

**Evaluation des avantages liés à la prise  
en compte des effets du changement  
climatique et du Genre dans les secteurs  
de l'agriculture et de l'énergie :  
cas du Bénin**

*Présentée par : Ange Marie Codo et Jérôme Dendura*

*Le 16 septembre 2021*



# PLAN

- 1. Approche méthodologique**
- 2. Programmes évalués - Bénin**
- 3. Application et principaux résultats obtenus**
- 4. Leçons apprises pour améliorer la méthodologie**

# 1. Approche méthodologique (1/3)

Démarche basée sur (CCIA) développées par Climate Scrutiny (2021) et le PNUD, GCCF, ACT. Intégration du genre selon la même démarche

Avantages :

- combine analyse coût-bénéfice (exigent en technicité)+ l'analyse coûts-avantages ACA (qualitative rapide)
- focaliser l'analyse sur les bénéfiques et changements positifs & négatifs lors de la prise en compte des effets escomptés du changement climatique et des inégalités liées au genre

**Objectif final:** aider les services gouvernementaux à concevoir et évaluer leurs actions et améliorer la conception des programmes prenant en compte les dimensions changement climatique et inégalités liées au genre

Cas du Bénin: pour les programmes évalués l'objectif a été de déterminer les "doubles" avantages des programmes et le poids relatif de ces avantages pour chacun des bénéfiques, partant du principe que les programmes existent et intègrent déjà le changement climatique et les inégalités genre.

# 1. Approche méthodologique (2/3)

Détermination des bénéfices en 3 étapes :

**Étape 1 : Les bénéfices ou totaux (prend en compte effets du CC + Genre) sachant que :**

Avantages au CC sont dans les dimensions :

- a) croissance économique
- b) Développement social
- c) Environnement
- d) Atténuation
- e) Adaptation

Avantages en tenant compte du genre dans les dimensions :

- a) Revenu
- b) Charge de travail/gestion du temps
- c) Inclusion financière
- d) Violence basée sur le genre

NB: évaluation faite par les experts sectoriels et Finances publiques dans l'échelle de valeurs 1, 2, 3, correspondant aux modalités faible, moyen, élevé

# 1. Approche méthodologique (3/3)

## Étape 2 : bénéfice sans CC et bénéfice sans Genre

Bénéfice sans CC = (1-score) x avantage correspondant

Bénéfice sans genre = (1-score) x avantage correspondant

NB: échelle des scores : 40%/ 30%/ 20%/ 10%/ 0% correspondant aux sensibilités :Très élevé/ Élevé/ Moyen/ Faible/ Non-existant

## Étape 3 : la part du CC et du genre dans le total de l'avantage

% CC = (avantage total – avantages sans CC)/avantage totale

% Genre = (avantage total – avantages sans Genre)/avantage totale

## 2. Brèves présentations du programme « agriculture » (1/2)

Objectif général : **développer les productions végétales**

- i. contribuer à la croissance, à la souveraineté alimentaire et à la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations, hommes et femmes, à travers une production efficace et une gestion durable des exploitations dirigées aussi bien par les hommes que par les femmes et les jeunes (OS1 du PSDSA)
- ii. renforcer la compétitivité et l'accès des productions et produits agricoles et agroalimentaires y compris ceux produits par les femmes et les groupes vulnérables aux marchés grâce à la promotion des filières végétales (OS2 du PSDSA)
- iii. contribuer au renforcement de la résilience des exploitations familiales agricoles (OS3 du PSDSA)

Représente approx. 80% du budget sectoriel



## 2. Brèves présentations du programme « énergie » (2/2)

Le programme "Energie" vise à doter le Bénin des moyens permettant de disposer d'une plateforme de services énergétiques de qualité, en quantité suffisante, dans des conditions optimales de coût et de sécurité des approvisionnements ; à développer des outils de résilience et d'adaptation aux changements climatiques et à mettre à disposition les services énergétiques selon les besoins de chacun.

L'objectif général du Programme "Energie" est **d'assurer l'offre des services énergétiques de qualité et en toute sécurité**. De manière spécifique, il s'agira :

- i. de consolider les ressources énergétiques ;
- ii. de promouvoir la diversification des sources d'énergie et
- iii. d'améliorer l'accès de tous à l'énergie et aux connaissances.

Représente approx. 95% du budget sectoriel.

### 3. Application et principaux résultats (1/4)

Deux programmes principaux, de part leurs effets potentiels très importants sur les effets du changement climatique et du genre ont été sélectionnés dans les secteurs de l'agriculture et de l'énergie.

L'évaluation a été menée en collaboration avec des experts des ministères sectoriels qui ont fourni une mesure de la contribution de l'adaptation ou de l'atténuation du changement climatique et de l'intégration de la dimension de genre à l'amélioration des avantages généraux du développement des programmes sélectionnés.

