



Atelier technique sur les contributions prévues déterminées au niveau national

**PREPARATION DE LA CONTRIBUTION PREVUE
DETERMINEE AU NIVEAU NATIONAL :
EXPERIENCES DU SENEGAL**

PRÉSENTE PAR :

**Messieurs Mamadou SAMBOU et Gabriel NDIAYE
Gouvernement du Sénégal**

26 au 27 Aout 2015, Rabat (MAROC)

PLAN DE PRESENTATION

1. Choix du format et du contenu de la CPDN
2. Approche de développement de la ligne de base et du scenario socioéconomique
3. Approche identification des actions d'atténuation, de développement du scenario d'atténuation
4. Approche de développement du chapitre adaptation
5. Approche d'évaluation des besoins en financement, renforcement de capacités et transferts de technologie
6. Perspectives d'établissement d'un système de suivi (MRV)
7. Les principales difficultés rencontrées, et les modalités de résolution de ces problèmes
8. Perspectives

GENERALITES

CPDN : Composante d'un accord universel juridiquement contraignant en faveur du CLIMAT

- Atténuation, Adaptation, Finance, Technologie et renforcement de Capacités
- Pour chaque composante : aspects généraux, engagements / contribution /actions, caractéristiques, procédures, comptabilisation et transparence (rapportage et revue), organisation institutionnelles.

Processus CPDN au Sénégal

▶ **Contexte:**

- ▶ Stade avancé de préparation de la CPDN
- ▶ Participation de toutes les catégories d'acteurs
- ▶ Engagement du Ministre Environnement et Développement Durable
- ▶ Supervision par le comité national sur les changements climatiques

▶ **Engagement des Parties prenantes:**

- ▶ Formalisation des engagements Ministériels par un arrêté primatorial
- ▶ Tournées régionales sur les CPDN afin de ressortir les besoins des communautés

▶ **Coordination:**

- ▶ Comité de pilotage et comité Technique/ COMNACC
- ▶ MEDD/Direction Environnement et Etablissements Classés

Partenaires Techniques et Financiers du Sénégal dans ce Processus

Assistances	Expertise France Protocole avec AFD	Union Européenne	UNEP Risoe	GIZ
Nature	Appui à l'étude Socio économique	Appui au développement Du Système MRV	Etudes sectoriels Atténuation et Adaptation	Appui à la définition du scénario de référence et de l'objectif d'atténuation
Bureau	Bureau SOFRECO	Bureau SAFEGE	Consultants Nationaux	Bureau Climate Analytics

Nature de la contribution du Sénégal

- Déviation en baisse par rapport aux émissions projetées 2010 – 2035 (basées sur le PSE)
- Consolidation et renforcement des activités ayant un impact positif sur le profil des émissions de GES
- Contribution inconditionnelle financée par les ressources nationales (publiques et privées) et contribution conditionnelle basée sur l'obtention du soutien de la communauté internationale [finance, technologie et renforcement des capacités (institutionnelles et humaines)]
- Composante Adaptation aux effets néfastes des Changements Climatiques

