

# United Nations Conference on Trade and Development

**13th Multi-Year Expert Meeting on Commodities and Development**

**10-12 October 2022, Geneva**

**Création d'une chaîne de valeur de précurseurs de batteries**

By

Emile Osumba, Finance and investment expert, Democratic Republic of the Congo

The views expressed are those of the author and do not necessarily reflect the views of UNCTAD.



# **Création d'une Chaîne de valeur de précurseurs de batteries**

**Aperçu du schéma de structuration de la RDC**



**Octobre 2022**

# Ambition Présidentielle

Extraits de discours Présidentiels



*«Que tout ce qui est produit en RDC, soit transformé en RDC, et puisse s'exporter dans le monde»*

*«Nous voulons des emplois industriels, de la formation et du développement»*

*«Il est temps que le sol prenne sa revanche sur le sous-sol»*

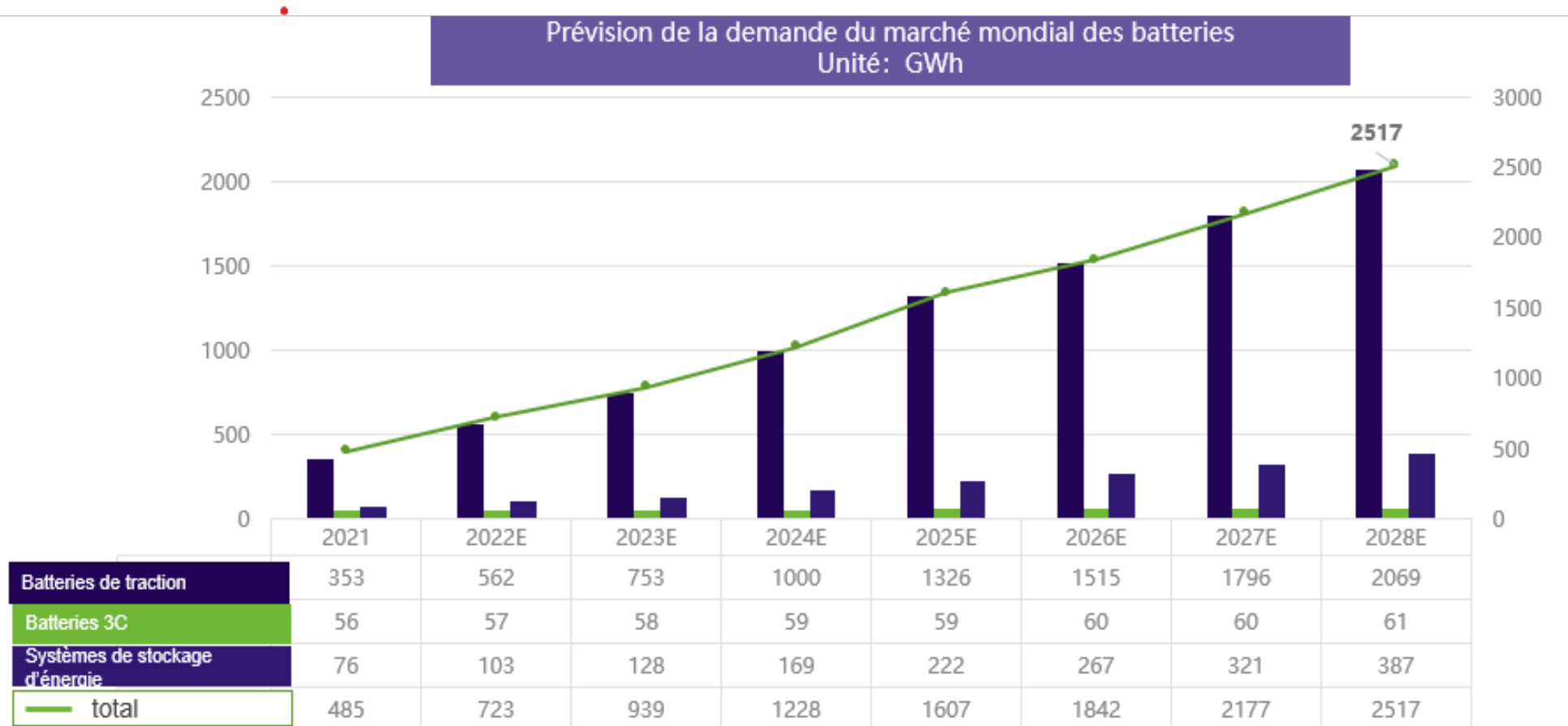
*«Nous devons **diversifier** notre économie»*

