Un autre Sahel est possible !

www.cilss.bf

Enjeux des mécanismes de financement de l'adaptation au changement climatique pour l'Afrique de l'Ouest

Maguette KAIRE , Benoit SARR, Edwige Yaro BOTONI
Experts CILSS

SOMMAIRE

1. On lutte contre quoi en Afrique de l'ouest ?
2. Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO
3. Les mécanismes de financement de l'adaptation
4. Quels messages clés de l'Afrique de l'Ouest en direction de la COP21

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

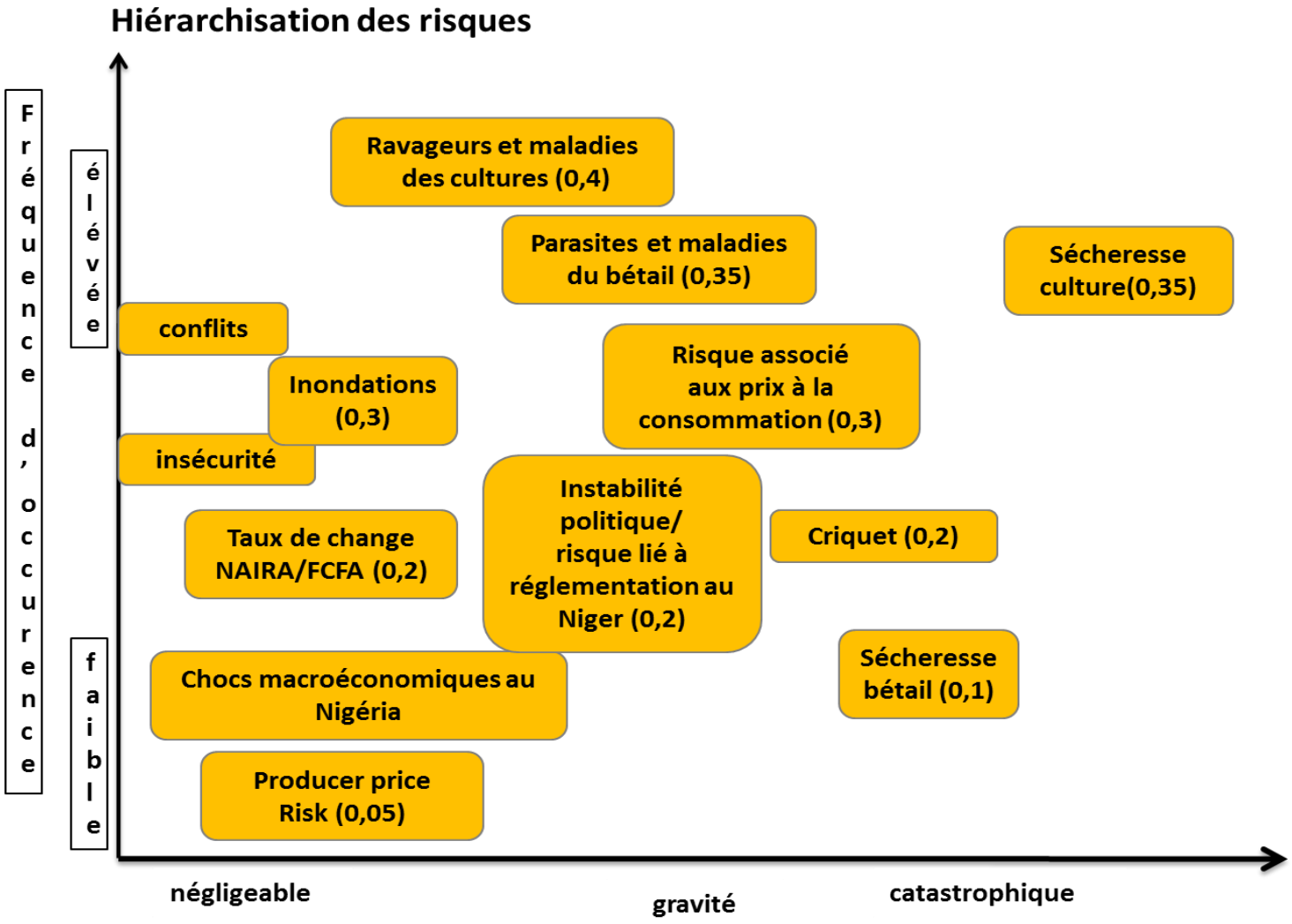
On lutte contre quoi en Afrique de l'ouest ?

- L'Afrique émet seulement 4% des GES mais est soumise à plus de chocs que les autres continents, car étant le plus exposé aux effets du changement et de la variabilité climatiques
- En Afrique de l'ouest, l'augmentation de température est 1,5 fois supérieure au niveau mondial et on lutte principalement contre des sécheresses récurrentes, une grande variabilité de la pluviométrie et des saisons, des inondations de plus en plus fréquentes, l'érosion côtière…
- Ces changements climatiques menacent en premier lieu le secteur primaire, l'agriculture, l'élevage, la pêche et l'exploitation des forets, qui sont des secteurs clefs pour l'économie et la sécurité alimentaire des pays

Pieds de sorgho dans une cuvette de *zaï*

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

On lutte contre quoi en Afrique de l'ouest ?



