



*Au service
des peuples
et des nations*

ASSISES DE L'ELECTRICITE

RDC, Kinshasa, 21-2 Mai 2018

Valorisation des sites hydrauliques

(Atlas des énergies renouvelables)

**comme vecteur pour atteindre
l'objectif de diversification de
l'économie à l'horizon 2030**

Par Jean AMISI et Idesbald CHINAMULA (PNUD)

AGENDA

- 1. Energie comme facteur catalytique de la transformation structurelle des économies**
 - 1.1 Considérations théoriques;
 - 1.2 Faits et chiffres marquants (cas des PMA et de la RDC);

- 2. Ambition de développement de la RDC et Offre énergétique actuelle, au regard de l'approche de développement choisi**
 - 2.1 Vision et objectif de développement;
 - 2.2 Approches de développement choisies et offre énergétique actuelle;

- 3. Potentiel énergétique de la RDC (Atlas des énergies renouvelables):**
 - 3.1 Potentiel énergétique recensé de la RDC
 - 3.2 Potentiel des ressources naturelles VS énergies
 - 3.3 Aperçu de l'Atlas

- 4. Recommandations et réformes à engager dans le secteur de l'énergie pour assurer la transformation économique de la RDC**

1. Énergie comme facteur catalytique de la transformation structurelle des économies

1.1 Considérations théoriques

Accès à l'énergie fiable, régulière et à coût compétitif pour le secteur productif

1. Incite à adopter de nouveaux procédés et nouvelles technologies plus productives, promeut de nouvelles activités économiques, renforce et améliore de la productivité des activités économiques existantes.

2. Déplacement ressources productives et mains d'œuvre du secteur primaire agricole et extractif à faibles valeur ajoutée et productivité, vers les secteurs industriels et des services à forte valeur ajoutée.

3. Accroissement de la productivité globale de l'économie et les revenus.

1.1 Considérations théoriques (suite)

Energie comme facteur catalytique d'atteinte des Objectifs de développement durable

★ (1) L'Énergie au Cœur des ODD;

(2) Trois objectifs stratégiques:

- Accès pour tous
- Énergies renouvelables
- Efficacité énergétique

★ (3) Cadre stratégique de planification



L'énergie est le lien qui réunit les trois piliers du Développement Durable: CROISSANCE ECONOMIQUE, EQUITE SOCIALE et PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

1.2. Faits et Chiffres marquants

Accès à l'électricité

RDC

84 %



62%
des personnes vivant
dans les PMA

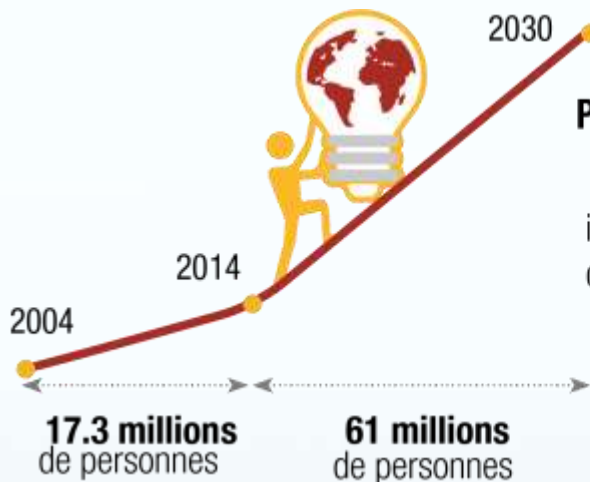
n'ont pas accès à l'électricité



par rapport à
10%
dans les autres pays
en développement



des personnes sans accès
à l'électricité dans le
monde vivent
dans des PMA



**POUR RÉALISER L'ACCÈS UNIVERSEL
À L'ÉLECTRICITÉ D'ICI À 2030**

il faudra que 3,5 fois plus de personnes
dans les PMA chaque année obtiennent
accès à l'électricité qu'au cours
de la dernière décennie

RDC:
7,5 fois

RDC/Rural:
98 %



82% des personnes en zone rurale dans
les PMA n'ont pas accès à l'électricité

1.2. Faits et Chiffres marquants(suite) Capacités Productives



La capacité de production d'électricité par personne dans les PMA est

1/12 de celle des **autres pays en développement** (AuPD) et

1/50 de celle des **pays développés**



Pays développés



AuPD



PMA



42% des entreprises des PMA identifient l'électricité comme **une contrainte majeure**



