



**PROJET DE RENFORCEMENT DU SYSTEME
NATIONAL DE MONITORING DES RESSOURCES
FORESTIERES POUR LA PROMOTION DE LA
GESTION DURABLE DES FORÊTS ET REDD+**

Projet DIAF-JICA/FORÊTS

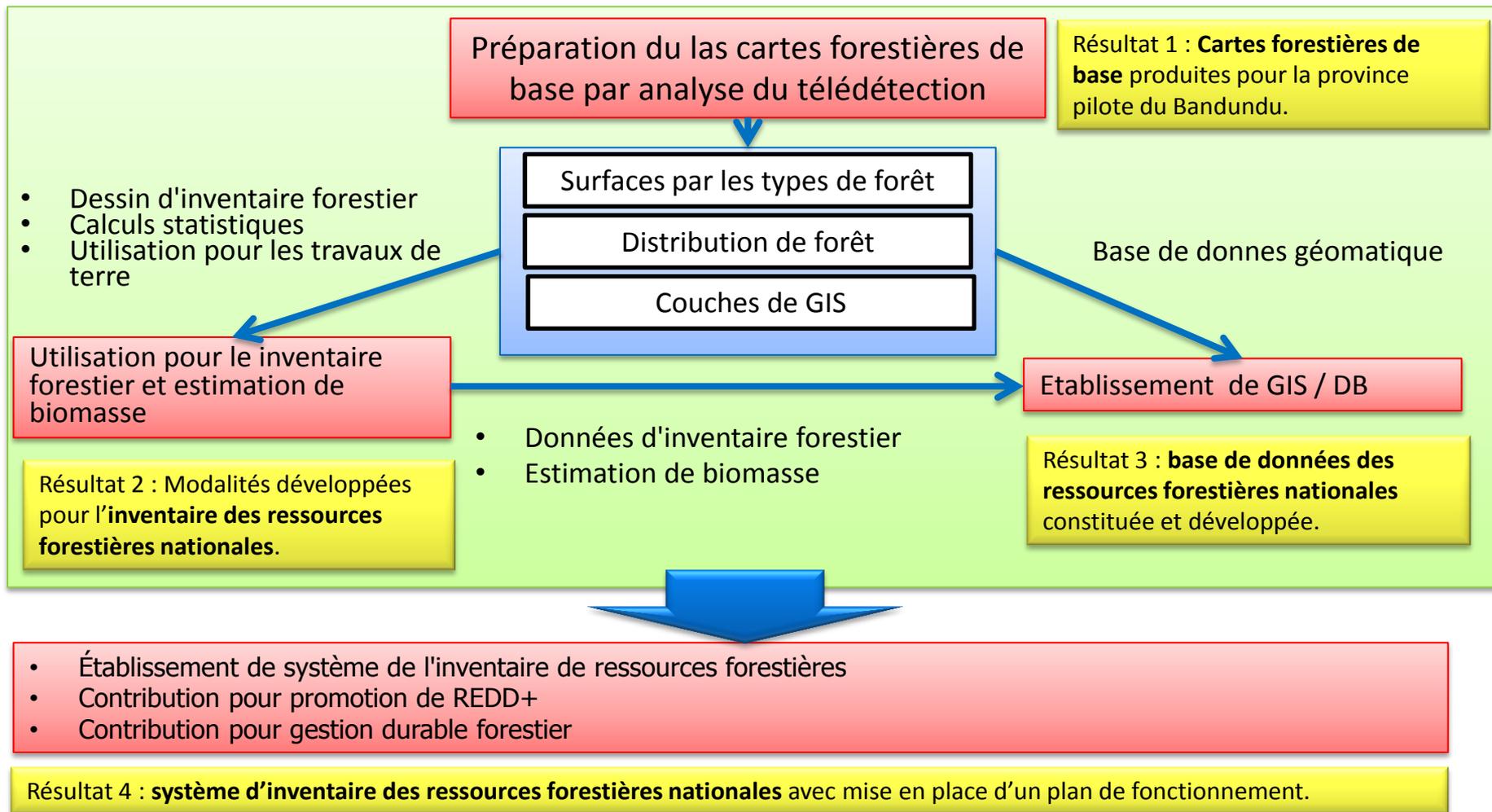
André Kondjo Shoko

***Direction de Aménagement et Inventaire Forestier (DIAF,
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable)***

14e Congrès forestier mondial - Durban, Afrique du Sud

Utilisation de télédétection dans le Projet

