire et les “coutures urbaines”
 - Donner à voir ce qui existe déjà et aider à imaginer (simuler) ce que l’on souhaiterait voir advenir sur site
 - Mettre en dialogue les représentations (besoins, aspirations, “densité”) et questionner les pratiques
- Conditions de création d’un cadre commun pour les services et structures d’accompagnement, et de compréhension entre les acteurs

Aménagements durables en milieu rural
Visite d'opérations exemplaires

La DDTM 76 organise
Une demi-journée d'échange sur des nouvelles formes d'urbanisme
Le 28 juin de 13h30 à 17h

Une visite de deux sites sur les communes de Norville et d'Ameauce-en-Seine,
Echanges avec des élus et des professionnels de l'aménagement sur des projets inspirants pour vos territoires.

Réservez cette date dès à présent dans vos agenda

Bois-Himont
Travail sur un terrain communal accueillant des anciens baraquements

Un scénario mixte, mêlant maisons individuelles, maisons mitoyennes et petit collectif, a été finalement élaboré et largement partagé. Il apparaît comme le plus à même d'accueillir une diversité de population, de préserver des espaces extérieurs et de s'intégrer au paysage et au quartier.

L'HABITAT INTERMÉDIAIRE: UNE ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE EN ESPACES RÉPONDANT AUX ATTENTES DES HABITANTS ET ADAPTÉE AU CADRE DE VIE RURAL

Une expertise en matière de justice

Un projet de développement durable

Un projet de développement durable



REPENSER LA PLACE DE L'HUMAIN DANS LE CHANGEMENT

- 1) Éviter le piège de l'injonction au changement : penser "conditions"
- 2) Remettre l'accompagnement au coeur de l'analyse : penser "encapacitation"
- 3) Repartir du terrain et redonner prise sur le changement : penser "collectif"
- 4) Anticiper pour paver la voie du changement : penser "orchestration"



1) ÉVITER LE PIÈGE DE L'INJONCTION AU CHANGEMENT

AOC

Analyse Opinion Critique Entretien Fiction | Auteur-e-s Rayonnages Tables Archives Librairie

mardi 5 mars 2024

ÉCOLOGIE

Récit écologique et conditions de vie

Par **Philippe Coulangeon, Yoann Demoli, Maël Ginsburger et Ivaylo Petev**

SOCIOLOGUE, SOCIOLOGUE, SOCIOLOGUE, SOCIOLOGUE

Est-ce d'un nouveau récit que les Français ont besoin pour mieux affronter la crise écologique ? Les dynamiques sociales relatives aux pratiques alimentaires, d'équipement, de mobilité et aux gestes domestiques suggèrent une stratégie alternative : pour changer les pratiques, il faut d'abord agir sur les conditions qui structurent ces pratiques. Pour que le récit « embarque », il faut fournir les moyens d'agir et de vivre dignement.

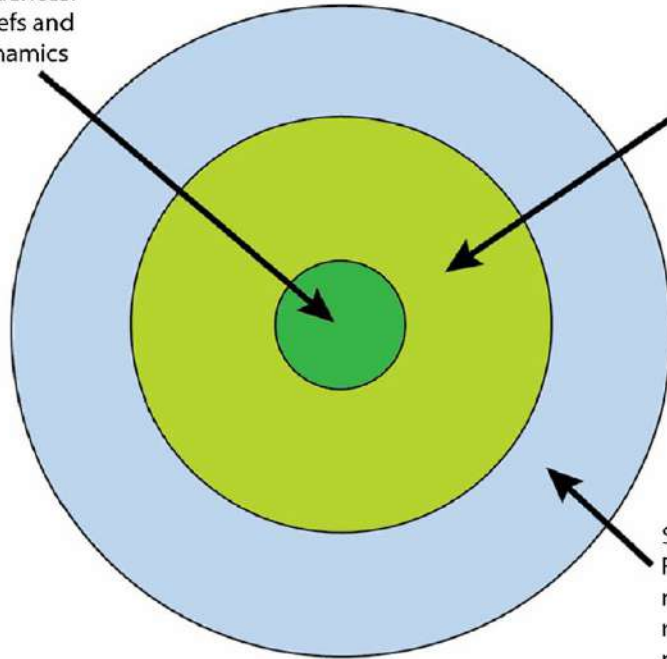
agrandir AA partager

“Pour changer les pratiques, il faut d'abord agir sur les conditions – sociales, économiques, infrastructurelles, légales et culturelles – qui structurent ces pratiques”



1) ÉVITER LE PIÈGE DE L'INJONCTION AU CHANGEMENT

Farm level influences:
individual beliefs and
household dynamics



Community level
influences: local farmer
networks, farmer
groups

Societal level influence:
Food purchasers;
retailers, consumers,
regulators, government/
public expectations

Il est probablement plus pertinent de raisonner en termes de systèmes de productions utilisant des produits phytosanitaires.

