



Inter-Disciplinary Research Facility on Human-
Environment Interactions - ANR-11-LABX-0010
June 5th-7th, 2024 – Montpellier (France)

Le littoral face aux changements globaux

Attentes des acteurs et usages des résultats scientifiques

Hélène Rey-Valette

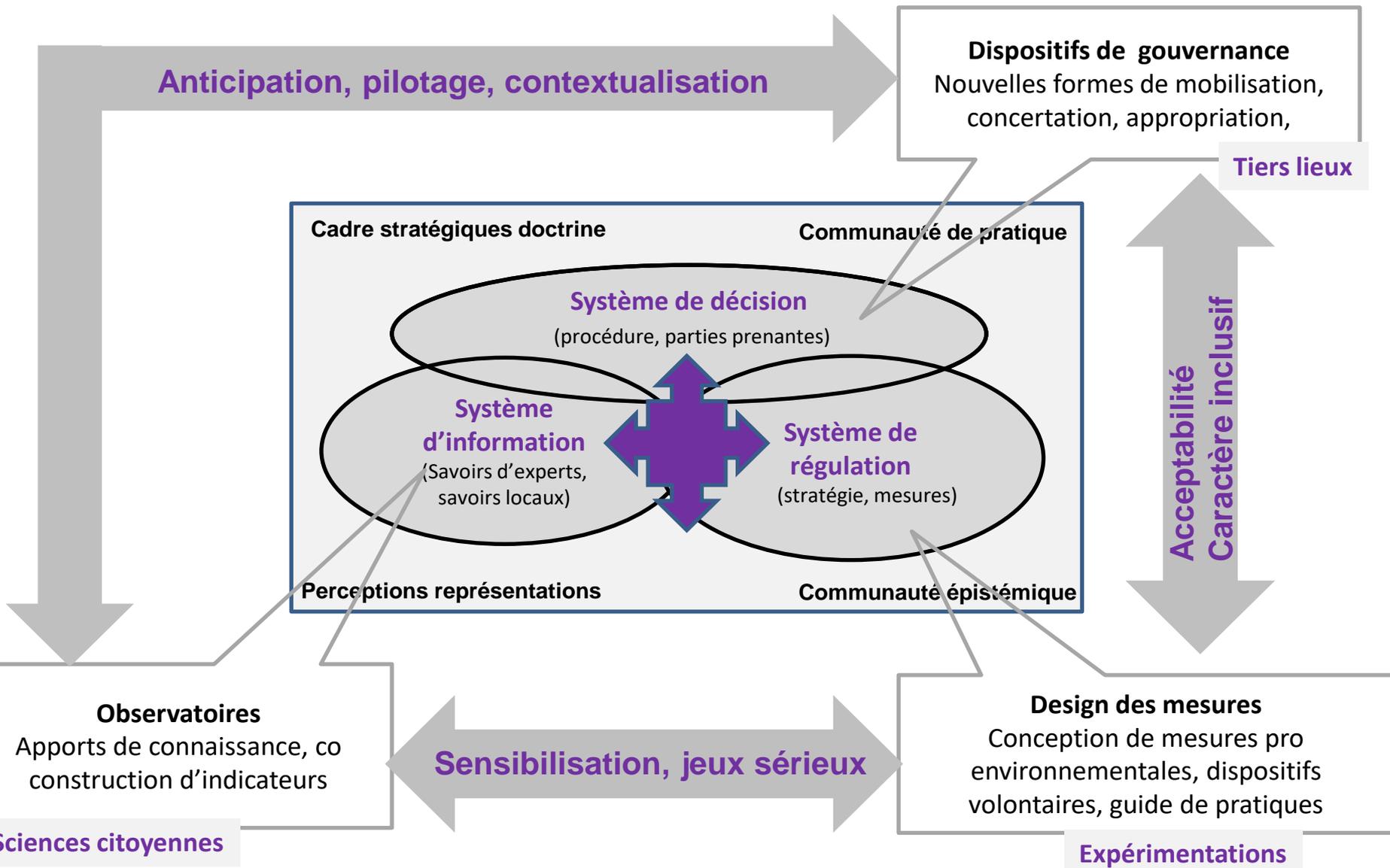


Propos introductifs
Evolution des questions,
des objets et des pratiques

Quels enjeux liés au CC pour les politiques publiques ?

- Accompagner la prise de conscience et le changement de comportements des acteurs et des citoyens **Appropriation**
- Intégrer l'incertitude et le LT par des approches dynamiques (trajectoires) pour favoriser l'anticipation et la réactivité aux évènements (points de bifurcation) **Efficacité et pertinence**
- Etudier les potentialités et les conditions d'appropriation des solutions fondées sur la nature **Co bénéfique avec la biodiversité**
- Etudier la faisabilité sociale (acceptabilité), économique (financement), géographique (foncier et mobilité) et politique (gouvernance) des mesures transformationnelles **Opérationnalisation**

Quels objets pour une recherche en appui à des politiques d'adaptation efficaces, pertinentes, cohérentes et justes



Le caractère adaptatif des politiques publiques nécessite de repenser

-  les systèmes d'observation => observation en temps réel **pour anticiper**
-  les formes d'accompagnement (tiers lieux, jeux sérieux, living lab **pour favoriser le passage à l'action** (comportements))