Objectif spécifique du Projet: Le suivi des ressources forestières sera assuré de façon adéquate suivant le plan d'opération du **Système d'Inventaire des Ressources Forestières Nationales (SIRFNa)**.



Analyse de télédétection

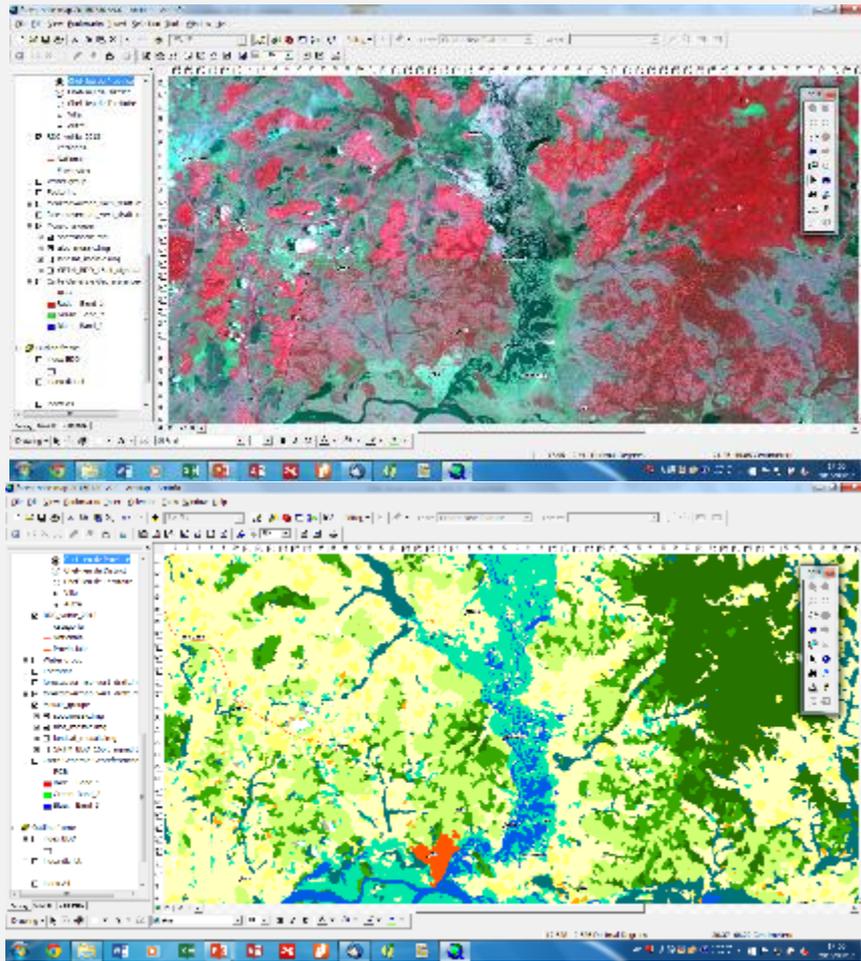
Préparation de la carte de types forestiers et de la couverture terrestre 2010

1. Images satellitaires

- données optiques ALOS (AVNIR-2, multi-spectrales avec résolution de 10 m, et PRISM panchromatique avec résolution de 2,5 m)
- données optiques SPOT (multi-spectrales avec résolution de 2,5 m ou 10 m) (pour la zone non couverte par ALOS)