On pourra éventuellement cibler des pratiques spécifiques au sein d'un système en particulier.

“Pour l'ensemble des productions végétales, ce n'est donc pas vers des "solutions alternatives" à l'emploi des pesticides qu'il est souhaitable de se tourner, mais vers une autre façon de penser la protection, et d'une manière plus générale, la production, afin de rendre cette production moins vulnérable, et la protection plus efficace (techniquement) et efficiente (économiquement, au plan environnemental, au plan social, au plan des performances à long terme des systèmes).” (Aubertot & al. 2005)



1) ÉVITER LE PIÈGE DE L'INJONCTION AU CHANGEMENT

Au delà du changement, prendre soin (pour redonner de la capacité d'agir)

“Nous avons constaté que les agriculteurs développent des problèmes psychosociaux en raison de la forte pression résultant de l'évolution constante des réglementations, de la dépendance à l'égard des banques et des grandes entreprises, de la montée en gamme, des faibles bénéfices et d'autres exigences imposées à leurs entreprises.

En outre, ils sont actuellement confrontés à une opinion publique hostile et à l'attention des médias.

Ils répondent aux problèmes psychosociaux en travaillant davantage, car ils aspirent à résoudre leurs problèmes par eux-mêmes.

Ils reconnaissent l'importance de parler à d'autres personnes, mais ils cherchent trop peu de soutien et trop tard. Ils ne demandent pas facilement de l'aide. Ils font état de stigmates concernant les soins de santé mentale et considèrent que demander de l'aide équivaut à un échec.”



2) REMETTRE L'ACCOMPAGNEMENT AU COEUR DE L'ANALYSE DU CHANGEMENT

Exemple 1 : Accompagnement concerté d'agriculteurs.rices fragilisé.e.s vers l'autonomie

En croisant les approches d'accompagnement des deux associations, et les grilles de lecture d'ergonomes, psychologues et bénévoles sur les mêmes situations de travail, Accordae s'attache à penser l'accompagnement de ces agriculteurs.trice.s fragilisé.es, non seulement en terme d'amélioration de l'existant, mais en terme d'ouverture sur de nouveaux possibles, en particulier vers une transition vers une agriculture plus autonome, économe et plus humaine en terme de travail.