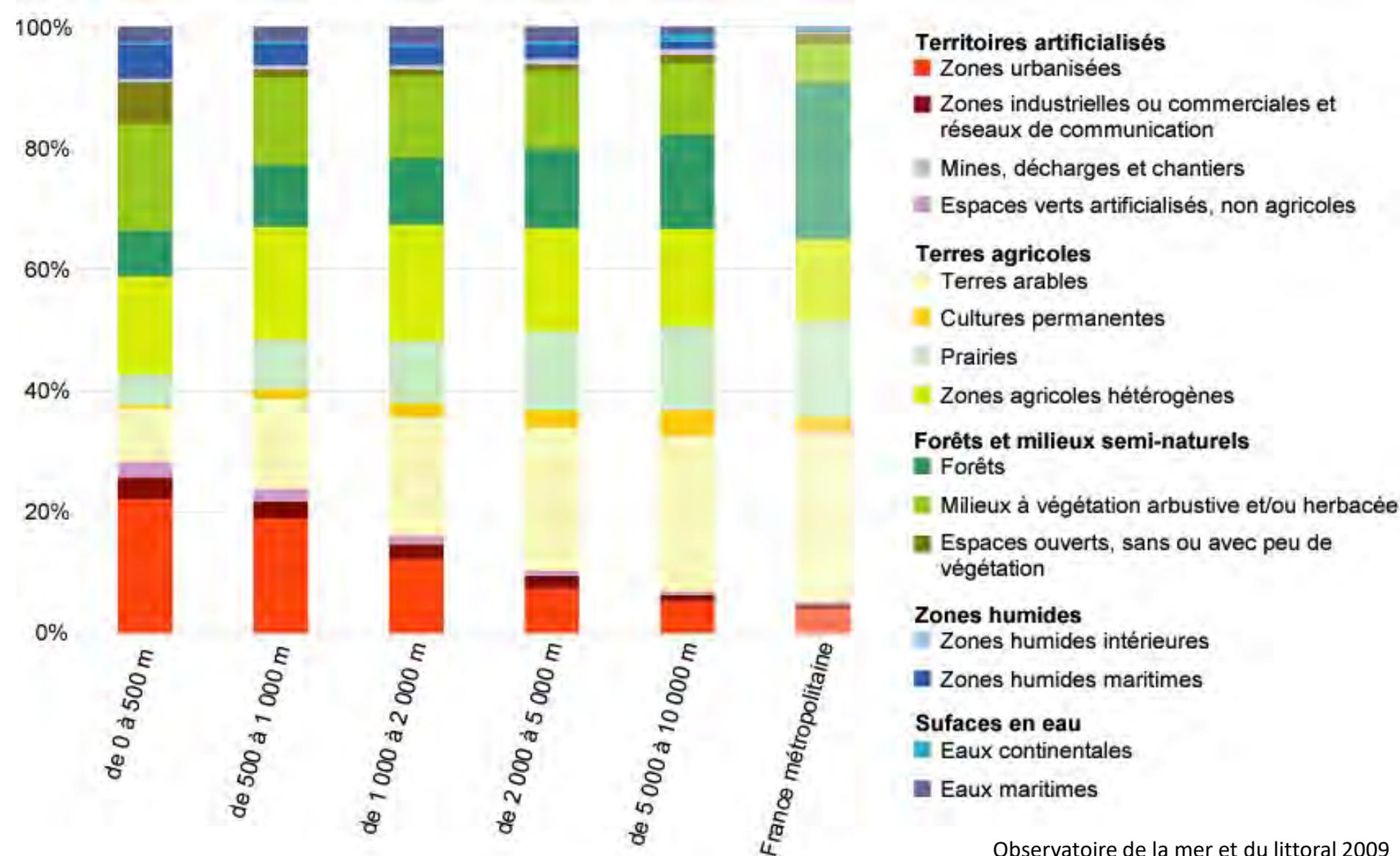
Des innovations de procédés pour répondre à l'évolution des besoins (Vinck, 2014)

- Rôle pédagogique des scientifiques (Callon et Rip, 1991 ; Granjou, 2003 ; Roche 2017 ; Maurel 2012)
 - importance comme lanceurs d'alerte
 - caractère participatif (recherche action ou partenariale)
- Apport d'une phase de design des politiques publiques (Coblance et Palley, 2015)
- Renforcement des réseaux et communautés de pratiques (Wenger 1998 ; Noucher 2006 ; Pornon et Noucher 2007)
- Réseaux épistémiques (Roth 2008 ; Haas, 1992) , communautés de savoirs, cognition distribuée (Hutchins, 2001), organisation distribuée du travail cognitif (Latour, 1989)

L'apport des théories du changement (Nielsen et al., 2022)

- Renforcer le **potentiel de changement**
 - Articuler les mesures dans le temps (éviter les mesures isolées)
 - Multiplier et diffuser dans l'espace les opération pilotes
 - Articuler les mesures entre échelles (cohérence multi-niveaux)
- Renforcer la **plasticité des comportements** individuels et collectifs : capacité à changer (mesures préalables selon les contextes et les profils)
- Renforcer la **profondeur (pérennité) des changements** (éviter les effets cliquet liés aux habitudes ; mimétisme ; nouvelles normes morales)

Des territoires spécifiques : un modèle résidentiel et touristique à repenser



Etudier les facteurs de vulnérabilité et les cumuls d'impacts pour anticiper les réponses

Risques liés au aléas

- Physique : Erosion, submersion (permanente, récurrente, exceptionnelle), tsunamis, tempêtes, sécheresse...
- Sanitaire : Contaminations, éco-anxiété...
- Ecologique : Evolution des espèces et des habitats...
- Economique : Dommages et pertes productivité...
- Biologique : pertes de biodiversité, espèces invasives...
- Sociale : croissance des conflits et des inégalités, habitabilité, bien être

