FORUM POLITIQUE DE HAUT NIVEAU
30 JUIN – 09 JUILLET
UN - NY

PLACE DU SECTEUR DE L'ENERGIE DANS LA TRANSITION VERS L'ECONOMIE VERTE EN COTE D'IVOIRE

Dr KOUADIO Alain Serges
Directeur de l'Economie verte
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

PLAN DE L'EXPOSE

1. **Introduction: Brève Présentation de la Côte d'Ivoire**

2. **Architecture et stratégie de l'économie verte en Côte d'Ivoire**

3. **Niches pour la transition vers l'économie verte**

4. **Energie au cœur de la transition vers l'économie verte en Côte d'Ivoire**

5. **Quelques projets**

6. **Leçons tirées**

Introduction: Brève Présentation de la Côte d'Ivoire

- Superficie: 322 462 km^2
- Population: 23, 2 millions hbts (2012)
- Taux de croissance du PIB : 2,3% (2008) , 9,8 % de croissance en 2012 et environ 9 % en 2013 (FMI/Officiel): pays à forte croissance
- Taux de pauvreté: 48,94% (2010), 61, 5% (2011), 50% (2013)
- Taux de chômage: 15,7% (2008), 9,74 % (2013) (AGEPE, juillet 2013).
- Secteur informel: 90% population active
- Réseau hydrographique dense (Océan, Fleuves, Lagune)
- Système énergétique: Gaz naturel, Barrages hydroélectrique et bioénergie (cuisson)

ARCHITECTURE DE L'ECONOMIE VERTE EN COTE D'IVOIRE

IN PUT

INVESTISSEMENT PUBLIC

INVESTISEMENT PRIVE

SOURCES Instruments financiers

Fiscalité verte – Fonds verts – PPP – APD – appuis des PTF, autres financ. Ext.

Capitaux propres - Crédits verts – RSE appuis des PTF – PPP – autres Financ. Ext.

DOMAINES OUTILS ACTEURS

FILIERES VERTES

Agriculture – foresterie – Industrie – Déchet – Energie – Tourisme – Transport – Habitat

Recherche – Education – Formation - Entreprenariat – Communication - Finance

Agenda 21 - Agendas 21 locaux - Comptabilité nationale verte – Rapport DD – Rapport RSE

