

An aerial photograph of terraced rice fields. A woman wearing a pink headscarf and a colorful patterned shirt is walking along a narrow path between the terraces. She is carrying two large bundles of rice seedlings on a wooden shoulder pole. The fields are lush green, and a small stream or irrigation channel is visible on the right side of the image. The overall scene is vibrant and shows traditional agricultural practices.

# Webinaire Regen10

Mercredi 26 juin

Regen10



# Webinaire Regen10 | juin 2024

## **Bienvenue**

Tara Shyam, Regen10

## **Cadre de travail axé sur les résultats et enquête de retour d'information de Regen10**

Theodora Ewer, Coalition pour l'alimentation et l'aménagement du territoire (FOLU)

## **Q&R | Enquête de retour d'information**

Theodora Ewer, Coalition pour l'alimentation et l'aménagement du territoire (FOLU)

## **Parcours de transition - Brésil**

Carlos Agnes, Systemiq

## **Parcours de transition - Inde**

Carlos Agnes, Systemiq

## **Remarques finales**

Tara Shyam, Regen10





# Cadre de travail axé sur les résultats et enquête de retour d'information de Regen10

Theodora Ewer, Coalition pour l'alimentation et l'aménagement du territoire (FOLU)



# Regen10 développe un cadre pour créer une compréhension commune et une "étoile du nord" sur les résultats souhaités des systèmes alimentaires régénératifs.



## Défis que le cadre cherche à relever :

1. Manque d'harmonisation entre les parties prenantes du système alimentaire sur ce qu'il faut faire pour passer à des systèmes alimentaires régénératifs
2. Approche cloisonnée de la réflexion sur les systèmes alimentaires régénératifs - ignorant souvent les dimensions socioculturelles critiques
3. Privilégier les pratiques aux résultats
4. Les cadres de mesure existants ne sont généralement pas basés sur les besoins et les expériences des agriculteurs.

# Le cadre a trois objectifs principaux

A large, dark green, thick arc that is part of a circle, positioned behind the text.

Holistique

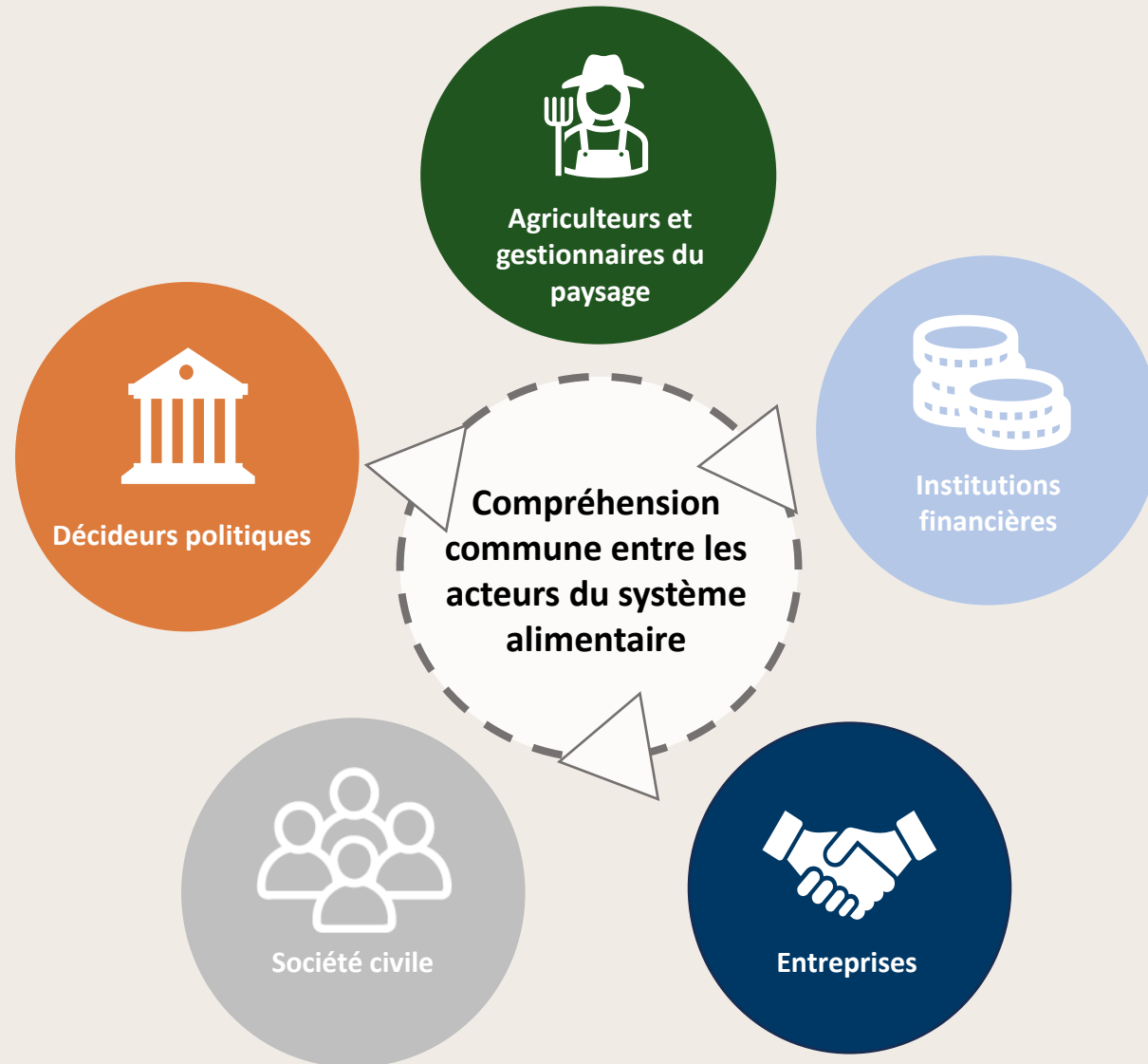
A large, dark blue, thick arc that is part of a circle, positioned behind the text.

