

KONGO OPÉRATION SUD KWAMOUTH 2016 - 2025

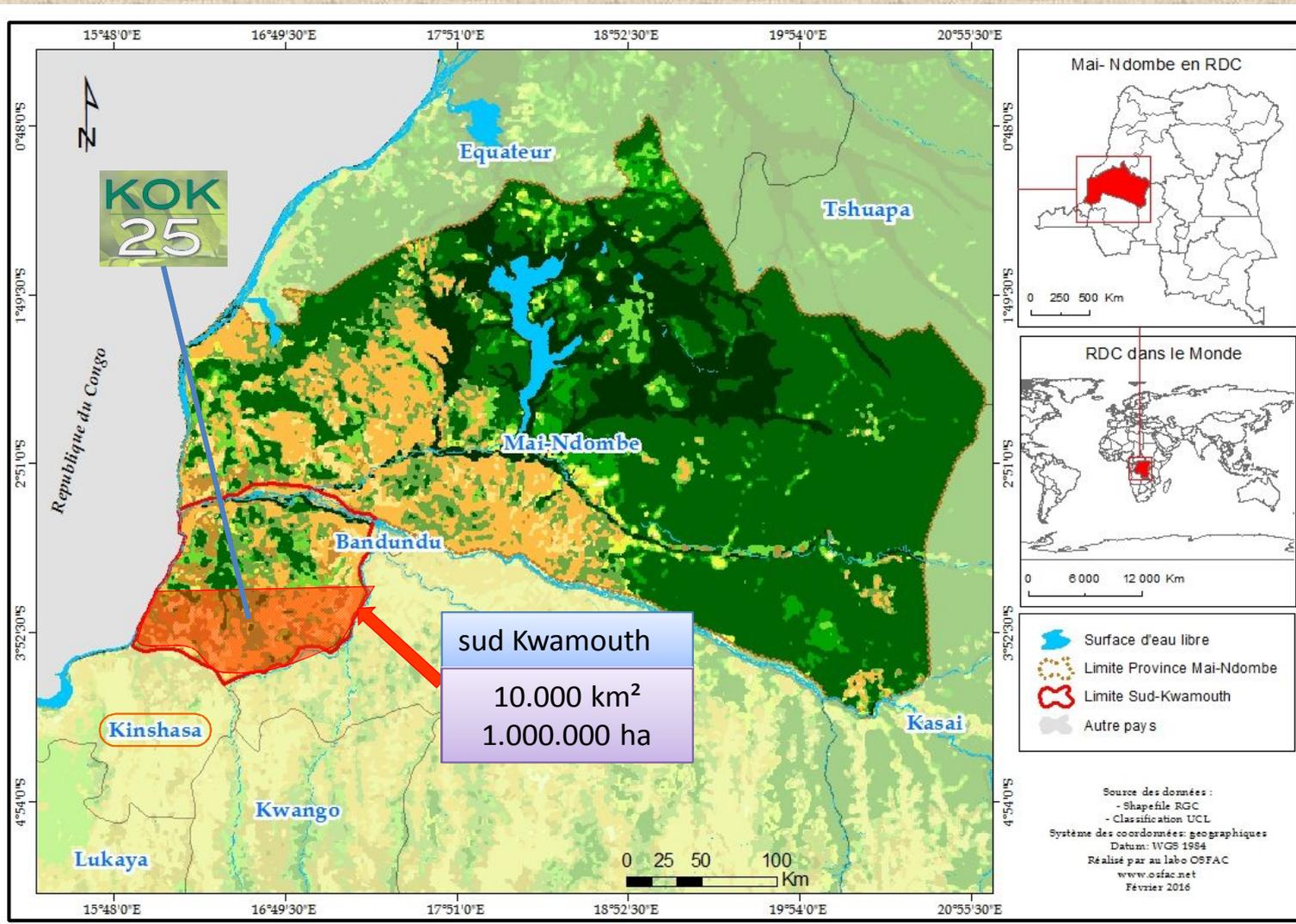
The logo features the letters 'KOK' in a bold, green, sans-serif font with a blue outline, positioned above a thin horizontal line. Below the line, the numbers '25' are displayed in a white, sans-serif font with a blue outline. The entire logo is set against a semi-transparent green rectangular background.