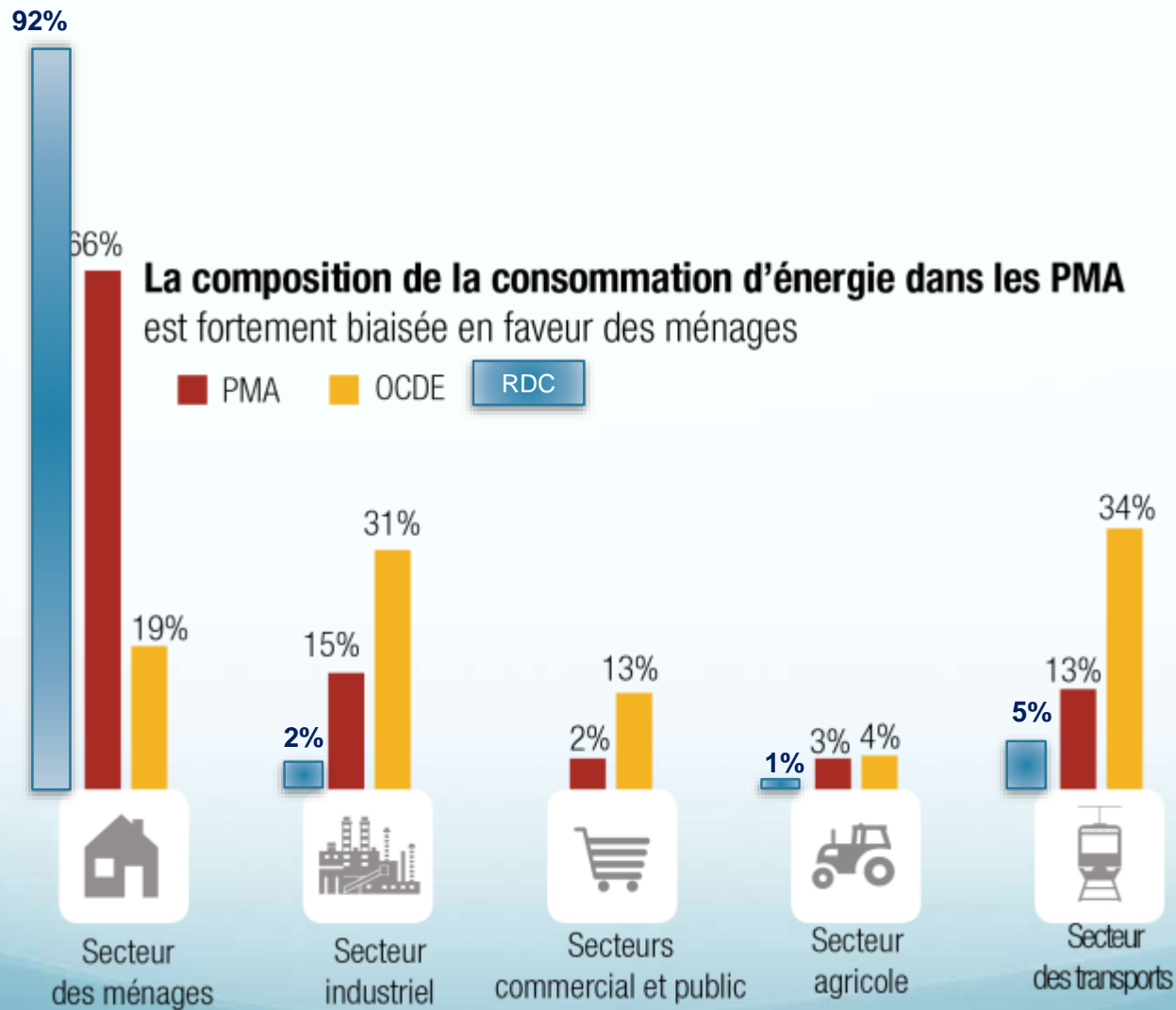
3/4 subissent en moyenne **10 coupures de courant par mois, d'une durée de 5 heures chacune**