Utile aux  
agriculteurs

A large, orange, thick arc that is part of a circle, positioned behind the text.

Données  
basées sur  
les résultats

**Le cadre peut être utilisé par toutes les parties prenantes du système alimentaire pour guider la collecte de données et la prise de décision, et pour identifier les domaines nécessitant un soutien.**



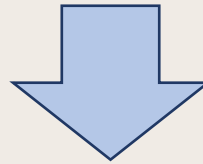
**Regen10 cherche à développer le "cadre" pour comprendre l'agriculture régénératrice, qui à son tour influencera les évaluations.**



## **CADRE**

**Dimensions et résultats au niveau de l'exploitation et du paysage**

La base de la réflexion sur l'agriculture régénératrice : Une compréhension commune de la chaîne de valeur qui donne aux agriculteurs les moyens d'agir



## **ÉVALUATION**

**Indicateurs, mesures et méthodologies de mesure**

Suivi et apprentissage : Collecter des données par rapport au cadre de référence pour suivre les progrès au fil du temps

# Cette année, Regen10 mènera des dialogues, des consultations et des essais afin de mettre à jour le cadre.



## Trois méthodes de test :

**1. Consultations et dialogues** avec les agriculteurs, les entreprises et les groupes autochtones

**2. Essais sur le terrain** dans une diversité d'exploitations et de paysages

**3. Enquête de proximité et rencontres individuelles** avec le réseau d'experts, le groupe consultatif de haut niveau et les organisations de la société civile

## Objectifs de la phase de test :

- Comprendre **comment un cadre axé sur les résultats peut être utile et réalisable**
- Déterminer **dans quelle mesure les résultats** décrits dans le cadre du "projet zéro" sont **acceptés**.
- Identifier la **faisabilité de la collecte de données** par rapport au cadre de référence



# Objectifs de l'enquête : Pourquoi Regen10 souhaite-t-il votre aide ?



1. **Recueillir l'expertise des groupes de la société civile** qui travaillent déjà avec les agriculteurs et les acteurs du paysage pour :
  - a) Aider à comprendre et à définir les cas d'utilisation du cadre pour les différents groupes de parties prenantes.
  - b) Informer la structure et le contenu du cadre pour son développement continu
2. **Élargir la portée de l'engagement** en faveur de l'élaboration du cadre afin d'inclure un plus grand nombre de points de vue et de perspectives.
3. **Susciter une dynamique autour du cadre de référence** alors qu'il entre dans sa prochaine phase de développement et de diffusion.

# Structure de l'enquête : Ce que Regen10 aimerait que vous fassiez



- Cela prend environ 20 minutes. Vous pouvez sauter certaines sections si nécessaire
- La structure se compose de :
  - Informations générales sur le cadre
  - Section 1 : Votre opinion sur l'utilité d'un cadre fondé sur les résultats en tant que concept
  - Section 2 : Votre expertise pour aider à façonner les résultats dans le cadre, sur la base de votre expérience.
  - Le profil de votre organisation
- Possibilité d'entretiens de suivi en cas d'accord
- La participation est volontaire. Les réponses ne seront pas communiquées à d'autres membres de l'équipe Regen10.
- L'enquête est ouverte pendant un mois à compter de la date de lancement. Clôture **a la fin de juillet**