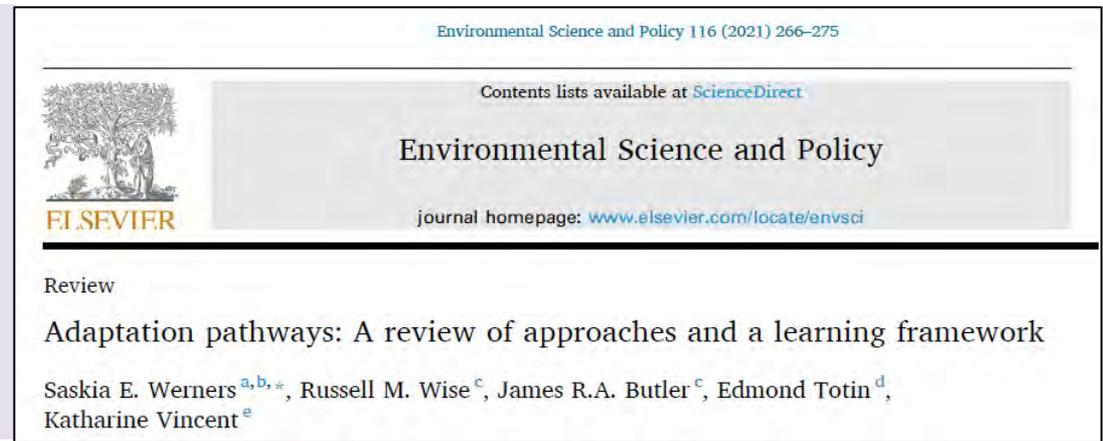
Mais aussi

La sensibilité des territoires à ces risques

Les capacités d'adaptation des territoires

Au-delà de l'apport de connaissance,
faciliter la vigilance et l'anticipation
(rôle de lanceur d'alerte)
et inciter à renouveler les pratiques
(rôle de médiation et d'appui à des innovations
organisationnelles et institutionnelles)

Identification de quelques leviers (méta analyse de 19 expériences internationales de transitions)

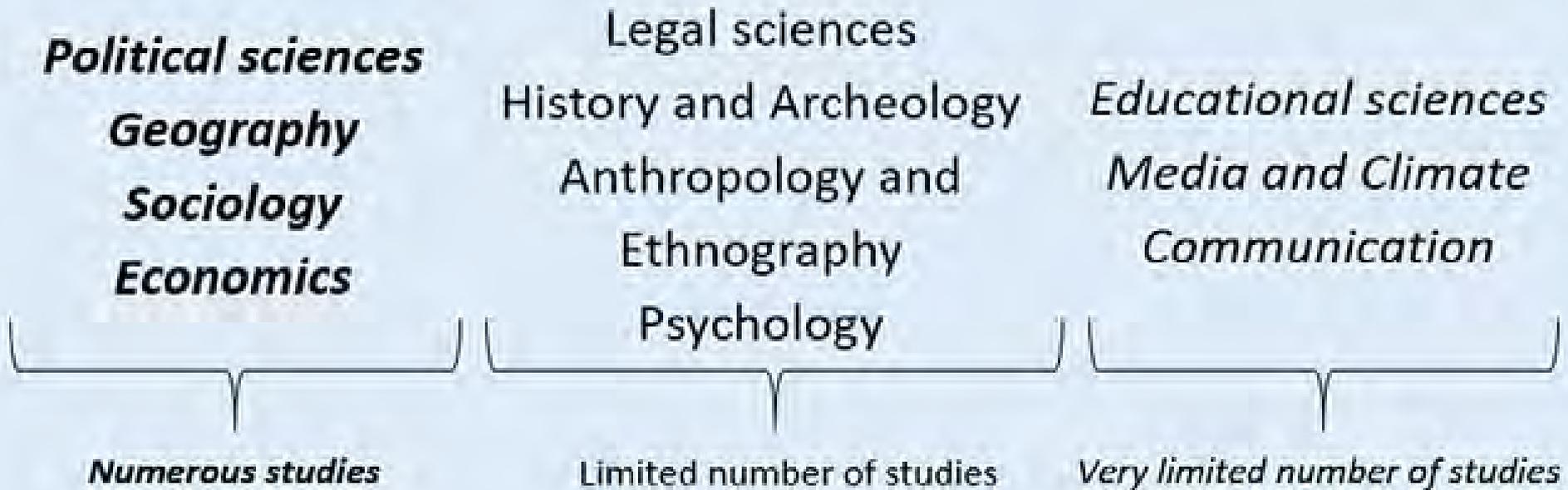


- Besoin de lignes directrices et de plans d’actions à LT
- Accès à l’information et partage d’expériences,
- Gouvernance et réseaux multi-échelles
- Apprentissage social et rôle des communautés locales

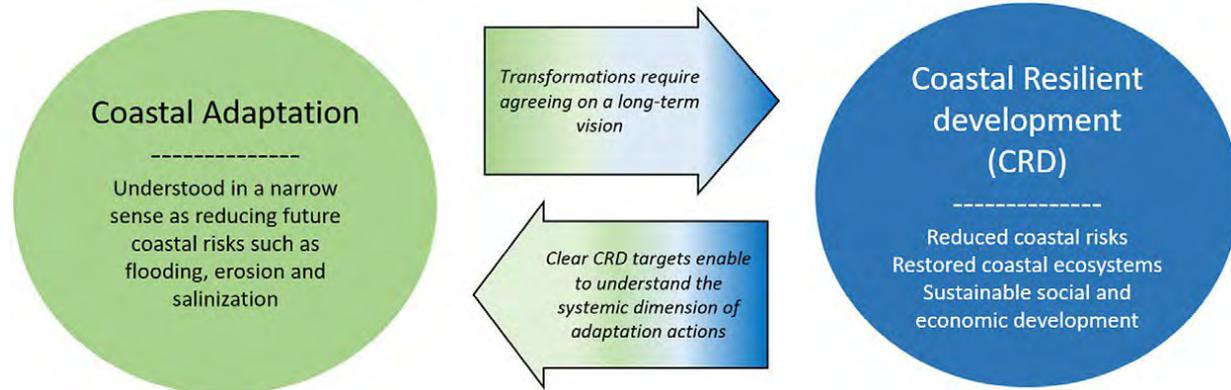


Besoins de recherches en sciences sociales et de partenariats

Poids différenciés des disciplines de sciences sociales dans les recherches sur l'adaptation côtière



