



SEMINAIRE ANNUEL O3T

Maison de la télédétection - Montpellier 18 Juin 2004

Bilan de l'animation du Groupe de Travail **littoral**

Hélène Rey-Valette
Rutger de Wit - WolfgangLudvig
Caroline Badoue
+ appui Pierre Maurell



Bilan factuel

Bilan des actions réalisées

- Réunions préalables du collectif d'animation
- Organisation de trois réunions avec les chercheurs et territoires (2 octobre, 20 et 28 octobre 2023)
 - Présentation du défi
 - Identification des problématiques et des besoins de recherche
 - Indentification des sujets de stage/thèses
- Mise en place d'un travail encadré par un collectif de 7 étudiants du master GLM (25 septembre) + nombreuses réunions d'encadrement des étudiants
- Enquête auprès des chercheurs et territoires par les étudiants (Novembre 2023/janvier 2024)
 - Identification des personnes concernées et recherche contacts
 - Constitution d'une grille d'entretien
 - Réalisation des entretiens + multiples relances
 - Traitements et rédaction du rapport
- Restitution des étudiants au collectif d'animation 19 février 2024
- Organisation d'un séminaire de partage méthodologique autour de la notion de transition + avancées des réflexions littorales 26 avril 2024

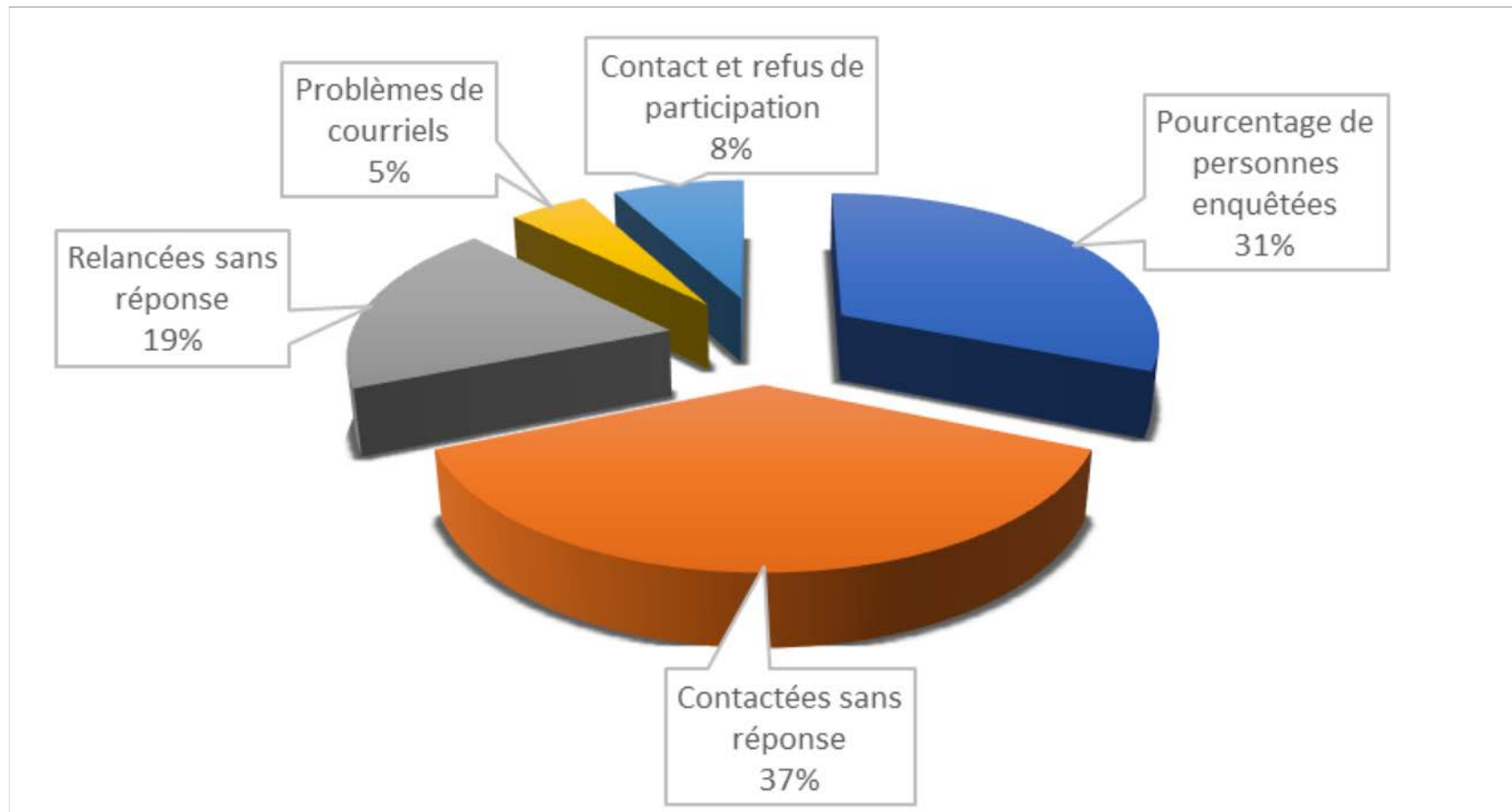


Etats des lieux issus des entretiens et
réunions

Détails du guide d'entretien

- Problématique de recherche/observation et transition
- Types de transition étudié
- Méthodologies, objet, échelle et nouvelles connaissances
 1. Suivis écologiques, biogéochimiques, météorologiques et autres basés sur les sciences naturelles
 2. Suivi des perceptions et de comportements des citoyens
 3. Vulnérabilité des activités liées aux socio-écosystèmes
- Implication dans des observatoires (type, échelle et indicateurs)
- Partenariat et pluridisciplinaire
- Territoires étudiées et collaboration partenaires institutionnels
- Indentification des verrous scientifiques
- Sujet de stage ou de thèse pressenti

20 réponses pour 64 personnes contactées (19 chercheurs et 1 territoire)
+ apports de 15 personnes en réunion (11 chercheurs et 4 territoires)



Plusieurs catégories de problématiques

- Suivis en continu des milieux et impacts des variables météorologiques (T°, canicule...),
- Expérimentations en milieu contrôlé