# Q&R







# Parcours de transition Mémoires

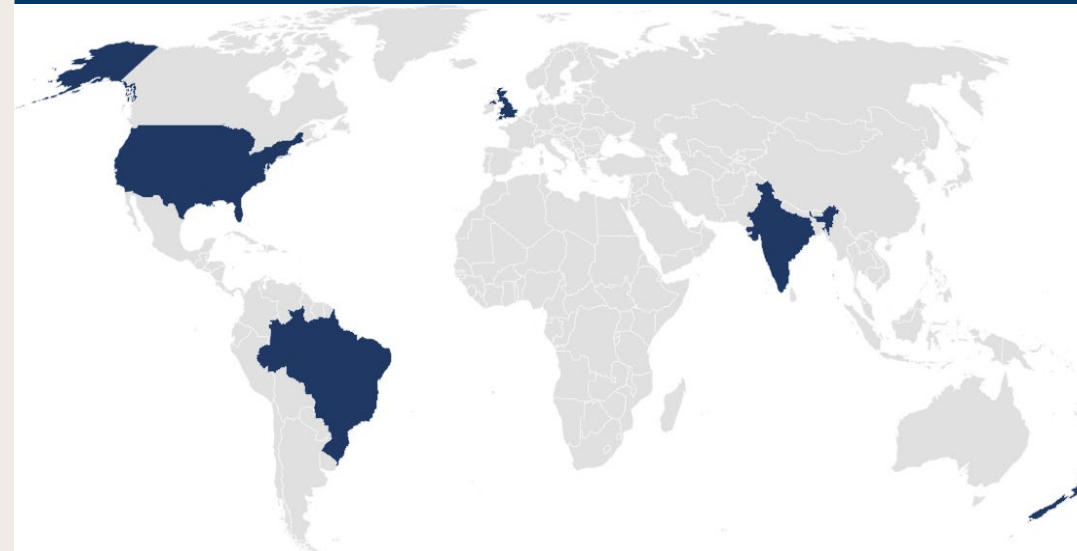
Carlos Agnes, Systemiq



# Regen10 - Sentiers de transition paysagère - Aperçu du projet


- **Regen10** a développé des **voies de transition au niveau du paysage** dans cinq régions agricoles importantes afin de modéliser les résultats économiques du passage à des pratiques **régénératrices**.
- La combinaison entre les pays et les produits agricoles a été faite en fonction de l'**impact, de la faisabilité, de la représentation** et de l'**applicabilité** des résultats. Le choix des paysages a été principalement motivé par leur **importance au niveau national** dans la production et l'exportation des produits spécifiques.
- Un élément clé de ce processus est la compréhension des aspects **économiques de la transition** des pratiques agricoles conventionnelles vers des pratiques régénératives, ainsi que les **résultats environnementaux et sociaux potentiels** de ces transitions au niveau du paysage.
- Une **voie de transition** représente le passage de pratiques conventionnelles courantes dans le paysage à des pratiques qui contribuent à **restaurer** et à reconstruire les **systèmes naturels**.

## Paysages sélectionnés



Pays	Paysage	Focus Ag Product
Brésil	Ville de Querência	Soja et bœuf
Inde	État du Pendjab	Riz
États-Unis	Dakota du Nord	Blé et maïs
Royaume-Uni	Est de l'Angleterre	Pommes de terre
Nouvelle-Zélande	Région de Waikato	Produits laitiers



