

-----  
**Lettre scientifique**

LSN°1, Avril 2019

----  
M. BADOLO

**Développement rural et gestion des défis  
liés aux changements climatiques  
en zone sahélienne**

De manière individuelle ou collective, les pays sahéliens consentent des efforts multiples pour le développement économique et social du secteur rural. Dans le cas spécifique du Burkina Faso, les défis de développement à relever incluent ([www.spcpsa.bf](http://www.spcpsa.bf)): a) l'accroissement de la performance des systèmes de production ; b) la couverture des besoins alimentaires des populations ; c) l'amélioration des revenus des acteurs le long des chaînes de valeur et la création d'emploi ; d) la gestion durable des terres, des ressources forestières, fauniques et halieutiques ; e) l'amélioration de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement et f) l'amélioration de la gouvernance du secteur rural.

Les changements climatiques, s'ils ne sont pas suffisamment pris en compte par ces efforts de développement, pourraient, à long terme, altérer de manière significative les gains de développement réalisés pour les populations rurales.

Cette Lettre propose une démarche et un référentiel pour prendre en compte les changements climatiques dans les interventions de développement rural.

Notre démarche se fonde sur un climat futur très variable, se caractérisant par une augmentation de la température et un accroissement significatif de la fréquence et de l'intensité des chocs climatiques.

Pour l'identification des défis que posent les changements climatiques, le secteur rural est décomposé en cinq sous-secteurs e1, e2, e3, e4 et e5 qui sont :

- e1= agriculture
- e2= élevage
- e3= ressources en eau
- e4= Financement du secteur rural
- e5 = Gouvernance du secteur rural

La figure (1) décrit le schéma mis en œuvre pour l'identification des défis que posent les changements climatiques et l'élaboration du référentiel d'ajustement des stratégies rurales de développement.

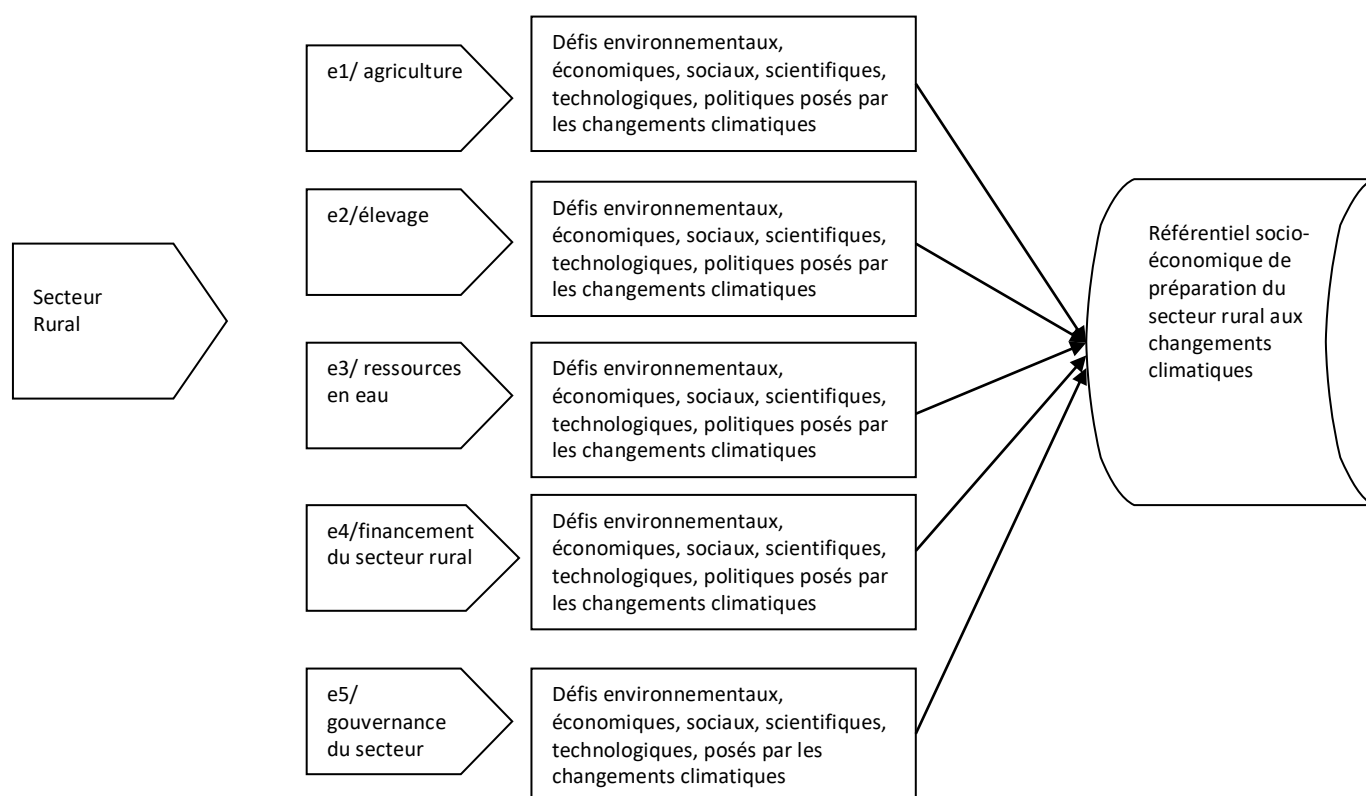


Figure (1) : Schéma d'identification des défis liés aux changements climatiques pour le secteur rural

Le tableau (1) décrit, pour chaque sous –secteur, les différents types de défis que pourraient poser les changements climatiques. Pour le sous-secteur de l'agriculture, ces défis comprennent la dégradation avancée des terres agricoles, les difficultés accrues de maîtrise de l'eau agricole, la contraction de la rentabilité du sous-secteur, la perte d'attractivité économique, l'augmentation des exigences scientifiques et technologiques, l'augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques agricoles.