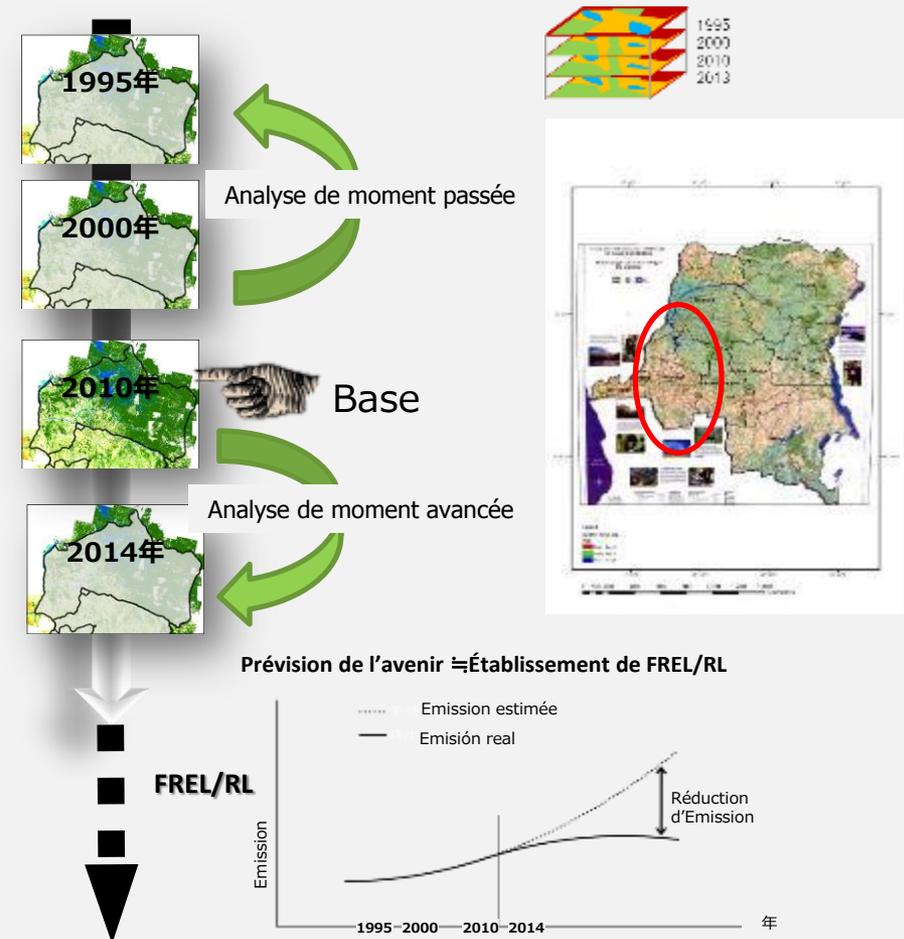
2. Date de prise d'image:

ALOS nov. 2008 – jan. 2011 / SPOT mai 2007 – jul. 2011



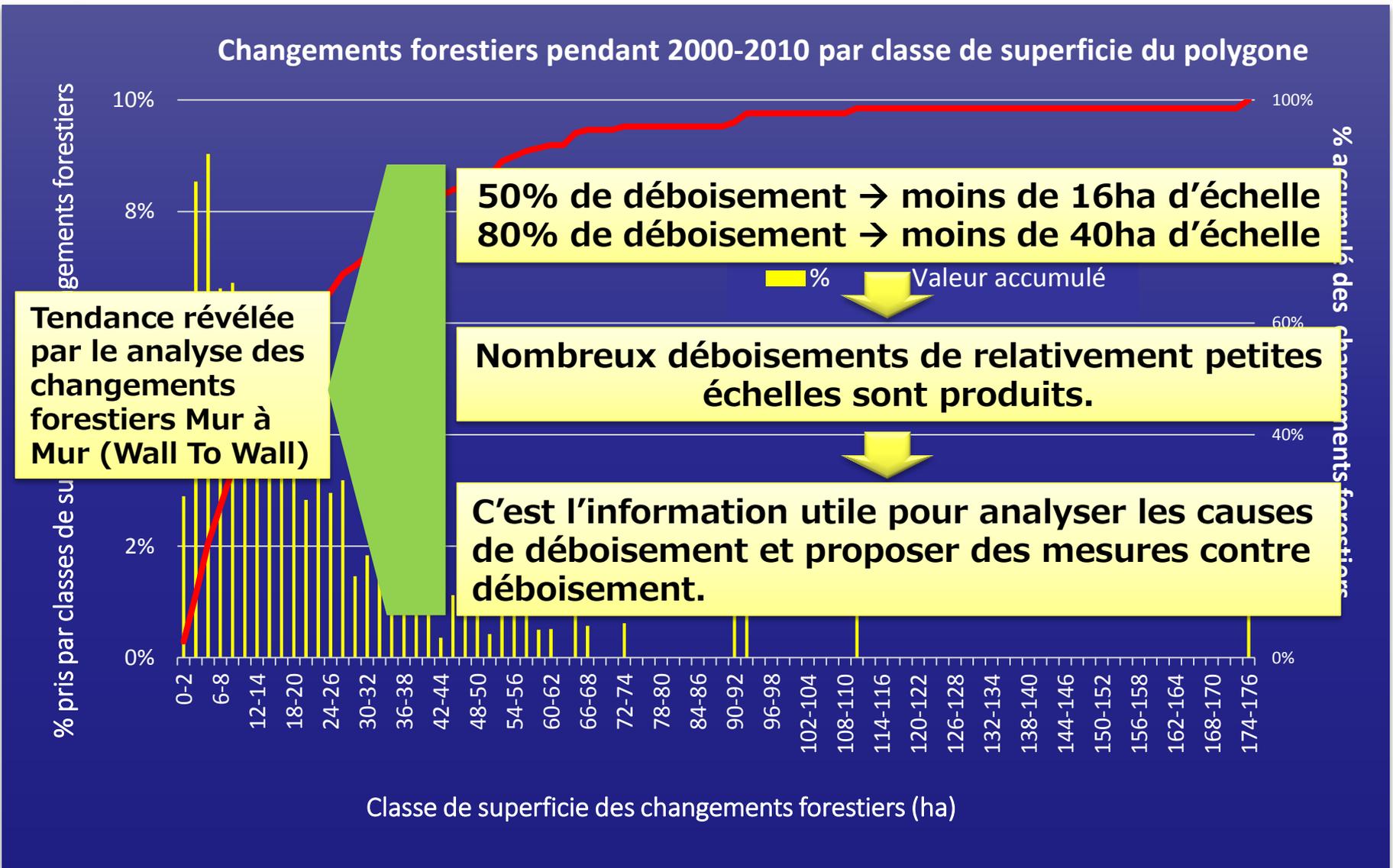
Préparation de Cartes de Type forestier et de la couverture terrestre (développement de FREL / RL)

Une condition exigée par UNFCCC est clarifier le Niveau de Référence d'Émission (FREL / RL). Par conséquent les cartes de types de forêt de temps passés et actuel seront préparées pour estimer le changement de forêt. La carte de type forestier de 2010 que a été préparé avec l'usage de images satellitaires de haute résolution sera utilisée comme un de base pour préparer les cartes de type forestier de deux moments passés et un actuel.



Analyse des changements forestiers a travers de la méthode Mur à Mur (Wall To Wall)

Tendance de déboisement dans la Province du Bandundu qui est révélée par le analyse des changements forestiers