 **Querência - Brésil -**  
Soja et bœuf



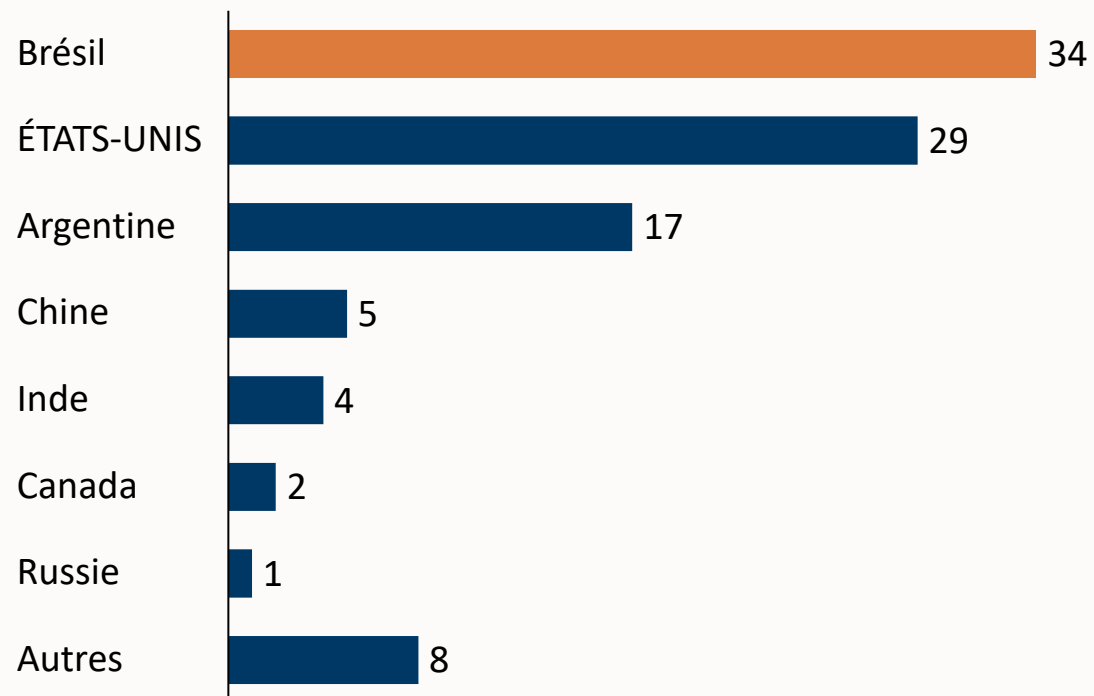


# Le Brésil, tout comme les États-Unis, domine les secteurs du soja et de la viande bovine.

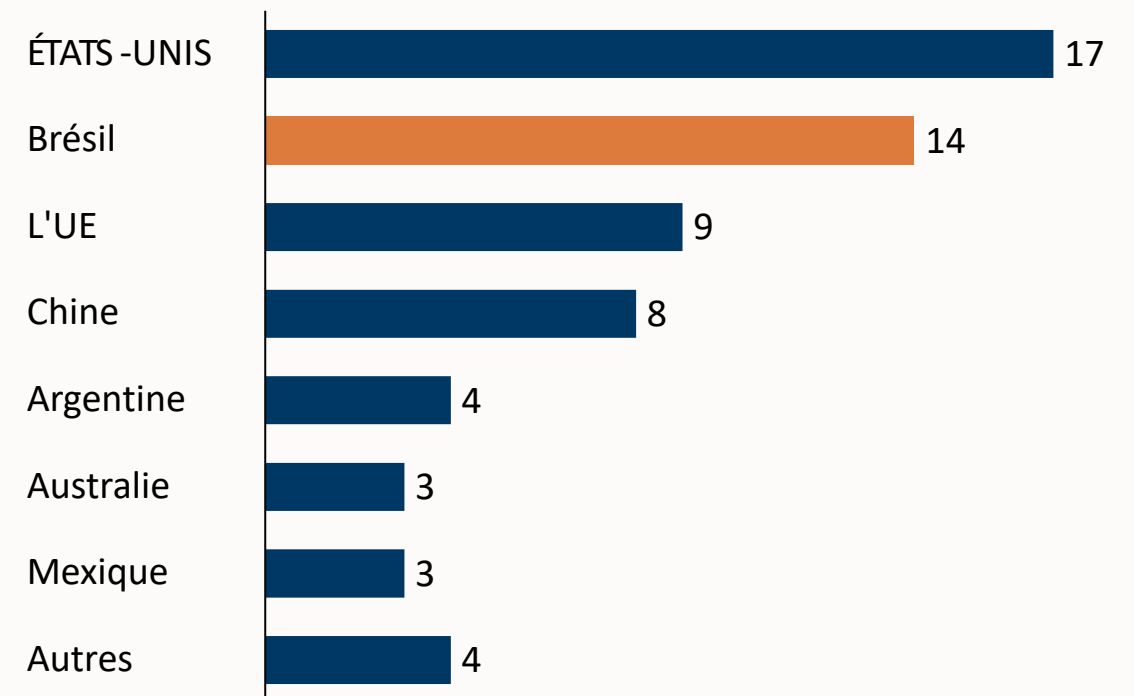
BRÉSIL - QUERÊNCIA

- Le Brésil représente 34 % de la production mondiale de soja et 14 % de la production mondiale de viande bovine.
- Le rôle important du pays en tant que producteur et exportateur mondial de soja a stimulé la croissance économique et la création d'emplois.

## Production de soja (%)



## Bovins de boucherie Production (%)



# À Querência, les grandes exploitations de soja et de bœuf rencontrent les territoires indigènes à la frontière de l'Amazonie

BRÉSIL - QUERÊNCIA

Querência produit 1,2 million de tonnes de soja par an, bien que 40 % de la superficie de la ville soit située dans les territoires indigènes Xingu et Wawi.



## Informations sur le paysage

- **Zone géographique** : 1,8M ha
- **Surface agricole** : 0,52M ha
- **Population** : 0,026M (54% rural)
- **Propriétés foncières** : 678
- **Taille moyenne des exploitations** : 1230 ha
- **Territoires autochtones** : 0,7 M ha (Wawi et Xingu)

## Défis actuels

### L'environnement :

- Domination de la monoculture du soja et des systèmes d'élevage bovin
- Pâturages dégradés par plusieurs années d'élevage extensif de bovins à faible technologie
- Importants déficits de réserves forestières légales dans les zones rurales et déforestation en cours

### Économique :

- Des réglementations plus strictes de la part des pays importateurs
- Des revenus fortement concentrés sur trois produits principaux
- Résilience limitée de la rentabilité dans le modèle de gestion du bétail existant

### Social :

- Tensions concernant les droits fonciers des autochtones et l'expansion de l'agriculture
- Une croissance démographique rapide stimulée par l'expansion de la production agricole

## Élevage extensif de bovins de boucherie



Figure : Everton Queiroz. Extrait d'Acrimat (2023)  
<https://acrimat.org.br/portal/com-novo-recorde-mt-se-mantem-na-lideranca-com-o-maior-rebanho-bovino-do-pais/>

## Grands champs de culture de soja

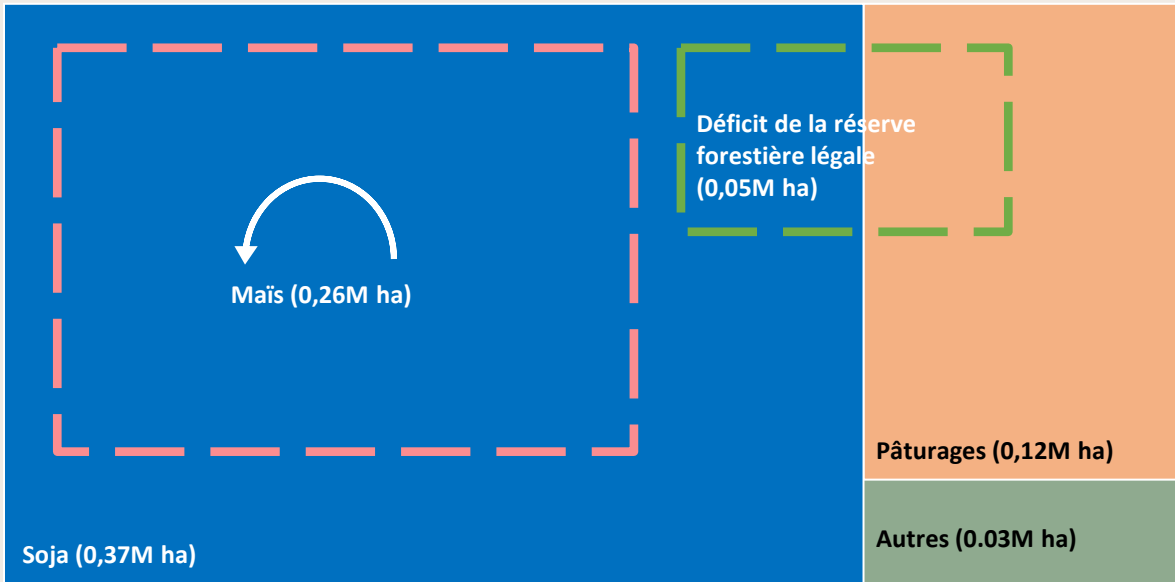


Figure : Kamikia Kísédjê. Extrait de Mongabay (2021)  
<https://news.mongabay.com/2021/07/as-soy-frenzy-grips-brazil-deforestation-closes-in-on-indigenous-lands/>