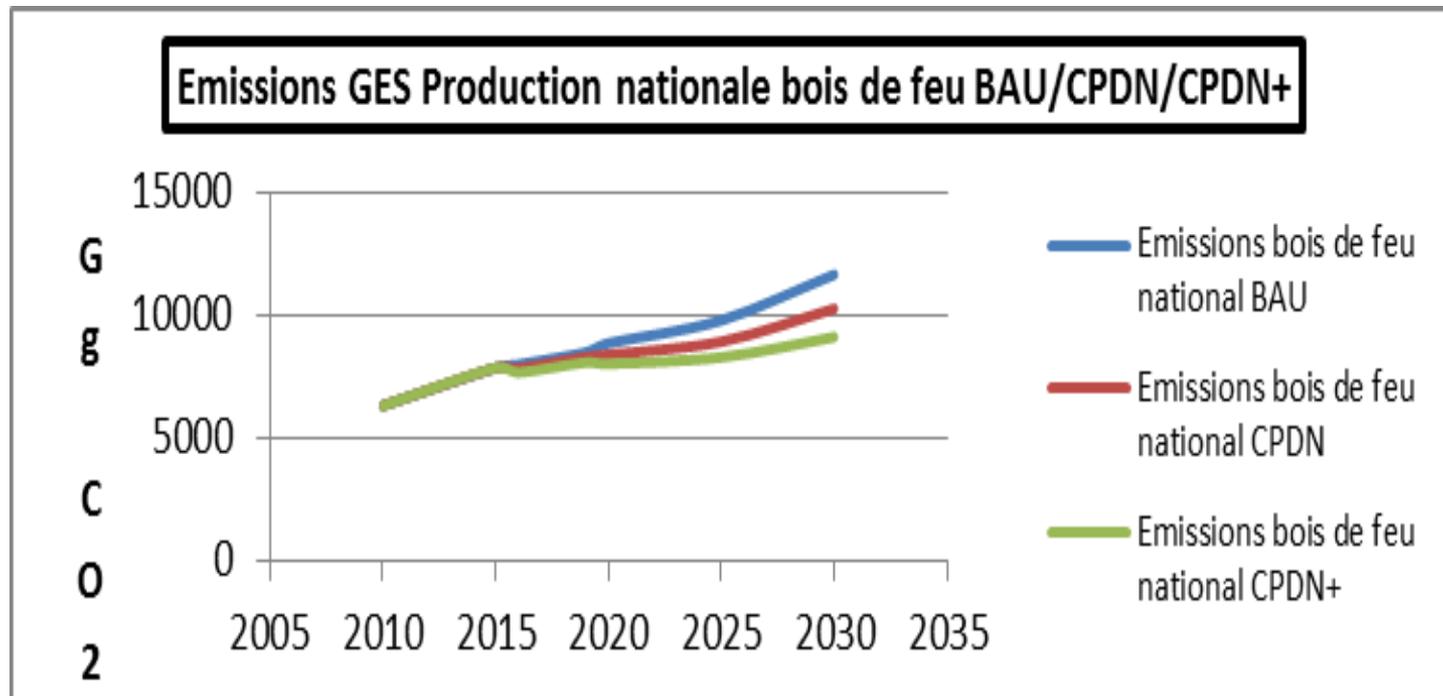
PSE et Changement Climatique

- **Entre autres objectifs du PSE :**
 - Accès universel à l'électricité à l'horizon 2025
 - Baisse significative du prix de l'électricité
 - Autosuffisance en riz
- **Quelques impacts sur la trajectoire de nos émissions :**
 - Utilisation du charbon dans la production d'électricité
 - Production de riz en culture irriguée

Atténuation : Combustibles domestiques

Option : diffusion de foyers améliorés et de biodigesteurs (biogaz)

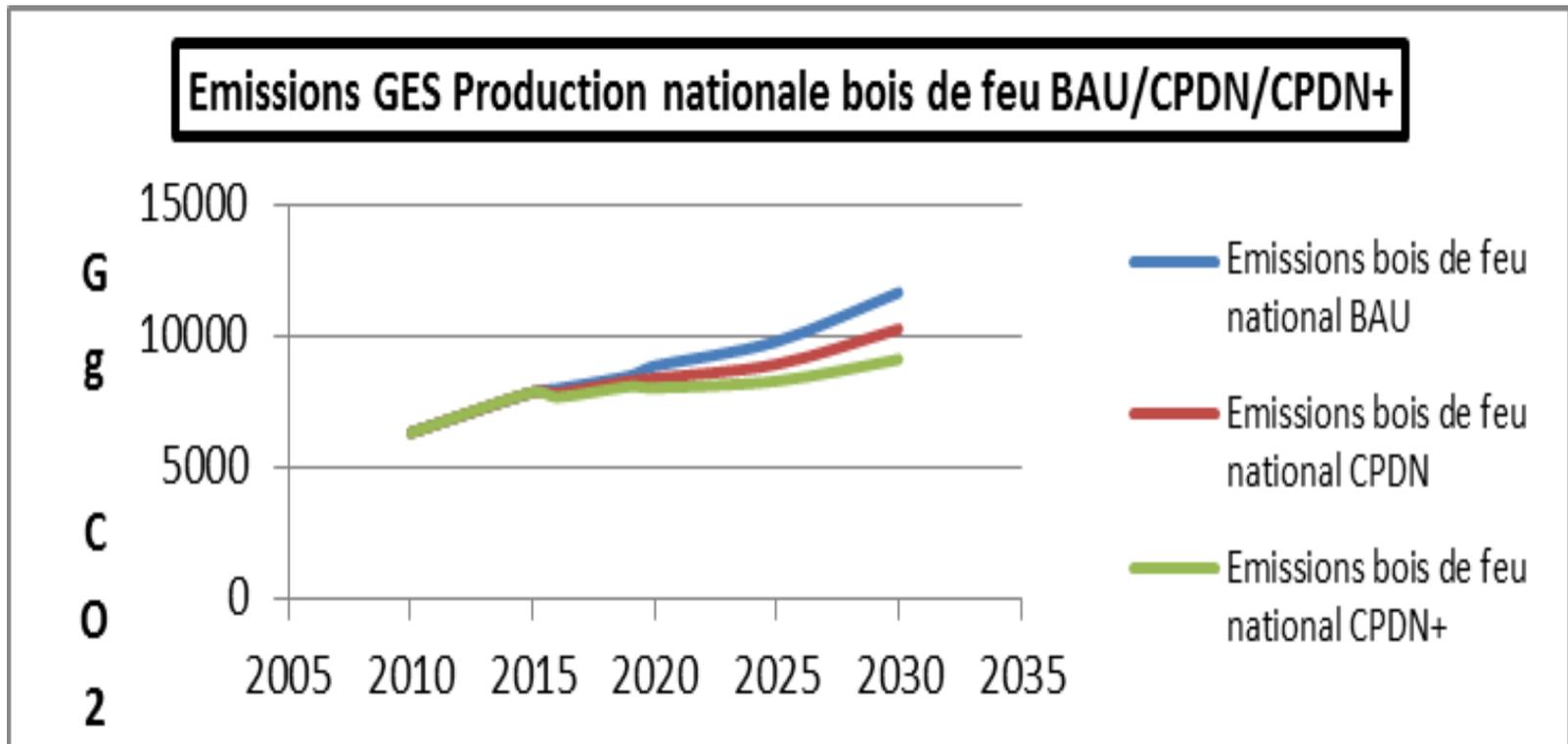
Le graphe donne les émissions de CO2 pour le BAU, le CPDN conditionnel et le CPDN inconditionnel (CPDN+)