Tableau (1) : typologie des défis que posent les changements climatiques pour le développement rural

Sous-secteurs du secteur rural	Défis posés par les changements climatiques					
	Environnementaux	économiques	sociaux	scientifiques	technologiques	politiques
e1	dégradation avancée des terres agricoles ; difficultés accrues de maîtrise des ressources en eau pour la production agricole	augmentation des coûts de production agricole ; augmentation des besoins de financements du sous-secteur de l'agriculture ; contraction de la rentabilité du sous-secteur agricole ; perte d'attractivité économique du sous-secteur agricole	réticences sociales aux exigences de transformation du sous-secteur agricole imposées par l'évolution du climat	augmentation des exigences scientifiques du sous-secteur agricole	augmentation des exigences technologiques du sous-secteur agricole	augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques agricoles
e2	Dégradation avancée et amenuisement des zones pastorales; difficultés accrues de maîtrise des ressources en eau pour le secteur de l'élevage	augmentation des coûts de production pour le secteur de l'élevage; augmentation des besoins de financements du secteur de l'élevage ; contraction de la rentabilité économique du secteur de l'élevage ; perte d'attractivité économique du secteur de l'élevage	réticences sociales aux exigences de transformation du secteur de l'élagage imposées par l'évolution du climat ; augmentations des conflits agriculteurs éleveurs	augmentation des exigences scientifiques du secteur de l'élevage	augmentation des exigences technologiques du secteur de l'élevage	augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques du secteur de l'élevage
e3	amplification des contraintes environnementales de maîtrise et de gestion des ressources en eau ; augmentation de la demande en zones humides	Augmentation des coûts de maîtrise et de gestion des ressources en eau	Augmentation des conflits pour le contrôle et la gestion des ressources en eau	augmentation des exigences scientifiques du secteur des ressources en eau	augmentation des exigences technologiques du secteur des ressources en eau	augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques de maîtrise et de gestion des ressources en eau
e4	Augmentation des contraintes environnementales pour le financement du secteur rural	Augmentation du coût du développement rural ; réduction de l'attrait économique du secteur rural	transformation et augmentation de la demande sociale du secteur rural	augmentation des exigences scientifiques pour le développement du secteur rural	augmentation des exigences technologiques pour le développement du secteur rural	augmentation des exigences d'efficacité et de performance des stratégies de développement rurales
e5	Difficultés de gouvernance liées à l'amenuisement des ressources naturelles	difficultés accrues pour le financement du secteur rural ; augmentation de la précarité économique des populations rurales	augmentation de l'effritement du capital social ; augmentation des conflits pour le contrôle des ressources naturelles			

Le tableau (2) décrit le référentiel de préparation du secteur rural aux changements climatiques ici proposé, dans ses composantes environnementale, économique, sociale, scientifique, technologique et politique. Il pourrait fonder un dialogue entre les acteurs du développement rural, dans une perspective de stratégies de résilience concertées.

Tableau (2) : Référentiel de préparation du secteur rural aux changements climatiques

Composantes du référentiel de préparation aux changements climatiques	Éléments de défis
environnementale	dégradation avancée des terres agricoles ; difficultés accrues de maîtrise des ressources en eau pour la production agricole ; dégradation avancée et amenuisement des zones pastorales; difficultés accrue de maîtrise des ressources en eau pour le secteur de l'élevage ; amplification des contraintes environnementales de maîtrise et de gestion des ressources en eau ; augmentation de la demande en zones humides ; augmentation des contraintes environnementales pour le financement du secteur rural ; difficultés de gouvernance liées à l'amenuisement des ressources naturelles
économique	augmentation des coûts de production agricole ; augmentation des besoins de financements du sous-secteur de l'agriculture ; contraction de la rentabilité du sous-secteur agricole ; perte d'attractivité économique du sous-secteur agricole ; augmentation des coûts de production pour le secteur de l'élevage ; augmentation des besoins de financements du secteur de l'élevage ; contraction de la rentabilité économique du secteur de l'élevage ; perte d'attractivité économique du secteur de l'élevage ; augmentation des coûts de maîtrise et de gestion des ressources en eau ; augmentation du coût du développement rural ; réduction de l'attrait économique du secteur rural ; difficultés accrues pour le financement du secteur rural ; augmentation de la précarité économique des populations rurales
sociale	réticences sociales aux exigences de transformation du sous-secteur agricole imposées par l'évolution du climat ; réticences sociales aux exigences de transformation du secteur de l'élevage imposées par l'évolution du climat ; augmentations des conflits agriculteurs éleveurs ; augmentation des conflits pour le contrôle et la gestion des ressources en eau ; transformation et augmentation de la demande sociale du secteur rural ; augmentation de l'effritement du capital social ; augmentation des conflits pour le contrôle des ressources naturelles
scientifique	augmentation des exigences scientifiques du sous-secteur agricole ; augmentation des exigences scientifiques du secteur de l'élevage ; augmentation des exigences scientifiques du secteur des ressources en eau ; augmentation des exigences scientifiques pour le développement du secteur rural
technologique	augmentation des exigences technologiques du sous-secteur agricole ; augmentation des exigences technologiques du secteur de l'élevage ; augmentation des exigences technologiques du secteur des ressources en eau ; augmentation des exigences technologiques pour le développement du secteur rural
politique	augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques agricoles ; augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques du secteur de l'élevage ; augmentation des exigences d'efficacité et de performance des politiques de maîtrise et de gestion des ressources en eau ; augmentation des exigences d'efficacité et de performance des stratégies de développement rurales