Ces deux programmes budgétaires sont en cours et financés jusqu'en 2023. Les scores de sensibilité au changement climatique et à l'égalité des sexes s'appliquent donc à leurs allocations budgétaires. Les scores ont été attribués en utilisant une échelle à quatre modalités de 40%/ 30%/ 20%/ 10%/ 0%, correspondant aux degrés de sensibilité de Très élevé/ Élevé/ Moyen/ Faible/ Non-existant respectivement.

### **3. Application et principaux résultats (2/4)**

**Détermination des bénéfices escomptés: tirés dans les plans stratégiques en lien avec les axes stratégiques et les objectifs spécifiques du cadre logique des secteurs concernés par les cadres professionnels**

**L'importance relative de chacun des bénéfices appréciée au regard des bénéficiaires et des dotations budgétaires**

**La sensibilité de chaque bénéfice au changement climatique et aux inégalités liées au genre apprécié lors d'une discussion collégiale, sur base d'une information préalable .**

# 3. Application et principaux résultats (3/4)

## Cas du programme « agriculture »

Bénéfices du programme	Importance des bénéfices	Score des bénéfices	Sensibilité au CC	Sensibilité au genre	Degré & score de sensibilité au CC	Degré & score de sensibilité au genre
Augmentation de la production agricole	élevé	3	L'agriculture reste fortement dépendante des précipitations qui peuvent être erratique suite aux changements climatique	Les femmes n'ont pas les mêmes niveaux d'accès aux facteurs de productions (terre, intrants, semences, etc.). L'augmentation de la production agricole pourrait augmenter l'écart de revenu entre homme et femme	élevé 30%	moyen 20%
Amélioration de la productivité agricole	élevé	3	La faible résilience des producteurs et de leurs exploitations (écosystèmes) face aux aléas climatiques pourrai affecter la productivité agricole	La faible résilience des femmes et de leurs exploitations face aux aléas climatique pourraient impacter leur productivité	élevé 30%	élevé 30%
Promotion et structuration équitable des Chaînes de Valeur Ajoutée des filières	moyen	2	Les changements climatiques pourraient affecter (faiblement) la promotion et la structuration des CVA. Cependant, le développement du maillon production est sensible au changement climatique.	La faible présence des femmes dans les maillons de filières agricoles les plus rémunérateurs pourrait affecter la promotion équitable des chaines de valeur	faible 10%	moyen 20%
Développement des infrastructures adéquates pour la production, le stockage, la conservation, la transformation et la mise en marché des produits agricoles	élevé	3	Les effets CC (inondation, vents violents, etc.) pourrait affecter la durée de vie des infrastructures réalisées	Les femmes sont prépondérantes dans la transformation et la commercialisation des produits agricoles et dans la production maraichère. L'impact des infrastructures de production (aménagement hydroagricoles), de transformation (magasins de stockages des produits vivriers, etc.) et de commercialisation (piste de desserte rurale, pont dalot, etc.) par les changements climatiques pourrait affecter les activités des femmes	moyen 20%	élevé 30%
Renforcement de la résilience face au changement climatique	moyen	2	Les mesures d'adaptation et d'atténuation pourraient fortement renforcer la résilience au changement climatique	La non prise en compte des besoins spécifiques d'adaptation et d'atténuation relatif aux activités des femmes pourrait affecter leur résilience	élevé 30%	très élevé 40%
Amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations vulnérables	élevé	3	Les effets des changements climatiques (précipitations, vents violents inondations, poches de sécheresse, etc.) pourraient menacer la sécurité alimentaire	Les femmes sont dans les emplois précaires avec des revenus faibles et arrivent à satisfaire difficilement leurs besoins vitaux. L'amélioration de la sécurité alimentaire renforcerait leur santé pour mieux s'occuper des activités domestiques, mieux s'occuper des enfants, renforcer leur taux d'activité et les rendrait moins vulnérables	élevé 30%	très élevé 40%