KOK
25

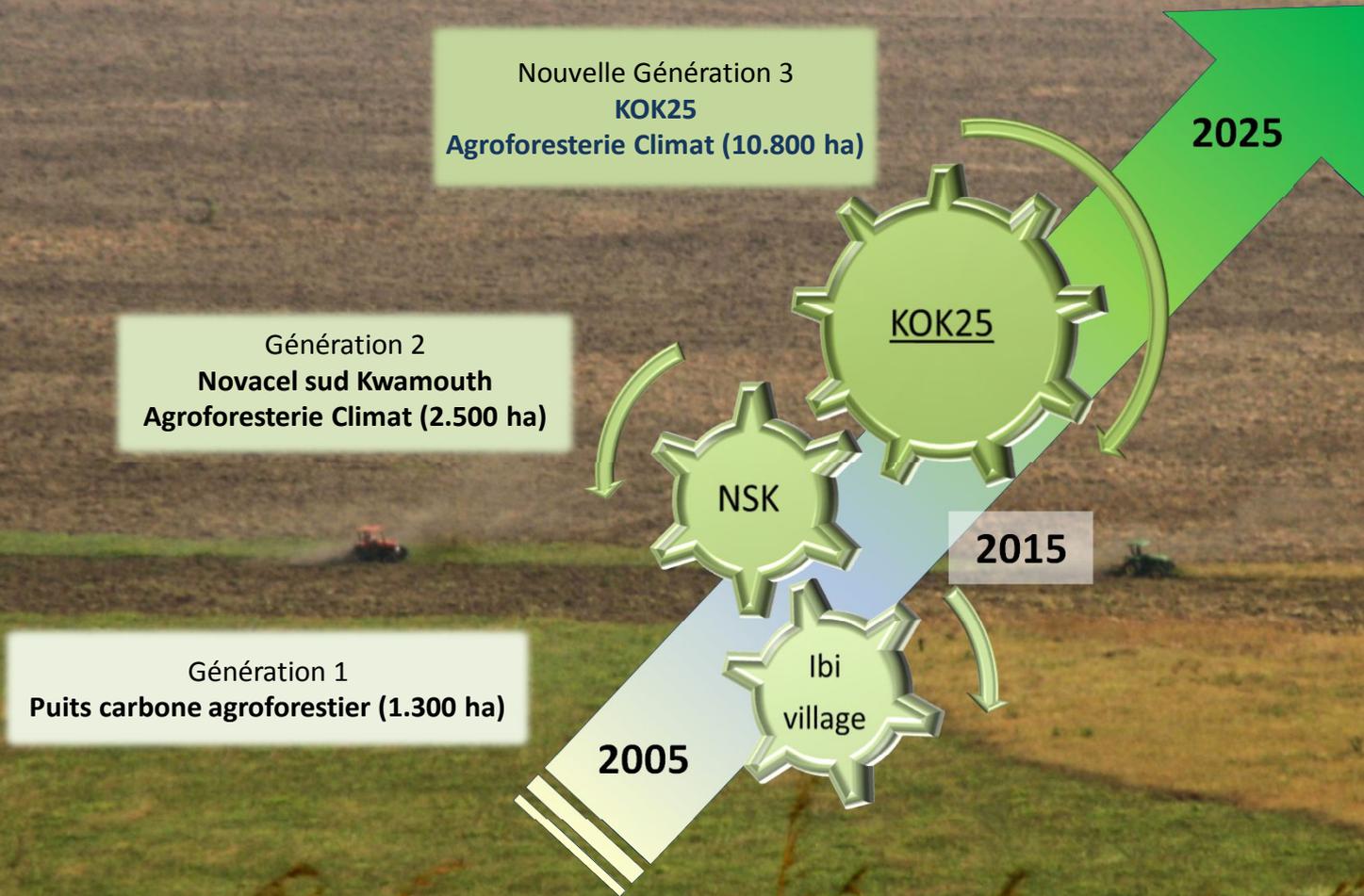
KOK25 un projet mondial et mobilisateur engagé
dans la lutte contre le changement climatique

Nous devons être le changement que nous voulons voir en ce monde ! « Gandhi »