7% de leur chiffre d'affaires **se perdent à cause des coupures**

1.2. Faits et Chiffres marquants (suite)

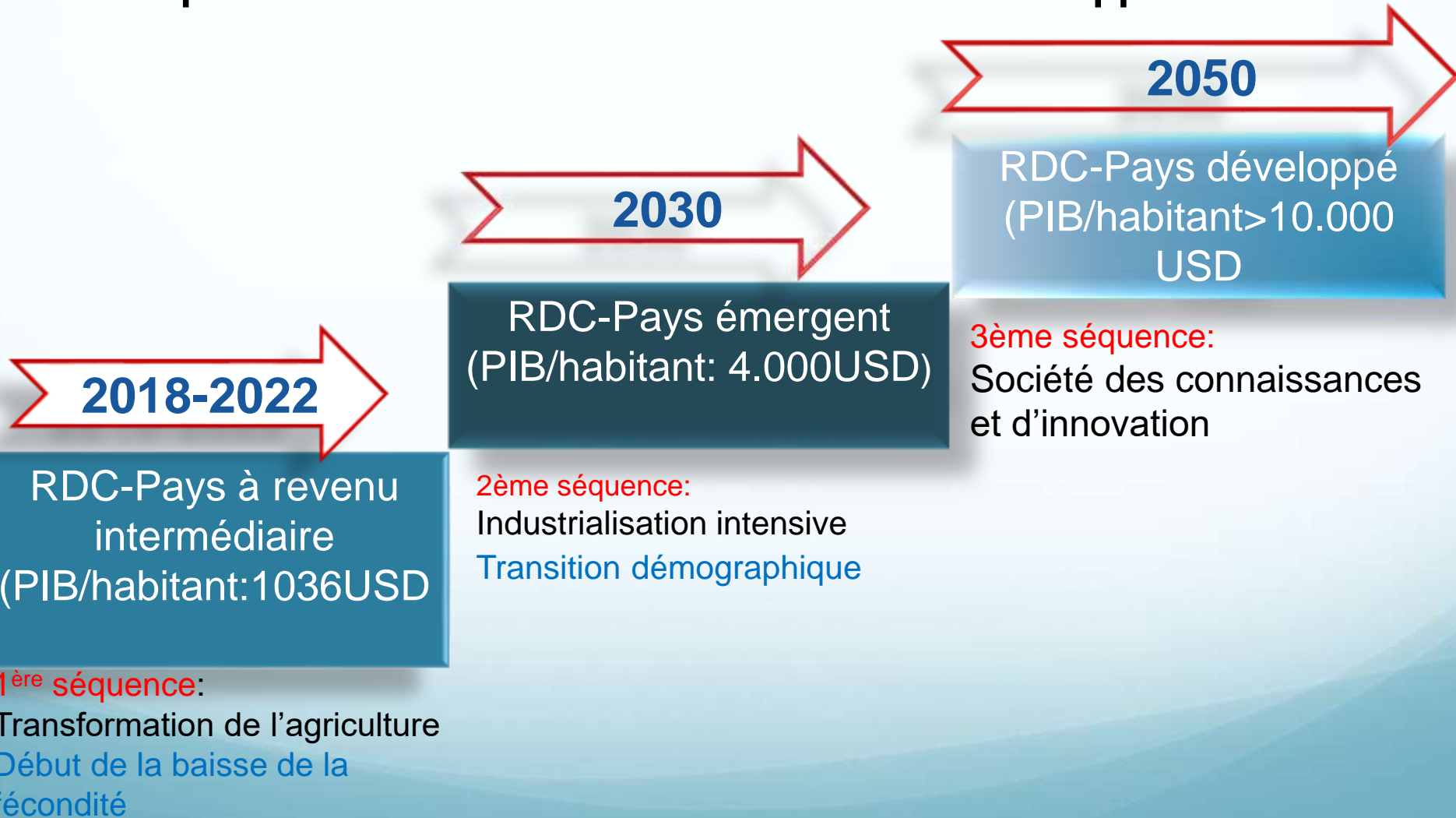
Composition de la consommation énergétique par secteur



