

La Science en Action: Chemins croisés en direction des ODDs en zones arides

Dialogue Local Mondial: Défis et solutions pour mettre en œuvre les ODD dans les zones arides

Le 25 janvier 2024



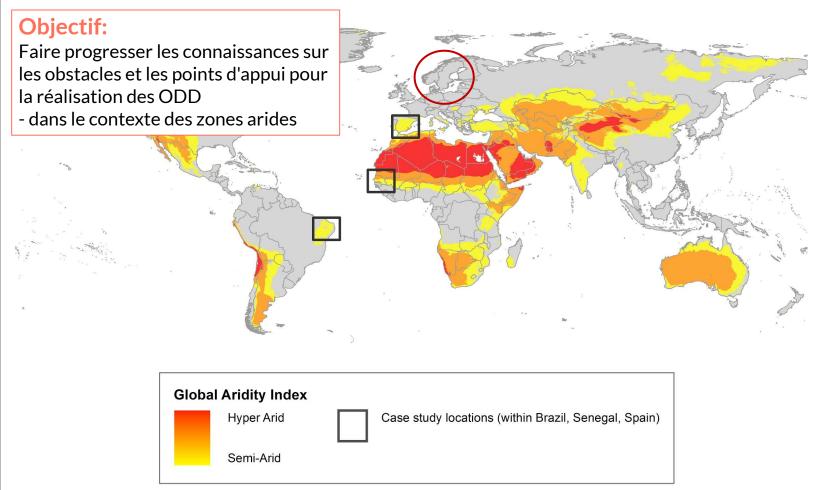


Source: UN

Pourquoi XPaths et quelques études de cas ?

Ana Paula Dutra de Aguiar Institut brésilien de recherche spatiale (INPE) et Centre de résilience de Stockholm (SRC)





Objectif:

Faire progresser les connaissances sur les obstacles et les points de levier pour la réalisation des ODD dans le contexte des zones arides

nature

About the journal Y Publish with us Y

Subscribe

nature > editorials > article

EDITORIAL | 12 September 2023

The world's goals to save humanity are hugely ambitious – but they are still the best option

Not one of the United Nations Sustainable Development Goals looks set to be achieved by 2030. But deadlines can help focus the mind, and scientists should double down on their work to support the goals.

ESPAGNE















6





















BRÉSIL





















SENEGAL



































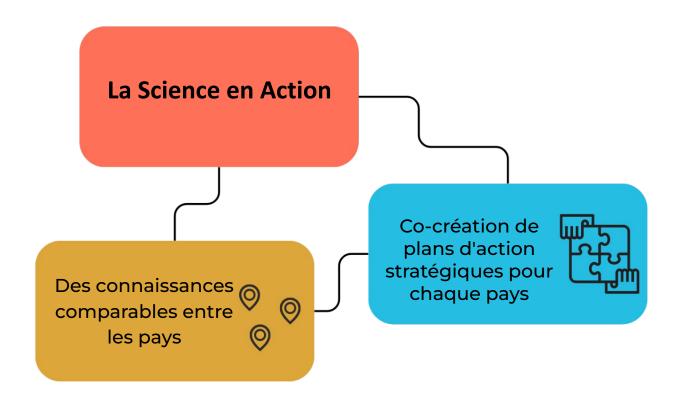


La transformation est possible! avec une volonté politique et une action à tous les niveaux





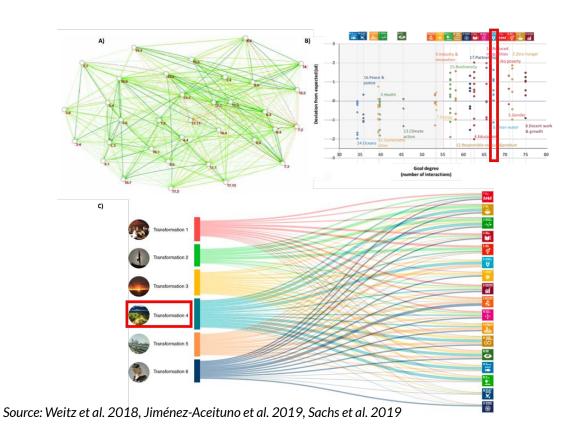
La science en action: Chemins croisés en direction des ODDs en zones arides

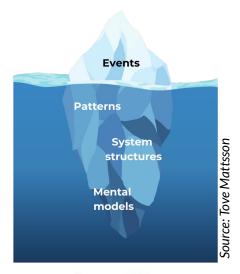




Hypothèse 1: Comment aborder la nature intégrée des ODD?