- Evolution des ressources (eau, salinisation aquifères) ; quantité et qualité et effets sur la compétition entre usages
- Evolution des risques (érosion et submersion, salinisation (aquifère et terre agricoles)) et suivi des tempêtes littorales

- Analyse des transitions des pratiques
- Perceptions et comportements (populations, usagers, gestionnaires et scolaires (60 écoles) par rapport à l'environnement, aux risques, aux politiques, à des écosystèmes spécifiques
- Perception et acceptabilité des politiques d'adaptation (relocalisation, recomposition spatiale)

=> Peu d'approches pluridisciplinaires élargies

Détail des problématiques (1)

- Suivi de LT des variations environnementales (17 variables) et étude des effets des changements globaux sur les milieux et les écosystèmes
- Dynamiques spatiales des espèces et observation de l'évolution des habitats et des communautés, suivi de la biodiversité
- Evolution génétique des populations
- Processus physiques et géomorphologiques affectant les zones côtières : Evolution du trait de côte, vulnérabilité des territoires, expérimentation de dune en amont de digue, historique des lidos, suivi des ressources sédimentaires, prévisions des risques côtiers, risques de brèches inondations et expositions des territoires

Détail des problématiques (2)

- Transition viticulture : suivi salinité des sols, transformation des pratiques vers un modèle plus agroécologique...
- Transition alimentaire (circuits courts)
- Evolution des ressources en eau et impacts sur les modèles économiques et les conflits (agriculture, tourisme)
- Viabilité économique des transitions
- Solidarités territoriale et questions de justice

Détail des problématiques (3) ?

- Compréhension des interactions entre les sociétés et les écosystèmes côtiers
- Changements de pratiques des acteurs et stratégies des populations, acceptabilité des politiques d'adaptation face aux risques côtiers
- Comportements et liens à la nature (populations et scolaires)
- Perceptions (CC, vulnérabilité, écosystèmes (plages, lagunes, services écosystémiques), salinité, bois flottés, espèces invasives dans les ports et crabe bleu dans les lagunes, politiques d'adaptation...)
- Identification des biais cognitifs et des contraintes au changement de représentations et de comportements
- Acceptabilité des politiques