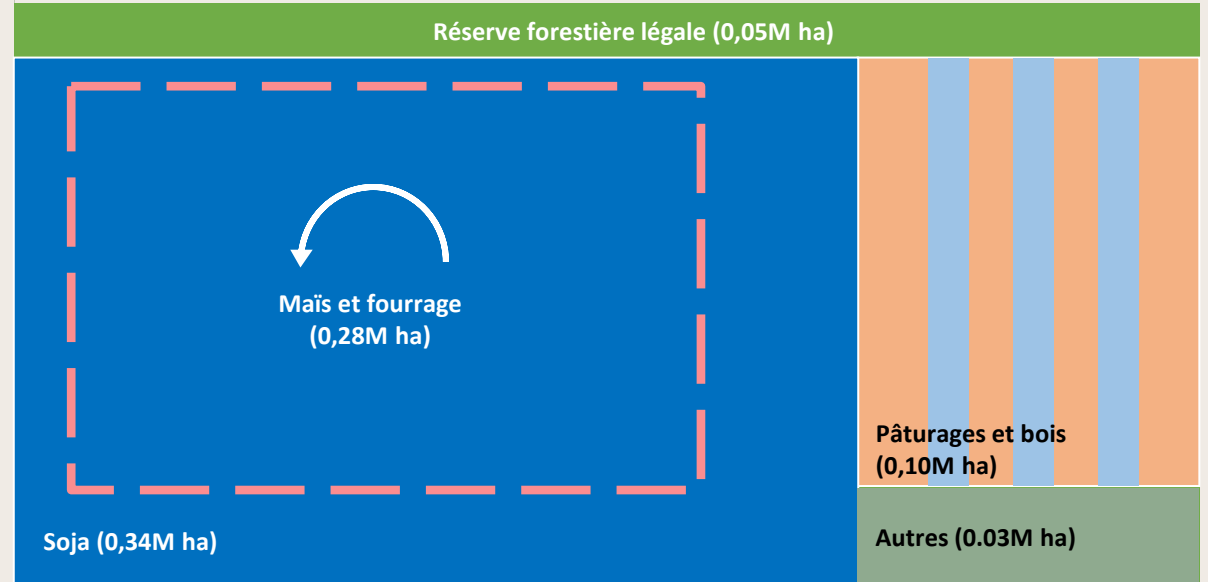
# Une approche alternative en Querência comprend des systèmes d'intégration de la culture, de l'élevage et de la sylviculture, l'élevage et la sylviculture

BRÉSIL - QUERÊNCIA

## Utilisation actuelle des terres au niveau du paysage agricole



## Utilisation alternative des terres au niveau du paysage agricole



## Hypothèse de la voie de transition

- La mise en œuvre de **systèmes intégrés d'élevage et de sylviculture**, associée à une meilleure gestion des pâturages, vise à accroître la productivité du bétail<sup>1</sup> et le bien-être des animaux<sup>2</sup>, à diversifier les revenus grâce au bois et à réduire la pression exercée sur les nouvelles terres agricoles pour les transformer en pâturages.
- L'adoption de **systèmes intégrés de culture et d'élevage** dans la région du soja, utilisant le séquençage du maïs en association avec le foin, permet des gains de poids des animaux pendant la saison sèche, une utilisation moindre d'intrants synthétiques et des sols plus sains avec de meilleurs rendements de soja.
- Restauration des réserves forestières légales** en tant que "corridors écologiques" pour relier les zones reboisées et les zones indigènes, favorisant ainsi la conservation de la biodiversité et le respect du code forestier.

## Ensemble des changements utilisés

- Forêts/arbres** : systèmes sylvo-pastoraux et restauration des forêts indigènes
- Élevage/pâturage** : intégration dans l'enchaînement des cultures, intensification et meilleure gestion des pâturages
- Cultures de couverture** : foin pour l'alimentation animale en consortium avec le maïs
- Diversification des cultures** : amplification du séquençage du maïs après le soja