Philippenko X and Le Cozannet G (2023). Social science to accelerate coastal adaptation to sea-level rise. Cambridge Prisms, Coastal Futures (revue 70 études)



Besoin d'évolution des formes de connaissances pour transformer les comportements

- **Diversifier les processus de communication et sensibilisation pour agir sur les comportements en renforçant**
 - la concertation et les outils facilitant les apprentissages sociaux,
 - les motivations intrinsèques (dimensions psychologiques)
 - l'engagement (jeux sérieux, mise en situation, autonomie...)
- **Apprendre à raisonner et à agir en situation d'incertitude**
 - Renforcer les suivis et le pilotage
 - Appliquer une planification dynamique en termes de trajectoire
 - Adopter une logique de problème solving
 - Développer les communautés de pratique

Renouvellement des formats (**jeux sérieux...**) et des lieux d'initiatives (**tiers lieux...**)

Des pédagogies spécifiques

- Mise en situation (expérientiel)
- Participation active facilité par les propriétés ludiques
- Mobilisation des émotions et des propriétés artistiques

Des effets spécifiques

COGNITIF	Faciliter la capacité d'anticipation
	Connaitre les processus
	Créer des apprentissages
POLITIQUE	Renforcer la légitimité
	Réduire les conflits
	Sensibiliser aux interactions spatiales
OPERATIONNEL	Approprier le LT
	Faciliter le passage à l'action

Tiers lieux : «espaces d'innovation sociale construits autour d'une communauté d'utilisateurs recherchant une gouvernance partagée» (Céréma, 2023)

- Faire ensemble pour mieux vivre ensemble (acteur plutôt qu'utilisateur) => communautés apprenantes spécialisées centrées sur le partage et l'échange
- Diversité des actions partagées : coworking, formations, inclusion numérique, partage de technologies (Fab Lab), activités culturelles...

Mots clés issus du colloque de Montpellier (ANCT, juin 2023)

- Des espaces de démocratie et d'innovation
- Des espaces de résonance
- Des lieux d'utopie sociale
- Des briques vers un nouveau modèle de société
- Des viviers d'idées

Quelques résultats
issus d'enquêtes

Des connaissances issues de plusieurs enquêtes récentes

Palavasiens (Mai-Juin 2017)

215 habitants (Carnon-Mauguio, Lattes et Villeneuve-lès-Maguelone) ; Enquête en face à face réalisée par une stagiaire et une ingénieure CNRS

Thèse Mariam SY (OHM) sur le rôle de l'information/motivation à conserver (enquête nationale et focus group)

+ Enquête en ligne nationale (522 habitants Juin 2021)

Etangs de Thau (Juin-Juillet 2021)

476 habitants (Bouzigues, Marseillan, Mèze, Sète) en face à face (55%) et en ligne

Projet Ifremer Rétroscope sur l'évolution des SE

Thèse de Fériel Adjeroūd sur les inégalités environnementales

Palavasiens (Oct. 2023 – Jan. 2024)

301 habitants (51% Métropole de Montpellier et 49% communes littorales dont la moitié à Palavas)

Enquête en face à face réalisée par 7 étudiants du master Gestion des littoraux et des mers dans le cadre d'un projet collectif encadré

+ Enquête en ligne nationale fin Juin 2024
(**600 habitants communes littorales**)



Quelques exemples

Valeur relationnelle liée aux lagunes et apports au bien être

(Projet OHM, 2017)

Les types de liens à la nature conditionnent les comportements pro environnementaux (Projet OHM 2017)

Permet de calculer un indicateur d'engagement vis-à-vis de la nature (Bryce et al., 2016)

(moyenne sur 10)

	Montpellier	Littoral
Valeur intrinsèque des sites et de la nature	8,31	8,53
Nature source de bien-être	8,46	8,39
Touché par la beauté des sites	8,24	8,5
Visiter les sites m'apprend plus sur la nature	6,86	7,1
Connexion avec la nature	7,55	7,96
Meilleure santé	6,61	4,14
Sentiment de liberté	7,61	8,36

Permet de calculer un indicateur de valeur thérapeutique de la nature (Bryce et al., 2016)

Identification des sources de bien être à proximité des lagunes (Projet OHM,2017)

	Montpellier
santé	97%
qualité de l'air	85%
liens avec les amis et vie sociale	81%
équilibre temps de travail et loisir	79%
activités culturelles et sportives	75%
beauté des paysages à proximité	68%
proximité de lieux agréables de balade	67%
facilité de transport	65%
emploi et qualité des relations professionnelles	62%
taille et qualité du logement	61%
absence de bruit	58%
sentiment de liberté lié à le proximité de la nature	55%
revenu	53%
proximité des espaces naturels pour votre santé	53%
caractère ressourçant de la proximité de la nature	51%
entente au sein du ménage	46%
liens sociaux liés aux espaces naturels	46%
qualité de la démocratie locale	39%
micro climat lié à la proximité de la mer et des étangs	36%
effet réducteur des inondations joué par les étangs	28%

	Littoral
santé	91%
beauté des paysages à proximité	80%
absence de bruit	80%
proximité de lieux agréables de balade	79%
proximité des espaces naturels pour votre santé	79%
sentiment de liberté lié à le proximité de la nature	76%
qualité de l'air	75%
caractère ressourçant de la proximité de la nature	64%
micro climat lié à la proximité de la mer et des étangs	63%
liens avec les amis et vie sociale	58%
activités culturelles et sportives	54%
équilibre temps de travail et loisir	50%
taille et qualité du logement	46%
effet réducteur des inondations joué par les étangs	46%
entente au sein du ménage	45%
facilité de transport	37%
revenu	37%
emploi et qualité des relations professionnelles	36%
qualité de la démocratie locale	33%
liens sociaux liés aux espaces naturels	30%

Générique

Environnement

Hiérarchisation des sources de bien être à proximité des lagunes (Projet OHM,2017)