Atténuation : Production d'électricité

Option : CSP, Eolienne, PV solaire et Cycle combiné à gaz

Le graphe donne l'évolution des scénarios



Réduction d'émission en fonction des scénarii d'atténuation avec un coût de 308 millions de dollars US (Efficacité Énergétique)

SCENARII D'ATTENUATION :

- ✓ Information / sensibilisation pour une utilisation rationnelle de l'électricité
- ✓ Améliorations, voire des changements de technologies des équipements utilisés dans les résidences, le secteur tertiaire, l'administration et la petite et moyenne industrie
- ✓ L'efficacité énergétique dans l'enveloppe du bâtiment
- ✓ Réglementation sur les normes de construction et des équipements
- ✓ Mesures incitatives fiscales et financières pour la promotion de l'efficacité énergétique.

BaU avec Projets du PSE certains / en cours (Transport)

Scenario BaU: Projets en cours d'exécution et à réalisation certaine

Modes des transport	Programmes, projets, politiques
Route	Autoroute Thiès Touba
	Autoroute Dakar - AIBD - Mbour
	Renouvellement du parc Auto
	intégration plateforme multimodale
	Gestion de la circulation
Aérien	Aéroport AIBD
Maritime	réhabilitation des ports de kaolack et St-Louis
ferroviaire	Réhabilitation de la voie métrique DKR -Kidira - BKO (Diesel)

Contribution inconditionnelle: prévu au PSE mais financement non bouclé

Modes des transport	Programmes, projets, politiques
Maritime	Hub logistique: Port du futur
ferroviaire	BRT (Diesel)
	TER électrique

Contribution conditionnelle: options proposées

Modes des transport	Programmes, projets, politiques
Route	Bus elec ou GPL
	Voitures elec ou GPL
Maritime	Bateaux taxis
ferroviaire	BRT elec ou GPL
	Ligne de CF à écartement standart DKR-BKO par le Sud

Atténuation industries

- Inventaire des émissions

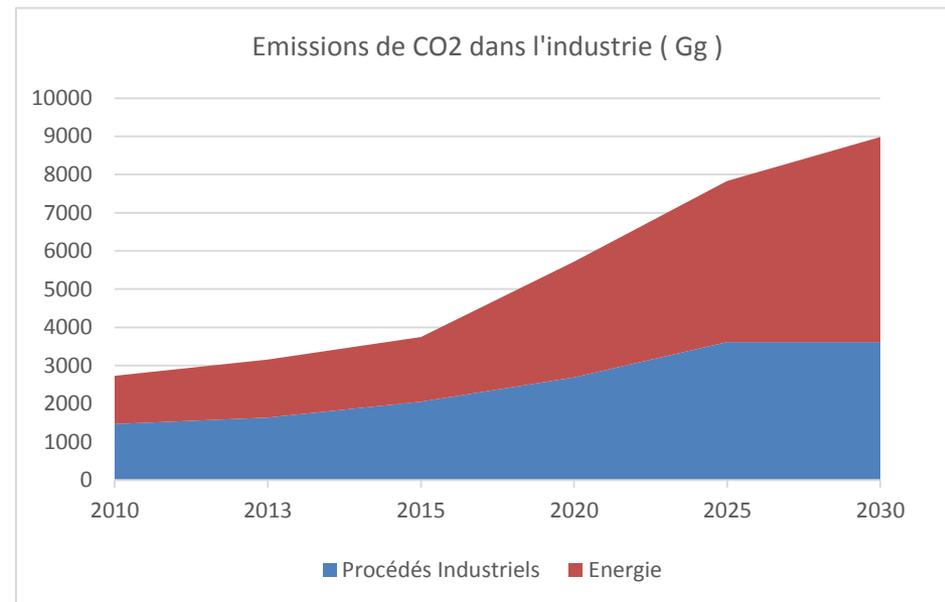
- Activités prépondérantes

- Pour les procédés industriels :
Cimenterie, Phosphates
 - Pour l'industrie manufacturière :
procédés thermiques, auto production
d'électricité