Source: Des calculs de l'auteur, Banque Mondiale, 2013

Etude de la Banque Mondiale (2012) sur les risques pesant sur la production (végétale et animale) au Niger (source: World Bank. Climate risk assessment , Niger, 2012)

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO

- Selon SARR (2015) toute la gouvernance climatique mondiale est bâtie sur un seuil de réchauffement de+ 2°C qui constitue une menace dangereuse pour le développement durable de l'Afrique
- Déjà selon les observations, des hausses de températures maximales de 0,5 à 0,9 °C et au-delà de +1 °C pour les minimales ont été enregistrées.
- Donc Sahel et la zone tropicale ouest-africaine = « hotspots » d'ici 2030-2040 (Diffenbaugh et Giorgi, 2012, et Mora *et al.*, 2013).

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

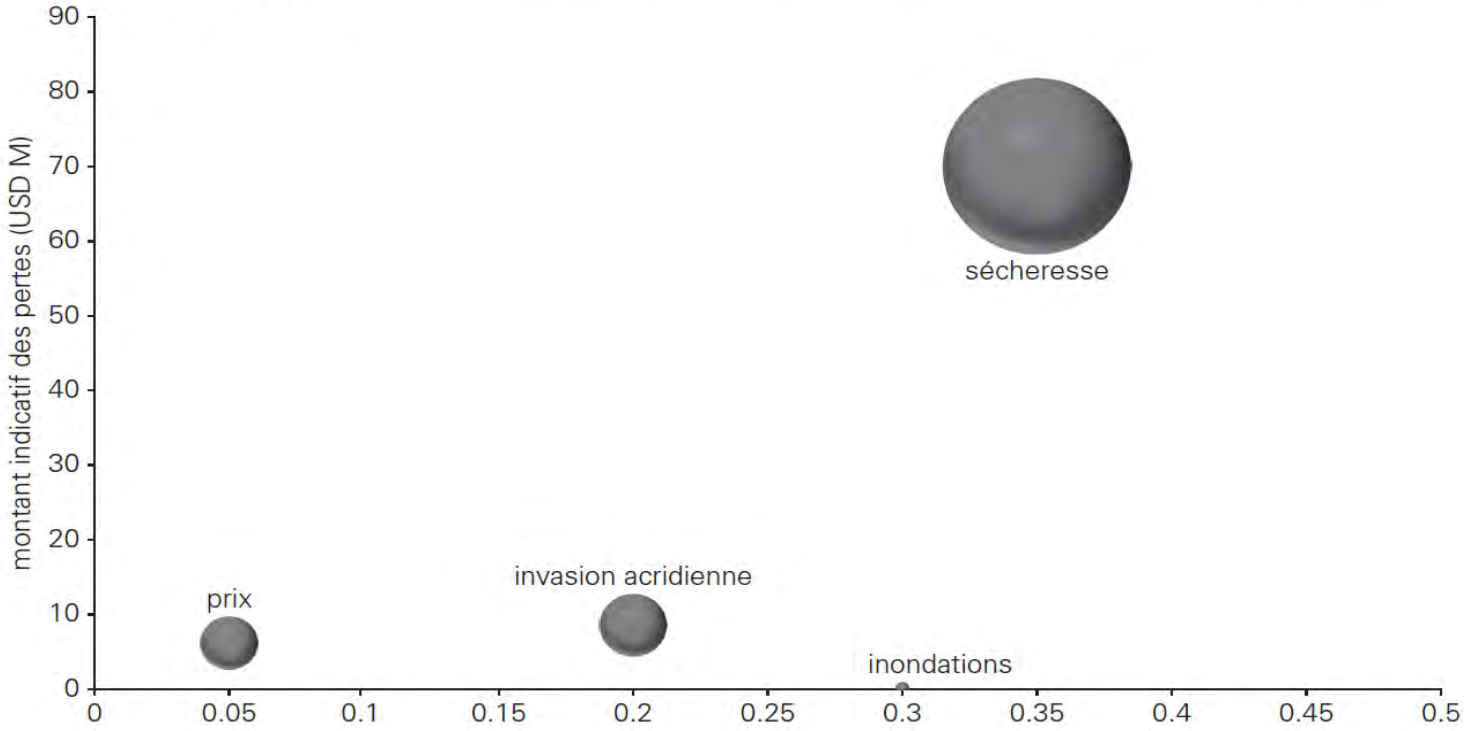
Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO

- A 2°C d'augmentation, l'Afrique de l'Ouest subira les pertes agricoles les plus élevées dans le monde, entre 2 et 4 % de son PIB (Mendelsohn et al., 2000 ; Boko et al.,2007).
- Il en est de même pour les ressources en eau, la productivité de l'élevage, les ressources forestières et la biodiversité, les ressources halieutiques;
- Sans compter les impacts sur la santé, les conflits, l'insécurité, les migrations…

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO

FIGURE E.3: Pertes moyennes estimés en cas d'occurrence des risques affectant la production végétale