Localisation en RD Congo



Historique & Perspective





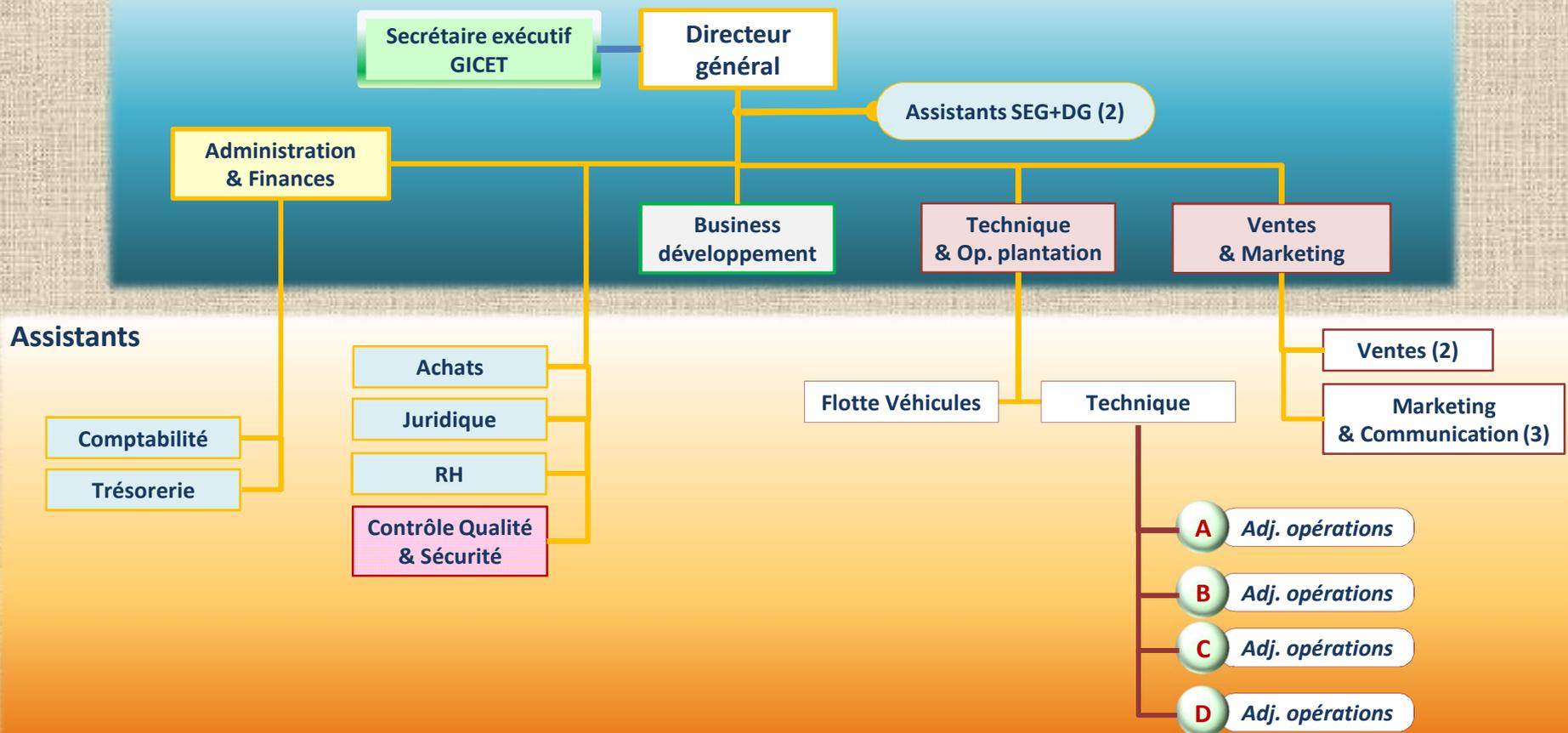
- Entreprise privée (Know-how 30 ans)
- Stratégie agroforestière
- Filières commerciales
- Impact climatique
- Marché carbone
- Gestion de projet (Opérateur)
- Monitoring, Reporting, Vérification

- GICET (Groupe d'Intérêt Coopératif et Economique du terroir Téké)
- Coopérative locale
- Chefs coutumiers & comités locaux
- Sécurité foncière = 30.000 ha
- Organisation du paysannat téké
- 20 villages > 10.000 habitants
- Zone d'influence 1.000.000 ha

Les forêts du sud Kwamouth gérées durablement seront à l'avant garde de la lutte contre le changement climatique et le Mécanisme de Développement Propre en Afrique.

