Conception de scénarios de cibles à atteindre par la transition agroécologique des systèmes agricoles, exemples de Tatabox et TYFA

Jacques-Eric Bergez (AGIR)

Xavier Poux (IDDRI)

- Scénarisation / Prospective: c'est quoi et à quoi ça sert?
- Exemple TATA-BOX
- Exemple TYFA
- Regards transversaux en lien avec la transition agroécologique
- Quelles nouvelles compétences pour SAD et EA?

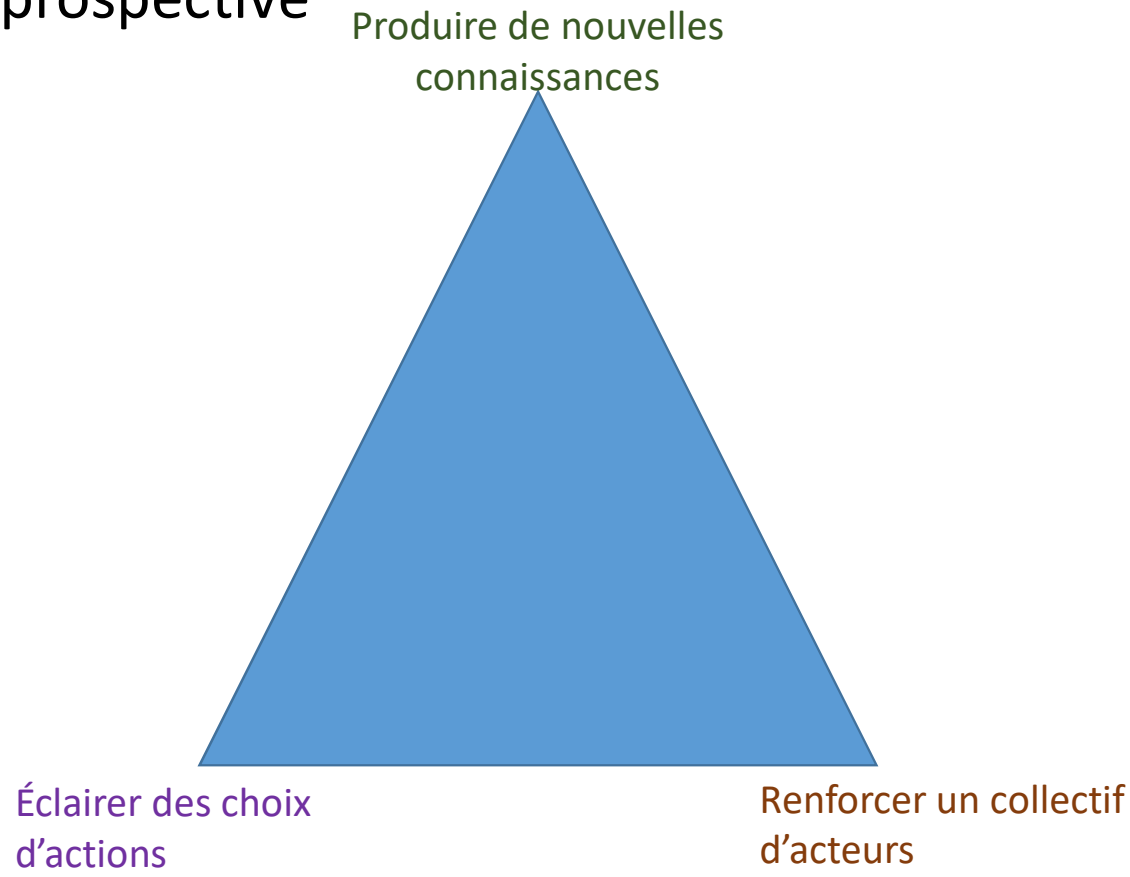
Created by Kieu Thi Kim Cuong
from Noun Project

Scénarisations – prospectives - transitions

- La transition (agroécologique) est par essence de nature prospective
  - Récit, futur, cheminement, rupture, approche systémique…
- Les questions de la transition *agroécologique* se posent dans un contexte social, économique et écologique inédit : risques, complexité
- Les agroécosystèmes vont-ils « tenir » ? (services support…)
- La prospective agroécologique convoque des acteurs humains et des systèmes écologiques en interaction