FINALITES

EMPLOIS VERTS

REVENUS

PRESERVATION, RESTAURATION ET VALORISATION DE L'ENVIRONNEMENT

OUT PUT

ECO CITOYEN / ENTREPRISE ECO RESPONSABLE

BIEN-ETRE SOCIALE

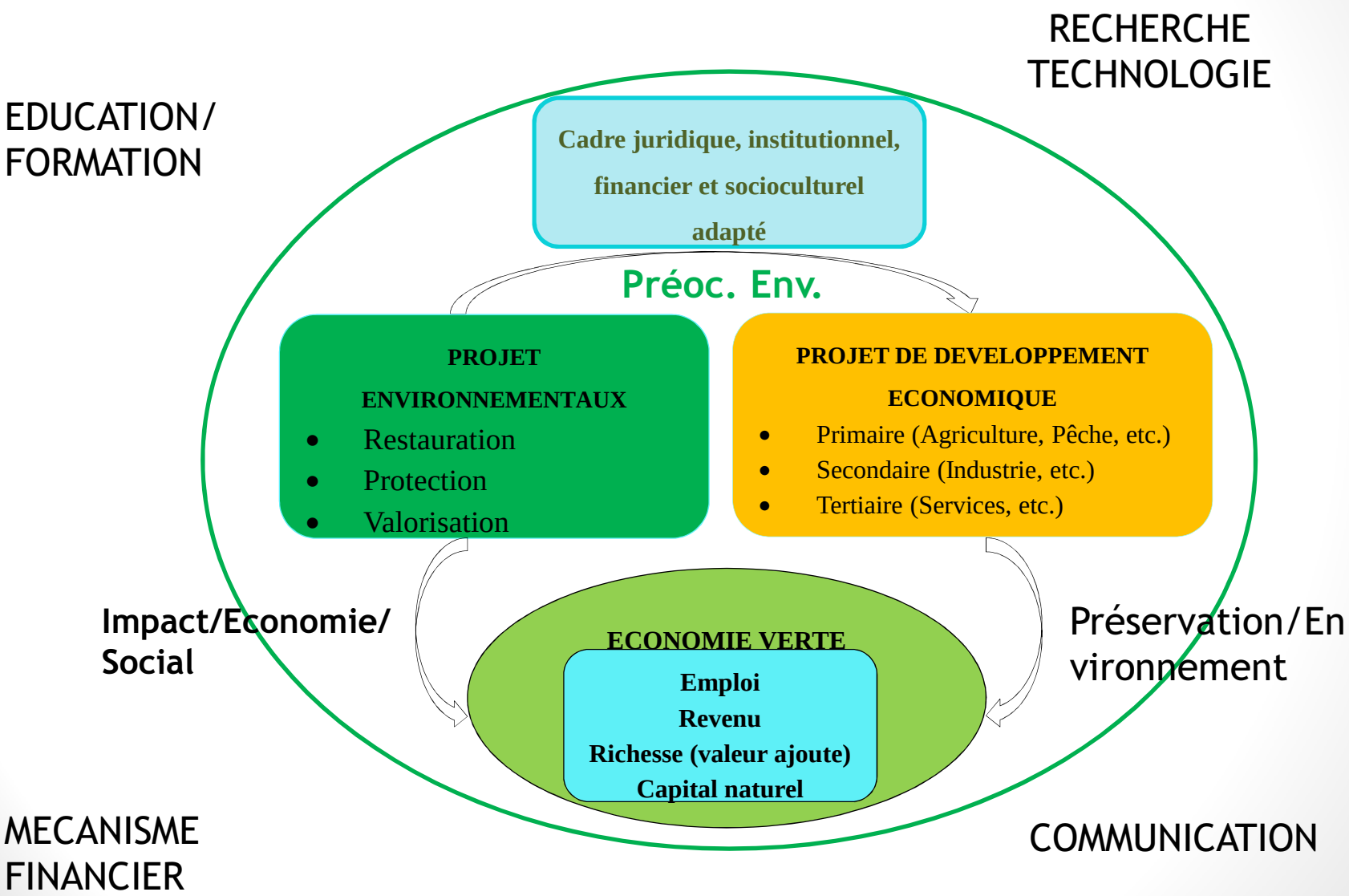
CROISSANCE VERTE INCLUSIVE

EQUILIBRE ECOLOGIQUE

DEVELOPPEMENT DURABLE

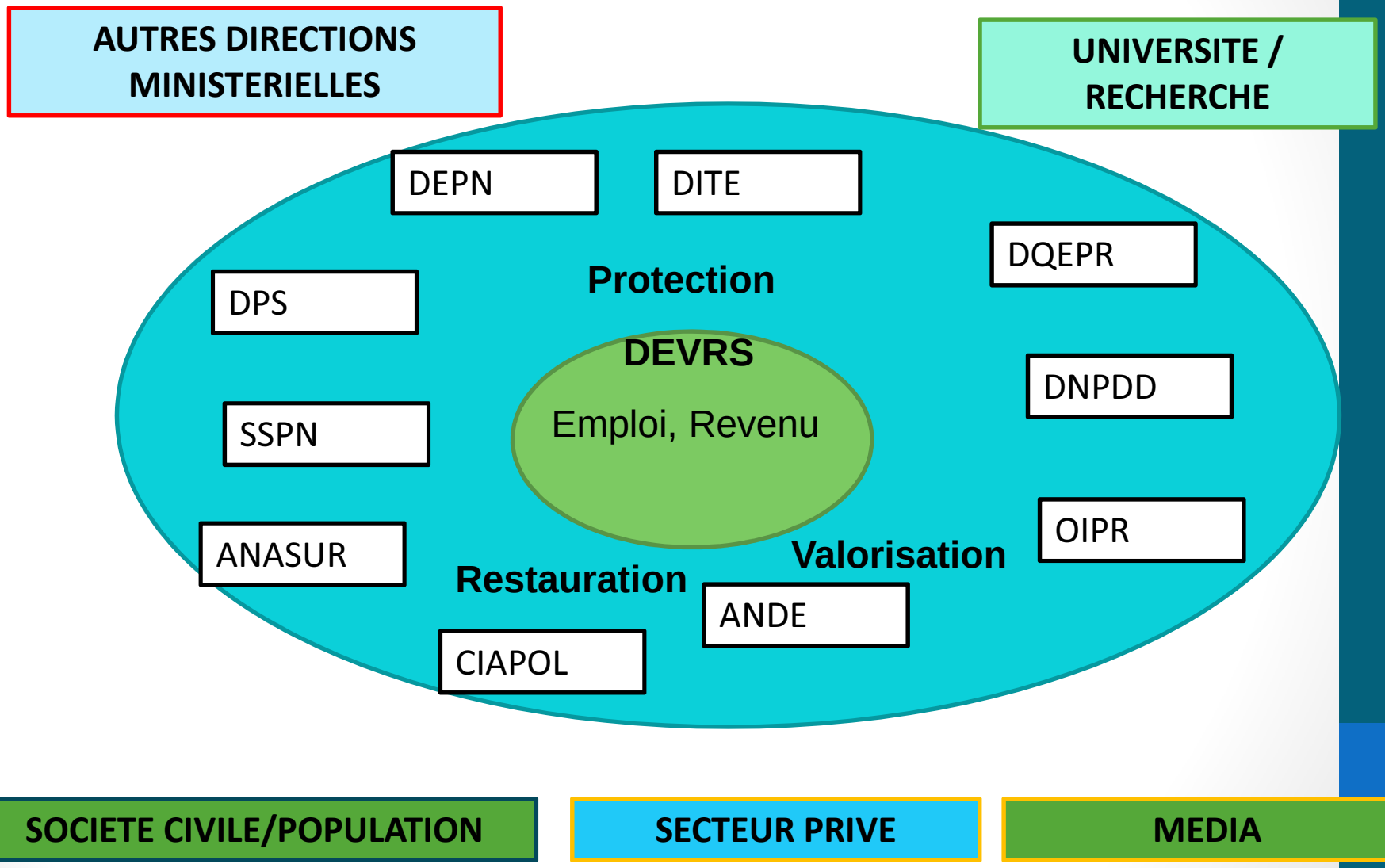
MINESUDD DEVRS

AXES STRATEGIQUES POUR LA TRANSITION VERS L'ECONOMIE VERTE



CARTOGRAPHIE DES ACTEURS

Participation, Inclusion et Synergie



3. Niches (domaines clés) pour la transition vers l'économie verte en CI

- **Tous les secteurs** (primaire, secondaire et tertiaire)
- **<u>Agriculture</u>**

- ✓ 22% du PIB national,
- ✓ plus de 70% emploi pour pop.
- ✓ 65% des revenus des ménages
- ✓ 75% des recettes d'exportation non pétrolières
- ✓ Parmi les 1e rangs de la production de cacao, café, Hévéa, palmier à huile,…..
- ✓ terres cultivables: 75% du territoire national

- **Foresterie**

- ✓ couvert forestier en forte régression (16 millions d'hectares en 1960 , perte de plus de 75% en moins d'un demi-siècle)
- ✓ Domaine forestier de l'Etat (parcs nationaux, réserves et de forêts classées): 6,38 millions d'ha

❑ Industrie

- ✓ secteur industriel assez robuste
- ✓ 25% du PIB national (2011)
- ✓ Contribution à la VA industrielle: activités d'extraction et d'énergie (28%), construction (10%) et industrie manufacturière (62%)
- ✓ agro-industrielles (prépondérant), chimie, caoutchouc, plastique et pétrochimie