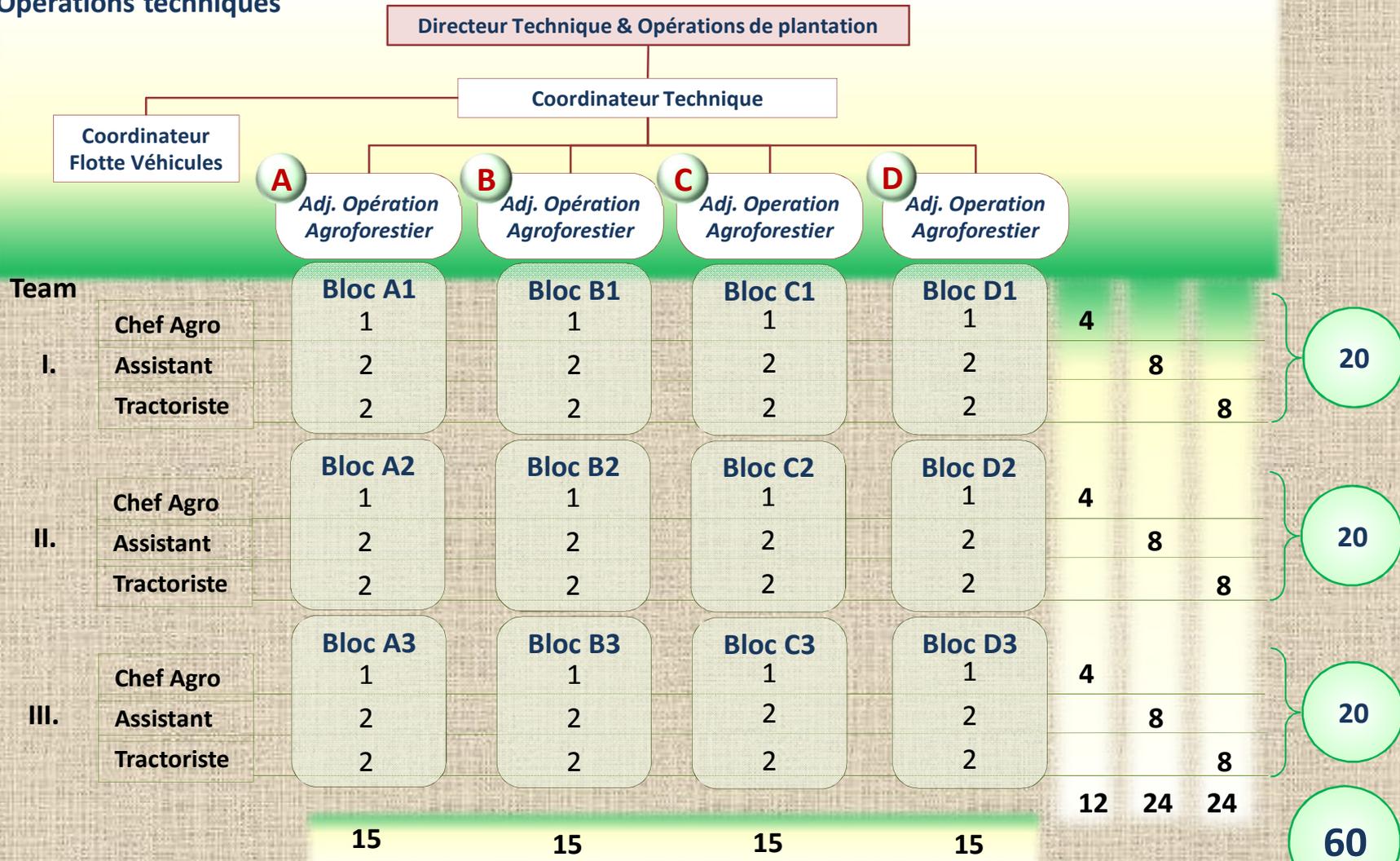
Unité gestion du projet

Comité de direction



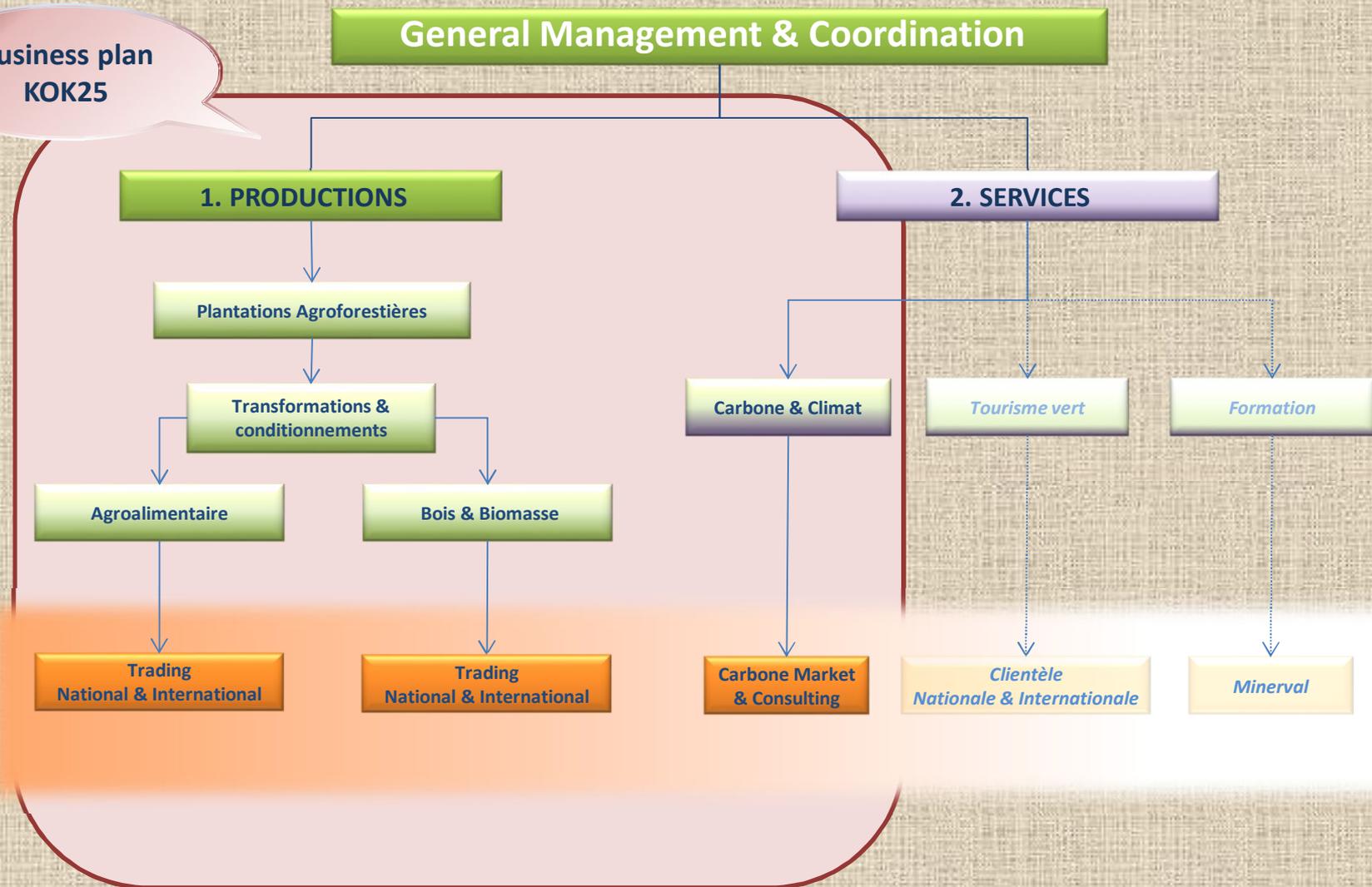
Unité opérations techniques

Opérations techniques



Branches d'activités

Business plan
KOK25



Branche 1 PRODUCTIONS



Plantations Agroforestières

- Céréales -----> **Maïs**
- Tubercules -----> **Manioc**
- Arbres -----> **Acacia**



Transformations & conditionnements

Agroalimentaire

- **Farines fortifiées**
 - Manioc
 - Maïs

Bois & biomasse

- **Charbon de bois (Makala)**
- *Artisanat du bois*
- *Pellet & cogénération*
- *Valorisation des déchets*

VENTE & Distribution

- Population locale et Kinoise
- Export worldwide
- e-commerce

- Population locale et Kinoise
- Export worldwide
- Industries locale et internationale

Carbone et Climat

- Crédits MDP & REDD+ (tCO₂)
- Services & conseils
- Labels de qualité : *biodiversité, gestion forestière et paysages*
- Recherche appliquée

Tourisme vert

- *Aménager des infrastructures d'accueil & d'hébergement*
- *Emplois locaux valorisants*
- *Sports, loisirs & divertissements*
- *Artisanat & activités culturelles*
- *Espaces naturels, traditions locales & gastronomie*

Formation