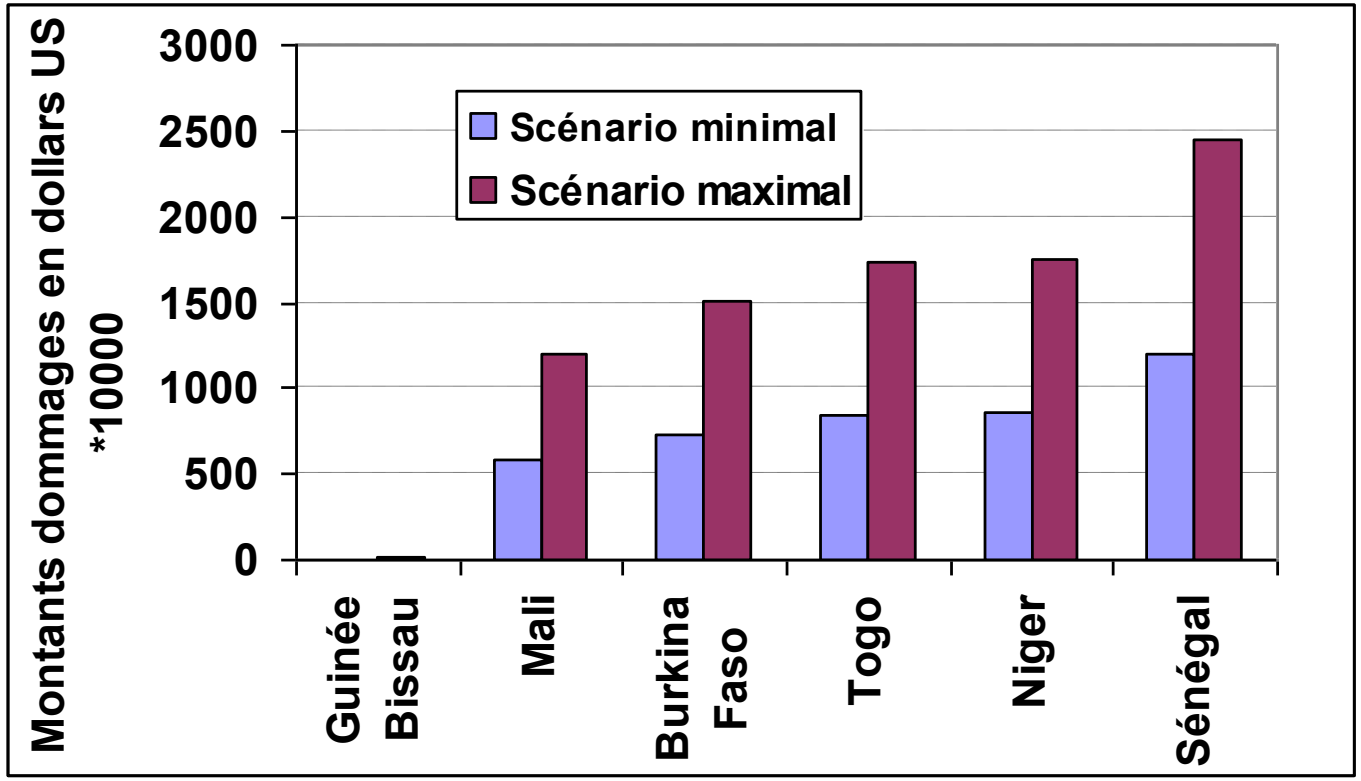


Les pertes moyennes en cas de sécheresse sont estimées à plus de 70 M USD au Niger

Etude de la Banque Mondiale (2012) sur les risques pesant sur la production (végétale et animale) au Niger (source: World Bank. Climate risk assessment , Niger, 2012)

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO



(source DPCS; OCHA 2009)

Coûts des dommages occasionnés par les inondations des années 2000 sur les secteurs clés de l'économie affectant la sécurité alimentaire : production, transports, infrastructures

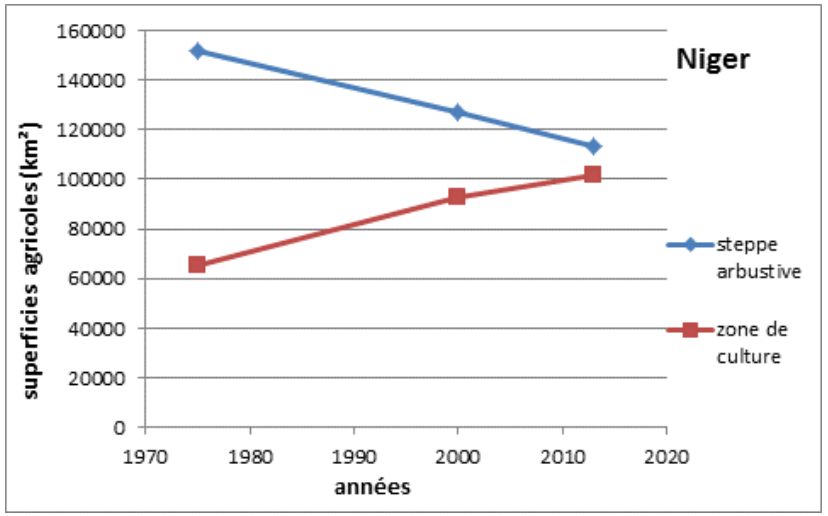
www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

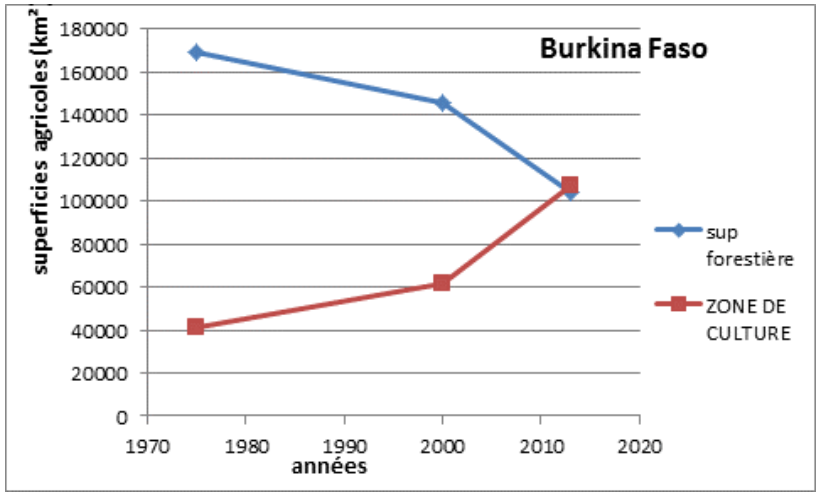
Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO

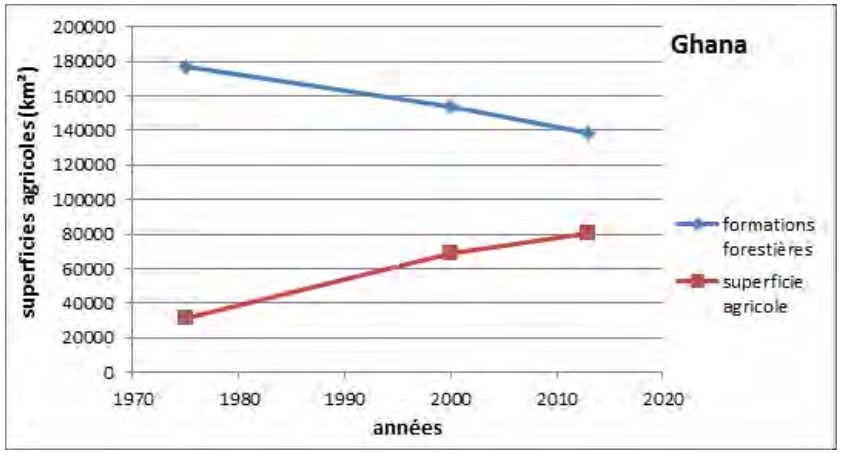
- L'adaptation est la composante prioritaire des CPDNs/INDCs de l'Afrique de l'ouest (AO)
- La vulnérabilité du secteur AFOLU est mise en exergue dans l'ensemble des CPDNs/INDCs des pays de l'AO
- la prise en compte de l'adaptation de l'agriculture au changement climatique via les techniques d'AIC et le renforcement du soutien financier (CPDN conditionnel) est une voie certaine pour renforcer la résilience des écosystèmes et des communautés au changement climatique

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO







Evolution des superficies agricoles et forestières en Afrique de l'ouest de 1975 à 2013 (en km²)

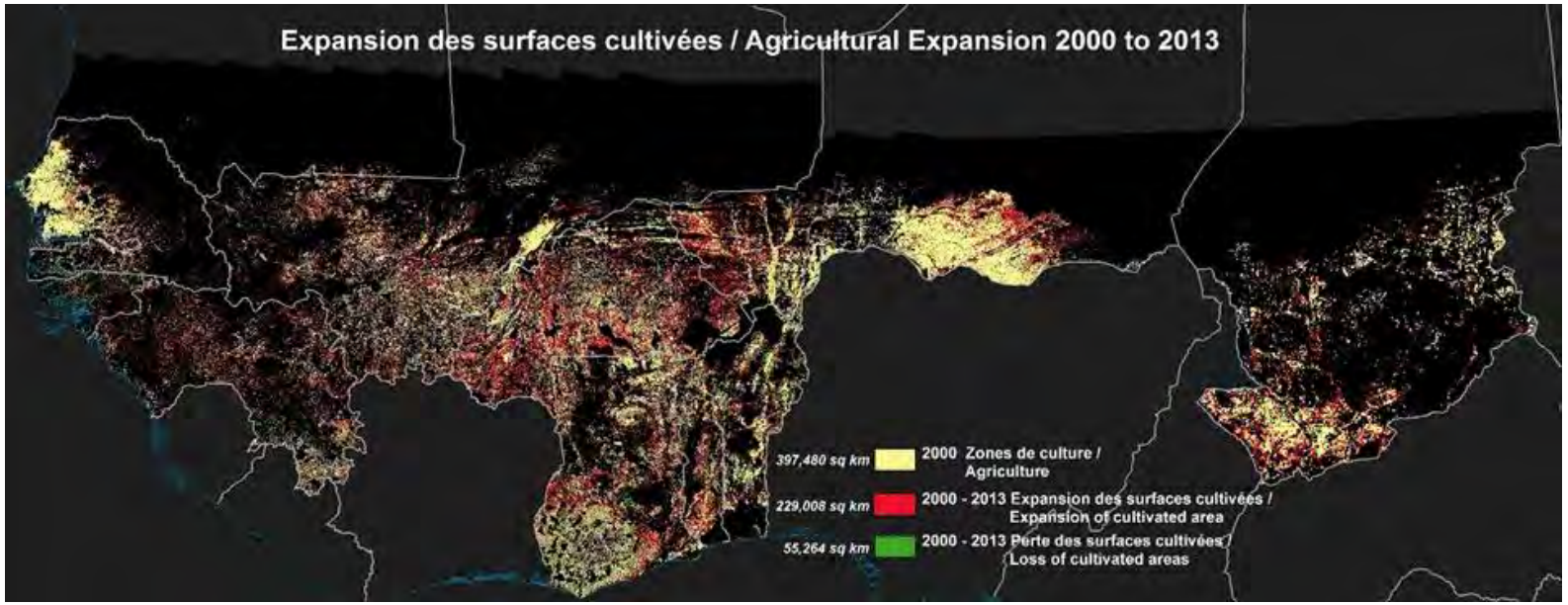
Expansion agricole: principal facteur de déforestation: pertes de services écosystémiques, vulnérabilité accrue