Pour atteindre tous les ODD, il faut comprendre les causes profondes et les structures systémiques qui enferment le pays dans des voies non durables





Impactos esperados nos ODS:

Positivo direto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17
Positivo indireto														14			
Não impacta																	
Negativa indireta																	
Negativo direto																	

SDG Impact Assessment Tool: https://sdgimpactassessmenttool.org



Hypothèse 2 : Importance de la localisation des ODD

La réalisation des ODD nécessite un processus de réflexion sur la signification d'un avenir durable et juste à plusieurs niveaux, en tenant compte de plusieurs points de vue.

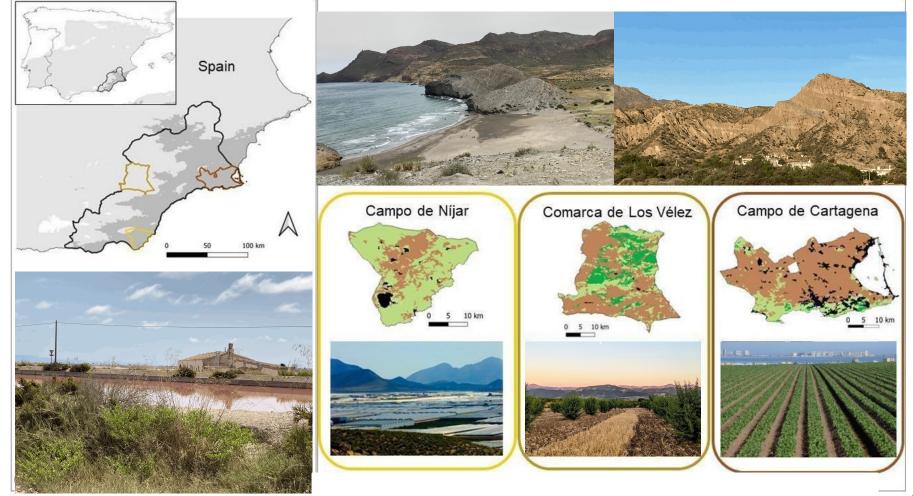


Hypothèse 2 : Importance de la localisation des ODD

La réalisation des ODD nécessite un processus de réflexion sur la signification d'un avenir durable et juste à plusieurs niveaux, en tenant compte de plusieurs points de vue

Trois systèmes socio-écologiques contrastés à l'intérieur de chaque région sélectionnée dans chaque pays

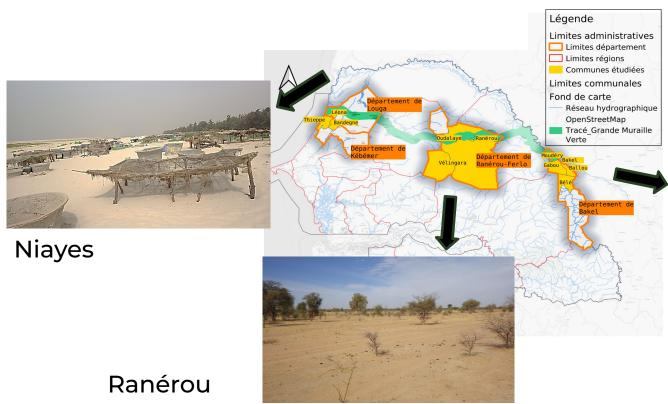




Photos: Amanda Jiménez Aceituno Maps: María D. López-Rodriguez et al (under review)



Nord du Sénégal



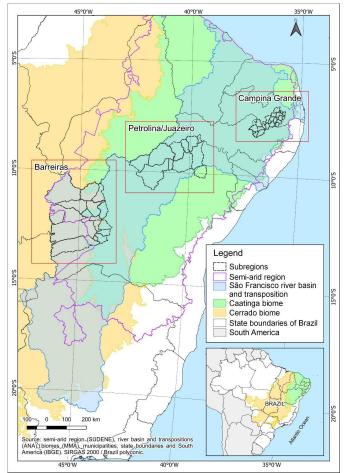


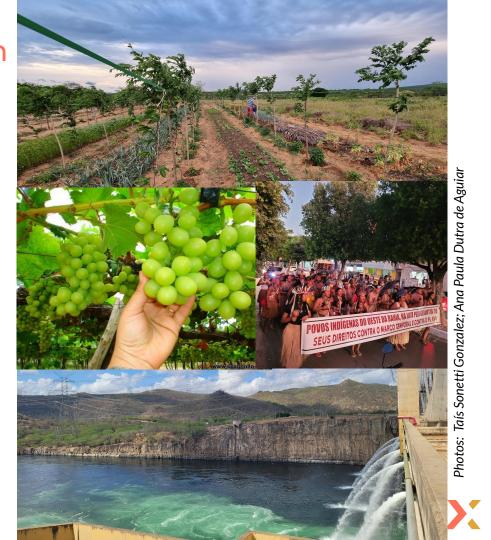
Bakel

Photos: Deborah Goffner Map: Gregoire Ramé



Brésil : Fleuve São Francisco Bassin et zone de transposition



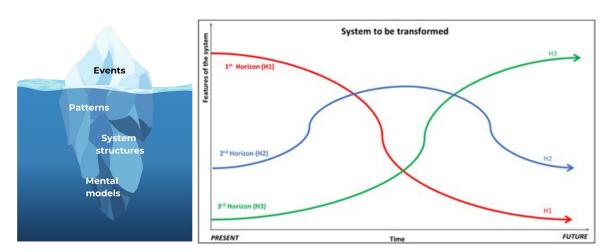


Méthodes participatives multi-échelles de pointe avec des outils de pensée systémique et des arts (approche 3H-CLD)