Méthodologie d'inventaire dans le Projet

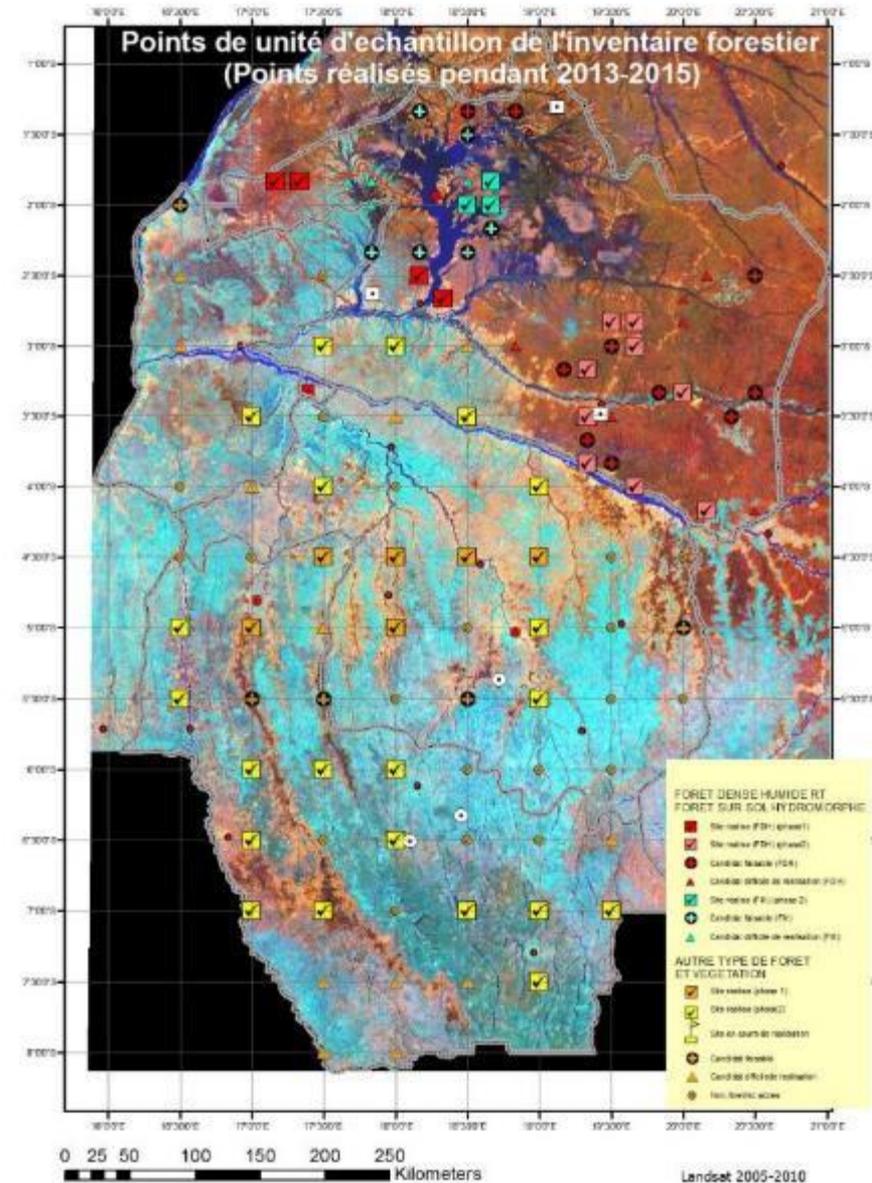
- La méthode d'échantillonnage est systématique et stratifié.
- Les placettes sont pris en groupe (Les groupes sont unités d'échantillonnage).
- Les points sont sélectionnés dans un rayon de 10km des routes praticables ou rivières/lacs navigables en prenant en considération sécurité et efficacité.
- Dans les forêts majoritaires (forêt dense humide et forêt dense sur sol hydromorphe), les placettes ont une forme carrée de 60m x 60m.
- Dans les autres types de forêt, tel que forêt sèche et savane, les placettes ont une forme circulaire de 30m de diamètre.