<https://www.civam.org/accompagnement-concerte-civam-solidarite-paysans/>

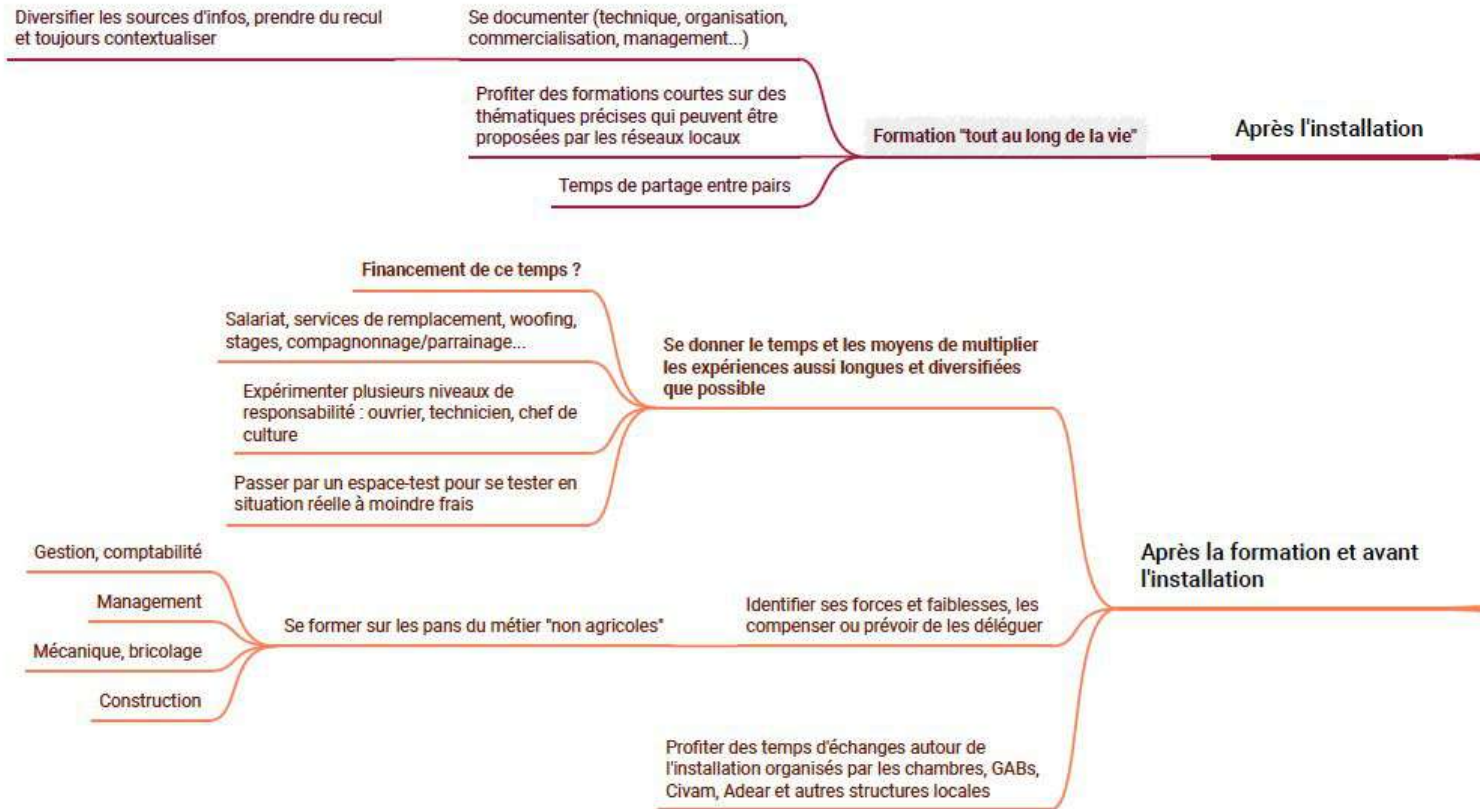
Exemple 2 : Accompagner l'installation de micro-fermes maraîchères bio

Après avoir analysé les résultats technico-économiques des 42 fermes enquêtées, les partenaires du projet MMBio ont tenté de caractériser les facteurs de réussite et d'échec permettant d'expliquer la grande diversité de ces résultats. 5 familles de facteurs de réussite et d'échec ont pu être identifiées sur la base des données qualitatives retenues et de l'expertise des partenaires du projet

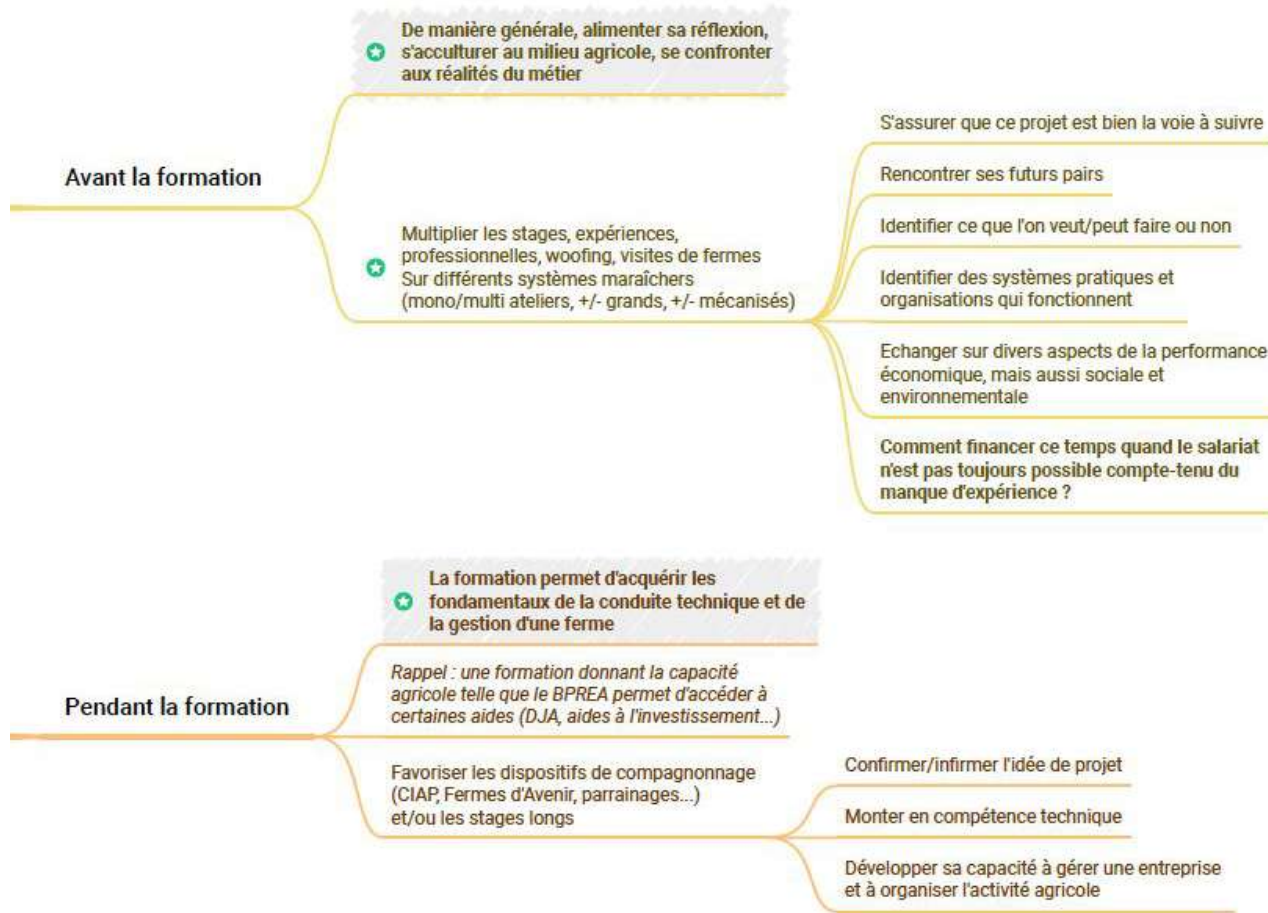
<https://wiki.itab-lab.fr/espacemaraichage/?MMBio-FacteursRE>