Nationales

Régionale

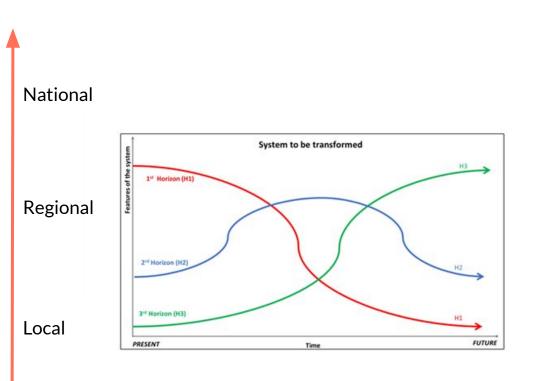
Locale



Le cadre des Trois Horizons (adapted from Sharpe et al. 2016)



Méthodes participatives multi-échelles de pointe avec des outils de pensée systémique et des arts (approche 3H-CLD)



Pour chaque atelier 3H-CLD à différentes échelles et sur différents sites:

- ✓ Visions des futurs souhaités (post-its et regroupements par thèmes)
- ✔ Les bonnes "graines" déjà présentes dans le présent
- Problèmes/défis du présent (post-it et regroupement en thèmes)
- Compréhension systémique des causes profondes des problèmes (Diagrammes en Boucle)
- Actions visant à assurer un avenir durable et à cultiver des semences
- ✔ Processus créatifs



Résultats du dialogue multi-échelle 3H-CLD dans chaque pays



SYNTHÈSE ET ANALYSES



Dans chaque pays (Brésil, Sénégal et Espagne):

- Comment les résultats diffèrent selon l'échelle de l'actrice
- Identification des causes systémiques des principaux problèmes en vue de coproduire des plans d'action stratégiques pour atteindre les ODD.
- Coproduction d'une pièce de théâtre basée sur des produits créatifs visant à faciliter la communication entre les échelles.

Comparaison entre les pays : visions, problèmes, causes systémiques, actions et acteurs.

Analyse de la manière dont les politiques de l'UE peuvent soutenir la mise en œuvre des ODD.

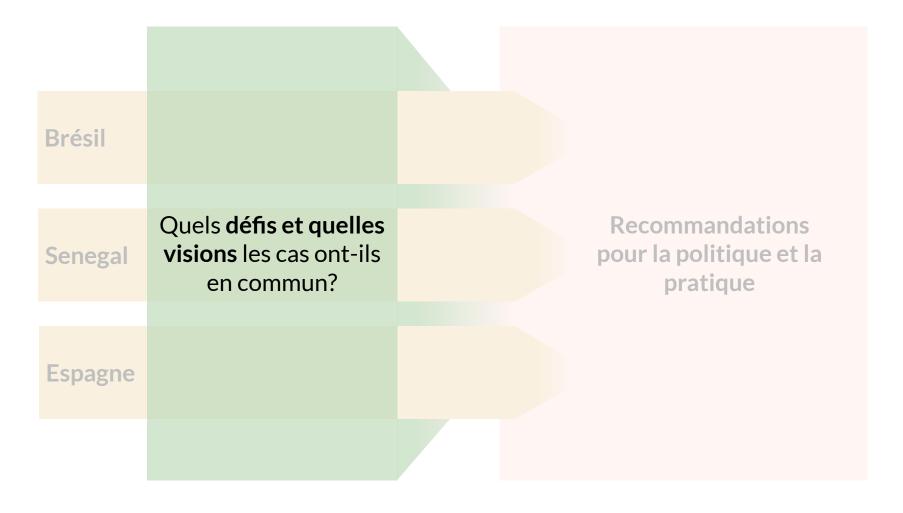




Brésil		rofondes iques
		s pi ém
Senegal	Quels défis et quelles visions les cas ont-ils en commun?	majeurs, causes profondes structures systémiques
		ajer uci
Espagne		Défis ma et str

Recommandations pour la politique et la pratique







Gouvernance

Défis

- Le manque de volonté politique et le sectionnalisme.
- Le manque de participation.