# 3. Application et principaux résultats (4/4)

## Cas du programme « énergie »

Bénéfices du programme	Importance des bénéfices	Score des bénéfices	Sensibilité au CC	Sensibilité au genre	Degré & score de sensibilité au CC	Degré & score de sensibilité au genre
Plus grande disponibilité de l'énergie électrique (coupures, puissance)	élevé	3	L'augmentation des températures suite au changement climatique et les précipitations irrégulières affecteraient la production de l'énergie électrique (à partir des barrages hydroélectriques)	La plus grande disponibilité de l'énergie électrique permettrait aux femmes d'en user pour la conservations des produits alimentaire périssables ce qui leur permet de faire des économies	faible 10%	élevé 30%
Augmentation du nombre d'abonnés au réseau électrique	Moyen	2	Les effets du changement climatique notamment les vents violents, les crues excessives affecteraient le réseau électrique et donc affecterait le nombre d'abonnés	L'accès des femmes (chef de ménage) à l'énergie électrique permettrait d'améliorer leur condition de travail (réduction de la pénibilité des travaux de soins non rémunérés) et permettrait de se consacrer à d'autres activités génératrices de revenus qui sont sources de richesse.	faible 10%	moyen 20%
Augmentation de la part d'énergie renouvelable dans l'offre d'énergie totale	élevé	3	L'évolution irrégulière des températures induit une variation du temps d'ensoleillement qui affecterait l'énergie produite à partir des énnergies renouvelables	Les énergies renouvelables peuvent se déployer partout notamment dans les milieux ruraux non raccordés électriques conventionnels où il y a présence de femmes plus que d'hommes. L'augmentation de cette énergie renouvelable permettrait aux femmes de faire des AGR même tard dans la nuit.	moyen 20%	élevé 30%
Augmentation de la couverture du territoire national en électricité	élevé	3	Les effets du changement climatique notamment les vents violents, les crues excessives affecteraient le développement du réseau électrique dansles localités.	L'amélioration de la couverture nationale en énergie électrique renforce la sécurité à travers l'installation des lampadaires et donc permettrait aux femmes de mener leurs AGR même tard dans la nuit	faible 10%	élevé 30%
Amélioration de l'accès équitable à l'énergie aux hommes et aux femmes	élevé	3	Les effets du changement climatique notamment les vents violents, les crues excessives affecteraient le réseau électrique et donc affecterait l'accessibilité des hommes et des femmes à l'énergie électrique	Peu de femmes au Bénin ont accès à l'énergie électrique. L'accès équitable accroîtrait la proportion de femmes ayant accès à l'électricité et donc améliorerait leur revenu	faible 10%	élevé 30%
Conservation des ressources ligneuses	moyen	2	Les changements climatiques à travers l'élévation excessive des températures pourraient engendrer des incendies dans les forêts et affecterait la conservation de ressources ligneuses	Lorsque les femmes ne vont plus couper les bois des forêts pour la production de charbon et la cuisson, ces forêts non coupées pourraient servir à d'autres utilisations telles que l'apiculture.	faible 10%	moyen 20%
Reduction des problèmes de santé publiques dus à la fumée	Moyen	2	RAS	L'utilisation du bois et du charbon de bois de cuisson par les femmes les expose ainsi que les membres du foyer aux problèmes de santé dus à l'inhalation de la fumée. L'utilisation rationnelle des ressources ligneuses permettrait aux femmes d'économiser du temps et des ressources affectés au traitement des maladies issus de l'inhalation de ces fumées.	n'existe 0%	moyen 20%



## 4. Leçons apprises pour la méthodologie (1/4)

Prise en compte simultanée des inégalités liées au genre et du changement climatique équivaut à une véritable promotion d'actions de développement durable et inclusive (atteinte des ODD).

Applications futures de la méthodologie devrait se concentrer explicitement sur comment les programmes ont effectivement été conçus et mis en œuvre pour réduire les risques sur les bénéfices identifiés.

Le renforcement des capacités des sectoriels dans l'appropriation de la méthode d'évaluation utilisée reste fondamental pour sa duplication à d'autres programmes dans le processus d'élaboration du budget sensible au climat et au genre desdits sectoriels.



## 4. Leçons apprises pour la méthodologie (2/4)

**Personnes chargées de la mise en œuvre de l'exercice doivent être au fait des concepts de CC et de genre et informés de leurs effets dans le pays et le secteur.**

**Essentiel d'appliquer à la fois au stade de la conception et de l'évaluation des programmes**

**(i) identifier la sensibilité du programme au changement climatique et au genre en tenant compte des dernières informations disponibles sur le changement climatique et les inégalités de genre et leurs effets probables à moyen terme ; puis une deuxième étape**

**(ii) réduire ces sensibilités en concevant des réponses appropriées au sein du programme.**



## 4. Leçons apprises pour la méthodologie (3/4)

Approche méthodologique claire mais devrait à l'avenir fournir de meilleures orientations sur la manière de mieux refléter les opinions des experts qui identifient le niveau d'importance des bénéfiques et leurs sensibilités aux effets du changement climatique et du genre.

**Approche collégiale impliquant des experts du secteur, en plus des experts en changement climatique, en genre et en budget nécessaire pour réduire la subjectivité (donc il faut élargir l'échelle des modalités des sensibilités).**

## 4. Leçons apprises pour la méthodologie (4/4)

Nécessaire de répéter l'exercice plusieurs fois afin de le maîtriser et d'assurer son appropriation par les experts

Itération utile pour traduire la méthode en outils opérationnels et en directives opérationnelles pour les ministères

**Lier l'exercice à la budgétisation par le biais d'indicateurs de performance des programmes et de leurs valeurs cibles.**

**Renforcement des capacités dans l'appropriation de la méthode d'évaluation fondamentale**

Merci et à bientôt!