# I. L'opportunité en quelques mots

- La *transition mondiale vers les énergies vertes et la décarbonisation* rapide a stimulé la *demande pour les véhicules et les batteries électriques*, offrant ainsi une *opportunité unique pour la République Démocratique du Congo*, qui, grâce à ses *dotations importantes en minerais stratégiques* entrant dans la composition des batteries lithium-ion, peut aujourd'hui *jouer un rôle prépondérant* et tirer un meilleur parti de ses ressources naturelles.
- *Première productrice de cobalt* au monde, avec un volume représentant près de *70% de la production mondiale*, la RDC *abrite plus de 25 millions de tonnes de réserves identifiées* dans son sous-sol, soit plus de 50 % des réserves de la planète. Elle est *également riche d'autres minéraux* entrant dans la fabrication des batteries électriques, tels que *le cuivre, le manganèse, le chrome et le lithium*.

# I. L'opportunité en quelques mots

## Cobalt, le minerais roi



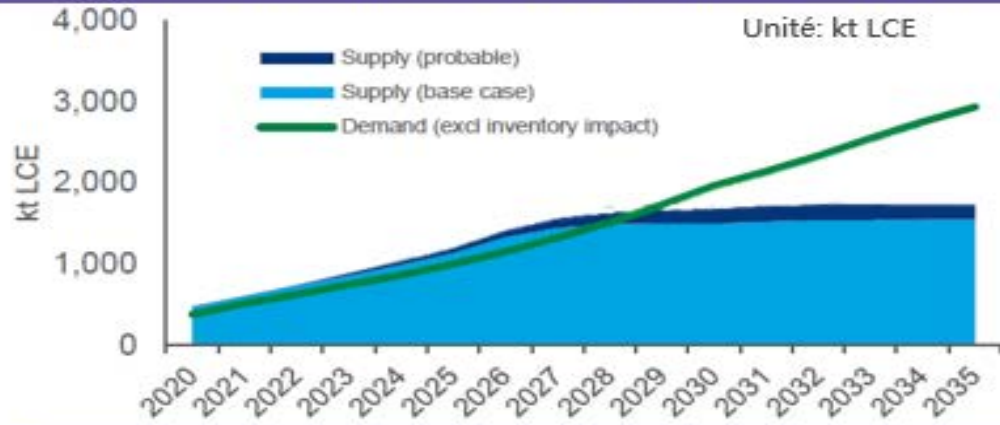
*La demande de batteries Lithium devrait croître à un taux annuel moyen de 26 %*

(1) Taux de croissance composé 2021 à 2028

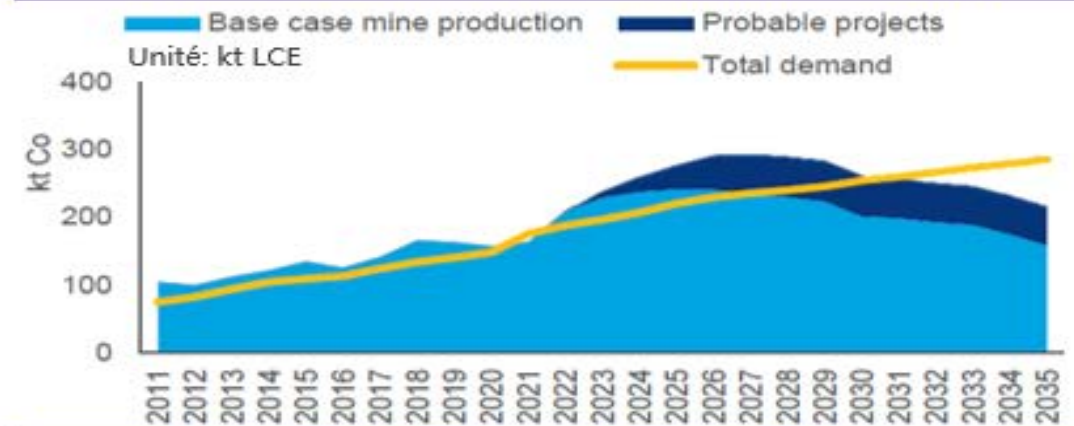
# I. L'opportunité en quelques mots

Demande accrue de minéraux: lithium, nickel, manganèse...