2. Ambition de développement de la RDC et Offre énergétique actuelle, au regard de l'approche de développement choisi

2.1 Vision et objectif de développement

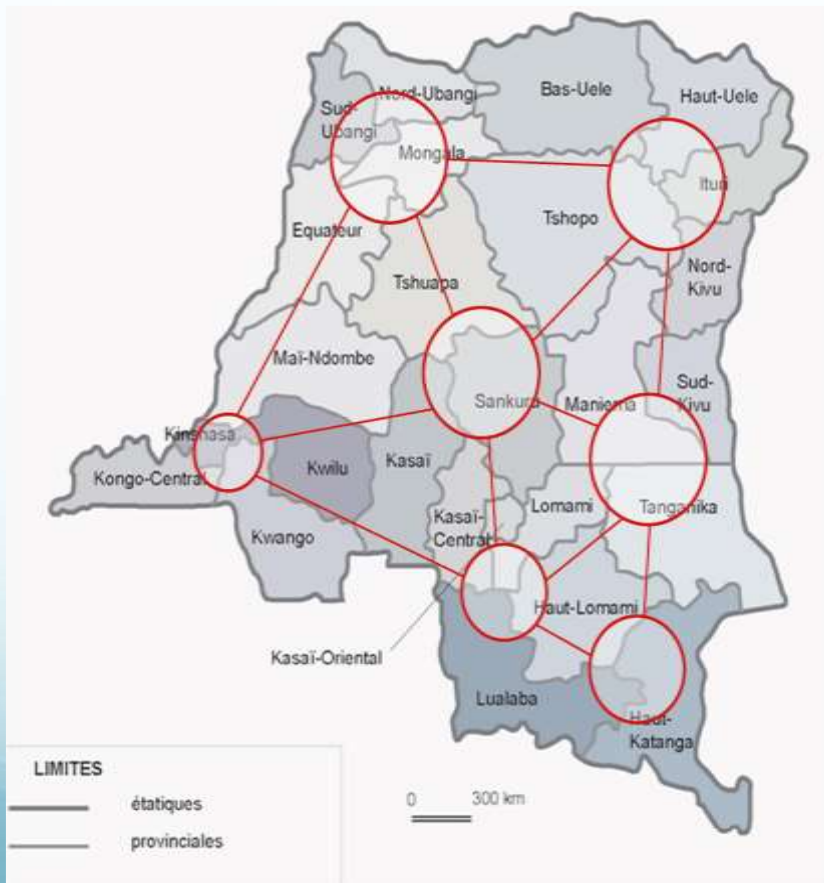
Séquences de la marche de la RDC vers le développement



2.2 Approche de développement choisie

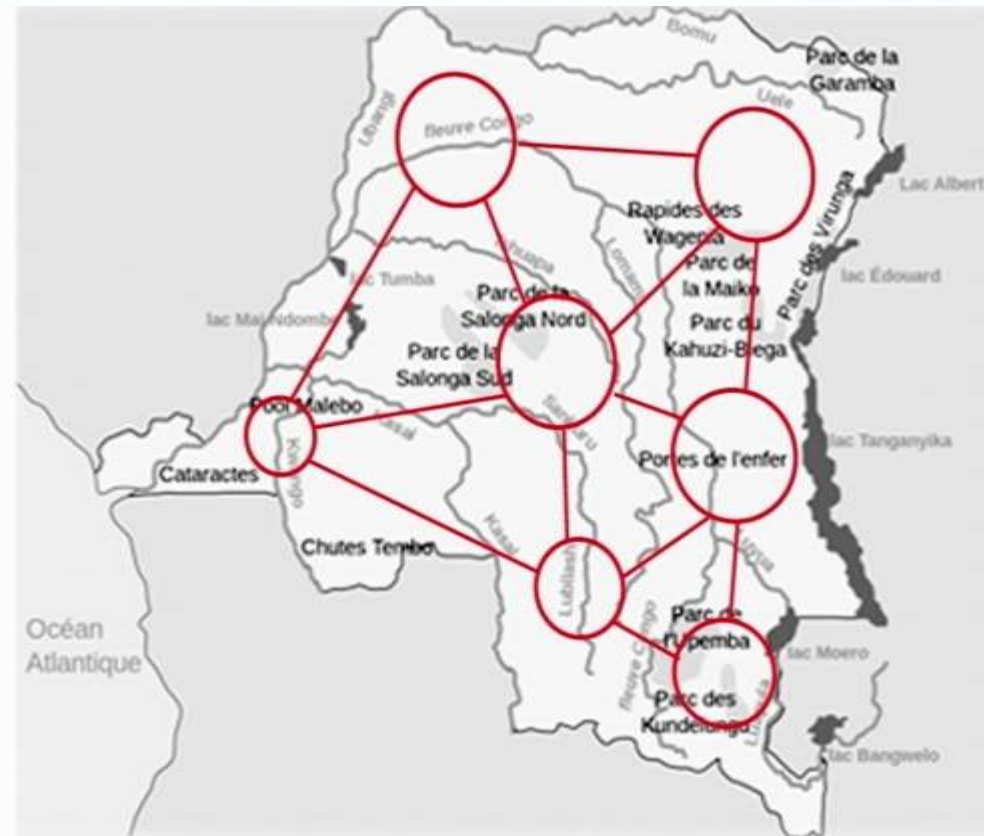
Approche de développement choisie:

Construction des points lumineux de développement (PLD)



Stratégie arrêtée pour la 1^{ère} phase 2018-2022

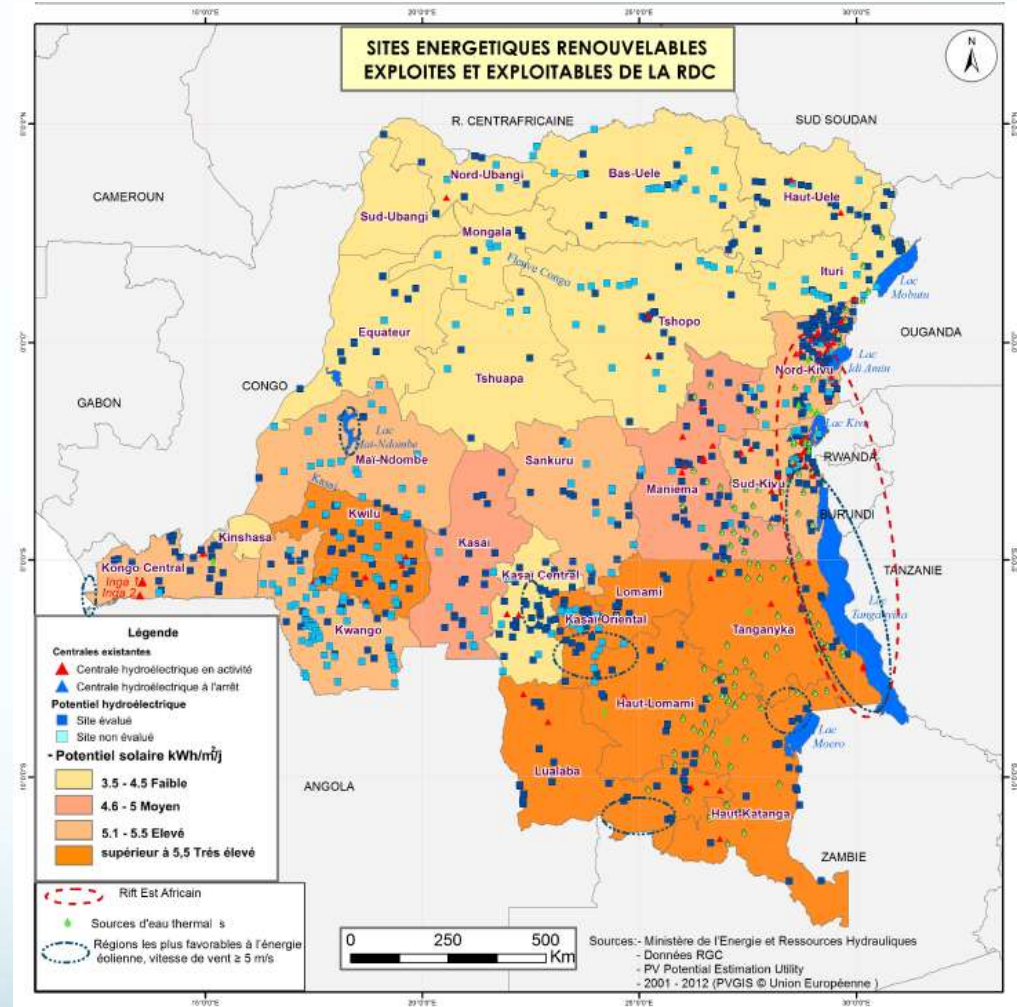
Développement des parcs agro-industriels