- L'intégration entre les secteurs, un État efficace, des politiques contextualisées et une volonté politique renforcée.
- Une participation accrue, inclusive et efficace grâce à des mécanismes formels, à la création d'alliances et à la réduction des asymétries de pouvoir.









L'économie

Défis

- Peu d'incitations à des activités économiques alternatives.
- Soutien limité aux entreprises locales.

Visions

- Diversification économique et soutien aux économies locales.
- Mise en œuvre de nouveaux modèles économiques.









12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION





Éducation et formation

Défis

- Accès à l'éducation (de base, environnementale, durable, citoyenne).
- Renforcement des capacités pour la création de revenus et de nouveaux types d'activités économiques dans un monde en mutation.

Visions

Meilleur accès à une éducation de qualité.





Bien-être

Défis

- L'accès aux services publics, y compris l'assainissement, le logement, les services de santé et les infrastructures.
 - Au Brésil et en Espagne, ces sujets ont été explicitement exprimés comme des préoccupations liées à l'inégalité et à la pauvreté.

Visions

 Le développement local et régional et des conditions de vie décentes.





Identité, patrimoine, droits

Défis

 Les défis liés à l'identité, à l'héritage et aux droits sont nuancés selon les cas.

- Reconnaissance et protection des droits des communautés traditionnelles/locales.
- Préservation de l'identité et du patrimoine culturels.







Environnement

Défis

- Perte de biodiversité, dégradation des écosystèmes, problèmes liés au sol et à l'eau, utilisation inappropriée des ressources naturelles.
 - La déforestation pose un problème spécifique au Brésil et au Sénégal.

- Réduction de la pression environnementale et restauration des zones, des sols et des écosystèmes aquatiques.
- Renforcement de la protection et de la conservation.







Le lien entre l'alimentation, l'eau et l'énergie

Défis

• Pénurie d'eau, pollution de l'eau.

- Garantir un accès sûr à l'eau, adapté aux conditions locales grâce à des solutions spécifiques.
- Diverses visions de l'expansion de l'agriculture intensive et de ses incidences socio-écologiques.



















Remarques finales



- Des similitudes intéressantes malgré des contextes historiques et socioéconomiques différents
- Cependant, les nuances des défis et des solutions sont différentes d'un cas à l'autre





Brésil		rofondes iiques	
Senegal	Quels défis et quelles visions les cas ont-ils	Défis majeurs, causes profondes et structures systémiques	Recommandations pour la politique et la
	en commun?	najeurs, tructure	pratique
Espagne		Défis n et s	



Étude de cas Brésil

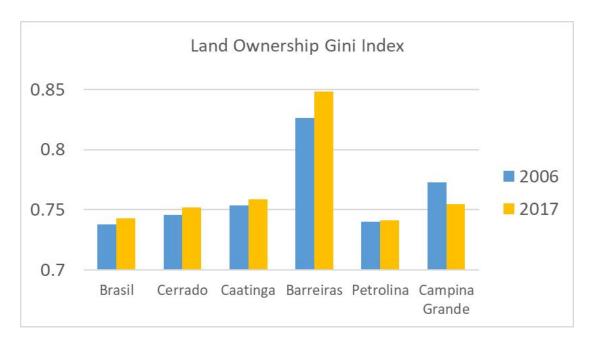
Ana Paula Dutra de Aguiar, Taís Sonetti-González, Minella Martins, Gilney Bezerra, Amanda Silvino and María Mancilla García (et autres collaborateurs INPE/NEXUS)





Les causes profondes:

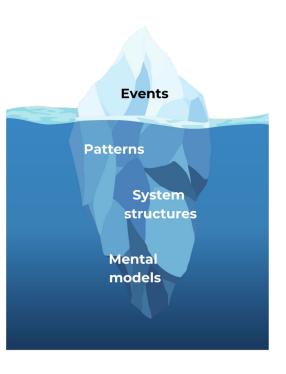
- Manque d'exécution et de continuité des politiques publiques.
- Concentration des terres
- Dépendance à l'égard des produits de base
- Désindustrialisation





Structures systémiques

mettre en relation les principaux défis et le **manque d'exécution** et de continuité des politiques publiques