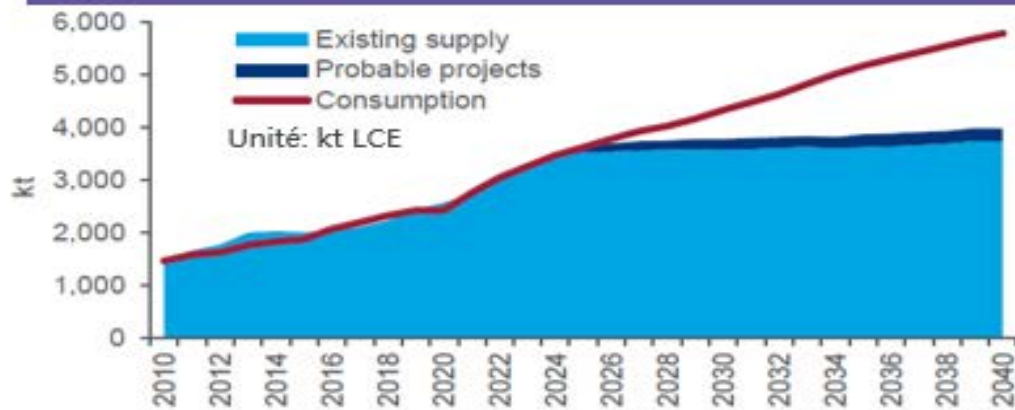
Prévision de l'offre et de la demande de lithium



Prévisions de l'offre et de la demande de cobalt



Prévisions de l'offre et de la demande de nickel



Bilan de l'offre et de la demande de minerai de manganèse



# Le statu quo

*«Africa does not have downstream capacity»*

***Bloomberg***

- Dans son positionnement actuel d'exportateur de minerais brut, la RDC ne se situe **qu'au bas de la chaîne de valeur mondiale des batteries et des véhicules électriques**, et ne capte que **3 %** de la valeur mondiale qui devrait atteindre 8,8 mille milliards de dollars d'ici 2025<sup>(1)</sup>



# II. Matérialisation de l'opportunité

## A. La Thématique

- La RDC dispose d'une *opportunité inédite de redéfinir sa stratégie dans le secteur minier*, et d'aller au delà de la simple extraction des ressources minières en *mettant en place une vraie chaîne de valeur* en amont et en aval
- La mise en place d'une unité de production des précurseurs de batteries permettrait de créer cette chaîne de valeur innovante, qui se veut le prolongement naturel des activités d'extractions minières déjà existantes en RDC
- Au niveau mondial, selon une étude de Bloomberg, le développement d'une telle chaîne de valeur permettrait de générer *271 milliards de dollars d'ici 2025* dont une quotité significative peut être captée par la RDC
- *La construction d'une usine de précurseurs de cathode* de 10.000 tonnes *en RDC* nécessiterait une enveloppe de 39 millions de dollars, *un coût trois fois moins élevé* que celui d'une usine similaire *aux États Unis ou en Chine*<sup>1</sup>
- *La Zambie a manifesté la volonté de se joindre à la RDC* dans cette initiative, les deux états représentent 70% des réserves mondiales de cobalt