Besoins des territoires

- Travailler à une échelle plus fine que la commune
- Intégrer la sociologie dans la gestion
- Manque d'informations socio-économique
- Besoin de suivi et d'analyse des impacts de la lagune sur la submersion marine
- Recherches de solutions fondées sur la nature + la transition des usages et activités aux effets positifs des écosystèmes
- Sensibilisation des élus et aspects pédagogiques

Besoin d'accompagnement du PL21 et de la mise en place des stratégies locales de recomposition spatiale et de création d'un observatoire régional

Quelques outils spécifiques

Usage de nouvelles technologies : caméras et smartphones, marquage de poissons

Outils de visualisation 3D

Fouille de texte et IA

Modélisation spatiale (notion de métabolisme territorial)

Développement de sondes endo-karstique, modélisation par IA.

Mobilisations des données satellitaires et aéroportés.

Chrono séquence des ressources en eau

Enquêtes de terrains, entretiens et focus group

Prospective

Analyse historique

**Attention importante aux
concertations et à la recherche
participative**

**Evolution des outils de restitution
Films, vidéo...**



Séminaire du 26 avril

Programme

MATINEE :

**COMMENT APPREHENDER LA
NOTION DE TRANSITION DES
TERRITOIRES ?**

APRES-MIDI :

**QUELLES DECLINAISONS ET
QUELLES RECHERCHES POUR LES
TERRITOIRES MARINS ET
LITTORAUX**

25 participants

Présentations de la matinée

- La notion de « transition écologique », un mot valise et questionnements R. de Wit (MARBEC)
- Les spécificités des politiques publiques de transition H. Rey -Valette (CEE-M)
- Gouvernance et transition des territoires : contribution des Projets Alimentaires Territoriaux à la diversification agricole. C. Santini (Innovation)
- Exemple du projet ATERRI : Analyse de la transition d'un territoire (W. Ludvig, CEFREM)
- Revue bibliographie autour de la notion de résilience E. Lacoste (MARBEC)

Ateliers de l'après midi

Restitution des résultats de l'enquête et discussion

Présentation courtes de travaux liés à l'O3T

Thèse « Les Lagunes Temporaires Méditerranéennes : possibles sentinelles du changement » G. Papuga (AMAP) et R. de Wit (MARBEC)

Stage « Analyse sémantique des perceptions dans les territoires littoraux face au changement climatique » M. Teisseire (TETIS)

Stage « Analyse diachronique de l'abandon de l'exploitation salinière et la renaturalisation dans le Narbonnais et en Camargue » (E Maillet. et R. de Wit)