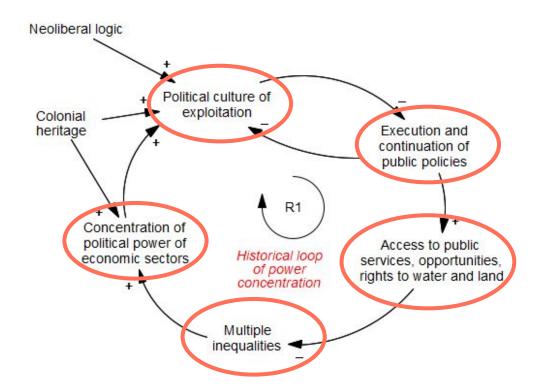


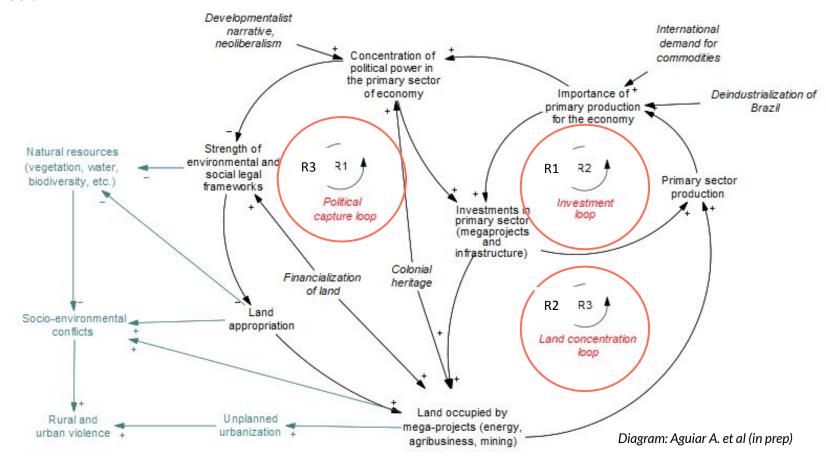


Diagram: Aguiar A. et al (in prep)



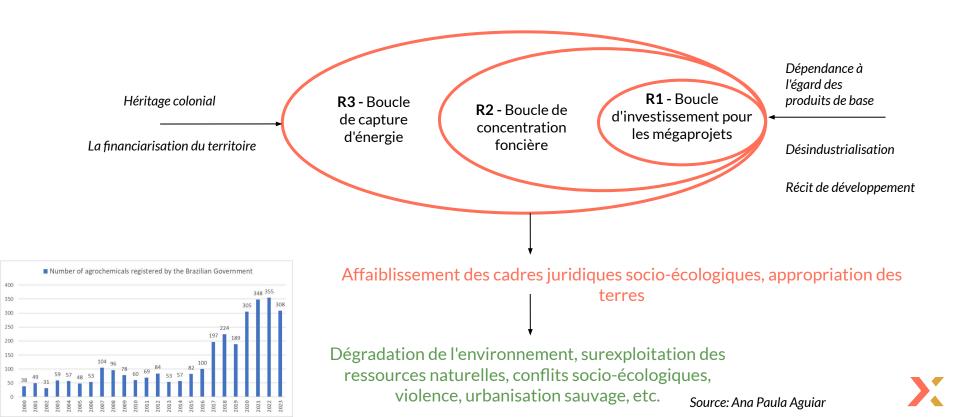
Structures systémiques

la concentration des terres, la dépendance à l'égard des produits de base et la désindustrialisation



Structures systémiques

la concentration des terres, la dépendance à l'égard des produits de base et la désindustrialisation.



Acciones estratégicas

Programme d'éducation environnementale, de communication et de mobilisation sociale pour le bassin du fleuve São Francisco. Réforme foncière compatible avec les pratiques traditionnelles des biomes et délimitation des territoires des peuples et communautés traditionnels.

Projet de renforcement des capacités politiques visant à accroître la sensibilisation sociale et la participation politique, conduisant à la formation de nouveaux dirigeants et à des changements dans le système politique.

Promouvoir de nouveaux modèles de développement et de réindustrialisation basés sur la diversité socio-environnementale locale afin d'imposer des limites et des conditions aux activités liées aux produits de base (au niveau national et international).



Promouvoir de nouveaux modèles de développement et de réindustrialisation basés sur la diversité socio-environnementale locale afin d'imposer des limites et des conditions aux activités liées aux produits de base (au niveau national et international).

Actions au niveau national

- (a) Diversification de la production alimentaire : accent sur la souveraineté alimentaire, la transition agroécologique et le soutien à l'agriculture à petite échelle ;
- (b) **Réindustrialisation** pour la durabilité (économie circulaire, etc.).
- (c) Renforcement et mise à jour des cadres juridiques socio-environnementaux.
- (d) Politiques publiques pour combattre et minimiser les **inégalités multiples**.