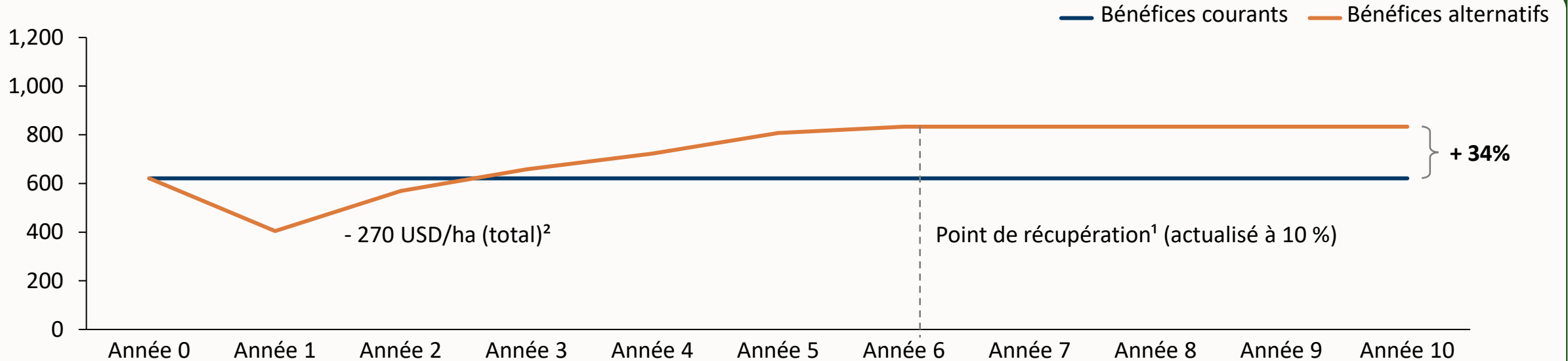


# Au cours de la troisième année de la transition, les agriculteurs devraient atteindre des niveaux de rentabilité similaires à ceux d'aujourd'hui.

## des niveaux de rentabilité similaires à l'état actuel

BRÉSIL - QUERÊNCIA

Comparaison entre le revenu net annuel : état actuel et état alternatif, en espèces non actualisées (USD/ha)



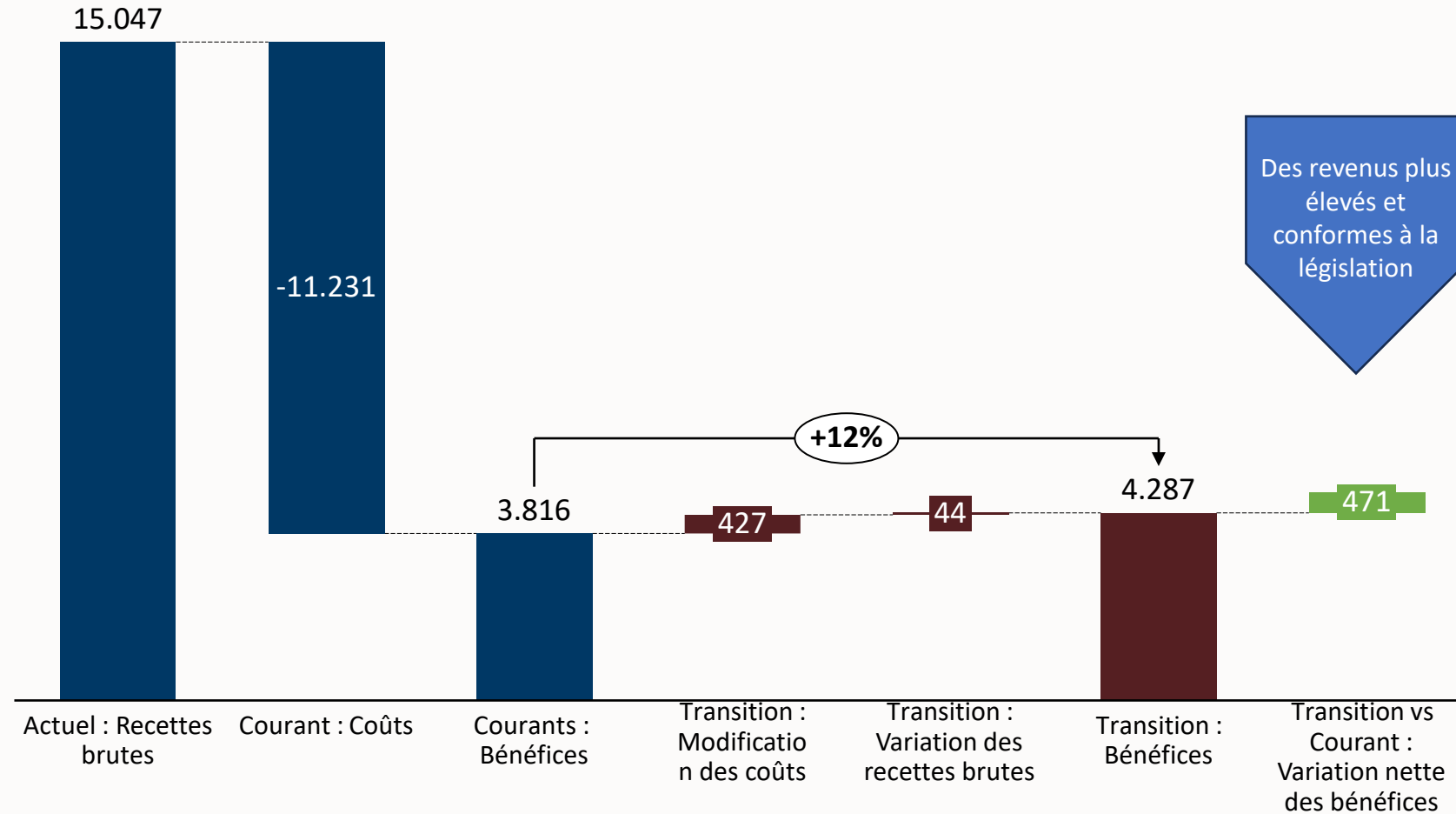
- La rentabilité des agriculteurs diminue au cours d'une période de transition intermédiaire et atteint un **point d'équilibre 34% plus élevé dans l'état alternatif** après l'année 6.
- La baisse initiale de la rentabilité est principalement due aux coûts de reboisement, à l'introduction d'arbres à bois et aux investissements dans l'amélioration de la gestion des pâturages.
- La baisse des revenus liée à la reconversion des terres agricoles en zones naturelles est compensée par l'augmentation de la productivité du bétail et du soja grâce à l'intégration des cultures et de la sylviculture, ainsi que par des gains supplémentaires sur le bois à partir de l'année 6.
- Les agriculteurs renonceraient à **270 USD/ha** de bénéfices cumulés avant que la rentabilité ne revienne à son niveau actuel (en espèces non actualisées).
- Pour une exploitation moyenne de 1 230 ha, un coût à court terme de ~ 300 000 dollars (perte de bénéfices au cours des années 1 à 3) est compensé par des bénéfices supplémentaires attendus de ~ 1,4 million de dollars au cours des années 4 à 10, ce qui se traduit par un **gain net de ~ 1,1 million de dollars sur la période de 10 ans** (en espèces non actualisées).