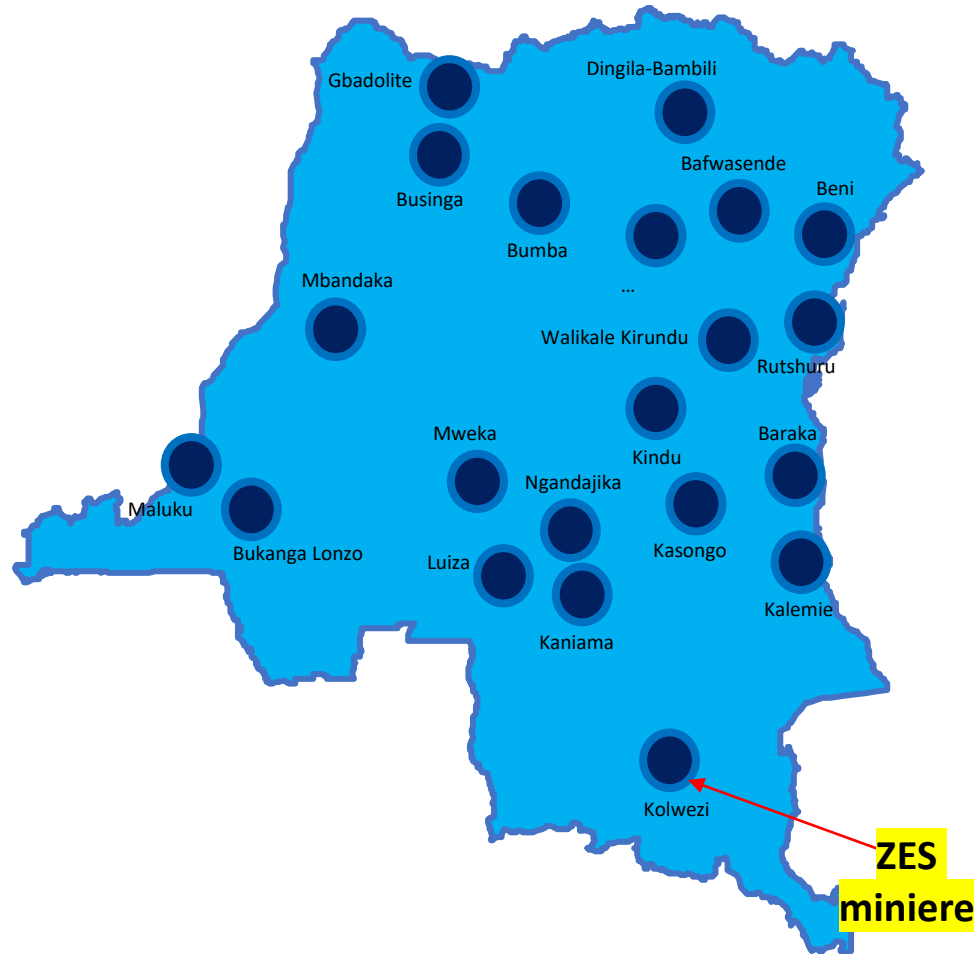
## B. Le Schéma opératoire

- *Sécurisation de l'approvisionnement* des minerais; stratégie à court et long terme
- *Capter les étapes clés*: Extraction des minerais, raffinage, création des précurseurs (pas de batteries )
- Mise en place d'un *cadre de gouvernance adéquat*



# II. Matérialisation de l'opportunité

## Création de zones industrielles minières: Cadre général



- Dans le cadre de la mise en œuvre de la **vision du Chef de l'Etat sur l'industrialisation** de la République Démocratique du Congo, le Gouvernement a élaboré un ambitieux programme de développement de zones économiques, plateformes agricoles et industrielles, cristallisé dans le plan directeur d'industrialisation de la RDC en date d'avril 2021
- **Le plan directeur d'industrialisation** prévoit le développement de **20 ZES** à travers la république
- C'est dans ce contexte que se situe la **création d'une zone industrielle dédiée à la transformation locale des minerais**

# III. RDC – Zambie: Points clés de l'accord

## Points clés de l'Accord de Coopération



Lusaka 29 Avril 2022

### Esprit de l'accord

- Création d'une **chaîne de valeur de batteries**
- Capitalisation sur 70% des réserves mondiales de cobalt en RDC et Zambie
- **Harmonisation** des politiques de développement du secteur minier et industriel des deux pays
- Comblent le déficit africain et capturer plus: 3% de la chaîne de valeur mondiale des batteries actuellement
- Création d'emplois, **transfert technologie croissance**
- **Transition vers énergie verte:** décarbonisation
- Renforcement du positionnement africain dans leadership technologique et industriel de la chaîne de valeur

### Domaine de coopération

- Cadre de gouvernance commun
  - Conseil général de la Batterie
- Comité de technique de Suivi et évaluation
- Identification de sites d'implémentation (SEZ transfrontalière ou dans chaque pays)