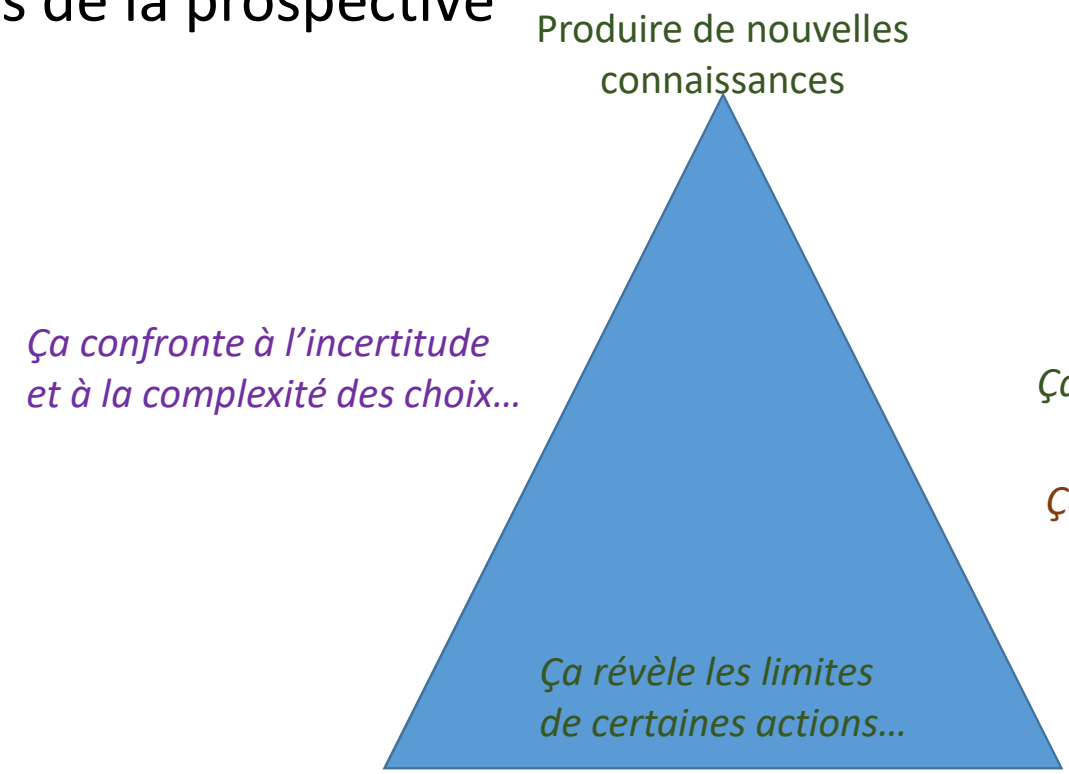
Scénarisations – prospectives - transitions

- La prospective sur la transition agroécologique s'inscrit dans les trois fonctions classiques de la prospective



Scénarisations – prospectives - transitions

- La prospective sur la transition agroécologique s'inscrit dans les trois fonctions classiques de la prospective



… mais des tensions entre ces pôles

TYFA en 5 mn chrono

Le cadrage de TYFA

- Le constat d'incomplétude dans les politiques publiques et la prégnance d'un narratif néo-productiviste (*sustainable intensification*) incapable de prendre en charge les enjeux environnementaux
- Une démarche de recherche-intervention interdisciplinaire, au croisement entre agronomie globale, économie et science politique / politiques publiques
- Trois objectifs :
  - identifier si, et à quelles conditions une transition agro-écologique à gde échelle serait possible en Europe, à travers un exercice prospectif à l'horizon 2050
  - Développer une / des trajectoires de transition plausibles (en identifiant les leviers et obstacles principaux) conduisant à l'image ainsi développée
  - … pour alimenter avec des résultats fondés et discutés scientifiquement les débats académiques, politiques et sociétaux
- Un projet porté par un think tank, l'Iddri en association avec AScA