Retour critique introductif sur la notion de transition écologique

Un mots valise ? mais questionnements bien connu en écologie

Transitions in ecological systems montrant des changements de régime

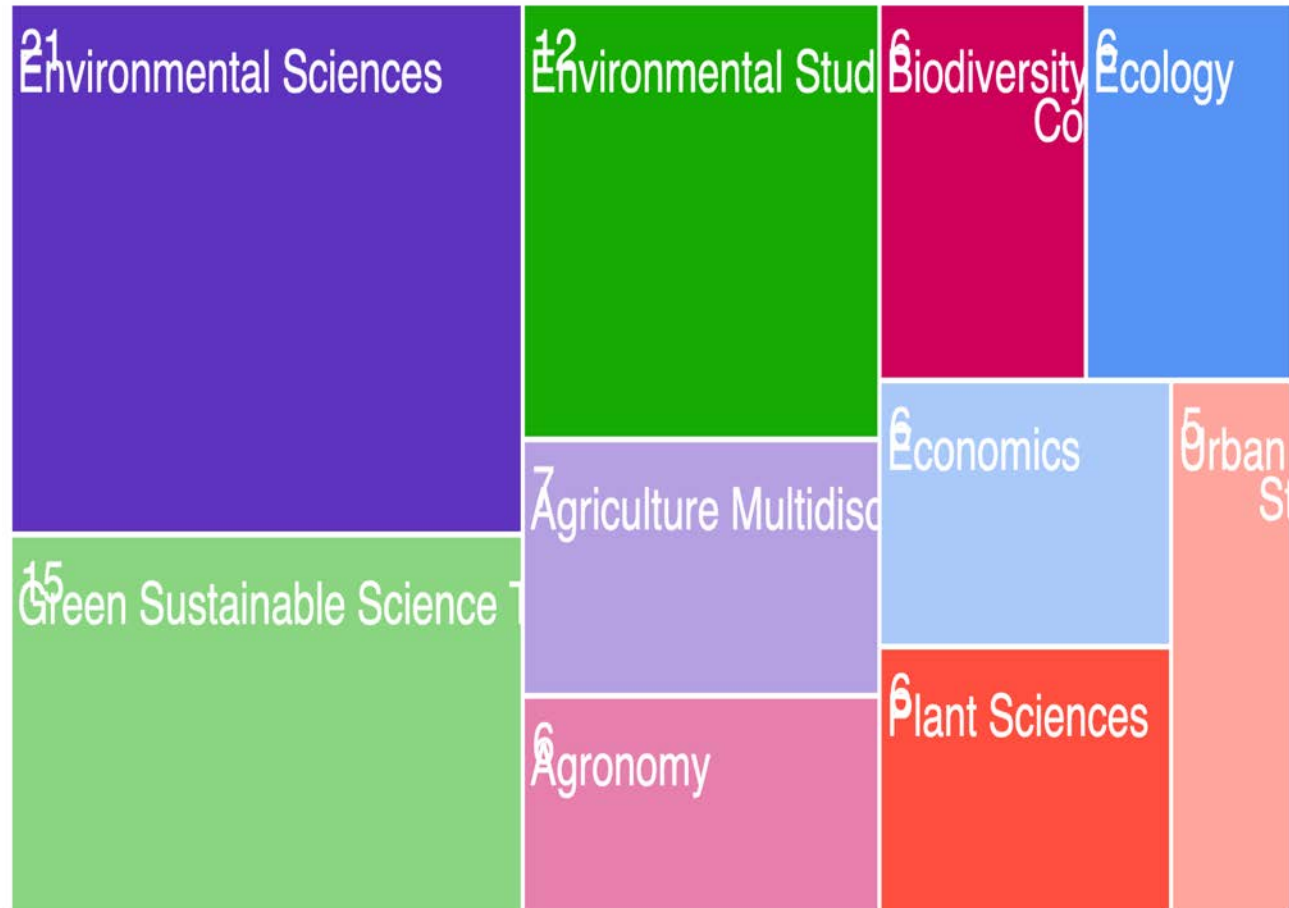
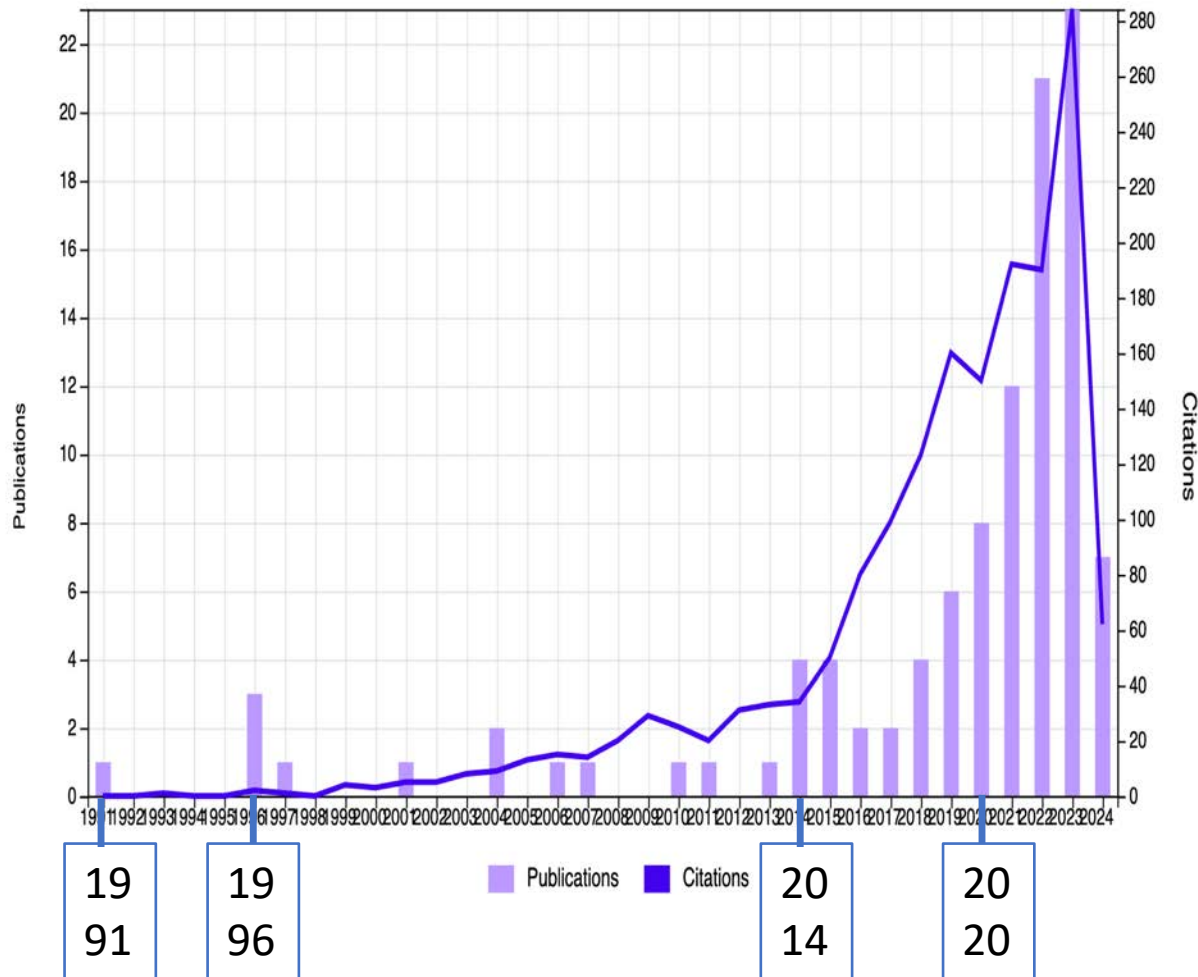
Définition du ministère italien