	Montpellier
santé	1
entente au sein du ménage	2
emploi et qualité des relations professionnelles	3
équilibre temps de travail et loisir	4
liens avec les amis et vie sociale	5
absence de bruit	6
revenu	7
qualité de la démocratie locale	8
taille et qualité du logement	9
caractère ressourçant de la proximité de la nature	10
proximité des espaces naturels pour votre santé	11
sentiment de liberté lié à la proximité de la nature	12
qualité de l'air	13
proximité de lieux agréables de balade	14
activités culturelles et sportives	15
effet réducteur des inondations joué par les étangs	15
micro climat lié à la proximité de la mer et des étangs	16
facilité de transport	17
liens sociaux liés aux espaces naturels	18
beauté des paysages à proximité	19

	Littoral
santé	1
entente au sein du ménage	2
absence de bruit	3
proximité de lieux agréables de balade	3
effet réducteur des inondations joué par les étangs	3
emploi et qualité des relations professionnelles	4
caractère ressourçant de la proximité de la nature	4
équilibre temps de travail et loisir	5
liens avec les amis et vie sociale	6
sentiment de liberté lié à la proximité de la nature	6
liens sociaux liés aux espaces naturels	6
taille et qualité du logement	7
micro climat lié à la proximité de la mer et des étangs	7
revenu	8
proximité des espaces naturels pour votre santé	9
facilité de transport	10
activités culturelles et sportives	11
beauté des paysages à proximité	11
qualité de la démocratie locale	12
qualité de l'air	12

Générique

Environnement



Quelques exemples Perceptions des inégalités environnementales liés aux lagunes

(Projet OHM, 2023 et Rétroscope
+ enquête en ligne nationale en cours)

Quels sont les objectifs de gestion qui sont considérés comme justes par les citoyens ?

	Thau (moyenne sur 10)	Palavasiens (1° choix)
Cibler prioritairement les responsables des dégradations	9,2	31%
Offrir un bien être maximal à l'ensemble des habitants	8	27%
Organiser des incitations proportionnellement aux efforts ou au mérite	7,6	11%
Organiser des incitations égalitaires quel que soit la situation des bénéficiaires	6,9	22%
Privilégier les plus démunis	6,4	9%

Perception des inégalités environnementales par rapport à la lagune de Thau (moyenne sur 10)

Inégalités liées à la localisation géographique

Exposition aux sources de contaminants entre les communes et les zones conchylicoles	7,7
Exposition aux inondations selon les zones	7,1
Écarts de productivité entre les entreprises conchylicoles selon la localisation géographique	5,9

Inégalités dans l'accès à la décision publique

Sur-représentation des activités maritimes dans les instances de décision	5.6
---	-----

Inégalités liées aux politiques publiques

Écarts de contribution fiscale selon les activités ou la taille des entreprises	6.1
Écarts de contribution entre habitants et touristes ou usagers non locaux (i.e. paiements différenciés des parkings en fonction de l'origine)	5.8
Moyens alloués par les collectivités aux activités récréatives	5.7

Perception des inégalités environnementales par rapport aux étangs Palavasiens

(% enquêtés favorables à intervenir pour réduire les inégalités)

	Total	Montpellier	Littoral
Différences d'exposition à des risques de contamination ou d'inondation	93%	92%	94%
Surreprésentation de certains usagers dans les instances de décision	88%	89%	86%
Différences de moyens ou d'espaces alloués à certains usages	81%	80%	82%
Différences de contribution fiscale selon le statut des habitants ou des usagers	67%	67%	67%

Modalités de gestion et notion de bien commun (OHM, 2023)

Je suis favorable à ce que les lagunes palavasiennes bénéficient d'une personnalité juridique	7,9
Si les lagunes disposaient d'une personnalité juridique elles seraient mieux préservées	7,9
Si les lagunes disposaient d'une personnalité juridique, il y aurait plus de conflits	5,3
Si l'accès aux lagunes devenait payant, elles seraient mieux entretenues	3,4
Si l'accès aux lagunes devenait payant, cela créerait des conflits et des inégalités	7,6
Je suis prêt à payer plus d'impôts pour protéger le littoral et les lagunes	5,3
Je pense que les institutions qui les gèrent (conservatoire, communes) contrôlent bien la gestion des lagunes.	5,9

Perceptions des enjeux du changement climatique et des évolutions futures par rapport aux étangs palavasiens (OHM 2023)

On ne peut pas lutter contre la disparition des lagunes/ montée du niveau de la mer	5,6
Les écosystèmes s'adapteront à la modification du littoral	6,1
Les actions de l'homme ont-elles eu un impact négatif sur la qualité environnementale des étangs palavasiens ?	7,6
Il est inutile d'agir en faveur de la conservation des lagunes si les autres ne le font pas également.	2,4
Vous sentez vous suffisamment informé sur le fonctionnement et le rôle des lagunes ?	4,3