- Bases de projection

- Augmentation de capacité des
cimenteries
 - Impact économique des projets
industriels issus du plan prioritaire
du PSE

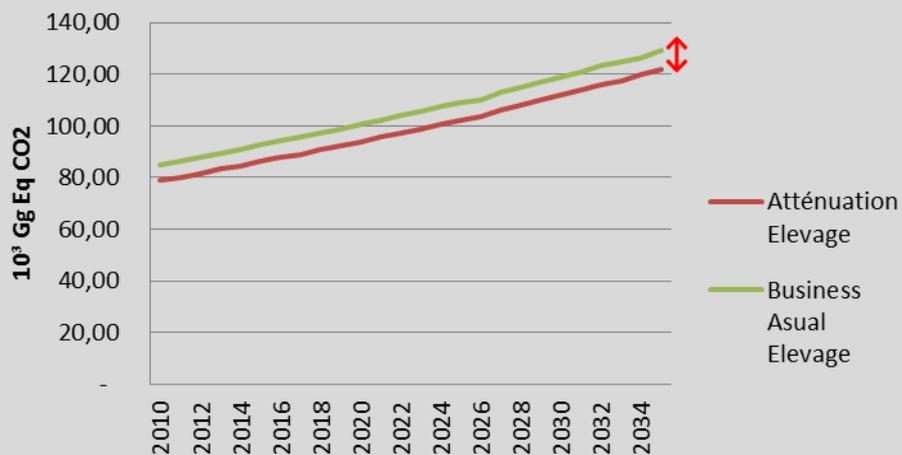
Rejets de CO2 en Gg dans le secteur industriel						
Année	2010	2013	2015	2020	2025	2030
Cimenterie	1466	1636	2052	2689	3613	3613
Industries Manufacturieres	1263	1519	1662	2932	4035	5065



Atténuation: Agriculture

LES EMISSIONS DE GES SONT PLUS IMPORTANTES POUR LE SOUS SECTEUR DE L'ELEVAGE QUE POUR L'AGRICULTURE

Comparaison des scenarii en Elevage

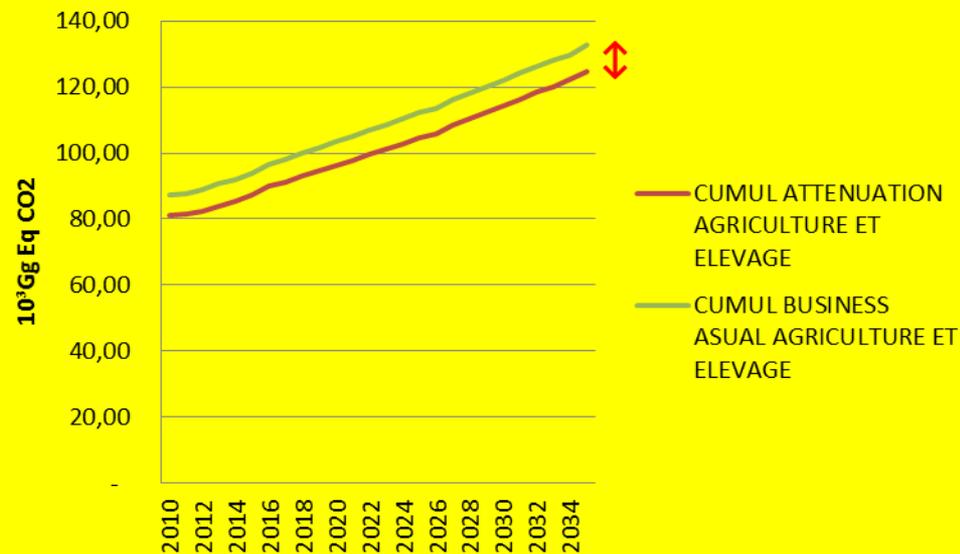


LE SCENARIO ATTENUATION EST MOINS EMETTEUR QUE LE SCENARIO BAU AVEC LES MEMES OBJECTIFS DE PRODUCTION POUR LE MEME PAS DE TEMPS