Valeur provisoire de la Biomasse selon type forestier

Forêt dense humide / Forêt dense sur sol hydromorphe	422 t/ha
Forêt sèche / Forêt claire	124 t/ha
Forêt secondaire	246 t/ha

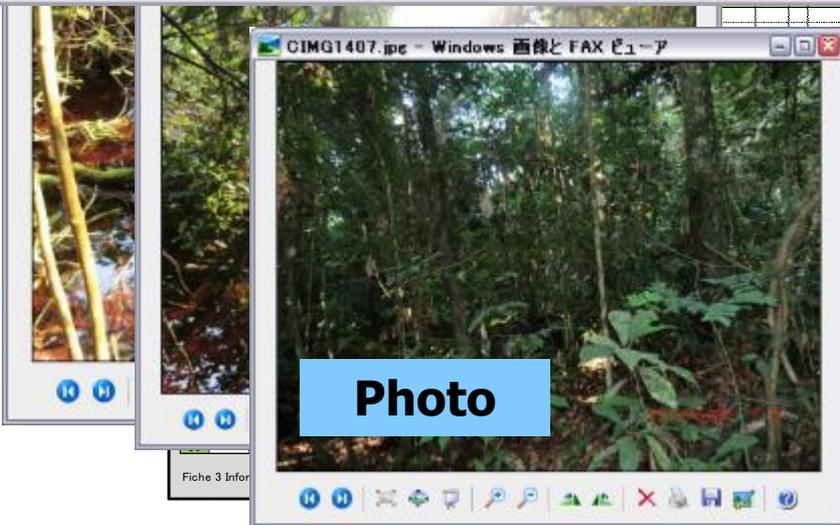
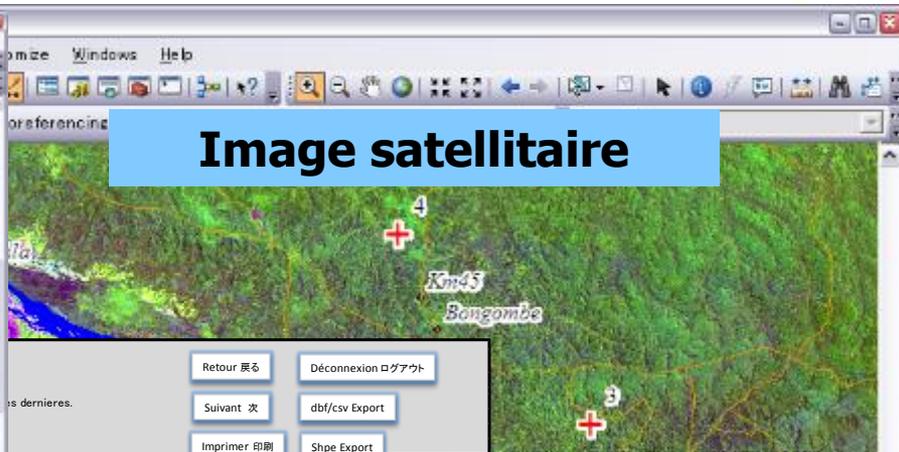
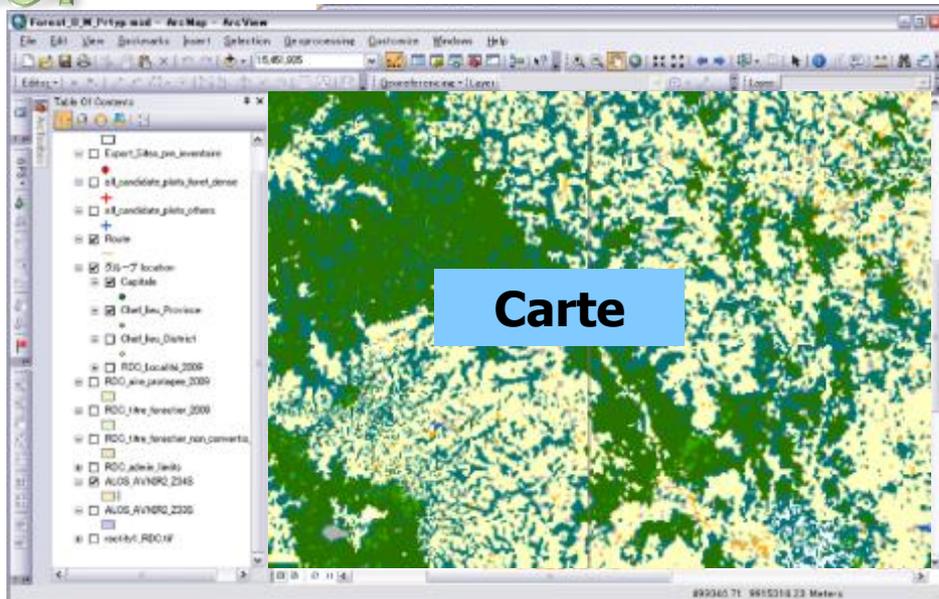
Difficulté en mise en œuvre l'inventaire forestier