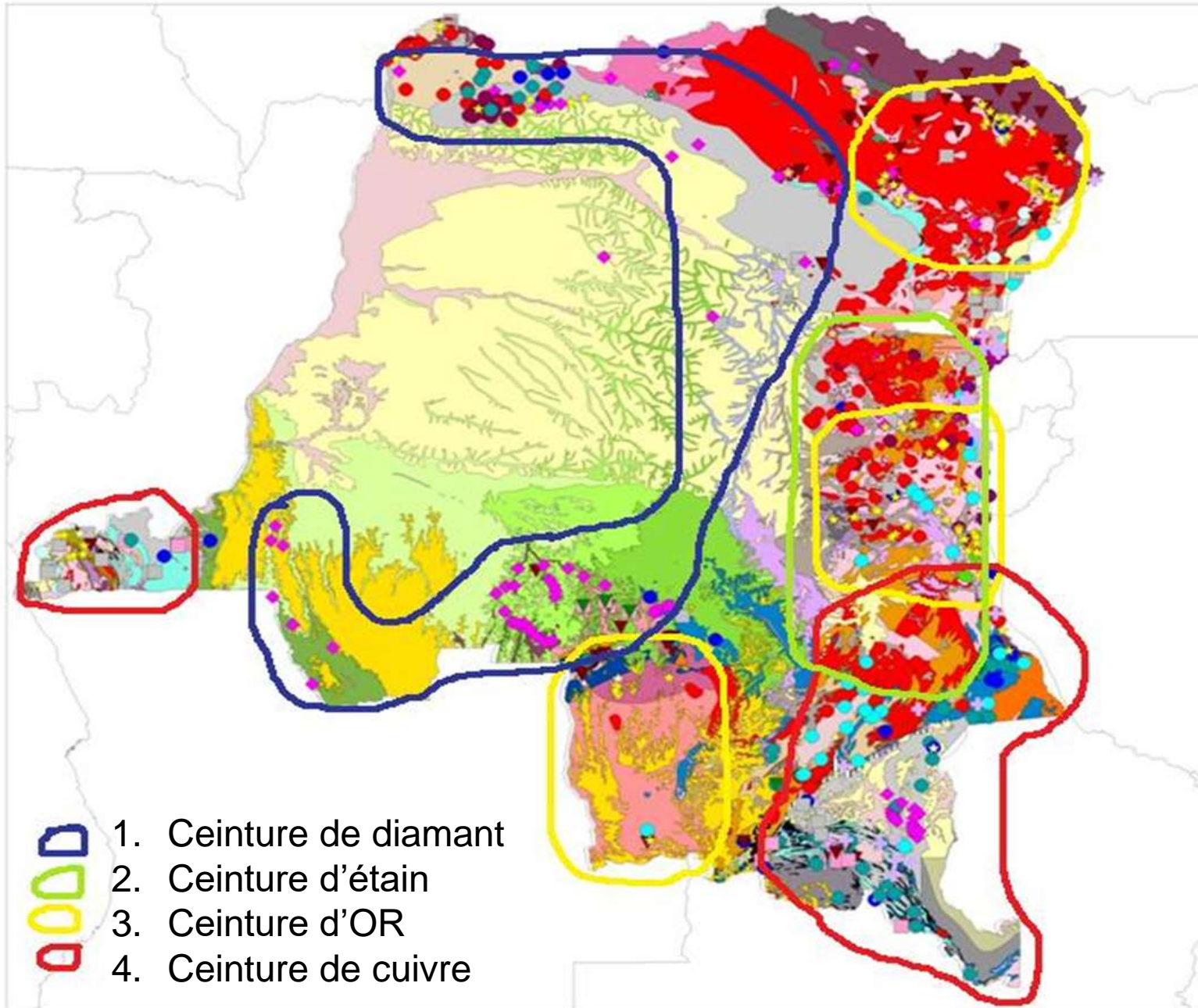
3. Potentiel énergétique de la RDC

3.1 Potentiel énergétique recensé dans l'Atlas

- **Le potentiel énergétique de la RDC va au-delà de ce qui était connu jusque-là:**
 - ✓ Des possibilités plus nombreuses avec la petite ou grande hydroélectricité sur l'ensemble du territoire national;
 - ✓ Des possibilités illimitées presque partout de développement des modules solaires;
 - ✓ La biomasse (résidus agricoles) est inexploitée.
- **Indépendance énergétique de chaque province de la RDC:**
 - ✓ Chaque province de la RDC dispose de quoi répondre à ses besoins;
 - ✓ Le potentiel de chaque province est estimé entre trois à dix fois plus que les besoins évalués;
 - ✓ Chaque province dispose également d'un mix large devant permettre de développer des réseaux hybrides;
 - ✓ Il y a des bases communautaires sur lesquelles peuvent se fonder l'approche décentralisée.