PLAN LITTORAL
MÉDITERRANÉE



PREFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



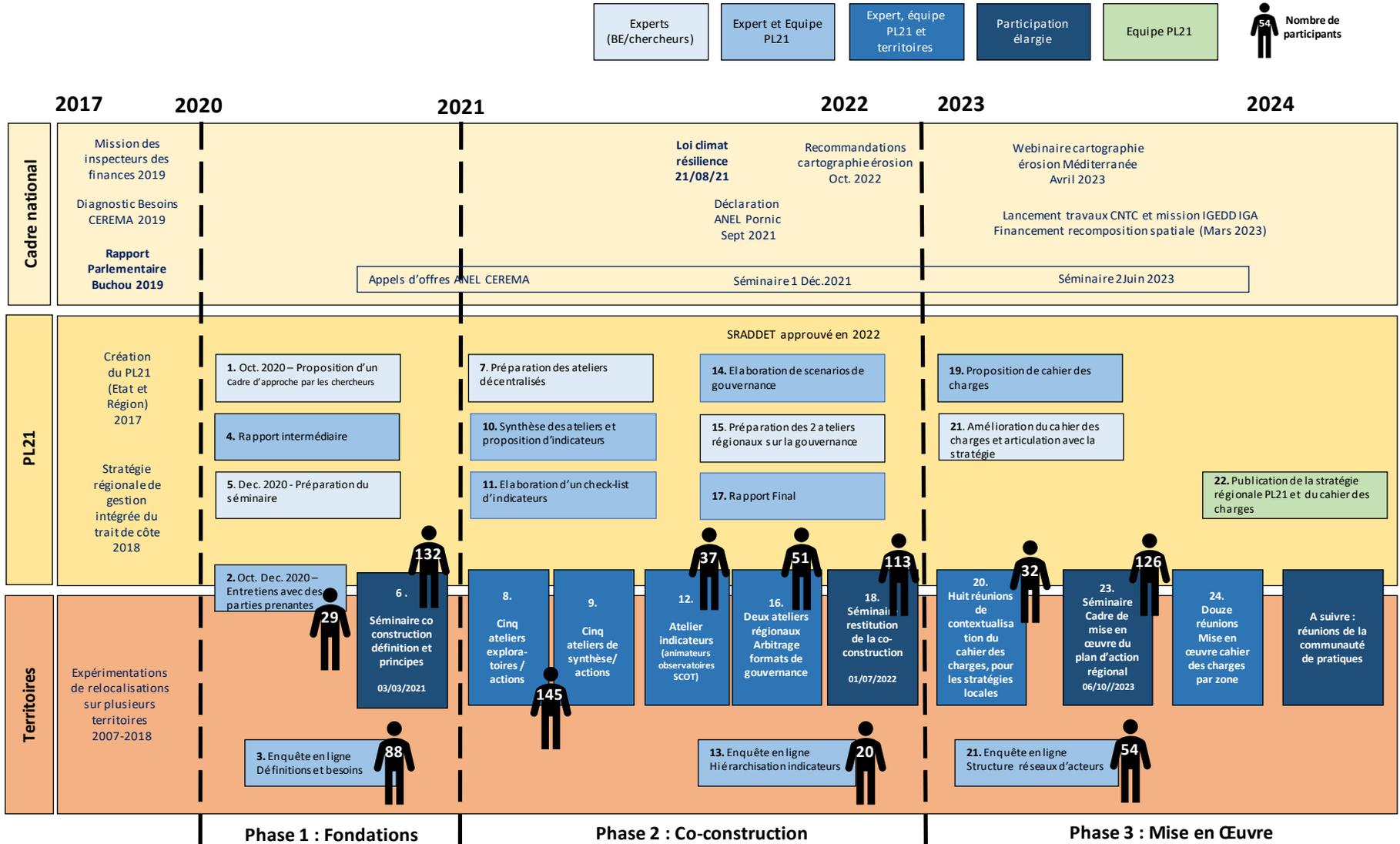
GRUPE



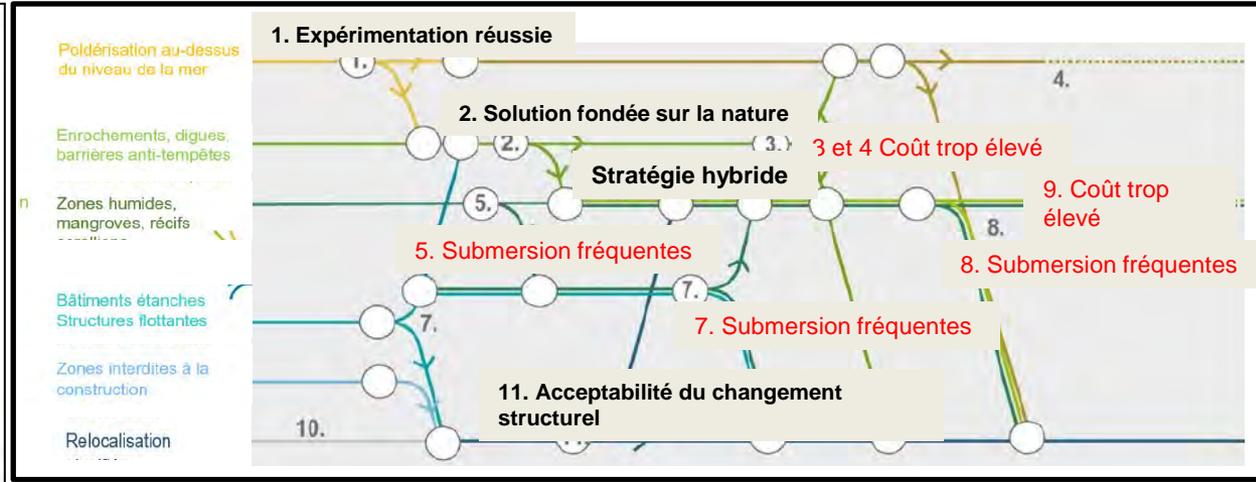
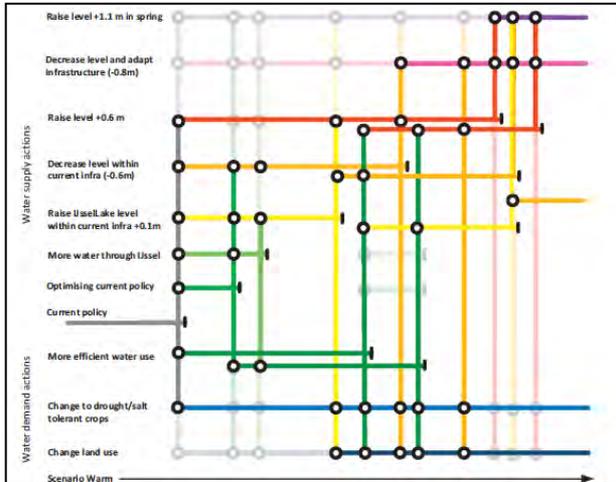
SAVE « SABLE, VAGUE, ENVIRONNEMENT