« Evolution **vers un nouveau modèle économique et social qui apporte une solution globale et pérenne aux grands enjeux environnementaux** de notre siècle et aux menaces qui pèsent sur notre planète. » (traduit de l'Italien)

Web of science search

Titel: "ecological transitions" OR "ecological transition" = 243

Titel AND Abstract: "ecological transitions" OR "ecological transition" = 106 (43.6 %)



Transition versus adaptation

Objectif : réduire
la vulnérabilité au CC

2 types de mesures :

- adaptation simple (CT)
- adaptation **transformatrice** ou **transformationnelle (LT)**

Les politiques de transition concernent
l'adaptation transformationnelle

=> implique un changement profond de comportement et
une approche de long terme anticipant les incertitudes
(besoin de changement de pratique d'observation e de régulation)

Un défi pour les politiques à deux échelles

- **Evolution des dispositifs de gouvernance**

Notion de **gestion adaptative** (Holling, 1978 + Résilience Alliance)

Besoin de différencier la **gouvernance d'exploitation** (pilotage courant) et la **gouvernance d'exploration** (innovation face aux situations nouvelles) (Duit et Galaz, 2008)

Notion de **gouvernance réflexive** (Jan-Peter Voß et Basil Bornemann, 2011)

Notion de **gouvernance de transition** (Grin, 2010)

