

# NOTE DE POLITIQUE



Crédit pour toutes les images : Auteur

## IMPACT PERÇU DE L'AGRICULTURE INTELLIGENTE FACE AU CLIMAT SUR LA PRODUCTIVITÉ DU MIL ET LA RÉSILIENCE DES AGRICULTEURS: CAS DE LA COMMUNE RURALE DE CINZANA, AU MALI

Dans les zones semi-arides du Mali, le mil est une culture essentielle, mais ses rendements diminuent sous l'effet du climat et de la dégradation des sols. L'Agriculture Intelligente face au Climat (AIC) propose des solutions, pourtant son adoption reste limitée. Comprendre les perceptions des agriculteurs, les facteurs qui favorisent ou freinent l'adoption des pratiques AIC est crucial pour renforcer leur résilience et orienter les politiques de sécurité alimentaire dans un contexte climatique changeant.



Labour en courbes de niveau et systèmes agroforestiers à Cinzana.

### RÉSUMÉ

Cette note d'orientation résume les témoignages des producteurs de mil de Cinzana et montre comment les pratiques d'AIC influencent leur productivité et leur résilience climatique. Elle met en évidence obstacles, facteurs socio-économiques et limites institutionnelles, et propose des recommandations pour renforcer l'adoption de l'AIC.



Discussion de groupe avec les hommes de Folanassibougou.

### RECOMMANDATIONS POLITIQUES

- Améliorer l'accès aux technologies et intrants**
  - Promouvoir des outils réduisant la pénibilité et faciliter l'accès des agriculteurs aux semences et équipements.
- Renforcer et moderniser les services de vulgarisation agricole**
  - Accroître la présence sur le terrain et utiliser la planification participative pour renforcer les compétences, la confiance et l'adoption durable des pratiques AIC.
- Consolider le soutien institutionnel et financier à la résilience climatique**
  - Encourager un engagement institutionnel bien ciblé, incluant financements, formations adaptées au contexte, et appui politique, afin d'aider les agriculteurs à adopter et maintenir les pratiques AIC.

## RÉSULTATS CLÉS

- **Les pratiques Agricoles Intelligentes face au Climat (AIC) et productivité**

À Cinzana, les agriculteurs utilisent massivement **l'engrais organique et la régénération naturelle assistée** ( $\approx 100\%$ ), puis le labour en courbes de niveau ( $\approx 48\%$ ). Ces pratiques améliorent la fertilité, la rétention d'eau et les rendements de mil (**20-30 % selon eux**). Toutefois, l'adoption reste inégale et les bénéfices dépendent de l'accès aux intrants et de la main-d'œuvre.

- **Perceptions des agriculteurs et résilience climatique**

La majorité voit l'AIC comme essentielle pour faire face à la sécheresse, aux vents forts et à la baisse de fertilité, et pour renforcer la sécurité alimentaire **durant les années sèches**. Mais les inondations en années humides, l'intensité du travail, le manque d'outils et le faible appui institutionnel limitent encore l'adoption.

- **Déterminants socio-économiques et institutionnels**

L'adoption est fortement influencée par **le niveau d'instruction, l'appartenance à une organisation paysanne, la mécanisation et les services de vulgarisation**. Les institutions soutiennent l'AIC via des formations, des intrants, des programmes genre et le partage d'informations, mais cet appui est souvent limité, ponctuel et mal ciblé, réduisant la confiance des producteurs. Un engagement continu, fiable et inclusif est nécessaire.

## APPROCHE DE RECHERCHE

L'étude a porté sur dix pratiques d'AIC promues localement par le programme CCAFS : le zaï, les demi-lunes, le labour en courbes de niveau, la régénération naturelle assistée, La culture intercalaire, le paillage, l'agroforesterie en allées, l'engrais organique, les variétés tolérantes à la sécheresse et la plantation d'arbres.



Enquêtes auprès des ménages dans le village climato-intelligent de N'Gakoro.

## CONCLUSION

Bien que les pratiques d'AIC identifiées pour le mil aient amélioré les rendements et la résilience durant les années sèches à Cinzana, leur efficacité face aux fortes pluies et aux inondations reste limitée. Les résultats soulignent l'importance d'interventions ciblées : techniques AIC adaptées au contexte, formations, appui en intrants, inclusion du genre et renforcement de l'engagement institutionnel. Consolider l'interface science–politique–pratique et assurer la continuité au-delà des projets à court terme sera crucial pour favoriser l'adoption, la résilience et la productivité. D'autres recherches devraient évaluer l'impact des pratiques AIC sur le long terme, leurs interactions et des stratégies institutionnelles plus durables.

## RÉFÉRENCES

Diarra, B. E. (2025). *Perceived impact of climate-smart agriculture on millet productivity and farmers' resilience: evidence from Cinzana rural commune, Mali*. Master's thesis, Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB)



**zef**  
Zentrum für  
Entwicklungsforschung  
Universität Bonn



Global Centres  
Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service