2) REMETTRE L'ACCOMPAGNEMENT AU COEUR DE L'ANALYSE DU CHANGEMENT



2) REMETTRE L'ACCOMPAGNEMENT AU COEUR DE L'ANALYSE DU CHANGEMENT



2) REMETTRE L'ACCOMPAGNEMENT AU COEUR DE L'ANALYSE DU CHANGEMENT

Exemple 3 : Favoriser l'émergence de nouvelles filières

“Étude des freins et leviers à la création de filière autour des cultures de diversification en région Pays de la Loire - 2020”

“Les avantages environnementaux des produits issus de cultures de diversification sont simplement inhérents au choix d'une filière qui répond à la demande sociétale, dont l'objectif est plutôt la (future) rentabilité”

“L'objectif de la création des différents collectifs d'agriculteurs est de mettre en place des échanges entre pairs sur une ou des cultures de diversification pour trouver en entre-soi les solutions aux obstacles rencontrés, expérimenter, et prendre en charge cette partie de création de connaissances. [] Il y a donc une volonté de se réappropriier les connaissances. Mais on remarque aussi la volonté de se réappropriier la partie décisionnelle, et de retravailler les rapports de force”

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03917798/document>

Exemple 4 : Accompagner la transformation des pratiques alimentaires via les PAT

“Ces orientations à multiples enjeux nécessitent des coordinations, parfois de nouveaux partenariats par exemple entre agriculteurs, coopératives, transformateurs, voire cantines, plus faciles à organiser à l'échelle locale. Les concevoir à l'échelle de petits territoires permet de tenir compte des spécificités biophysiques (sol, climat...), mais aussi économiques et sociales pour inventer et soutenir des modèles de production comme de consommation plus respectueux de l'environnement et poursuivant des objectifs d'amélioration de la santé publique et d'une plus grande justice alimentaire”

<https://theconversation.com/alimentation-saine-et-durable-des-verrous-systemiques-mais-des-solutions-locales-2218>
16



3) REDONNER PRISE SUR LE CHANGEMENT COLLECTIF : FAVORISER L'EMERGENCE

Jeu de rôles sur les leviers territoriaux pour les changements des pratiques phytosanitaires dans le Barrois

Objectif : Amener des agriculteurs et acteurs du territoire à discuter collectivement de ce qui pourrait ou non, être un levier territorial au changement de pratiques phytosanitaires.

Ce jeu de rôle a pour objectif de valider notre compréhension de la zone d'étude avec les acteurs locaux, comprendre les « marges de manœuvre » pour de nouveaux changements et de discuter collectivement des conditions dans lesquelles des changements de pratiques phytosanitaires seraient possibles.



3) REDONNER PRISE SUR LE CHANGEMENT COLLECTIF : FAVORISER L'EMERGENCE

L'objectif premier du nuancier est de travailler à partir de sites réels à aménager et de constituer, entre tous les acteurs, une culture commune la plus exhaustive possible intégrant les multiples dimensions de la qualité dans l'habitat collectif.