➡ Nécessité de découplage à travers l'AIC

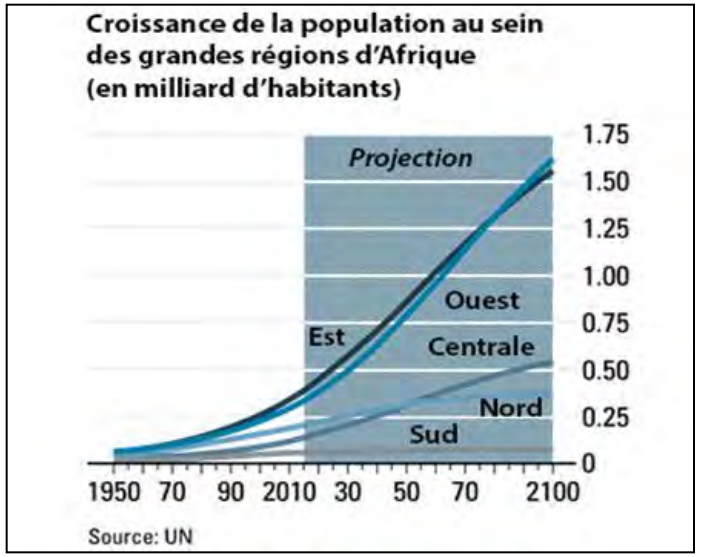
source: images LULC/CILSS -USGS/2015

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO



Source: CILSS/USGS 2015



- Forte expansion des surfaces cultivées entre 2000 et 2013 (229000 km² d'augmentation)
- Croissance démographique plus élevée en Afrique

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Pourquoi il est absolument impératif de financer adéquatement l'adaptation en AO

Simulation de l'impact de la mise à l'échelle des techniques AIC (tableau suivant) dans 5 pays ouest africains :

- Une hausse de production agricole de 90 000 à 280 000 Tonnes/an selon les pays permettant de faire face au besoin alimentaire additionnel dû au croit démographique.
- Une contribution à l'atténuation : la restauration de ces terres avec des techniques AIC adaptées pourrait stocker de 180 000 à 2 000 000 tonnes de gaz carbonique selon les pays.
- **Le retour annuel sur investissement évalué est de 50 à 70%.**

Importance de l'AIC et de la mise à l'échelle des bonnes pratiques

- Simulation de l'impact de la mise à l'échelle des techniques AIC: **investir dans la GDT est économiquement rentable)**

Pays	superficies céréales (ha)	superficies traitables avec les techniques AIC (ha)	hausse de production (t)	personnes nourries en plus	carbone stocké (t)	coûts (M$)	RSI²
Bénin	1 050 000	105 000	90 000	700 000	480 000	45	60%
Burkina	4 025 000	355 000	280 000	1 250 000	1 880 000	170	50%
Niger	6 900 000	310 000	220 000	805 000	1 600 000	115	75%
Sénégal	800 000	300 000	225 000	1 030 000	2 000 000	125	70%
Tchad	2 100 000	210 000	120 000	765 000	180 000	90	55%

Source: L'AIC, une solution gagnante pour relever le défi de l'insécurité alimentaire et la lutte contre la désertification au Sahel et en Afrique de l'Ouest ! *Note aux décideurs / CILSS 2015*

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Importance de l'AIC et de la mise à l'échelle des bonnes pratiques

- Si les politiques publiques agricoles au Sahel et en Afrique de l'Ouest se fixent comme cible de restaurer 10% des superficies agricoles par an avec des techniques climato-intelligentes, le coût des investissements nécessaires se chiffreraient entre 50 à 170 millions de dollars par an. Selon les pays, le retour sur investissements est évalué entre 50 et 70% (CILSS, 2015).

Les mécanismes de financement de l'adaptation

- Si les efforts visant à atténuer les changements climatiques sont essentiels, il est également crucial d'aider les pays en développement à s'adapter aux effets climatiques ressentis à cause des émissions présentes et passées de GES

- Les pays de l'AO ont donné un signal fort en faisant de l'adaptation la priorité de leurs INDCs

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Les mécanismes de financement de l'adaptation

Besoin d'avoir des financements qui soient à long terme, prévisibles et additionnels.

- Il faut d'abord que les Etats AO respectent leurs engagements de consacrer 10 % des budgets nationaux à l'investissement dans le secteur agricole au cours de ce quinquennat (PNIAs)

- Les budgets des Etats devront servir de levier pour mobiliser des investissements auprès des banques multilatérales (BOAD, BAD, BM, etc.), dont l'efficience serait assurée par des subventions additionnelles des mécanismes financiers de la CCNUCC

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Estimation des coûts de l'adaptation aux changements climatiques selon la CCNUCC.