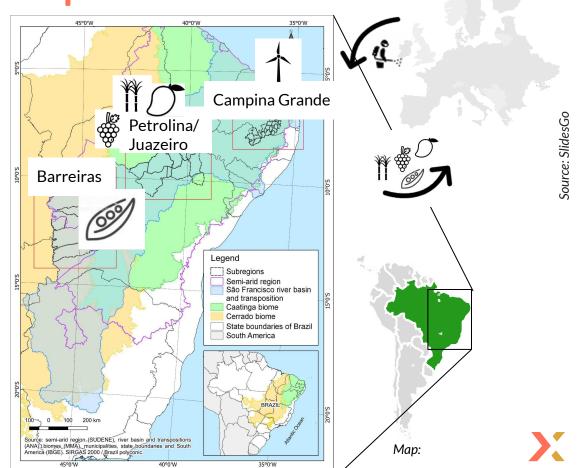
Actions au niveau international

- (a) Suivi et contrôle des **chaînes de production de matières premières et des investissements** : au-delà des impacts environnementaux aliénation/financiarisation des terres (et dépossession).
- (b) **Diffusion d'informations** sur les impacts **socio-écologiques des produits de base** (énergies renouvelables, alimentation, eau, minéraux de transition), au-delà de la déforestation.
- (c) Examen des cadres et accords internationaux (par exemple, la convention 169 de l'OIT, les accords Mercosur-UE, etc.)



Impacts des politiques de l'UE - Brésil*

- Les zones concernées ne sont pas protégées par le règlement sur la déforestation.
- 2. L'accord commercial
 UE-Mercosur devrait
 accroître les flux
 commerciaux, mais les
 conséquences ne sont pas
 problématisées.
- 3. L'UE investit dans des projets d'énergie renouvelable, mais le manque de consultation et les déplacements de population sont



Étude de cas Espagne

Amanda Jiménez Aceituno, Maria D. López Rodríguez, Antonio Castro, Sofia Cortés, Lena Roelfer and Maria Mancilla García



Direction le sud-est de l'Espagne...



Parc naturel - Cabo de Gata (Almería)



Bref historique de la région et des principaux défis

19ème : Exploitation minière ouverte (plomb et fer) ; pluies intenses et petites vallées cultivées (huertas, vegas).

1800

20e : raisins et oranges ; expansion des terres irriguées - eaux souterraines

Début 1900 : crise minière, crise économique, sociale et environnementale, pauvreté et émigration

1970 - : nouveau modèle agricole : serres, nappes phréatiques, transferts d'eau ; essor du tourisme



Serres du Campo de Dalías, province d'Almería, Espagne. Observatoire de la Terre de la Nasa, 24 mai 2022

- "Le potager de l'Europe" → 78% des fruits et légumes sont exportés
- La région la plus aride d'Europe continentale
 + Valeur écologique élevée
- Conflits, dilemmes et nécessité d'espaces de dialogue



- Un modèle de gouvernance qui manque de coopération et favorise la polarisation des opinions
- Un modèle agricole qui dépasse les limites biophysiques
- Un modèle de production fondé sur l'exploitation de la main-d'œuvre immigrée

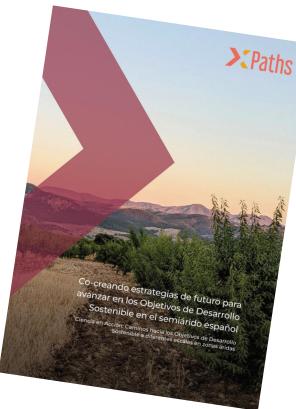
Source: Amanda Jiménez Aceituno

Solutions essentielles

- 1. Système de gouvernance participatif et inclusif sur le plan social
- 2. Modèle éducatif alternatif pour renouer avec la nature et favoriser la cohésion sociale

3. Modèle intégral de planification et de gestion de l'environnement - agroécologie et solutions fondées sur la nature

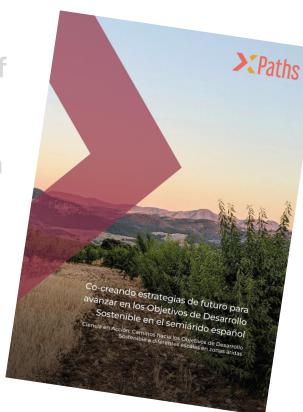
4. Diversification économique du territoire





Solutions essentielles

- 1. Système de gouvernance participatif et inclusif sur le plan social
- 2. Modèle éducatif alternatif pour **renouer avec la nature** et favoriser la **cohésion sociale**
- 3. Modèle intégral de planification et de gestion de l'environnement agroécologie et solutions fondées sur la nature
- 4. Diversification économique du territoire



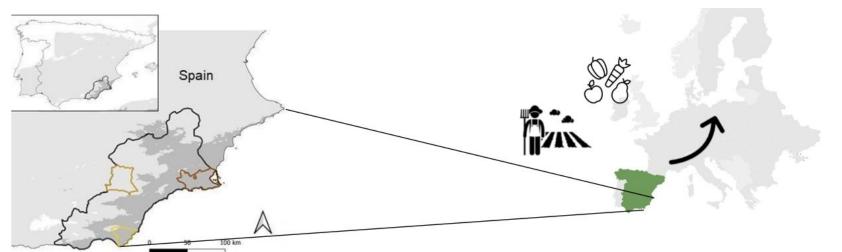


Transition vers un modèle agroécologique basé sur des solutions naturelles

- Divergences : réduire ou maintenir
- Accord : agroécologie et solutions basées sur la nature
 - Lutte biologique contre les parasites, engrais biologiques
 - Récupération des pratiques traditionnelles
 - o Promotion de la valeur ajoutée, dénomination d'origine
 - Circuits de commercialisation courts, par exemple en modifiant les incitations publiques pour les contrats alimentaires
 - Systèmes de certification régionaux