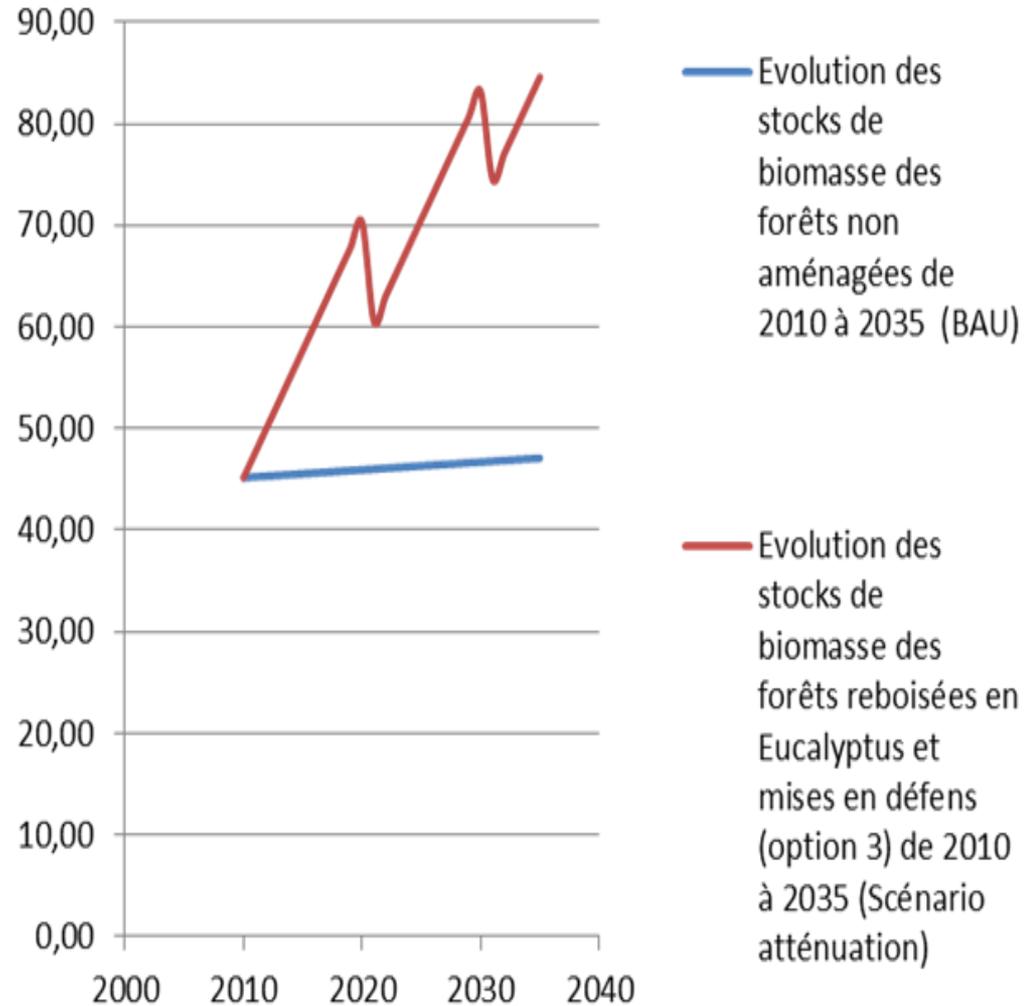
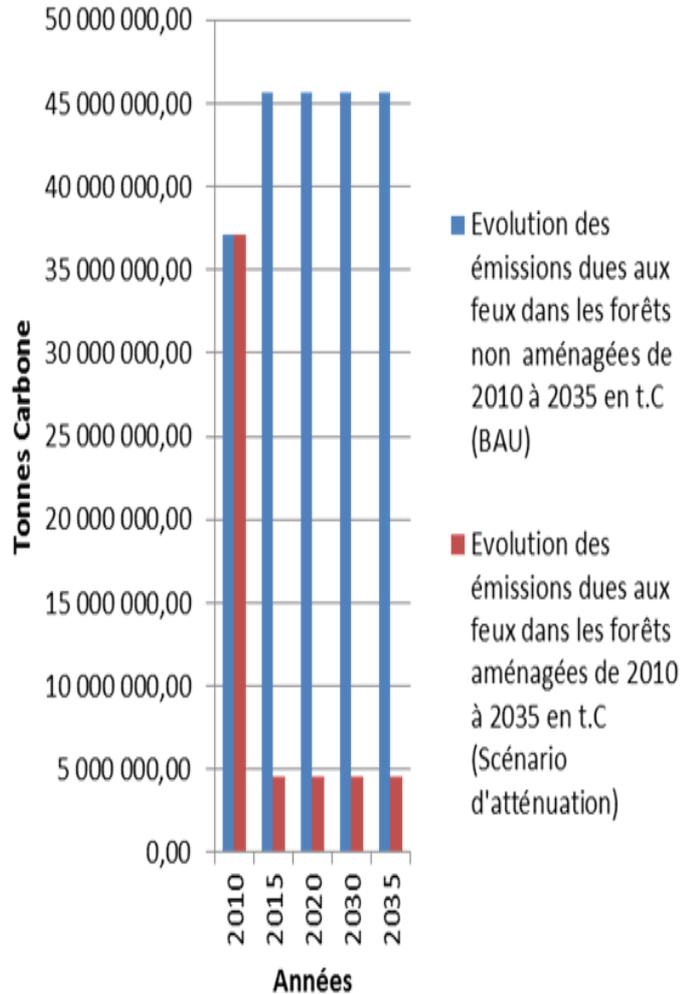
Comparaison des emissions entre les deux scenarii