Stimuler la conversation stratégique :

- 1) Partager les rapports aux différentes qualités (fonctionnelles, esthétiques, relationnelles, environnementales, économiques, etc.) d'un habitat collectif
- 2) Élargir le champ des possibles, et s'accorder sur (négoier) une sélection de cartes qui constituent une vision commune des qualités attendues pour l'habitat collectif en maturation.



4) UN PROBLÈME POLITIQUE ET NON COMPORTEMENTAL ?

Exemple de la crise du l'azote aux pays-bas :

‘How do you stay happy?’

-> Une transition souhaitable et souhaitée, vers un avenir radieux

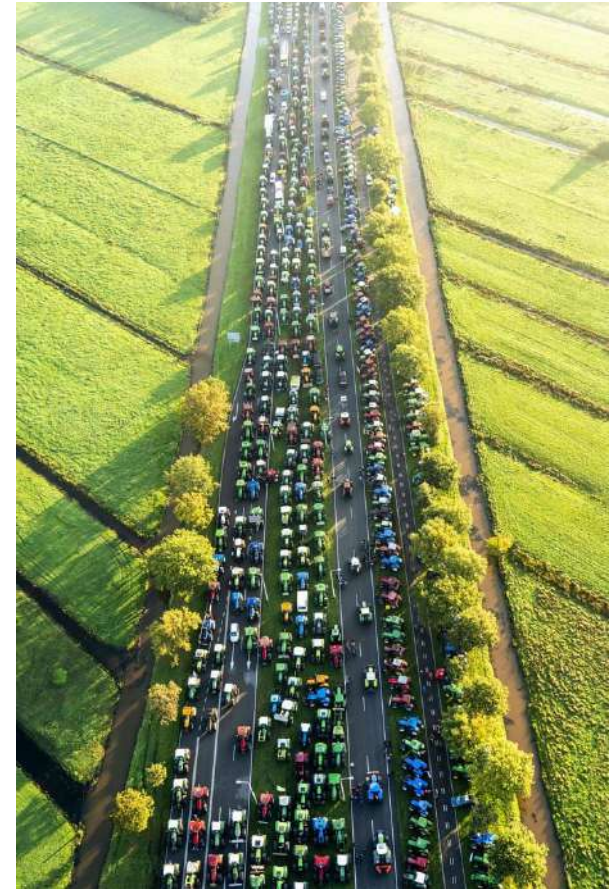
‘I will fight for my farm’

-> Prendre en compte les attachements et les trajectoires

‘Opposing the climate tyranny’

-> Considérer les jeux d’acteur et anticiper les courants contraires, et sur quoi ils reposent

=> Anticiper pour accompagner les changements de pratique



LE LABORATOIRE DES DÉVIATIONS ÉCOLOGIQUES

Nous opérons une recherche sur la manière dont nos disciplines (sciences cognitives et sociales, design et prospective) peuvent être mises à contribution (et croisées) pour développer des méthodologies nouvelles d'**accompagnement et de planification du changement**, afin d'aider plus efficacement les territoires confrontés à des situations de plus en plus urgentes et complexes.

Afin de conserver une posture de **recherche-action**, nous collaborons avec des collectivités et des partenaires de terrain, avec qui nous **co-concevons des méthodologies** d'enquête, de mobilisation, de dialogue, etc.

Notre recherche consiste à développer des dispositifs expérimentaux pour faire monter l'action sur 3 axes :

- **Participation** : Mobiliser et redonner prise sur le changement aux publics exclus de la conception de l'action
- **Transformation** : Développer de nouvelles stratégies et modes d'action qui permettent d'impulser de réelles dynamiques de changement
- **Anticipation** : Réencaster l'action dans la trajectoire qu'elle dessine et mettre en discussion les futurs possibles



“DÉVIATION” : UN CADRE GÉNÉRAL DE RÉFLEXION



Laboratoire des
Déviations Écologiques

Une **métaphore féconde** permettant de **mobiliser et de croiser les disciplines** pour développer des **méthodologies** adaptées à la complexité des problématiques de transformation socio-technique



- Comprendre ce qui détermine les trajectoires individuelles et collectives, et identifier les leviers pour les faire dévier

= Sciences cognitives et sociales
- Se projeter dans le futur et décider ensemble d'une direction dans laquelle s'engager

= Design et prospective



Merci de votre attention

contact : thibaud.griessinger@gmail.com

<http://labodesdeviationsecologiques.fr>