Impacts des politiques de l'UE - Espagne



Study area cases
Regional scale:

Almería and Murcia
Local scale:

Campo de Níjar

Comarca de Los Vélez

Campo de Cartagena

- 1. La consommation de fruits et légumes dans les pays de l'UE est le résultat d'une culture intensive tout au long de l'année dans une région très sèche.
- 2. **Les conditions sont créées** par la politique agricole commune
- 3. La production nécessite **beaucoup de main-d'œuvre** tout au long de l'année.

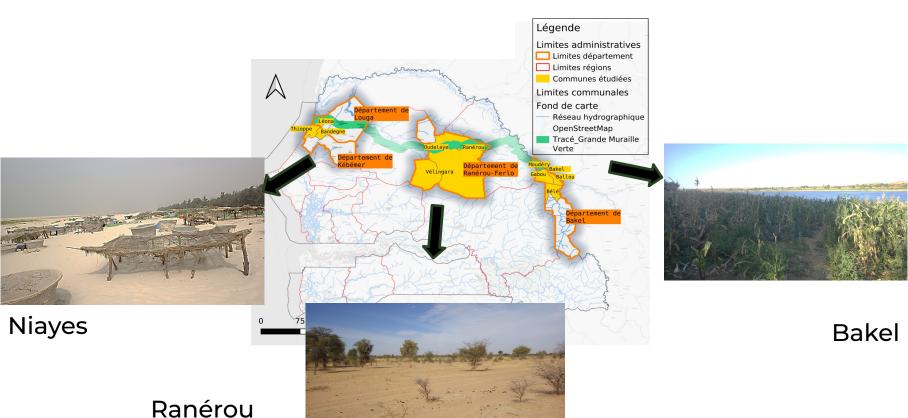


Étude de cas Sénégal

Deborah Goffner, Amadou Diallo, Claire Stragier, Hanna Sinare



Trois sites Xpaths contrastés dans le nord du Sénégal



Photos: Deborah Goffner Map: Gregoire Ramé



Problèmes fondamentaux de la durabilité: Gouvernance et utilisation non durables des ressources naturelles

conduit à...

STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT ACTUELLES



Intensification Agro-industrie, Expansion agricole

- Faibles rendements

- Faible fertilité des sols



- Dégradation des pâturages



Intensification de l'élevage



 Épuisement des stocks de poissons, perte de biodiversité



Pisciculture



Solutions identifiées au niveau local pour optimiser la gouvernance et l'utilisation des ressources naturelles



Amélioration des pratiques de production (c'est-à-dire adaptation au changement climatique):

- soutien technique/formation
- des intrants adaptés au climat
- une combinaison de pratiques innovantes et ancestrales
- l'accès aux informations nécessaires à la prise de décision (par exemple, les données climatiques)



Reconnaissance juridique et renforcement des capacités des "unités pastorales"

(zones gérées localement autour des points d'accès à l'eau dans les zones sylvo-pastorales)



Application et respect des lois sur la pêche existantes Limitation du nombre de permis de pêche délivrés





Co-construction et diffusion de plans de gestion foncière équitables et intégrés qui profitent à tous les utilisateurs des terres



Problème central : l'inadéquation des pratiques de développement entre le processus décisionnel national et les besoins locaux.





Nationales

- Gouvernance descendante malgré les lois de décentralisation
- Approche sectorielle du développement
- Les initiatives de développement sont rarement contextualisées

District

- Les acteurs du développement local manquent d'agence et de ressources pour mettre en œuvre des initiatives de développement | -La "capture du projet" par | | l'élite locale | |-

| -Les organisations de | producteurs | Manque de pouvoir et de

| Manque de pouvoir et de | légitimité pour canaliser

leurs besoins

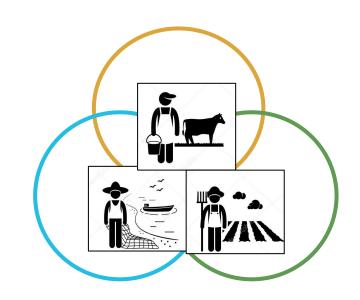
Communautaire

-Manque de solidarité en raison des tensions sociales et des clivages entre les factions politiques