Comparaison globale des scenarii

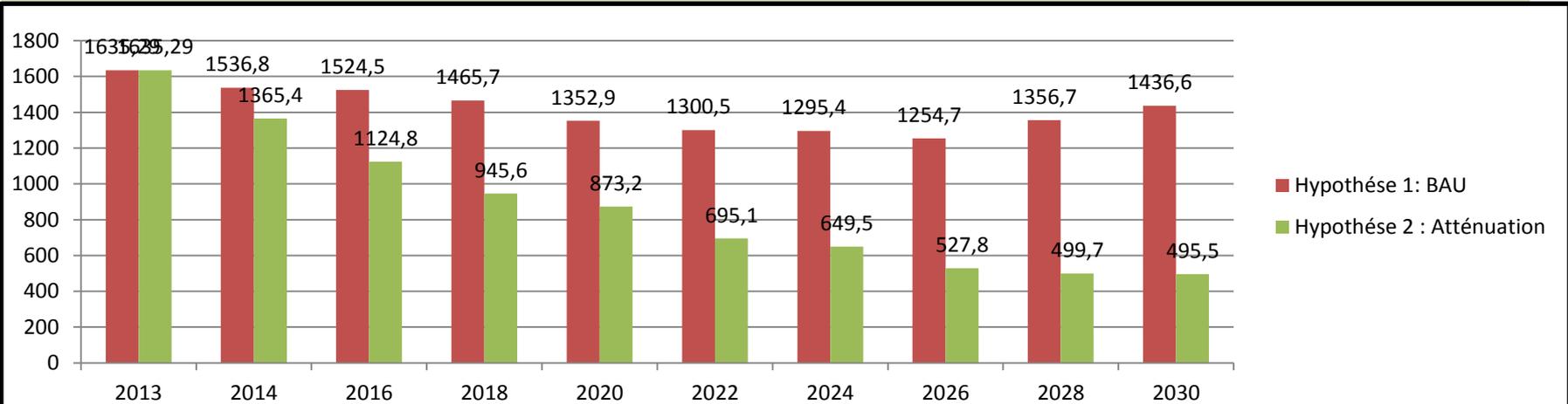


Atténuation : FORESTERIE



Atténuation : Déchets

Emissions projetées des GES (Gg eq CO₂) selon les scénarios



Déterminants pour les différents scénarios

→ Scénario de base - BAU

- ① Les investissements prévus dans le PSE
- ② Les politiques, programmes ou plans en cours ou prévus à court et moyen terme (ONAS, PNGD,...)

→ Scénario d'atténuation

- ① Les options d'atténuation pertinentes retenues en matière d'assainissement solides
- ② Les options d'atténuation pertinentes retenues en matière d'assainissement liquides

Options d'atténuation potentielles

→ Assainissement solides

- ① Installation d'unités de compostage
- ② Récupération et valorisation énergétique du méthane des décharges
- ③ Incinération des déchets avec récupération d'énergie
- ④ Renforcement des équipements (CET,CTT,...)