- *Implanter un centre de formation professionnelle appliquée*
- *Performance, compétitivité & efficacité*
- *Apprentissages pratiques sur des cycles courts & modulables*
- *Renforcer les capacités professionnelles techniques & managériales*

Trading & Distribution

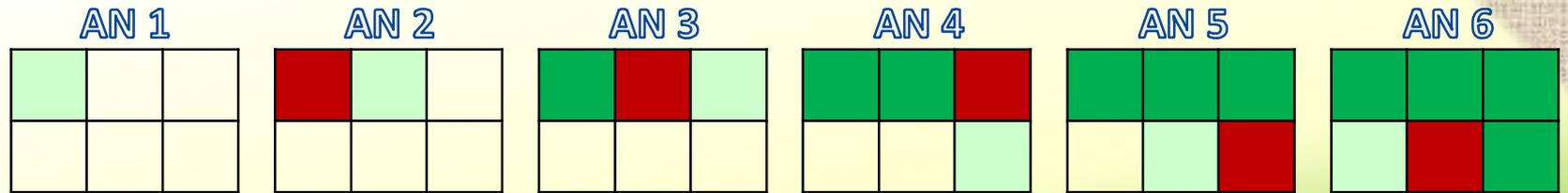
- Brookers internationaux
- Agences multilatérales UE ou BM
- International corporate

- *Tourisme local : Kinshasa + provinces*
- *Agence de voyage, HORECA*
- *Agences événements & communication*
- *Tourisme international « Premium »*

- *Population estudiantine Kinois*
- *Perfectionnement professionnel pratique*
- *Animations pédagogiques formatives*

Cycle Agroforestier

Rotation, années 1 à 6



Total planté : 150 ha

300 ha

450 ha

600 ha

750 ha

900 ha

AN 7



900 ha x 12 blocs = 10.800 ha en plantation

Total planté : 900 ha

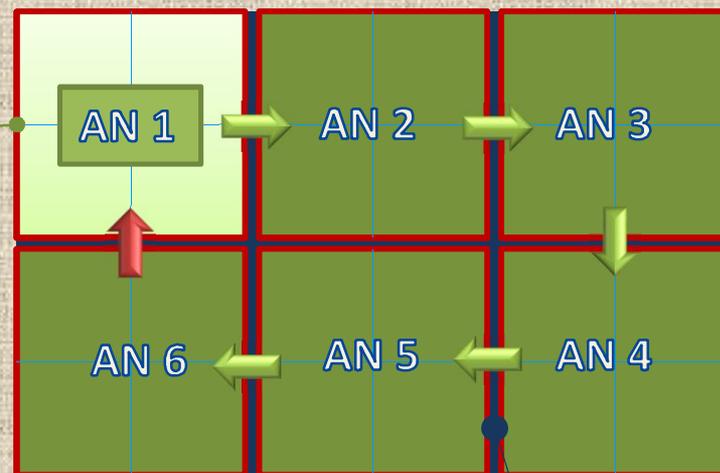
	Plantation année en cours	Maïs + Manioc + Acacias	Récolte maïs = 4 mois
	Entretiens plantations & coupe-feux	Manioc + Acacias	Récolte manioc = 18 mois
	Jachère forestière	Acacias	Entretiens des coupe-feux
	Coupe à blanc + nouveau cycle	Coupe Acacias + production Makala	Relance d'1 nouveau cycle