Identification de solutions inter-systèmes alimentaires

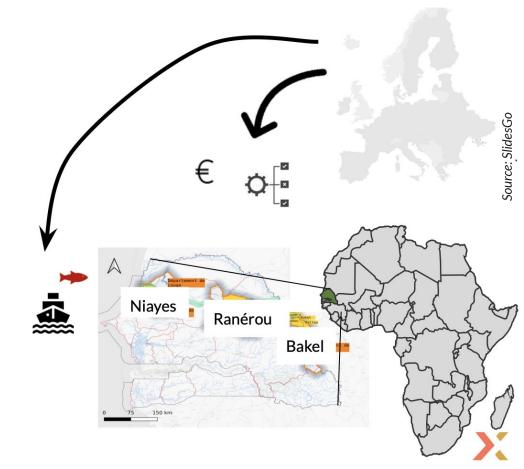
- Une approche systémique des politiques publiques (intersectorielle, multi-échelle) doit devenir plus courante ; cela conduirait à une meilleure contextualisation des programmes de développement mis en œuvre à l'échelle locale
- Des secteurs du système de production alimentaire mieux structurés, avec au centre des organisations de producteurs plus autonomes. Au niveau national, ils doivent bénéficier de plus de légitimité. Au niveau local, les organisations doivent être moins politisées par leurs membres





Impacts des politiques de l'UE - Senegal

- Les projets de développement ne sont pas coordonnés et ne sont pas alignés sur les contextes locaux
- 2. La stratégie UE-Sénégal est guidée par le plan national de développement du Sénégal
- 3. La clause de transparence manque dans l'accord de pêche UE-Sénégal



Brésil

Senegal

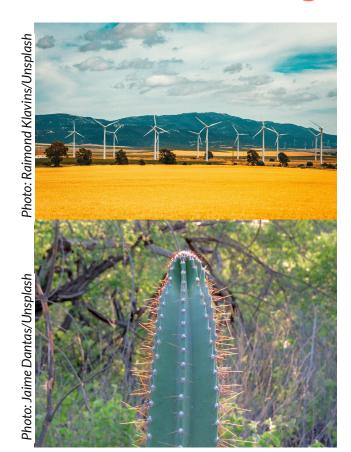
Quels défis et quelles visions les cas ont-ils en commun?

Recommandations pour la politique et la pratique

Espagne



Recommandations générales au niveau international



Les initiatives mondiales qui influencent la durabilité locale (telles que les accords commerciaux, les politiques au niveau de l'UE, les programmes d'aide au développement) doivent prendre en compte :

- Préoccupations et solutions locales, pas nécessairement alignées sur les perspectives hégémoniques au niveau national.
- Impacts socio-écologiques multiples (utilisation et qualité de l'eau, pollution, problèmes de santé, perte de végétation naturelle et de biodiversité, etc.) au-delà de la perte de forêt tropicale
- Inégalités multiples/relations de pouvoir asymétriques qui peuvent potentiellement être renforcées par des actions.



Transformation des systèmes alimentaires: des récits divergents



Source: no-one-cares/Unsplash

Le discours dominant sur l'intensification et l'expansion agricoles est incitatif et encouragé, par exemple par le projet de document proposé par l'UE Mercosur, la stratégie de coopération au développement avec le Sénégal, etc.

Il existe des **perspectives divergentes s**ur ce récit, conduisant à des **conflits et à des violences à l'échelle locale** – avec des implications sur les aspects sociaux, écologiques et économiques.

Le Brésil, l'Espagne et le Sénégal se trouvent à des stades différents de ce processus.

La planification et la gestion intégrées sont essentielles (lien entre l'énergie, l'eau et le régime foncier).

Les questions de répartition inégale de la propriété foncière sont souvent négligées dans la littérature.

Utilité du 3H-CLD Processus participatif multi-échelle



Source: ChatGPT

Apporter **de multiples perspectives** de différents secteurs et groupes sociaux autour de la table (y compris les voix marginalisées).

Les voies vers la durabilité comprennent une combinaison d'actions à petite échelle et facilement accessibles pour de **petits gains**, **et d'actions** "**plus importantes**" (changements structurels) pour un changement et une transformation plus profonds.

Comprendre les **structures systémiques** qui bloquent les voies durables est essentiel pour soutenir le changement structurel. Notre approche offre une nouvelle combinaison de pensée systémique et d'approches de parcours.



Merci!

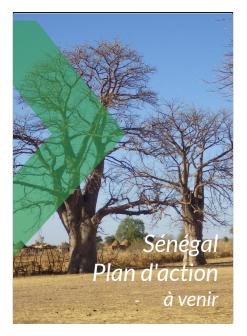
https://www.xpathsfutures.org/

Chaîne Youtube: @xpathsdrylands (Theatre)

Outil d'évaluation de l'impact des ODD: https://sdgimpactassessmenttool.org









Paths 2021-2024

