Note : <sup>1</sup>Lorsque les bénéfices cumulés de l'état alternatif dépassent ceux de l'état actuel. Le modèle se concentre sur le paysage agricole (agrégation d'exploitations) et n'envisage pas les coûts des nouvelles infrastructures au niveau du paysage ou des canaux de commercialisation. L'hypothèse prudente est qu'il n'y a pas de revenus du carbone, de primes vertes ou d'augmentation de la valeur des terres, et que l'on adopte une approche cyclique pour une récolte du bois plus précoce. La transition des paysages se fait en une seule fois. Les coûts et les rendements varieront considérablement en fonction du portefeuille de l'exploitation, les producteurs d'animaux devant faire face à des coûts plus élevés en moyenne. Source : Analyse Systemiq

# Une variation nette positive de la rentabilité indique une transition économiquement intéressante pour Querência dans 10 ans.

BRÉSIL - QUERÊNCIA

## Recettes et dépenses CUMULATIVES sur 10 ans - VAN<sup>1</sup> actualisée au taux de 10 % (USD/ ha)



- La mise en œuvre de systèmes intégrés de culture, d'élevage et de sylvoélevage est une **transition rentable avec 471 USD/ha ou ~250 millions USD pour le paysage** en valeur actuelle nette.
- La rentabilité cumulée après la transition est supérieure de 12 % en termes de valeur actualisée nette, plus diversifiée **et conforme** au code forestier brésilien.
- La diminution des Opex<sup>2</sup> due à la réduction de la surface agricole (en raison de la restauration des forêts) et les économies réalisées sur les intrants synthétiques du soja sont les **principaux facteurs** de la réduction des coûts globaux.
- La variation positive des revenus bruts résultant de la transition est lissée en termes de VAN par les revenus différés de la sylvoélevage.

Notes : <sup>1</sup>Valeur actuelle nette <sup>2</sup>Dépenses de fonctionnement

Source : Analyse de Systemiq

# Les systèmes régénératifs offrent également de meilleurs résultats environnementaux et sociaux pour le paysage

BRÉSIL - QUERÊNCIA

Résultats du cadre Regen10 au niveau du paysage <sup>1</sup>	Impact indicatif de la transition
<span style="color: blue;">■</span> Économique <span style="color: green;">■</span> Environnement <span style="color: orange;">■</span> Social	Négatif      Neutre      Positif
Accroître la diversification et la résilience de l'économie	
Augmenter la création de valeur du paysage	
Optimiser la biodiversité du paysage et la fonctionnalité des habitats	
Minimiser la pollution de l'eau, du sol et de l'air	
Améliorer la disponibilité de l'eau	
Réduire les émissions de gaz à effet de serre	
Optimiser le piégeage et le stockage du carbone	
Renforcer l'inclusion et l'autonomisation des communautés locales	
Améliorer le bien-être des communautés locales	
Augmenter l'emploi, les connaissances et l'éducation	
Optimiser l'accès à une alimentation saine et nutritive	

## Principales implications et recommandations

- L'intégration des systèmes de culture, d'élevage et de sylviculture peut accroître le revenu des agriculteurs de 34 % après la transition (en termes nominaux).
- Les agriculteurs peuvent diversifier leurs revenus grâce à la sylviculture et réduire leur vulnérabilité aux fluctuations du marché, le bois constituant un actif financier plus stable.
- La transition est viable même avec la restauration des réserves forestières légales, ce qui permet d'alléger les charges liées au respect de la législation et d'améliorer les résultats en matière d'environnement.

### Pour que la transition soit possible, nous avons besoin :

- Le crédit rural et les options de financement qui permettent des investissements initiaux dans la transition avec des délais de remboursement qui correspondent aux revenus différés.
- Les agriculteurs, en particulier dans les zones rurales de la ville, doivent bénéficier d'une aide technique abordable et d'une régularisation de leur situation foncière.
- Surmonter la résistance culturelle au changement.

Notes : <sup>1</sup>Indicateurs du cadre de résultats de Regen10 pour les paysages de la version zéro. Analyse qualitative de base.