- ✓ caractère embryonnaire (emballages, outillages, machines, …..)

❑ Construction/Bâtiment

- ✓ Urbanisation galopant: 51,30% (2011)
- ✓ Prolifération des quartiers précaires
- ✓ Construction sans système d'isolation thermique
- ✓ Programme national de construction d'habitat économique

❑ Déchets

- ✓ Forte production de déchets urbains composites
- ✓ Système classique de gestion (mise en décharge)
- ✓ Faiblesse de la valorisation (surtout informelle)

- **Energie**
  - ✓ sources énergétiques les plus utilisées: biomasse, ressources pétrolières, et électricité (hydroélectricité et gaz naturel)
  - ✓ taux de couverture nationale: 34 %
  - ✓ taux d'accès: 74 %.
  - ✓ Biomasse: 73% de la consommation totale d'énergie domestique
  - ✓ pays exportateur net d'électricité dans la sous-région (Burkina Faso, Ghana, Bénin, Togo, Mali)
  - ✓ Faible développement et utilisation des énergies renouvelables
  - ✓ Faible promotion de l'efficacité énergétique

- **Potentiel important en énergie renouvelable**
  - ❖ **la Biomasse** (76%) des besoins énergétiques,
  - ❖ l**e solaire:** un ensoleillement moyen compris entre 3 et 5 kWh/m2/j selon les régions et une durée moyenne d'ensoleillement d'environ 6 h par jour ;
  - ❖ l'**Hydraulique:** pays est fortement drainé et arrosé pratiquement sur toute l'année et sur toute l'étendue du territoire national (micro hydroélectricité).