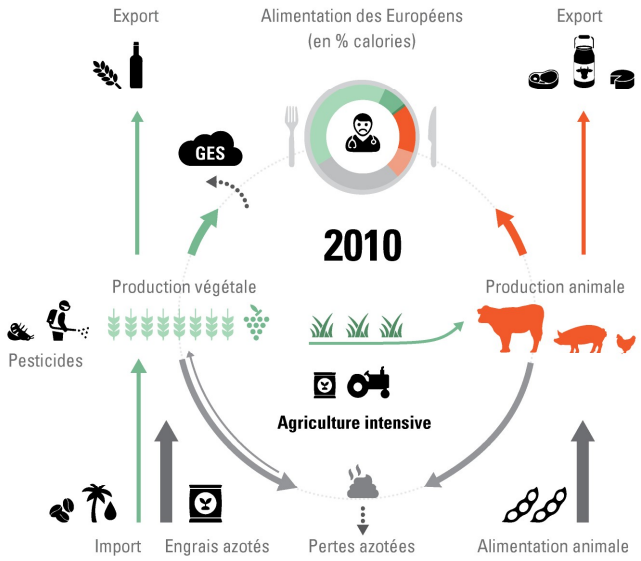
Le cadrage de TYFA

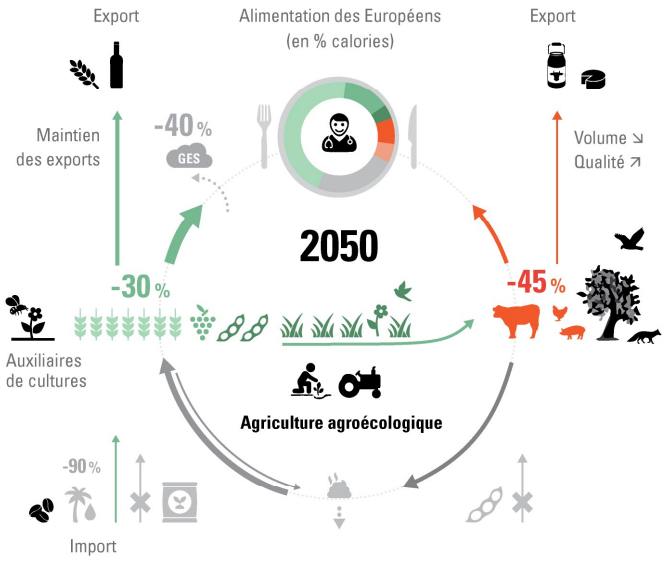
1. Une approche par la durabilité forte : la biodiversité, le changement climatique et la santé humaine comme fondements normatifs de l'exercice prospectif
2. La "ferme Europe" comme unité de référence, géographique et politique
3. L'hypothèse que l'agroécologie est une réponse plausible pour répondre aux enjeux considérés
4. Le développement d'un modèle quantitatif pour tester la validité de l'hypothèse
5. Un projet au long cours (origine 2013 ; publication 2018 ; des suites…)

Un cahier des charges sytémique pour une Europe agroécologique

1. Une gestion de la fertilité au niveau territorial
2. Abandon des pesticides et extensification de la production végétale · l'agriculture biologique comme référence
3. Redéploiement des prairies naturelles
4. Extensification de l'élevage (ruminant et granivore)
5. Adoption de régimes alimentaires moins riches et plus équilibrés
6. Priorité à l'alimentation humaine (*food*), puis animale (*feed*), puis usages non alimentaires

TYFA : UN SCÉNARIO POUR UNE EUROPE AGROÉCOLOGIQUE EN 2050



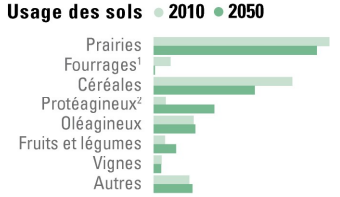


Productions

- Céréales et féculents
- Fruits et légumes
- Protéagineux (pois, lentilles…)
- Viandes, œufs et poissons
- Produits laitiers
- Autres

Prairies

Le scénario TYFA (Ten Years for Agroecology) repose sur l'abandon des pesticides et des fertilisants de synthèse, le redéploiement des prairies naturelles et l'extension des infrastructures agroécologiques (haies, arbres, mares, habitats pierreux). Il envisage également la généralisation de régimes alimentaires plus sains, moins riches en produits animaux et faisant une plus grande place aux fruits et légumes. Malgré une baisse de la production de 35 % par rapport à 2010 (en kcal), ce scénario satisfait aux besoins alimentaires des Européens tout en conservant une capacité d'exportation sur les céréales, les produits laitiers et le vin. Il permet une réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) du secteur agricole de 40 % par rapport à 2010, une reconquête de la biodiversité et la conservation des ressources naturelles (vie biologique des sols, qualité de l'eau, recomplexification des chaînes trophiques).



1 : non protéinés ; 2 : grains et fourrage

Pierre-Marie Aubert (Iddri) - pierremarie.aubert@iddri.org
Xavier Poux (AScA, Iddri) - xavier.poux@asca-net.com