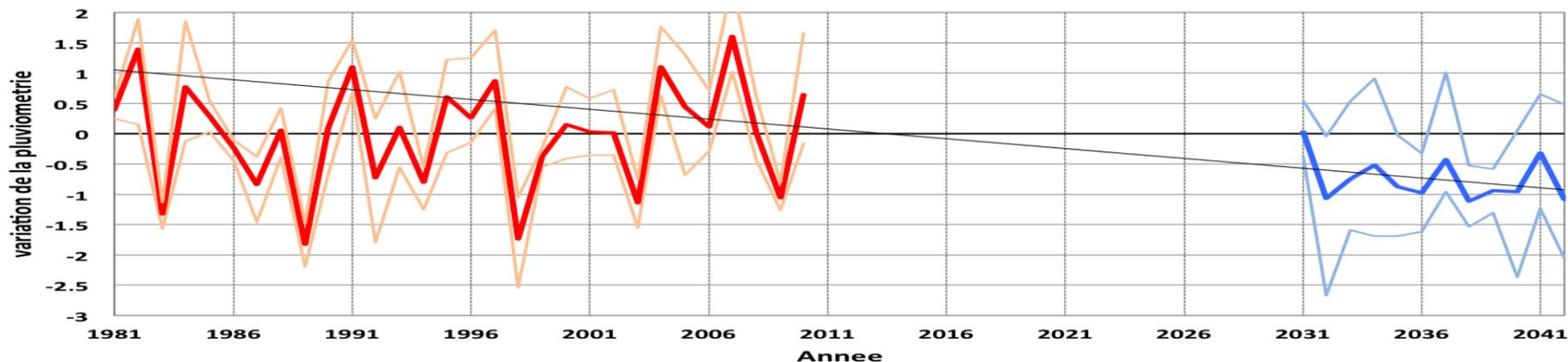
→ Assainissement liquides

- ① Valorisation des boues des STEP
- ② Récupération et valorisation énergétique du méthane des STEP
- ③ Renforcement des équipements (Taux de couverture, STEP..)

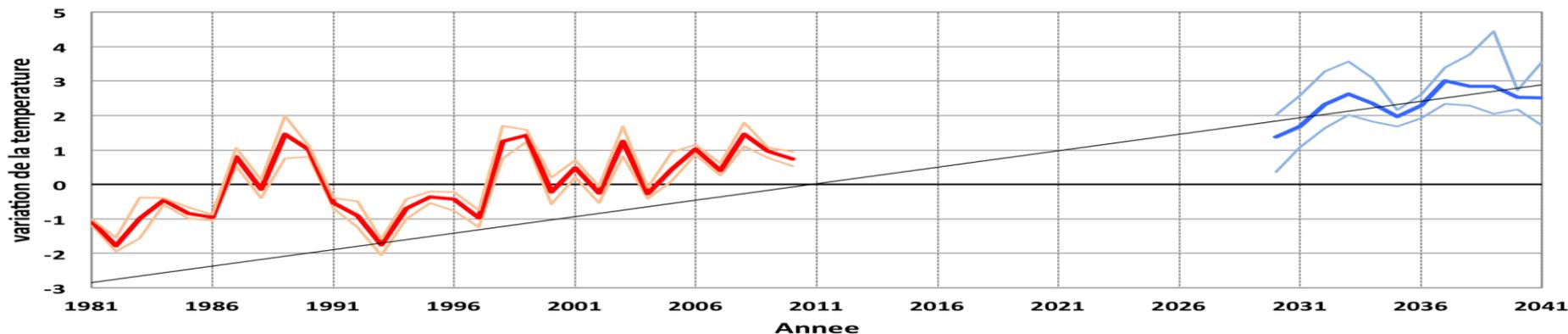
Approche de développement de l'adaptation

- Deux scénarios de changement climatique : RCP 4.5 et RCP 8.5
- Période de référence choisie : 1981 - 2010) / Variabilité climatique future (2031-2040)

Variation relative des pluies dans le **passé** et le **futur** et leurs incertitudes



Variation relative de la température dans le **passé** et le **futur** et leurs incertitudes



- 7 secteurs ont fait l'objet d'études : agriculture, zones côtières, biodiversité, pêche, santé, ressources en eau, gestion des inondations
- Etat des lieux et les défis majeurs de chaque secteur sans changement climatique
- Tendances, impacts et vulnérabilités secteurs socioéconomiques au changement climatique
- Etat de la planification au niveau national avec les politiques, projets et programmes mis en œuvre, en cours et prévues avec les actions entreprises à court et moyen terme
- Les gaps et barrières existants dans chaque secteur
- Les mesures de soutien
- Les besoins d'adaptation
- Plans de suivi

Evaluation des besoins

- Biodiversité

2016 à 2020 : 11 170 000 000 FCFA

2021 à 2035 :