Evaluation	Coûts annuels	Horizon temporel	Région
Banque mondiale *(2006)*	9 - 41 milliards USD	Aujourd'hui	*Pays en développement*
Rapport Stern *(2006)*	4 - 37 milliards USD	Aujourd'hui	*Pays en développement*
Oxford Institute for Energy Studies *(2006)*	2 - 17 milliards USD	Aujourd'hui	*Pays en développement*
Oxfam *(2007)*	> 50 milliards USD	Aujourd'hui	*Pays en développement*
PNUD *(2007)*	86 - 109 milliards USD	En 2015	*Pays en développement*
CCNUCC *(2007)*	28 - 67 milliards USD	En 2030	*Pays en développement*
Rapport Stern *(2006)*	15 - 150 milliards USD	Aujourd'hui	*Pays développés*
CCNUCC *(2007)*	21 - 104 milliards USD	En 2030	*Pays développés*
Rapport Stern *(2006)*	19 - 187 milliards USD	Aujourd'hui	*Monde*
CCNUCC *(2007)*	49 - 171 milliards USD	En 2030	*Monde*

Source : OCDE, PNUD, Rapport Stern.

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

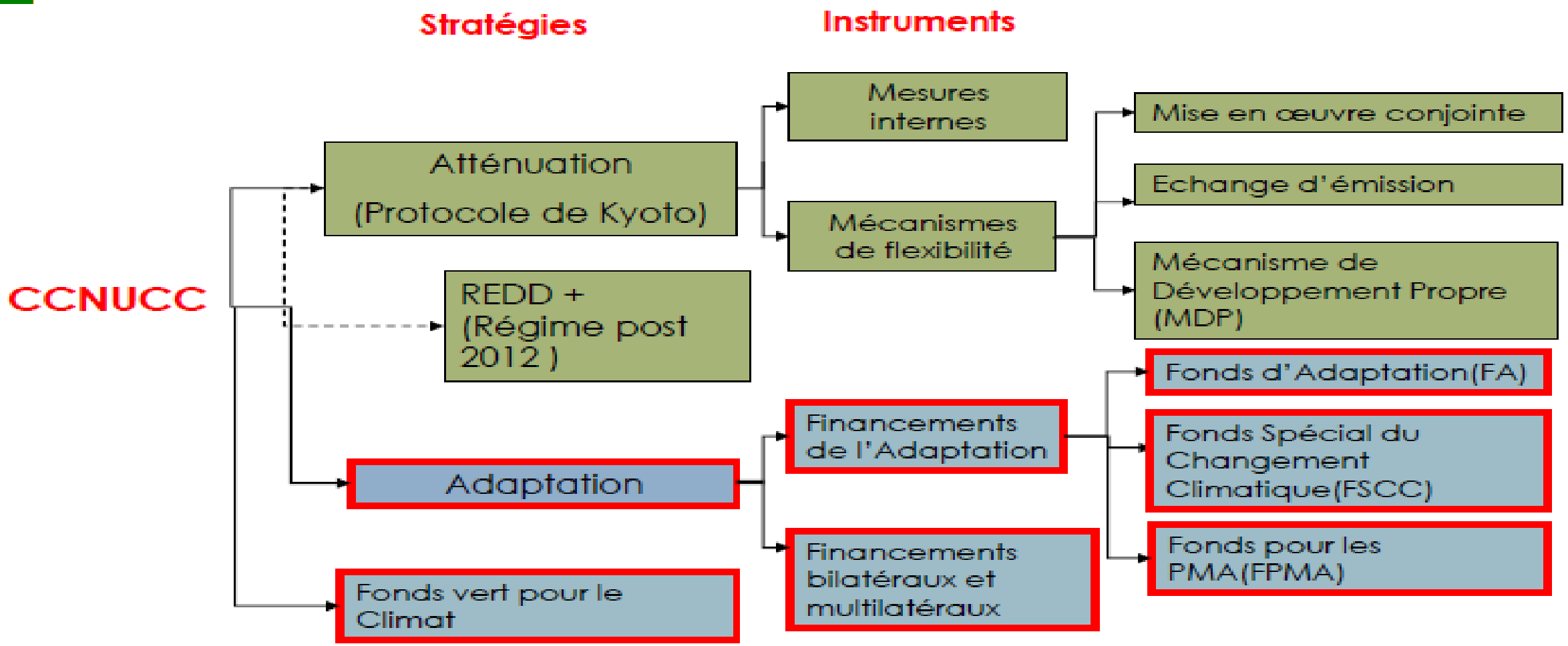
Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Estimation des coûts de l'adaptation aux changements climatiques par secteur selon la CCNUCC.

Agriculture, sylviculture et pêche	**14** milliards de dollars
Approvisionnement en eau	**11** milliards de dollars
Santé humaine (épidémies)	**5** milliards de dollars
Protection des côtes	**11** milliards de dollars
Infrastructures	**8** à **130** milliards de dollars