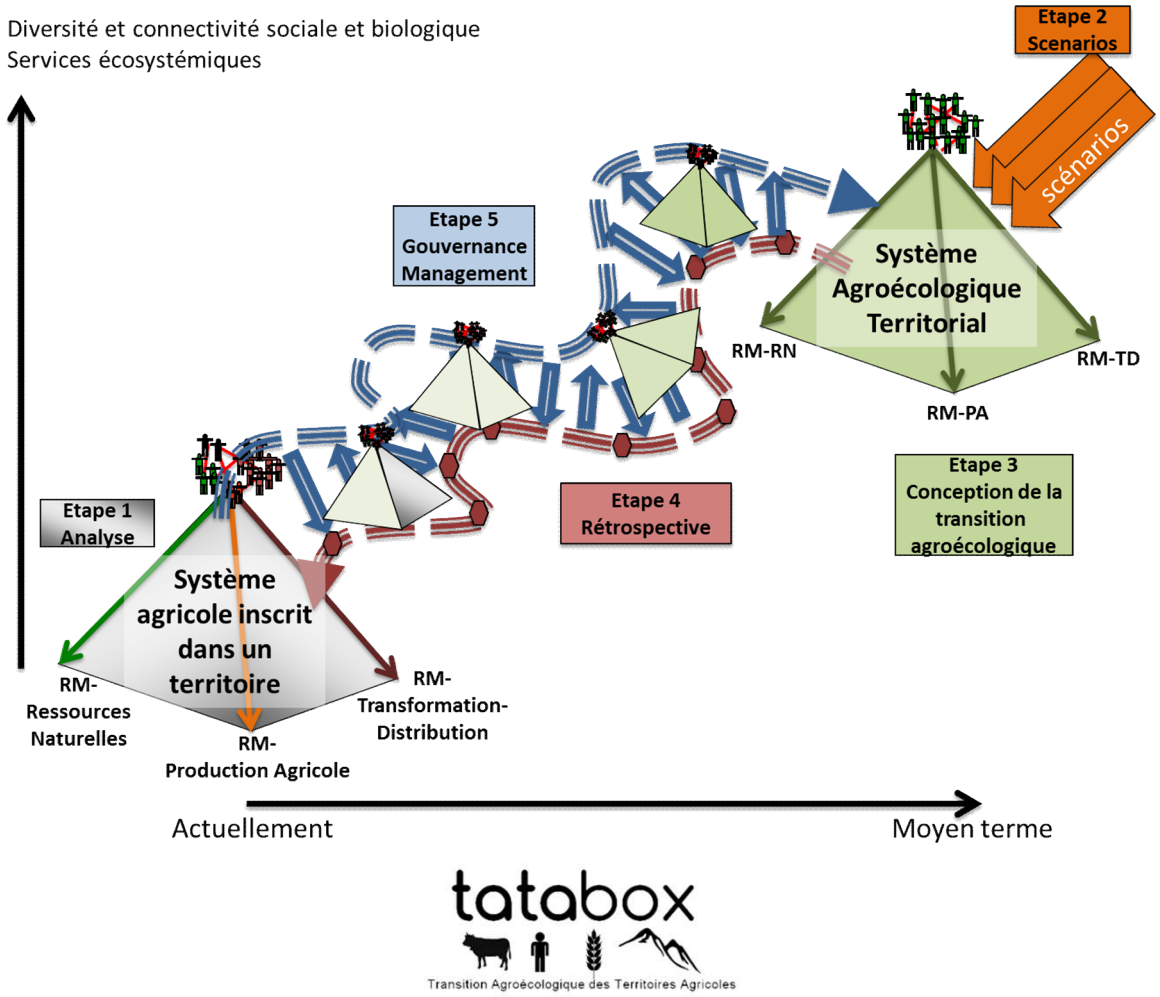
Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme

TATA-BOX en 5 mn chrono

L'histoire TATA-BOX

ANR-13-AGRO-0006

- TATA-BOX: projet ANR porté par l'UMR AGIR
- Développer une boite à outils méthodologique pour concevoir une transition agroécologique des territoires agricoles avec les acteurs locaux
- Démarche souhaitée:
  - Crédible: K scientifique + locales
  - Pertinente : ? des acteurs
  - Légitime : ensemble des points de vues des acteurs



tatabox
Transition Agroécologique des Territoires Agricoles

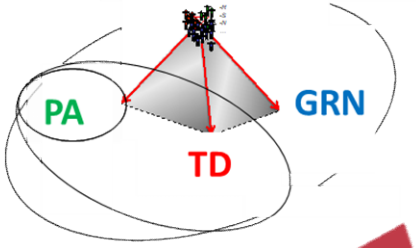
Des acteurs clefs et représentatifs du système agricole local

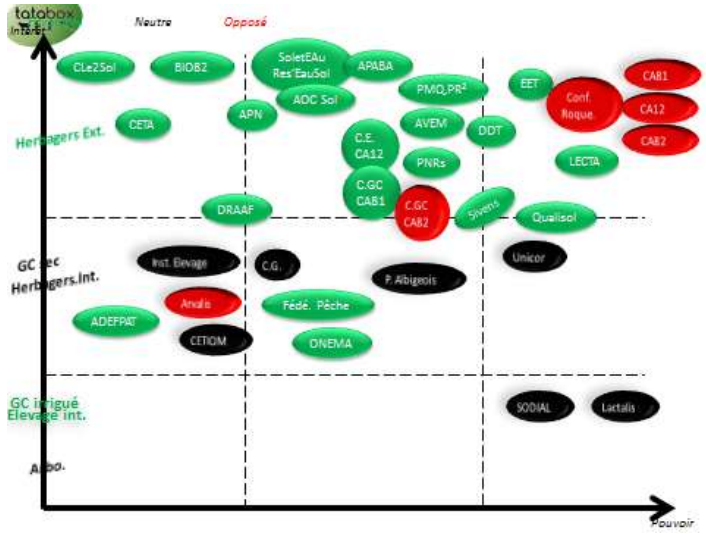
Participation effective:

57 participants

- producteurs (bio/conv.)
- groupements de producteurs (AB, ADDEAR, FDCUMA, JA)
- conseil (CA, CER France)
- société civile (association consommateurs /environnementales)
- institutions (PETR, CDT, DDT)
- coopératives et fournisseurs
- filières de valorisation