Itinéraire plantation

1 Bloc	900 ha	Contient 6 sous-blocs
1 sous-bloc	150 ha	Contient 4 parcelles
1 parcelle	37,5 ha	

Plantations pour 1 sous-bloc de 150 ha

- ▶ **Maïs** → 4 mois
- ▶ **Manioc** → 18 mois
- ▶ **Acacia** → 6 ans

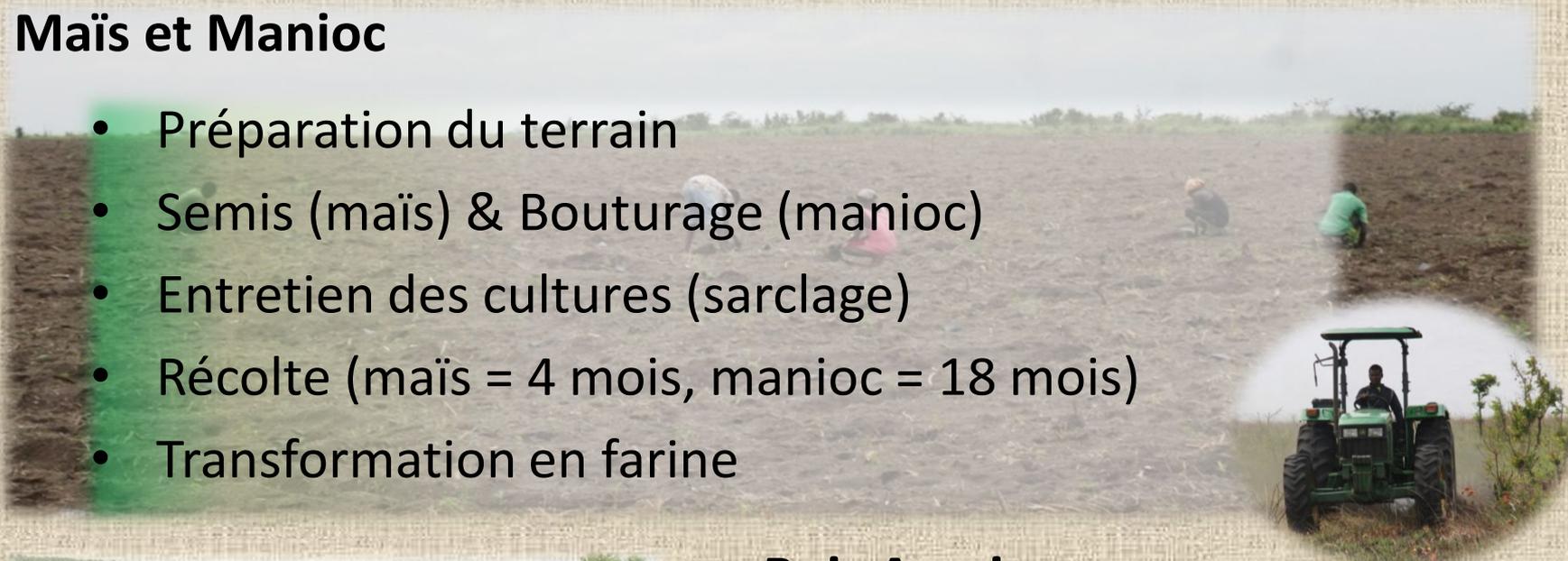


Total du projet = 12 blocs de 900 ha chacun → **10.800 ha**
 Durée d'1 cycle de jachère forestière → **6 ans**
 Total plantation agroforestière AN1 = 12 blocs x 150 ha = **1.800 ha**

Coupe-feu
30m de large

Maïs et Manioc

- Préparation du terrain
- Semis (maïs) & Bouturage (manioc)
- Entretien des cultures (sarclage)
- Récolte (maïs = 4 mois, manioc = 18 mois)
- Transformation en farine



Bois Acacias

- Pépinières & plantation
- Entretien des coupe-feux
- Coupe à 6 ans
- Production de Makala



Puits de carbone

- Savane → Forêt
- Séquestration de CO₂ dans les nouvelles plantations
- 150 tCO₂/ha après 6 ans
- Objectif = assurer la pérennité du stock carbone