Quelques exemples
Une recherche partenariale en appui à la
recomposition spatiale
ANTICIPER ET ACCOMPAGNER

Mise en chronique de l'accompagnement à la co construction de la gouvernance de la recomposition spatiale en Occitanie (PL21, Rey-Valette et al., 2024)

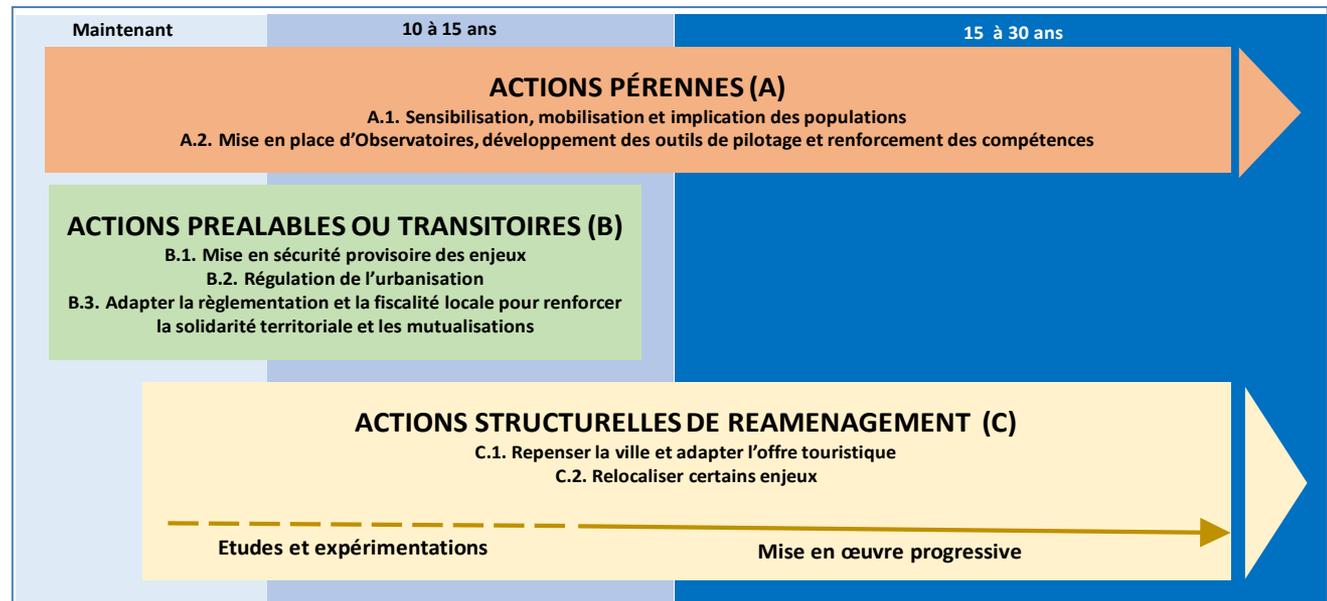


Un accompagnement pour de nouvelles pratiques d'anticipation et d'adaptation à long terme (PL21 et projet Trajectoires Fondation de France)



Modèle DAPP Pas Bas (Haasnoot et al., 2013) Fiche GIEC 2022 traduite et diffusée par le GIP Nouvelle aquitaine

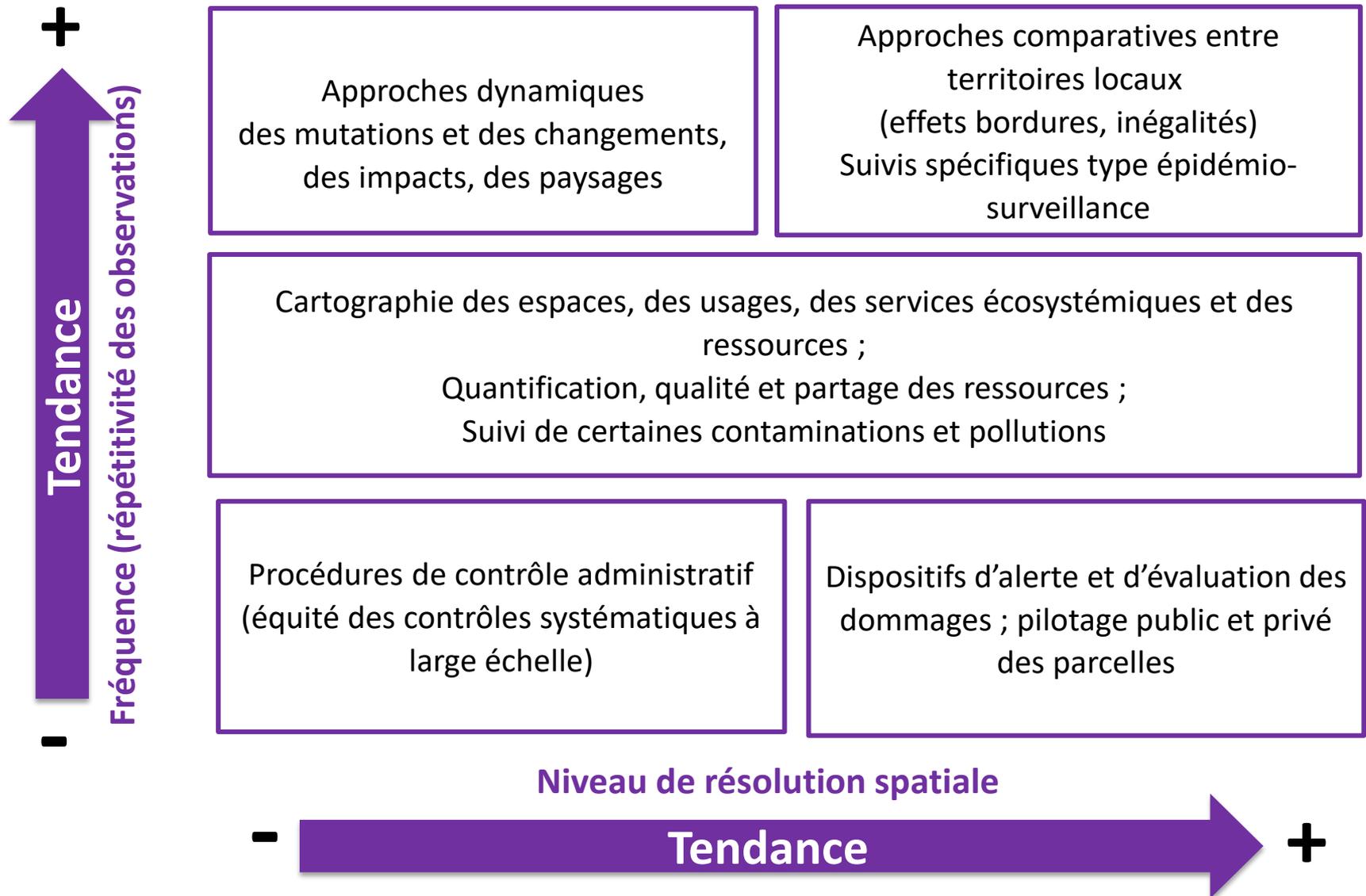
Point de départ :
Organiser les actions en fonction de leur horizon en intégrant le long terme