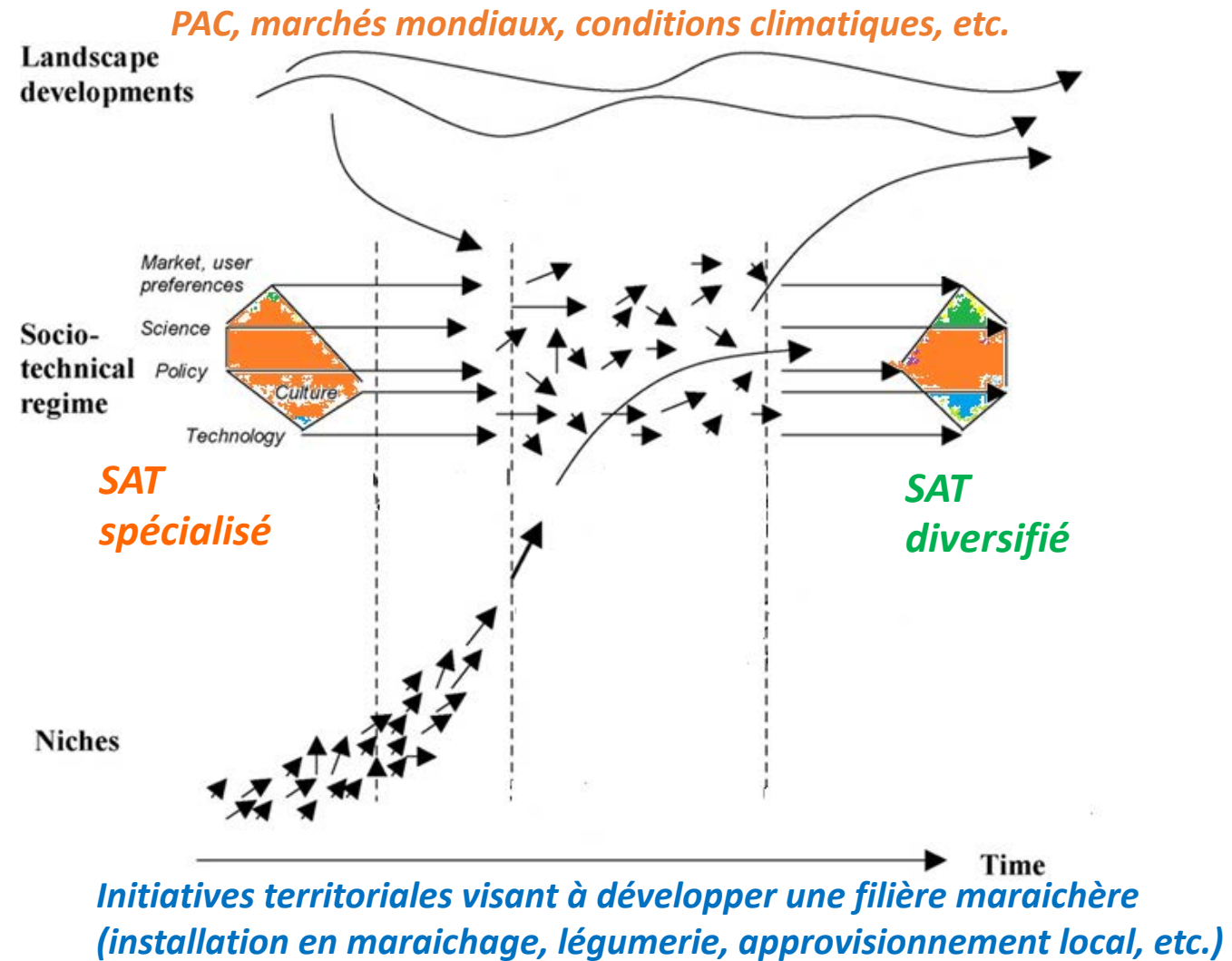
- **Dimension acculturation, sensibilisation, formation des citoyens**