Effet REDD+

- Eviter la déforestation et la dégradation forestière (REDD)
- Mobiliser les forces de travail sur l'agroforesterie en savane

Résultats

Production agricole & charbon de bois

Productions 3MA	Années 1 à 6 Tonnes	Années 7 etc. Tonnes
Maïs (farine)	2.700 t/an	3.600 t/an
Manioc (farine)	2.925 t/an	3.800 t/an
Makala (Charbon de bois)		32.500 t/an

Emploi permanent (EP)

Maïs et manioc	600 EP
Makala	1.800 EP
Total	2.400 EP

Impact environnemental durable

Stock nouvelles forêts	10.800 ha	1,62 MtCO ₂
Déforestation évitée (zone d'impact)	350.000 ha	3,88 MtCO ₂
TOTAL		5,50 MtCO₂

Marché de Kinsasha 12 millions habitants

Produit 3MA	Demande Kinshasa	Production KOK25	Chiffre d'affaires \$/an
Maïs	400.000 t/an	5.400 t/an (0,7%)	3.200.000
Manioc	400.000 t/an	6.000 t/an (1,4%)	3.100.000
Makala	547.500 t/an	32,500 t/an (5,0%)	8.130.000 (an 7)
Total agroforestier			14.430.000 \$

Crédits carbone	International	5.500.000 tCO2	Total projet 27.500.000 \$
------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------------------------

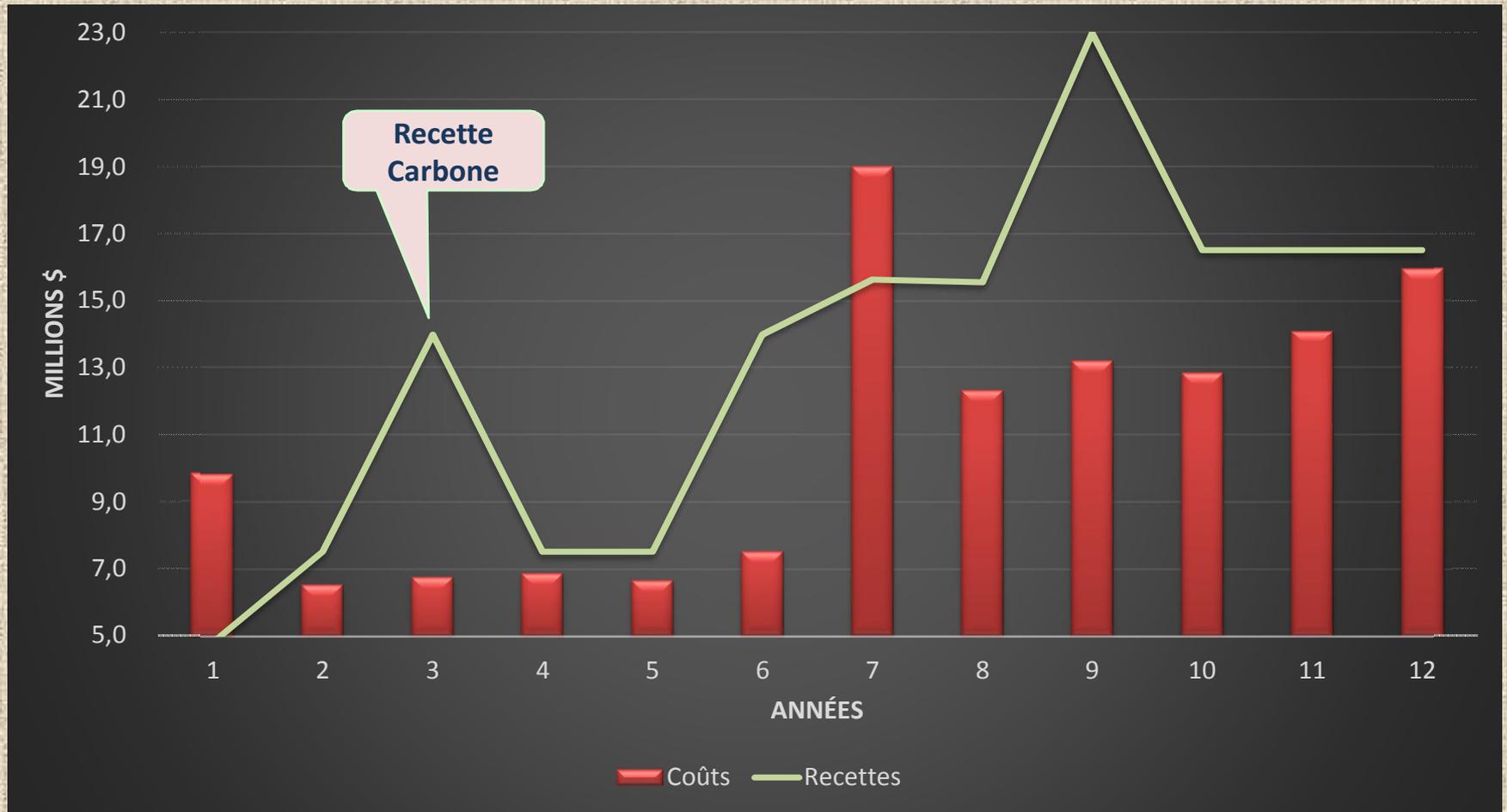
Cash flow opérationnel positif dès la 3^{ème} année