Besoins conditionnelles : 87 180 000 000 FCFA

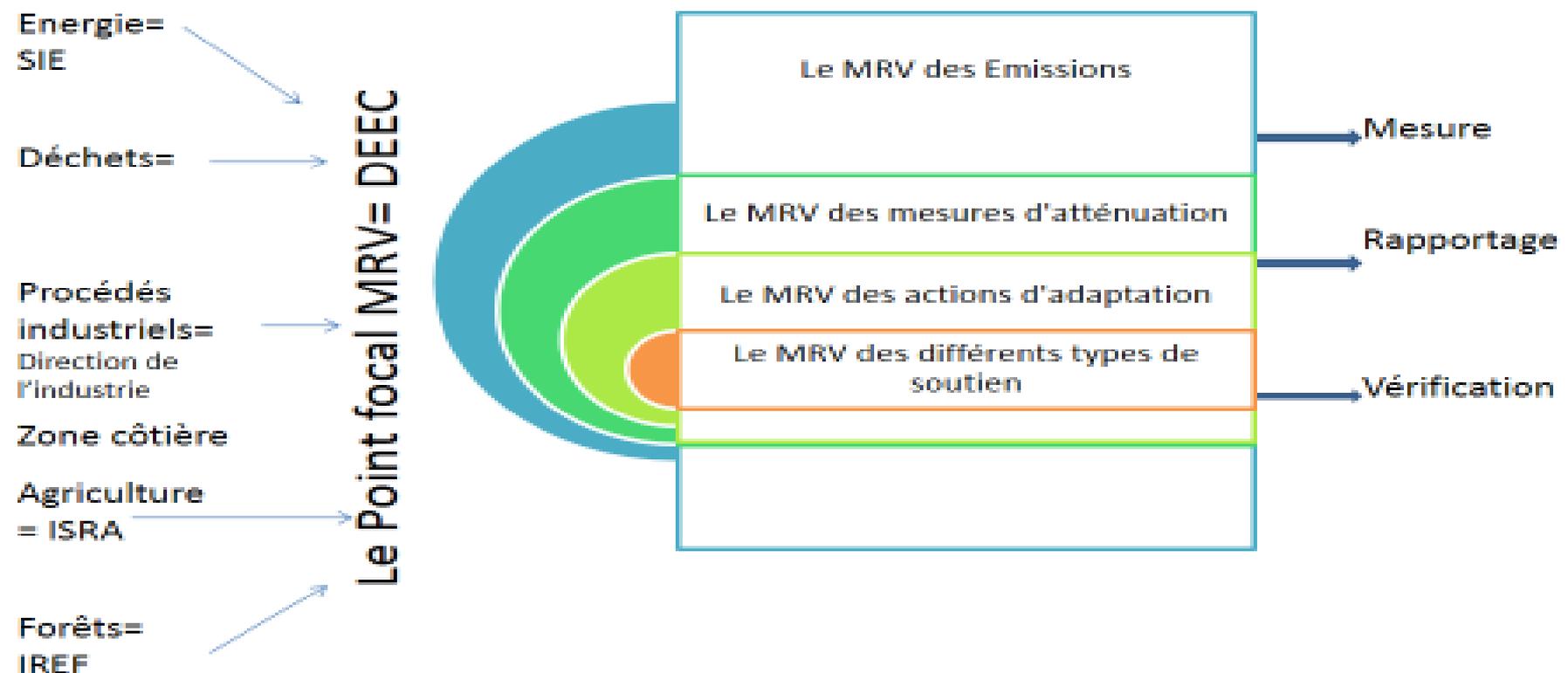
Besoins inconditionnelles : 10 057 000 000 FCFA

- Pêche

2016 - 2035

Besoins évalués à : 134 000 000 000 FCFA

Orientation sur un système MRV



DEFIS de la MRV

- Disponibilité et la qualité des données pour un bon suivi nécessaire pour assurer la transparence
- Difficulté de quantifier les résultats de certaines mesures d'atténuation et surtout d'adaptation qui ne sont pas en règle générale chiffrées
- Coûts liés à la mise en place d'un système MRV et de l'expertise requise.

FACTEURS DE RÉUSSITE

- La désignation d'institutions responsables de la surveillance de l'approbation et de la coordination de la MRV
- Définition des rôles et responsabilités pour le développement et la mise en œuvre de la MRV par les différentes entités.
- L'évaluation des capacités existantes pour déterminer d'éventuels besoins de capacités supplémentaires

Problèmes rencontrés et les modalités de résolution

- Financements tardifs qui ne nous ont pas permis de démarrer le processus CPDN à temps voulu.
- Nous avons du recourir à d'autres moyens de financements.
- Retard dans le choix /recrutement des consultants sectoriels (26 experts nationaux) .
- Difficultés pour disposer de certaines données relativement à l'évaluation et cout de certains projets entre autres.
- Pour cela, nous avons du faire des correspondances aux structures disposant de ces informations, en plus de l'organisation d'un séminaire gouvernemental présidé par le premier ministre qui a permis de lever les barrières

PERSPECTIVES

- Rencontres régulières au MEDD pour un suivi régulier de la CPDN avec le COMNACC et les parties prenantes;
- Analyse socioéconomique en cours
- Pour chaque étape du processus, une validation est prévue par le CST et le CP;
- Revue Nationale de la CPDN;
- Validation en Conseil des Ministres;
- Validation par le Président de la République

**MERCI DE VOTRE
AIMABLE
ATTENTION**

COMNACC
Comité National sur les Changements Climatiques