Système d'acteurs

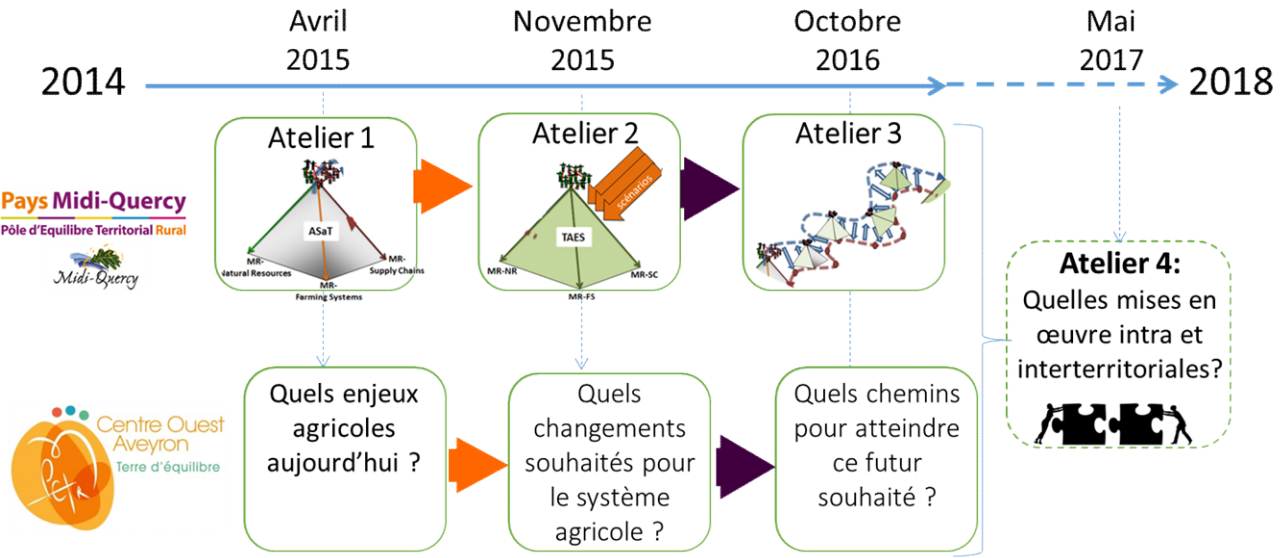


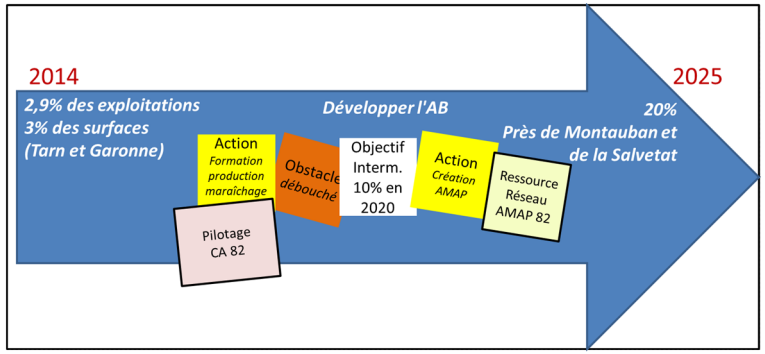


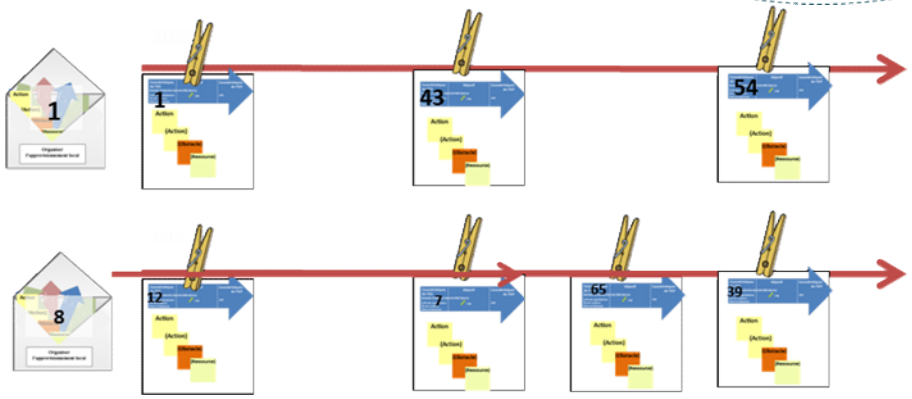
tatabox

Transition Agroécologique des Territoires Agricoles

Une opérationnalisation du cadre conceptuel en un dispositif en 3+1 étapes



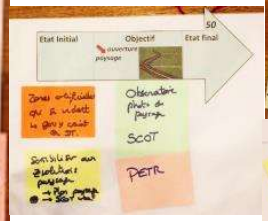


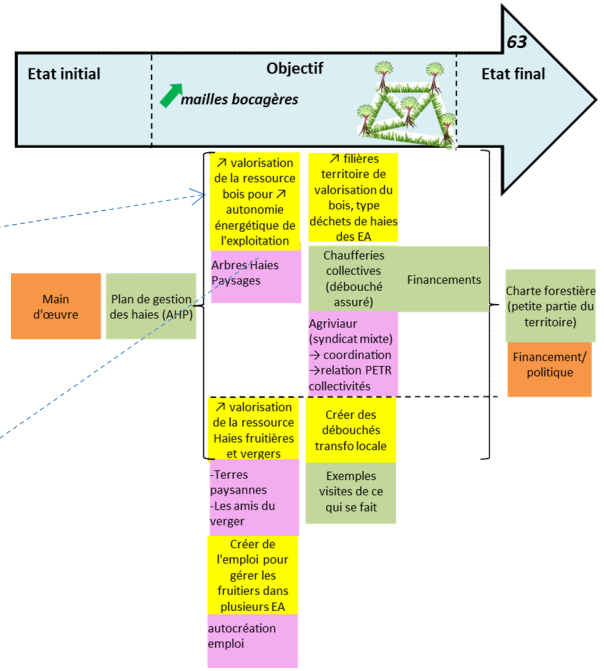


Passage de l'état initial à l'état final avec les cartes:
-action
-obstacle
-ressource
-état intermédiaire
-pilotage

tatabox
Transition Agroécologique des Territoires Agricoles

Transformation des résultats pour créer des outils utiles pour la planification territoriale





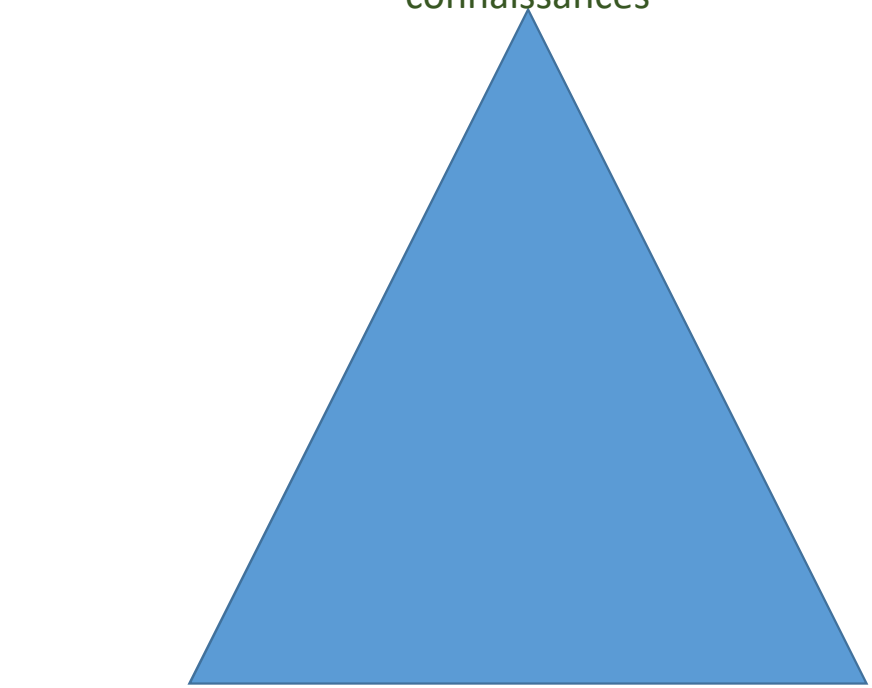
Plan d'actions

Groupe d'object	Objectif \ Semestre	jan-16	juin-16	jan-17	juin-17	jan-18	june-18	jan-19	june-19	jan-20	june-20	jan-21
Entretenir et valoriser le paysage bocager	Créer un maillage régulier des exploitations agricoles avec des mailles bocagères		-↗ valorisation de la ressource bois pour ↗ autonomie énergétique de l'exploitation		-↗ filières territoire de valorisation du bois, type déchets de haies des EA							
			Arbres Haies Paysages		Agriviaur (syndicat mixte) → coordination →relation PETR collectivités							
			-↗ valorisation de la ressource Haies fruitières et vergers		-Créer des débouchés transfo locale							
			-Terres paysannes -Les amis du verger									
			-Créer de l'emploi pour gérer les fruitiers dans plusieurs EA									
			autocréation d'emploi									
	Limiter											Diagnostic éco et mise en