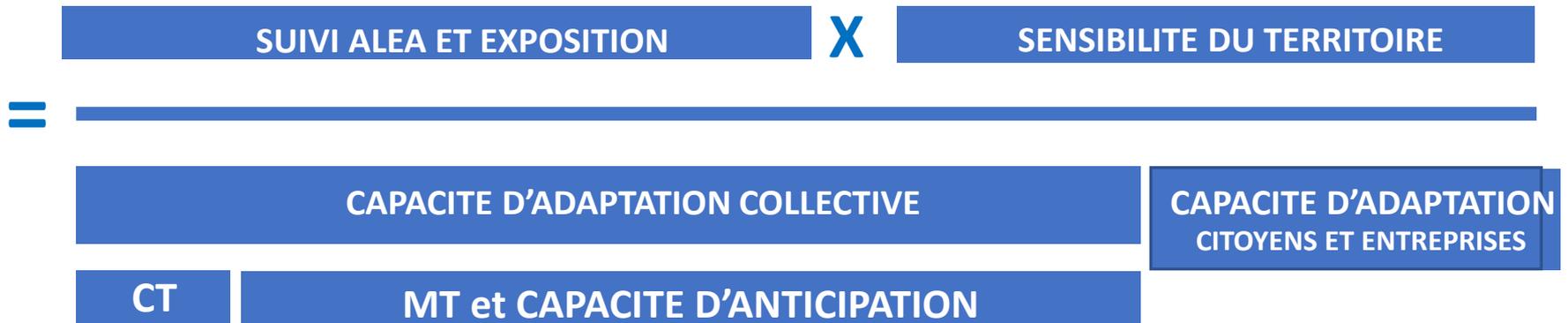
Quelques exemples
Renouveler les observatoires
pour anticiper

Evolution des apports de l'information satellitaire à la décision publique (Rey-Valette et al. 2021 (ASRDLF Avignon))



Elargir la nature des indicateurs

SUIVI DE LA VULNÉRABILITÉ DES TERRITOIRES (aide à la décision)



SUIVI ÉVALUATION DE LA POLITIQUE DE RECOMPOSITION SPATIALE

(budgets, études, mesures, aménagements... mis en œuvre ; effectif population concernée ; dommages évités ; coûts des tempêtes...)

Intégrer des protocoles pour le suivi de la résilience des territoires littoraux face au CC

CHANGEMENT CLIMATIQUE ↔ **POLITIQUES PUBLIQUES** ↔ **TERRITOIRES**

Evaluation et suivi
de la vulnérabilité
d'un territoire,
d'une ressource,
d'un écosystème

Conscience des
évolutions et
acceptabilité du
changement

Mise en place
de mesures de
transition ;
capacité de réactivité
et d'anticipation

Mesure
des gains
de
résilience

Situation de référence
et évolution

Perceptions,
comportement
et gouvernance

Suivi des mesures,
Effets et efficacité des actions
/changements physiques et
comportementaux
Niveau d'appropriation

Nouveaux
outils,
Nouveaux
observatoires

**Gouverner autrement : comment
délibérer sur les choix techniques ?**
Expertise scientifique, décision politique et débat public.

[VertigO]

La revue électronique en sciences de l'environnement

Accueil

Volume 6 Numéro 1 | mai 2005

Les savoirs locaux dans la gestion de l'environnement

Dossier: Les savoirs locaux dans la gestion de l'environnement

Les savoirs locaux : entre connaissances et reconnaissance

Carole Barthélémy

Expertise
et démocratie
Faire avec la défiance

Sens
[public]

VERS UN NOUVEAU MODÈLE DE PRODUCTION ET DE VALIDATION DE
CONNAISSANCES ? L'OPEN RESEARCH

[Alain Rallet](#), [Fabrice Rochelandet](#)

**LA PRODUCTION ET LA
CIRCULATION DES CONNAISSANCES
EN AGRICULTURE INTERROGÉES
PAR L'AGRO-ÉCOLOGIE**

De l'ancien et du nouveau

CLAUDE COMPAGNONE

CLAIRE LAMINE

LUCIE DUPRÉ



REPENSER LA CONNAISSANCE

[Dominique Vinck](#)

S.A.C. | « [Revue d'anthropologie des connaissances](#) »

2017/2 Vol. 11, N°2 | pages 101 à 104

Merci de votre attention
helene.rey-valette@umontpellier.fr