Agir sur les perceptions pour renforcer les **motivations intrinsèques**

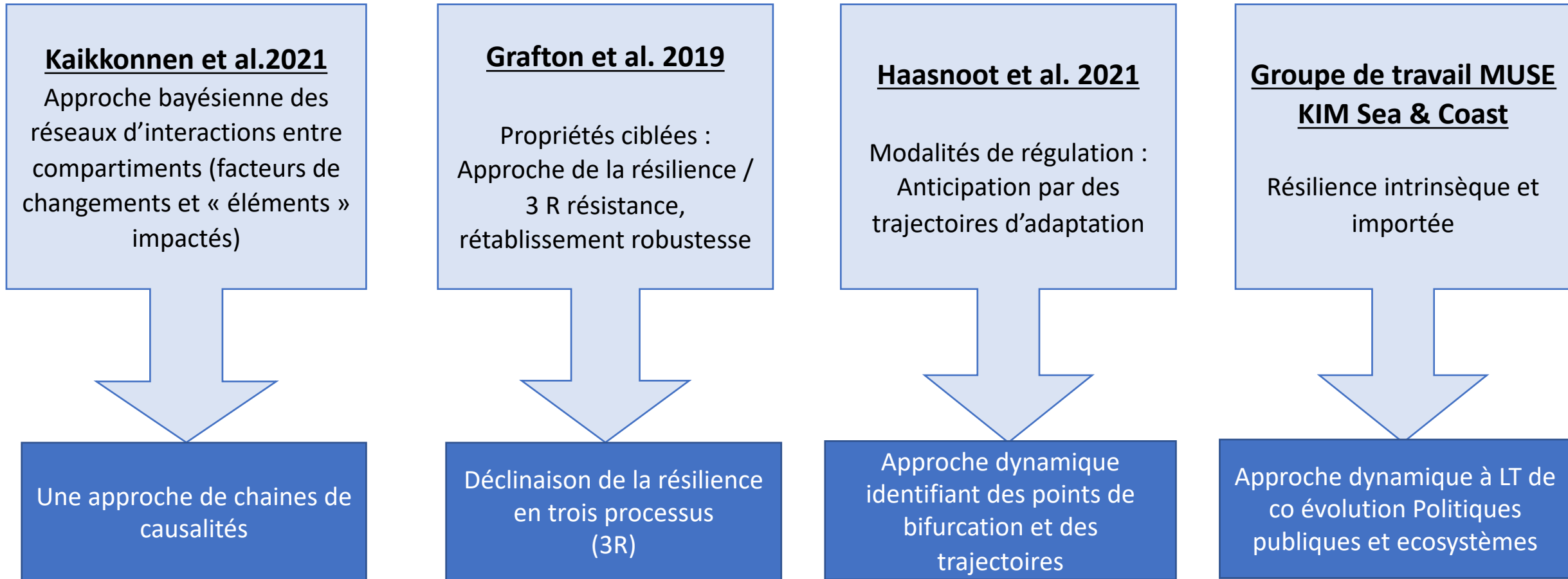
Renforcer la concertation et organiser des processus **d'apprentissages collectifs**

Exemple d'apport des travaux de *transitions studies* : *Multi-Level Perspective* (Geels, 2011)

- Modélisation de la transition : évolution d'un régime sociotechnique à un autre
- 3 niveaux
 - Paysage : tendances à l'échelle macro
 - Régime : système considéré – ensemble relativement cohérent de modes de penser et d'agir
 - Niche : innovations territoriales



Mixer la diversité des approches de la résilience



Résistance : capacité à changer en conservant son identité et en maintenant sa performance

Récupération : temps de récupération du niveau de performance

Robustesse probabilité qu'un système reste fonctionnel et évite les irréversibilités

Apport du cadre d'analyse de la transition d'un territoire (projet ATTERRI)

- **Etudier le passé** : Articuler les trajectoires futures d'adaptation avec les trajectoires passées d'évolution du territoire
- **Explorer l'avenir** : Développer des approches interactives de prospective avec plusieurs facteurs de forçage (rôle de la ressource en eau déterminant)
- **Et au cœur entre passé et futur** : une réflexion d'anticipation permettant de créer une communauté apprenante



Quelques constats

- Lacunes pluridisciplinaires et besoin de mise en réseau
- Lien à la transition peu explicite : approche souvent descriptive des évolutions (surtout en science de la nature)
- Manque d'analyse des déterminants des changements et des comportements
- Possibilité de synergie avec l'OHM pour étudier les solutions fondée sur la nature
- Peu d'approche territoriales globales (cumul des effets du CC)
- Travailler la notion d'habitabilité
- Besoins d'information
 - Rôle d'adaptation des lagunes (SMAAR et PNR)
 - Enquête cadre régulière des perceptions et des données socio économiques
 - Etudes comportementales et prise en compte des cadres normatifs
 - Indicateurs de capacité d'adaptation des territoires
- Besoin d'étude de la réactivité des observatoires pour faciliter l'anticipation



Perspectives

Feuille de route pour 2024 /2025

- Recrutement d'un IE pour 2 mois pour aller plus loin sur les méthodologies d'approche (étudiants en fin de M2 en septembre)
- Projet de demande de deux stages au prochain appel d'offres (notion d'habitabilité et de capacité d'adaptation des territoires)
- Développer les collaborations avec Perpignan (Sylvain Rode et Cécilia Claves)
- Répondre à l'appel d'offres post doc sur l'appui à la recomposition spatiale en lien avec le PL21 et l'observatoire régional