Besoin de financement privé au démarrage	7,5 M\$
Financement Public (50% grant & 50% loan)	10,0 M\$
TOTAL FINANCEMENT KOK25	17,5 M\$
NET Cash flow (BT) à partir 7 ^{ème} année	14,0 M\$

Cash flow opérationnel

En Millions \$ - Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Total recettes	4,79	7,50	13,98	7,50	7,50	13,98	15,63	15,55	22,98	16,50	16,50	16,50
Maïs	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
Manioc	1,55	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	4,05	4,05	4,05	4,05
Makala							8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
Carbone (tCO ₂)		1,16	7,64	1,16	1,16	7,64	1,16		6,48			
Total coûts	9,82	6,54	6,76	6,88	6,67	7,52	19,01	12,31	13,19	12,84	14,09	15,96
<i>Plantations & récoltes</i>	3,81	2,83	2,83	2,96	2,90	2,88	3,71	2,90	3,09	3,16	3,08	3,02
<i>Ateliers locaux + Tracteurs vers CAPAT</i>	1,07	0,83	0,97	1,04	0,97	0,83	6,97	5,22	5,65	5,61	5,69	5,29
<i>CAPAT + Transport vers Ibi village</i>	1,11	0,54	0,44	0,46	0,44	0,81	5,39	1,47	1,55	1,42	1,85	5,12
<i>Ibi village + transport vers Kinshasa</i>	1,46	0,69	0,59	0,62	0,59	0,70	1,00	0,96	0,88	0,79	1,27	0,74
<i>GICET</i>	0,18	0,13	0,34	0,19	0,19	0,47	0,23	0,18	0,37	0,19	0,27	0,18
<i>NOVACEL</i>	1,31	0,99	1,00	1,06	1,00	1,22	1,07	0,99	1,00	1,06	1,23	0,99
<i>Services divers</i>	0,89	0,54	0,58	0,55	0,58	0,61	0,63	0,61	0,64	0,61	0,70	0,61
Cash Flow Opérationnel	-5,03	0,96	7,22	0,62	0,83	6,46	-3,38	3,23	9,79	3,66	2,41	0,55
<i>Cash Flow cumulé</i>	-5,03	-4,06	3,16	3,78	4,61	11,07	7,69	10,93	20,72	24,38	26,79	27,34

Recettes & Coûts



NET Cash flow (Before Taxes)

En Millions \$ - Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Total recettes	4,79	7,50	13,98	7,50	7,50	13,98	15,63	15,55	22,98	16,50	16,50	16,50
Total coûts	9,82	6,54	6,76	6,88	6,67	7,52	19,01	12,31	13,19	12,84	14,09	15,96
Cash Flow Opérationnel	-5,03	0,96	7,22	0,62	0,83	6,46	-3,38	3,23	9,79	3,66	2,41	0,55
<i>Cash Flow cumulé (*)</i>	-5,03	-4,06	3,16	3,78	4,61	11,07	7,69	10,93	20,72	24,38	26,79	27,34
Financement Bailleurs de fonds	7,50		1,25			1,25		-2,50		-2,50		
<i>Public (Grants)</i>			2,50			2,50						
<i>Public (Loans)</i>			2,50			2,50		-2,50		-2,50		
<i>Bailleurs de fonds Privé</i>	7,50		-3,75			-3,75						
Total Intérêts Bailleurs de fonds	-0,60	-0,60	-0,60	-0,30	-0,50	-0,50	-0,20	-0,40	-0,40	-0,20	-0,20	
<i>Intérêts fonds Public (2,5%)</i>					-0,20	-0,20	-0,20	-0,40	-0,40	-0,20	-0,20	
<i>Intérêts fonds Privé (8,0%)</i>	-0,60	-0,60	-0,60	-0,30	-0,30	-0,30						
NET Cash Flow before taxes	1,87	0,36	7,87	0,32	0,33	7,21	-3,58	0,33	9,39	0,96	2,21	0,55
<i>Net Cash Flow b.t. cumulé (*)</i>	1,87	2,24	10,11	10,43	10,76	17,97	14,39	14,73	24,12	25,08	27,29	27,84

(*) = report des déficits



KONGO OPÉRATION SUD KWAMOUTH 2016 - 2025

Contacts & Infos



Kurt Toelen

+32 496.71.42.36

Eric de Hennin

+32 475.426.810

Frédéric Dinguirard

+33 6 19 34 57 67

Olivier Mushiete

Bruxelles

+32 497.318.358

Kinshasa

+243 82.79.345.66

Email : info@kok25.com