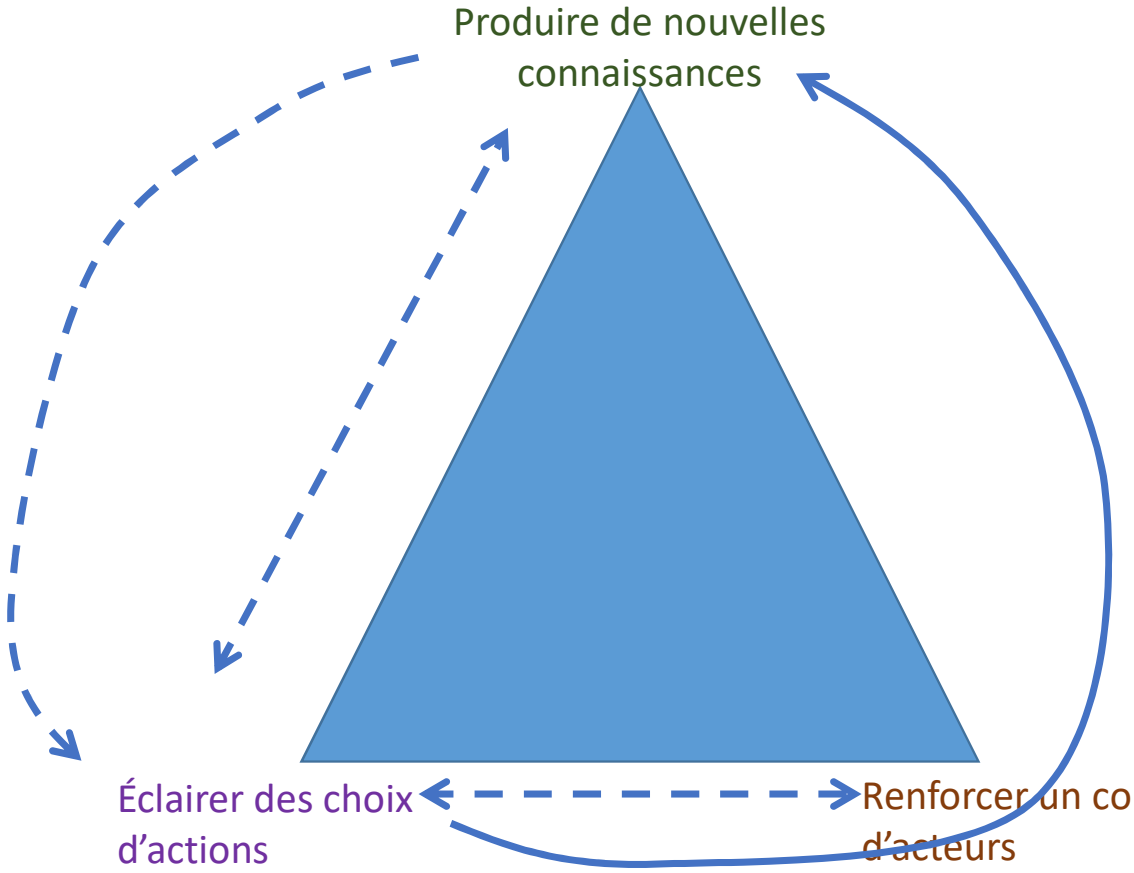
Transition Agroécologique des Territoires Agricoles

Et maintenant ?…

Des parcours différents dans le triangle « K-acteurs-actions »