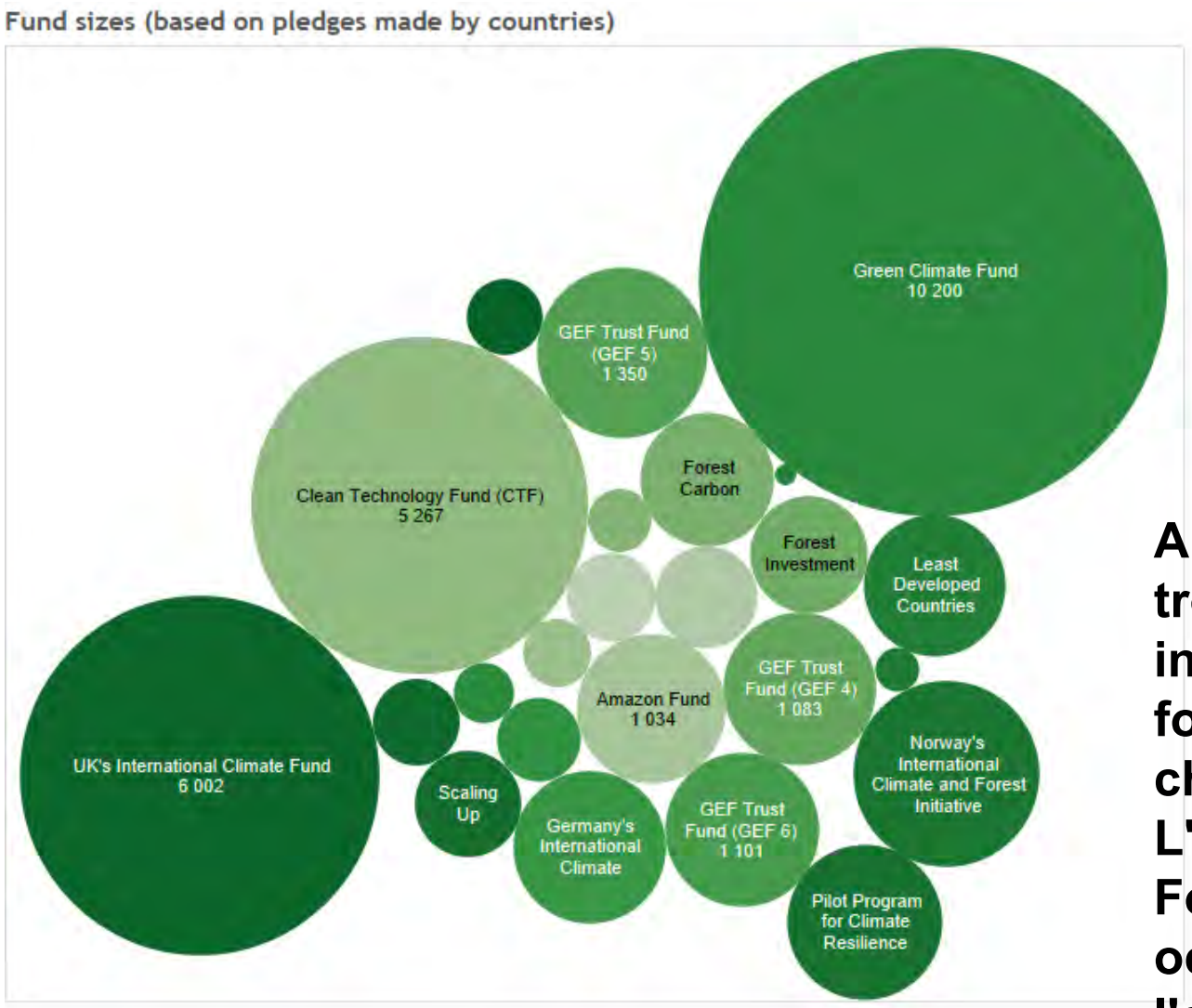
Source: OCDE, PNUD, rapport Stern

Stratégies et mécanismes de financement de la CCNUCC



Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Stratégies et mécanismes de financement de la CCNUCC



Fund focus
- [x] Adaptation
- [x] Mitigation - General
- [x] Multiple Foci
- [x] REDD+

Fund
Tout

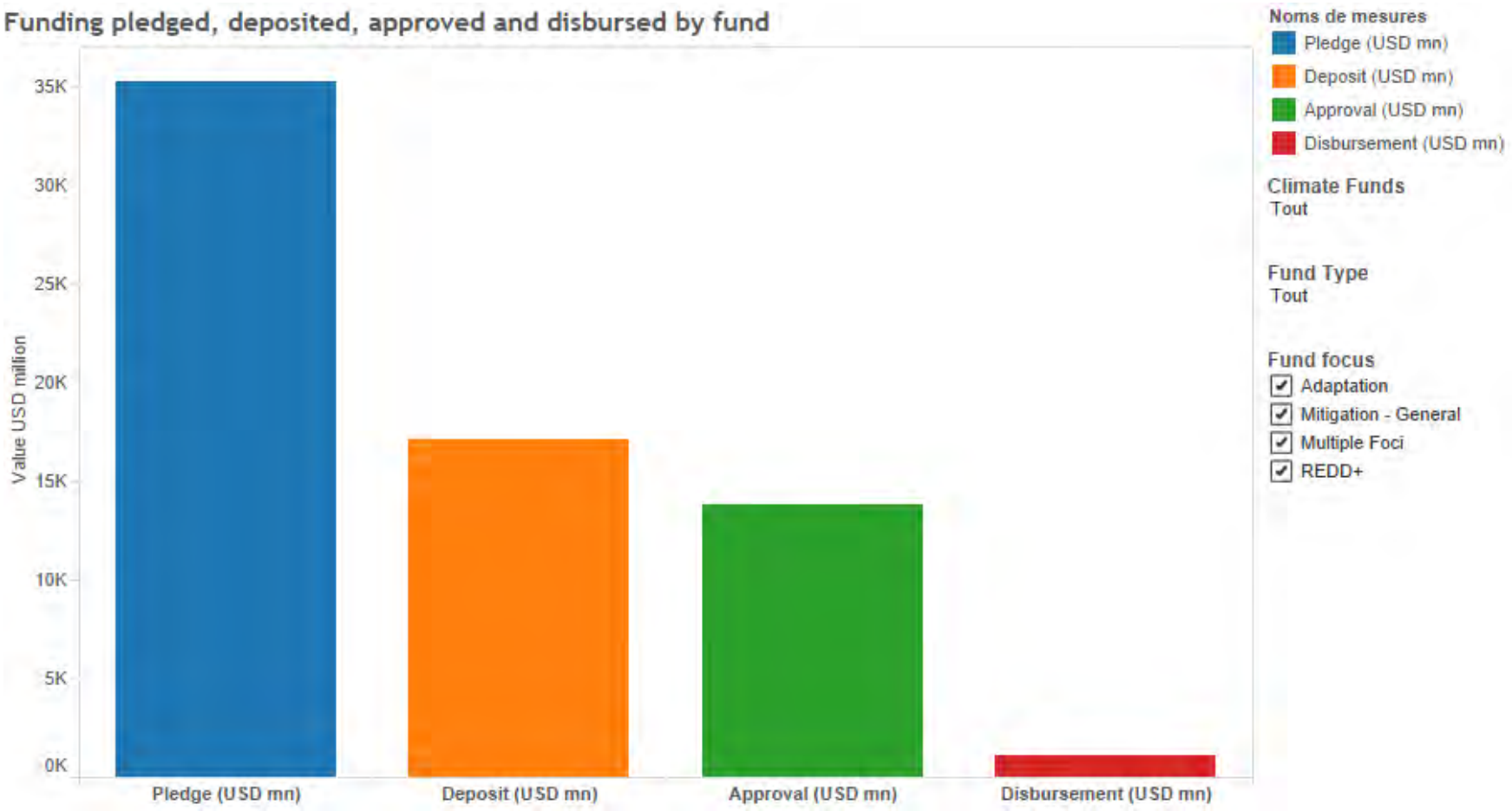
Fund Type
- [x] Bilateral
- [x] Multi Donor National
- [x] Multi Donor Regional
- [x] Multilateral