Source : Analyse de Systemiq





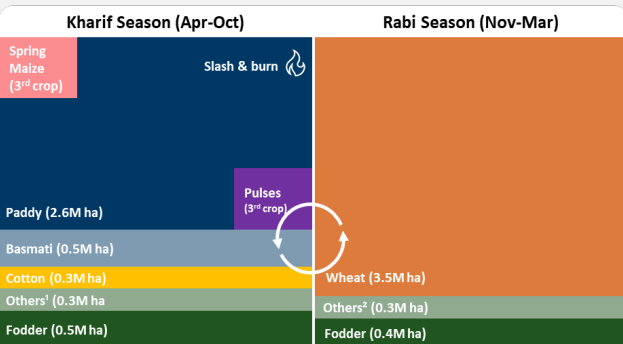
 **Pendjab - Inde -  
Riz (Aperçu)**





# La diversification du paysage agricole du Pendjab pourrait accroître le revenu des agriculteurs de 3 milliards d'USD tout en améliorant l'état de l'environnement.

## Hypothèse de la voie de transition

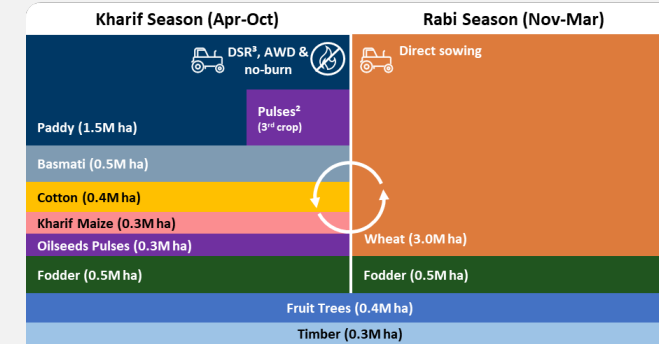


### Diversification des cultures

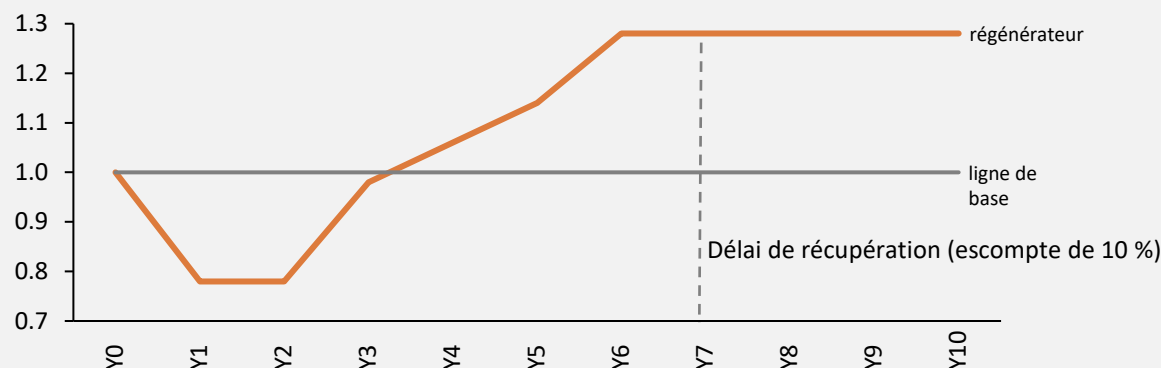
- Diminuer les surfaces consacrées à la culture intensive du riz et diversifier le paysage avec du coton, du maïs et des légumineuses oléagineuses.
- Généraliser l'adoption de l'ensemencement direct du riz et du blé, de l'alternance de l'humidification et du séchage, et de la gestion des chaumes pour une meilleure utilisation de l'eau et une réduction de la pollution de l'air.

### Forêts/arbres

- Mettre en place des plantes vivaces (arbres fruitiers et arbres indigènes pour le bois) afin d'augmenter le piégeage du carbone, d'accroître la biodiversité et de favoriser la diversification des revenus.



## Variation de la rentabilité nette sur une période de 10 ans pour la voie de transition proposée (état alternatif/état actuel)<sup>1</sup> Indiquée en termes relatifs



- Les coûts à court terme de la transition vers des pratiques régénératives sont compensés par une **augmentation** moyenne d'environ **30 % de la rentabilité à long terme de l'exploitation** après la sixième année.
- Les économies réalisées sur les cultures de rente et l'augmentation des revenus tirés des plantes vivaces sont les **principaux facteurs à l'origine** de la variation nette positive.
- **Une valeur actuelle nette de 3 milliards de dollars** (VAN - 10 % d'actualisation), soit 710 USD/ha, pourrait être générée dans le paysage, avec un retour sur investissement au bout de 7 ans.

Note : <sup>1</sup>Espèces non actualisées. Le modèle se concentre uniquement sur le paysage agricole (regroupement d'exploitations) et n'envisage pas les investissements dans l'assistance technique, les nouvelles infrastructures au niveau du paysage et les canaux de commercialisation. L'hypothèse prudente est qu'il n'y a pas de revenus du carbone ou de primes de prix, que les taux de détérioration des fruits sont élevés et qu'une approche cyclique est adoptée pour une récolte du bois plus précoce. La transition des paysages se fait en une seule fois. Les coûts et les rendements varieraient considérablement en fonction du portefeuille de l'exploitation.



**Merci de vous  
joindre à nous !**



[regen10.org](https://regen10.org)



[Regen10](#)



[Regen\\_10](#)