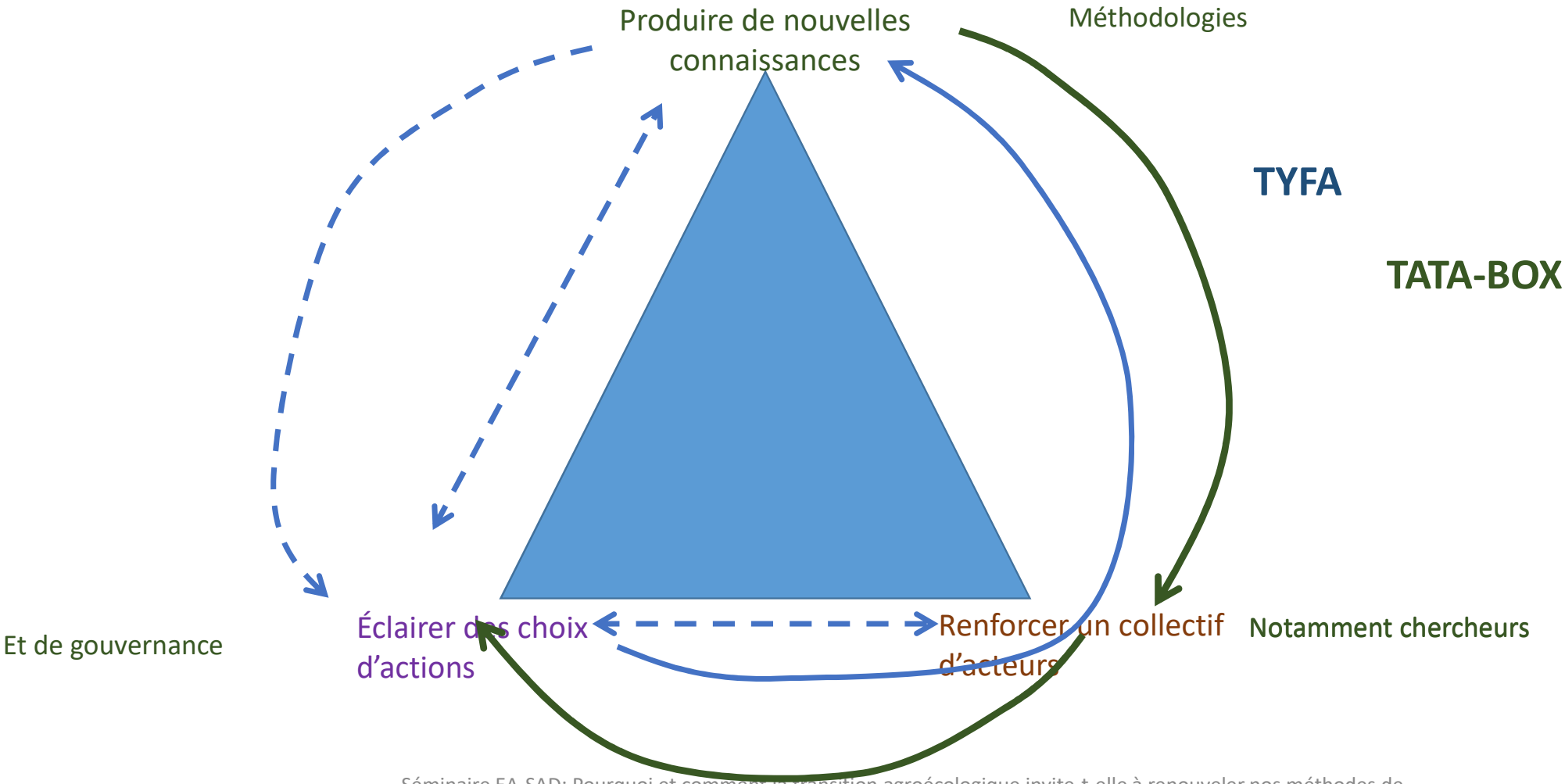


Des parcours différents dans le triangle « K-acteurs-actions »

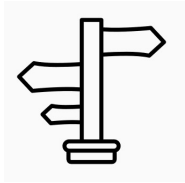


TYFA

Des parcours différents dans le triangle « K-acteurs-actions »

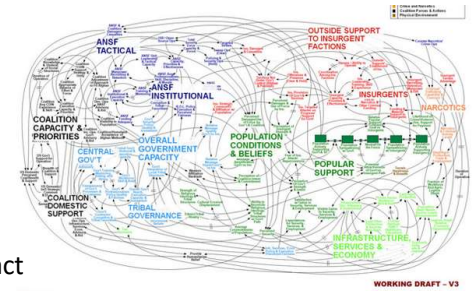


La transition agroécologique: une parcimonie participative

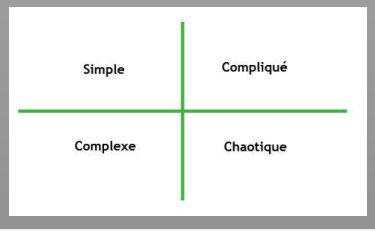


Incertitudes

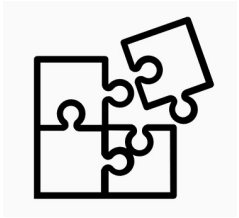
- Climat
- Bourse
- Population
- Biologie



Données concepts

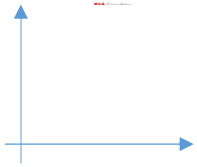


- Processus
- Dimensions sociales
- Rétroactions



Incomplétudes

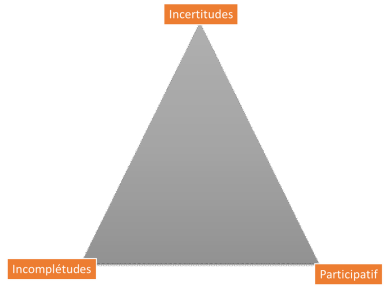
impact



intérêt

Participatif

Prospective/transition agroécologique et département EA & SAD



- **Oui, la prospective a son rôle à jouer dans la transition agroécologique**

- La prospective contribue à évaluer 1°) les enjeux **agro-écologiques** futurs, à moyen-long terme de la transition 2°) les conditions de cette transition 3°) les raisons de cette transition en comparant l'AE à ses concurrents (du BAU à la SI…)

- La prospective doit embrasser différents niveaux d'analyse : micro-macro

- Quels besoins et compétences
  - A-t-on besoin de prospectivistes (méthodes)? A-t-on besoin d'agro-prospectivistes, d'éco-prospectivistes (objets)? le paysage et l'écologie du paysage : une option
  - Comment approfondir les incomplétudes et les incertitudes ? Disciplinaire et systémique
  - Traducteur ou/et narrateur ? Le récit comme ressource ou comme questionnement.

- A-t-on besoin de plus que la DEPE ?