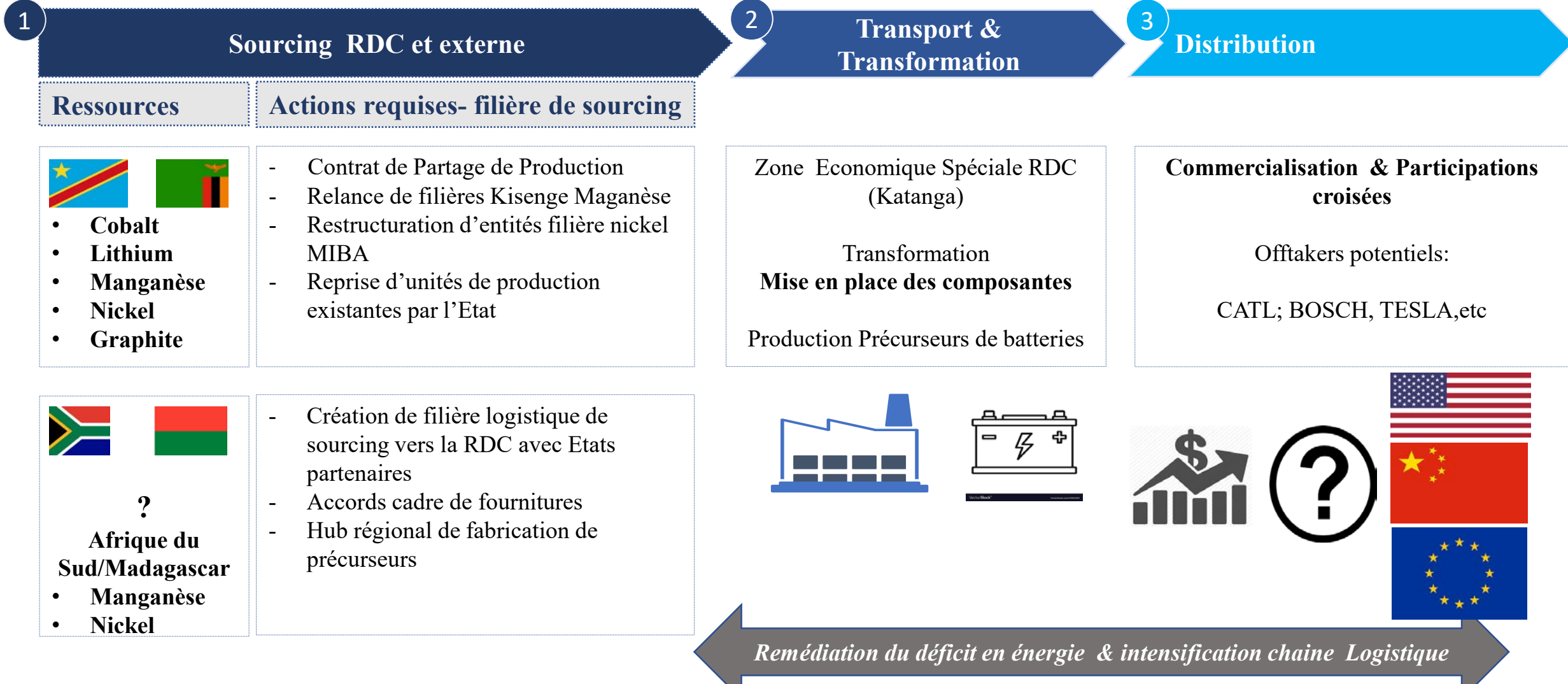
# IV. Description sommaire du flux opératoire



Création d'un cadre législatif et réglementaire harmonisé ainsi qu'un système conjoint d'incitations favorables afin de pouvoir attirer les investissements nécessaires dans les deux pays et de favoriser l'émergence d'une chaîne de valeur intégrée

# V. Stratégie de sécurisation du sourcing

## Approche à court terme, diversification



# VI. Mise en place du schéma

## Points d'attention



# VII. Etat d'avancement RDC

Activités	Responsables	2022 Q1	2022 Q2	2022 Q3	2022 Q4
<b>I. <u>Formalisation Partenariat RDC - Zambie</u></b>					
i. Signature de la Déclaration Conjointe	• Présidence RDC/Zambie	✓			
ii. Signature de l'Accord de Coopération	• MOF, Min Indus RDC/Zambie	✓			
<b>II. <u>Mise en place du Conseil de la Batterie</u></b>					
i. Création du Conseil Batterie RDC	• MOF, Min Indus				
ii. Création Conseil Commun de la Batterie	• Min indus RDC/Zambie x			✓	
ii. Création du Comite Stratégique	• MOF, Min Indus RDC/Zambie				
<b>III. <u>Identification et sécurisation du site pilote</u></b>					
i. Finalisation processus de sélection du site	• Comité stratégique			✓	
<b>IV. <u>Création Cadre législatif et organisationnel</u></b>					
i. Commission de consultation commune	• Comité stratégique				
ii. Etude de pre/faisabilité (legal, finance, topo, incitants commerciaux, etc)	• Recrutement du bureau d'étude				
<b>IV <u>Financement</u></b>					
i. Task force Afrexim Bank/UNECA/Autres ?	• Ad-hoc Task force			✓	