3.2 Potentiel des ressources naturelles VS énergétiques



3.3 Aperçu de l'Atlas

UNE BASE DE DONNÉES DYNAMIQUE ET COMPLÈTE QUI RENSEIGNE SUR :

- 100 000 MW (voire plus) de potentiel hydroélectrique national dont plus de 10 000 MW propices au développement des pico, micro et mini ouvrages hydroélectriques ;
- 890 sites identifiés et localisés pour des aménagements hydroélectriques sur l'ensemble du pays, base précieuse pour le développement des solutions énergétiques décentralisées dans les 145 territoires que compte la RDC ;
- 245 Fiches de projets hydroélectriques et quelques études de viabilité technico-économique et environnementale ;
- Potentiel important en Biomasse surtout végétale partout sur l'étendue du territoire national avec des indications sur les options énergétiques possibles ;
- Des sources géothermales abondantes et exploitables dans le Rift Valley (Partie orientale du Pays) ;
- Potentiel solaire favorable à l'exploitation photovoltaïque et thermique partout mais avec parfois des disparités marquées entre provinces ;
- Potentiel éolien non encore suffisamment évalué.

185 cartes thématiques réparties comme suit :

- 14 cartes nationales ;
- 26 cartes des provinces ;
- 145 cartes des territoires.

Expériences d'autres pays capitalisées :

- 10 pays visités.

Orientations politiques et recommandations

- Pour l'élaboration du schéma national de l'électrification rurale et peri-urbaine ainsi que la mobilisation du secteur privé ;
- Pour le développement des solutions décentralisées appelées à répondre aux besoins de quelque 76 000 villages de la RDC

République Démocratique du Congo

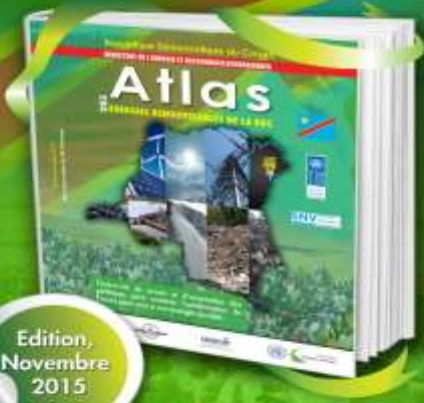
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET RESSOURCES HYDRAULIQUES

DES Atlas

ÉNERGIES RENOUVELABLES DE LA RDC

Série
novembre
2015

Facteur-clé de succès et d'orientation
des politiques pour soutenir l'amélioration
de l'accès pour tous à une énergie durable



Edition,
Novembre
2015

Mise à jour
selon les 26 Provinces

Outil de promotion des
opportunités d'affaires
dans le secteur de l'énergie
en RDC

Ministère de
l'Énergie
et des Ressources
Hydrauliques (MEREH)



ENERCAP



4. Recommandations et réformes à engager dans le secteur de l'énergie pour assurer la transformation économique de la RDC

1. Mettre en place une vision stratégique et opérationnelle de développement énergétique en cohérence avec la vision du développement du pays (PNSD, Politiques sectorielles);
2. Mettre en place un cadre de gouvernance et réglementaire robustes;
3. Développer des partenariats solides publics et privés et des partenariats régionaux
4. Passer du système d'électricité centralisé (traditionnel) vers un système décentralisé diversifié (développement des centrales à vocation provinciale et locales);;
5. Adopter une conception évolutive de développement du secteur énergétique (diversifier le bouquet énergétique);
6. Développer des programmes ciblés et innovants (forces motrices, développement technologiques, bois-énergie, etc.)

- **Asante sana**
- **Twasakidila**
- **Merci Beaucoup**
- **Thank you**