Architecture de la finance climatique trop complexe avec des ressources insuffisantes et de nombreux petits fonds dont les attributions se chevauchent.
L'opérationnalisation actuelle du Fonds vert pour le climat offre une occasion de prendre le meilleur de l'expérience des fonds existants.

Source: http://www.climatefundsupdate.org

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Engagements de financements, dépôts, approuvés, utilisés



Source: http://www.climatefundsupdate.org

Ecart important entre les financements internationaux disponibles et les montants effectivement décaissés et absorbés par les pays

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Les mécanismes de financement de l'adaptation

- Fonds de la CCNUCC
  - Fonds Spécial du Changement Climatique (FSCC)
  - Fonds pour les pays les moins avancés (FPMA)
  - Fonds d'Adaptation (FA)
- Autres fonds multilatéraux, tels que
  - Programme pilote de résistance aux chocs climatiques (PPCR)
- Fonds du secteur privé

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Fonds d'adaptation au CC destinés à l'Afrique subsaharienne

Fonds	Montant approuvé (million USD)	Nombre de projets approuvés
ASAP	53.91	6
FA	58.60	8
FTP	466.08	4
FFBC	72.79	37
FCPF-RF	34.73	17
FIP	100.75	19
FEM 4 (and SPA)	130.49	50
FEM 5	100.77	46
Initiative allemande (IICF)	102.45	30
AMCC	180.35	22
GEEREF	26.96	2
FPMA	458.43	126
Fonds OMD	20	4
Initiative norvégienne (IIFC)	36.49	1
PPCR	257.50	13
SREP	69.00	6
FPMA	36.53	12
Initiative britannique (FIC)	79.78	36
UN-REDD	24.17	5

ASAP: Programme d'adaptation pour les petits exploitants agricoles

FA: Fonds d'Adaptation

FEM: Fonds de l'Environnement Mondiale

FPMA: Fonds pour les Pays les Moins Avancés

AMCC: Alliance Mondiale contre le changement climatique

PPCR: Programme pilote de résistance aux chocs climatiques

Source: http://www.climatefundsupdate.org

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Fonds Vert Climat

- Mécanisme financier de la CCNUCC à la fin de la COP17 à Durban en 2011 qui vise à contribuer aux **objectifs d'atténuation et d'adaptation**.
- Appelé à devenir le mécanisme de financement multilatéral principal pour soutenir l'action climatique dans les pays en développement
- ***Le financement du démarrage rapide***:

  30 milliards de dollars pour la période 2010-2012, avec une répartition équilibrée entre l'adaptation et l'atténuation.
- ***Le financement à long terme***

  les pays développés s'engagent à «un objectif de mobiliser conjointement 100 milliards de dollars *par an ?* d'ici 2020 pour répondre aux besoins des pays en développement

  •Stade de financement: 10,2 milliards USD

  •Le GCF devrait devenir opérationnel en 2016

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Messages clés en direction de la COP21

- La prise en compte de l'adaptation de l'agriculture ouest africaine au changement climatique via les techniques d'agriculture agriculture intelligente face au climat (AIC) et le renforcement du soutien financier est une voie certaine pour renforcer la résilience des écosystèmes et des communautés au changement climatique.

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Messages clés en direction de la COP21

- 265 millions de personnes seront confrontées à une baisse de 5% de la longueur de la saison agricole dans les 40 prochaines années

- un objectif global pour l'adaptation et un objectif d'atténuation visant la limitation du réchauffement climatique en deçà de 1,5 °C par rapport aux niveaux préindustriels

- Chaque $ US investi dans les mesures d'anticipation permet d'économiser jusqu'à $ US 7 dans les futurs coûts d'adaptation.

- Source: **(Farming First, CGIAR, CTA, 2015)**

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.bf

Merci de votre aimable attention