4. Energie au cœur de la transition vers l'économie verte en Côte d'Ivoire

- **Vision et Engagement politique pour les énergies durables et l'efficacité énergétique**

- ✓ Faire de la Côte d'Ivoire le premier marché énergétique de l'Afrique subsaharienne à l'horizon 2030
- ✓ Progression de la part des EnR dans le mix énergétique de **5% en 2015 ; 15% en 2020 et 20% en 2030**
- ✓ Existence d'un programme sur l'énergie durable **(2011-2030)**
- ✓ Séminaire National sur l'Energie (consacré aux EnR)-SNE 12
- ✓ Plan National de Développement (2012 – 2015): renforcement du cadre institutionnel et réglementaire, sensibilisation, projets pilotes,…..
- ✓ Mise en place d'une Direction Générale de l'Energie (Dir EnR) et d'une Direction Générale du Développement Durable (Dir Economie verte)
- ✓ Code d'investissement (2012), d'électricité (2014), loi d'orientation du développement durable (2014)
- ✓ Décret sur les EnR (en cours de préparation)

❑ Engagements internationaux

- ✓ Ratification du protocole de Kyoto (2005) / AN – MDP
- ✓ Adhésion à l'initiative aux Initiatives internationales et régionales
  - ✓ Adhésion à la déclaration de RIO+20
  - ✓ Initiative des Nations-Unies « énergie durable pour tous » (SEE4All)
  - ✓ Partenariat Afrique-UE pour l'Énergie (PAEE)
  - ✓ Programme de coopération Afrique-UE dans le domaine des EnR
  - ✓ Politique et programme de la CEDEAO en faveur des EnR

3. Quelques projets (MDP)

Catégorie	Titre du projet	Stade actuel du projet
Traitement des déchets	Valorisation des déchets de la Décharge du district d'Abidjan	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP
Biomasse énergie	Projet SANIA : valorisation des résidus de biomasse	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP
Traitement des déchets	Récupération et torchage du gaz de la décharge d'Akouédo, Côte d'Ivoire	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP
Energie	AZITO 3 : Transformation de la centrale existante en cycle combiné	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP
Efficacité énergétique	Programme de Fours améliorés efficients en Côte d'Ivoire et au Cameroun	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP
Biomasse énergie	BIOVEA-Projet de production d'énergie électrique à partir de résidus de biomasse	Projet enregistré par le Conseil Exécutif MDP

- **Micro-FEM**

- ✓ Plusieurs micro projet (200 000 000 fcfa) par projet : électrification solaire en zone rurale d'école, centres de santé avec logement du personnel, des pompes hydraulique et des salles polyvalentes

- Mise en place de **Lignes de Crédits environnemental** dans les banques commerciales (en cours d'étude de marché)

- Projet pilote sur la **bioénergie durable : système intégré aliment-énergie** (en préparation avec la FAO)

- Adoption par le Gouvernement de la création de **Projet de création de 3 micro entreprises sur les Energies renouvelables** initié par la chambre des métiers (en partenariat avec la DEVRS)

- **Préparation à l'IREN du programme de formation et de recherche** sur l'énergie durable et l'efficacité énergétique

❑ Projets EnR soumis à Manifestation d'Intérêt (AMI)

- ✓ **Construction et exploitation en Build, Own, Operate (BOO) de mini centrale en énergie renouvelable** (petite hydraulique de moins de 10 MW, biomasse, solaire de moins de 50 MW) connectée au réseau électrique interconnecté ;
- ✓ **Construction et exploitation en BOO de centrale photovoltaïque et un système d'accumulation avec un mini-réseau électrique ou connectée** au réseau interconnecté ;
- ✓ **Construction et exploitation en BOO de centrale à biomasse** avec un mini-réseau électrique ou connectée au réseau interconnecté ;
- ✓ **Construction et exploitation en BOO de centrales hybrides** (solaire-biomasse-hydro) avec un mini-réseau électrique ou connectée au réseau interconnecté ;
- ✓ **Fourniture de services énergétiques par l'installation et l'exploitation de kits photovoltaïques.**

Perspectives de projets

Projets identifiés dans le Plan Stratégique de développement 2011-2030

- Au total 14 projets
- Evaluation du potentiel national réel des EnR,
- Electrification solaire des localités rurales,
- Projet pilote d'éclairage public,
- Construction d'une centrale solaire de 2MW,
- Projet éolien de 6 MW
- Petites hydroélectricités à Agnéby (300 kW) Drou (1,5 MW) Aboisso/Bia (5 MW).

Perspectives de projets (PND 2012 – 2015)

- Diffuser 112 500 lampes solaires dans les localités où les plateformes multifonctionnelles (en cours de réalisation)
- Promouvoir l'utilisation du biogaz pour la cuisson
- Créer une structure autonome de maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables
- Mobilisation et prospection d'Investisseurs privés étrangers (Europe, Amérique)

4. Leçons tirées

- Absence de tarification de l'EnR – accélérer le renforcement du cadre réglementaire
- Encourager le secteur bancaire à la mise en place des Lignes de crédits environnementales
- Renforcer la collaboration entre les institutions publiques entre elles et avec le privé
- Accélérer l'élaboration des politiques et plans d'action en faveur des EnR
- Renforcer le partage d'expérience notamment en matière de tarification ou de mécanisme de financement, de formation et de recherche-développement

MERCI POUR

AIMABLE ATTENTION