- Difficulté en question de l'accès
- Manque de compréhension sociale de l'inventaire





Base de Données des ressources forestières



Pré-inventaire en RDC réalisé par DRAF/FAO/ICAMTA version 1

Forme: 02 de parcelle Date: 02/12

Code: 02/12

No.	Code	Nom scientifique ou local (ou pilote)	DMF (cm)	H (m)	Etat	Observation	No. Arb.	Bloc
1		<i>Platycentropus africanus</i>	22,8	27,6	V		1	d
2		<i>Strombosia nigropunctata</i>	22	23	V		1	d
3		<i>Strombosia grandifolia</i>	6,4		V		1	d
4		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,3		V		1	d
5		<i>Strombosia grandifolia</i>	5,9	4,2	V		1	d
6		<i>Cratogeomys</i> sp.	25,8		V		1	d
7		<i>Alseodaphne</i> spp.	5,2	4,8	V		1	d
8		<i>Platycentropus africanus</i>	15,9		V	Penché	1	d
9		<i>Panicum</i> sp.	7,2		V		1	d
10		<i>Strombosia grandifolia</i>	22,2	25,5	V		1	d
1		<i>Strombosia grandifolia</i>	22,2		V		1	d
2		<i>Alseodaphne</i> spp.	8,0	6,2	V		1	d
3		<i>Mitrasacme</i> sp.	22,2		V	Penché	1	d
4		<i>Butebute</i> sp.	22,2		V		1	d
5		<i>Platycentropus africanus</i>	15,9		V		1	d
6		<i>Platycentropus africanus</i>	22,2		V		1	d
7		<i>Strombosia nigropunctata</i>	22,2		V		1	d
8		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
9		<i>Strombosia grandifolia</i>	22,2		V		1	d
10		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
1		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
2		<i>Strombosia grandifolia</i>	22,2		V		1	d
3		<i>Strombosia nigropunctata</i>	22,2		V		1	d
4		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
5		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
6		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
7		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
8		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
9		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
10		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
11		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
12		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
13		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
14		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
15		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
16		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
17		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
18		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
19		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
20		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
21		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
22		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
23		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
24		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
25		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
26		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
27		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
28		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
29		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
30		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
31		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
32		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
33		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
34		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
35		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
36		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
37		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
38		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
39		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
40		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
41		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
42		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
43		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
44		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
45		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
46		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
47		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
48		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
49		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
50		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
51		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
52		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
53		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
54		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
55		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
56		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
57		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
58		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
59		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
60		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
61		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
62		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
63		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
64		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
65		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
66		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
67		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
68		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
69		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
70		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
71		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
72		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
73		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
74		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
75		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
76		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
77		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
78		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
79		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
80		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
81		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
82		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
83		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
84		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
85		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
86		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
87		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
88		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
89		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
90		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
91		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
92		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
93		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
94		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
95		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
96		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
97		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
98		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
99		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d
100		<i>Alseodaphne</i> spp.	22,2		V		1	d

Fiche 4-2 Arbres sur pied : Déboisement

Logiciels (Access, ArcGis, Excel, QGIS, ERDAS IMAGINE, eCognition, etc.)