

**Session du Groupe d'Examen Scientifique de la Commission
Européenne:
Bruxelles, le 27 février 2014**

***Gestion durable et commerce de *Prunus africana* au
Cameroun: Rapport sur les ACNP de 2011,2012 et
2013***

Par:

BELINGA Salomon Janvier , Point Focal Organe gestion CITES flore et
Point focal APV/FLEGT Ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF)

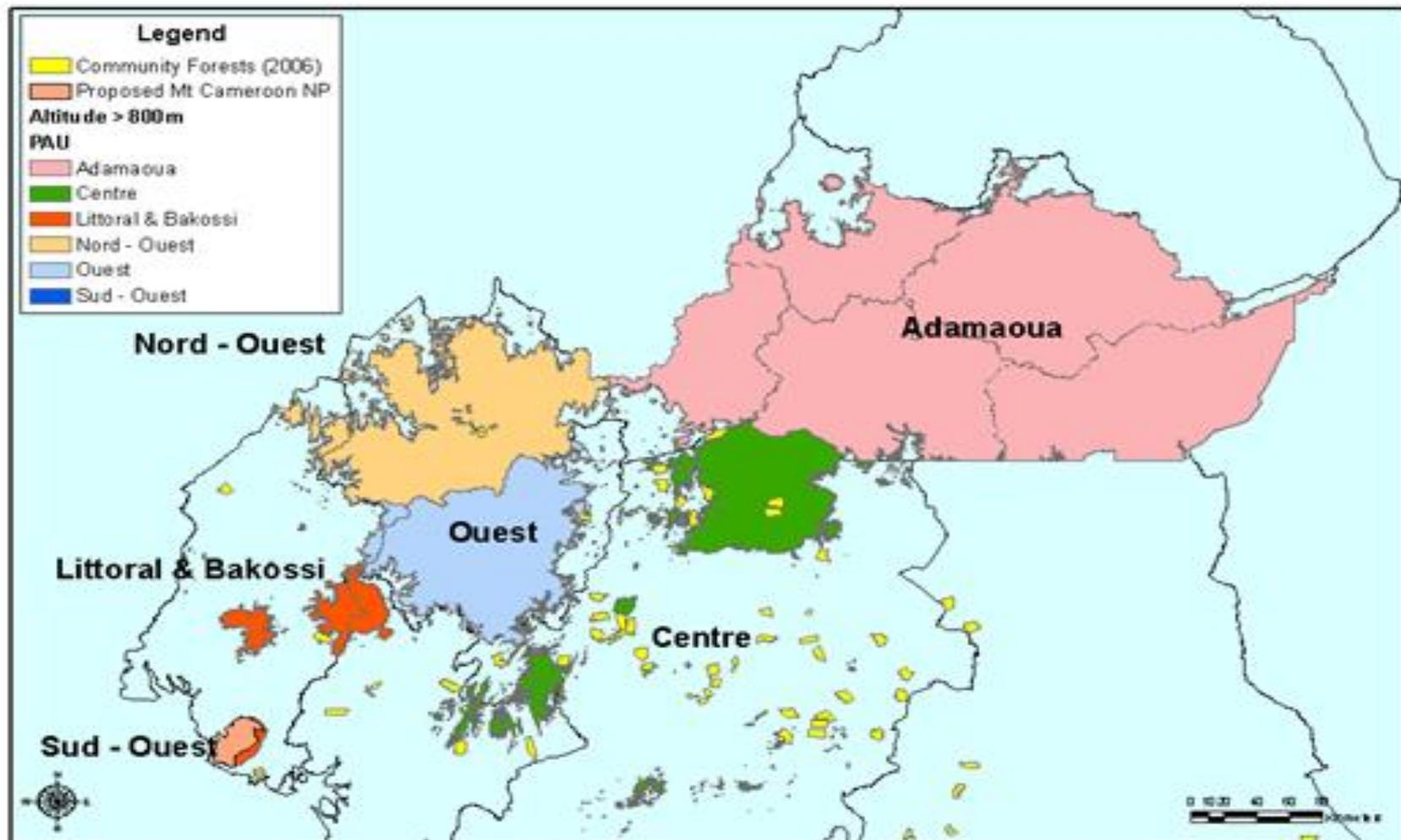
MBARGA Narcisse Lambert, Point focal Autorité Scientifique CITES flore, ANAFOR

PLAN DE LA PRESENTATION

- 1. Aire de répartition de P. africana au Cameroun et utilisations**
- 2. Commerce du P.africana avant 2007**
- 3. Mesures prises par le Cameroun pour assurer une gestion durables de P.africana**
- 4. Propositions de quota de P.africana depuis 2010**
- 5. Propositions de quotas 2014**
- 6. Renforcement des mesures de gestion**
- 7. Exemple de mise en œuvre des mesures prises : Mbabo 2**

1. Aire de répartition de *P. africana* au Cameroun et utilisations

- *Prunus africana* (HOOK) Kalkmann est un arbre endémique des forêts de la zone afro-montagnarde et est présent dans quatorze pays de l'Afrique dont le Cameroun.
- **Au Cameroun**, ses sites de prédilection se trouvent sur la chaîne de montagnes appelée «Ligne volcanique du Cameroun» qui englobe les régions du Sud-ouest, Nord-ouest, Ouest, Adamaoua. Il se retrouve aussi dans la région du Centre.
- Présent dans les montagnes à partir de 800 m d'altitude.
- C'est une espèce qui se prête à beaucoup d'utilisations tant traditionnelles que modernes.
- Au Cameroun, les populations font usage de ses feuilles, de ses racines, et de ses écorces dans la médecine traditionnelle: Traitements des maux d'estomac, fièvre, infection pulmonaire, etc.;
- Le bois connaît aussi des usages domestiques: fabrication des manches des houes, des haches, des pilons, etc..
- Au niveau international, les extraits de ses écorces sont utilisés pour soigner l'hypertrophie bénigne de la prostate.



Landscapes & PAUs Cameroon (Altitude > 800m)

2.Commerce du P.africana avant 2007

1970-1999:

- Monopole de l'exploitation par PLANTECAM
- Lieu de récolte: Mont Cameroun, Littoral et Ouest
- Production: 1500 tonnes/an
- Exploitation par permis sans connaissance du potentiel

2000:

- Inventaires au Mont Cameroun, SW (300 tonnes) et Tchabal Mbabo, Tchabal Gang Daba, Adamaoua (700 tonnes) avec ACS et appui GTZ
- Départ de PLANTECAM
- Une vingtaine d'opérateurs camerounais entrent dans la filière,
- Lieux de récolte: Mt Cameroun, Littoral et Adamaoua (Tchabal Mbabo)

Production et commerce de 2000 à 2007:

- 1000 à 2000 tonnes/an
- Destinations diverses
- France premier importateur suivi de l'Espagne

2007:

- Suspension des exportations des écorces par l'UE sur son territoire,
- Raison: gestion non durable

Tableau 2: Exportations des produits de Prunus africana 2003-2008

Source : Direction des Forêts, MINFOF, 2013

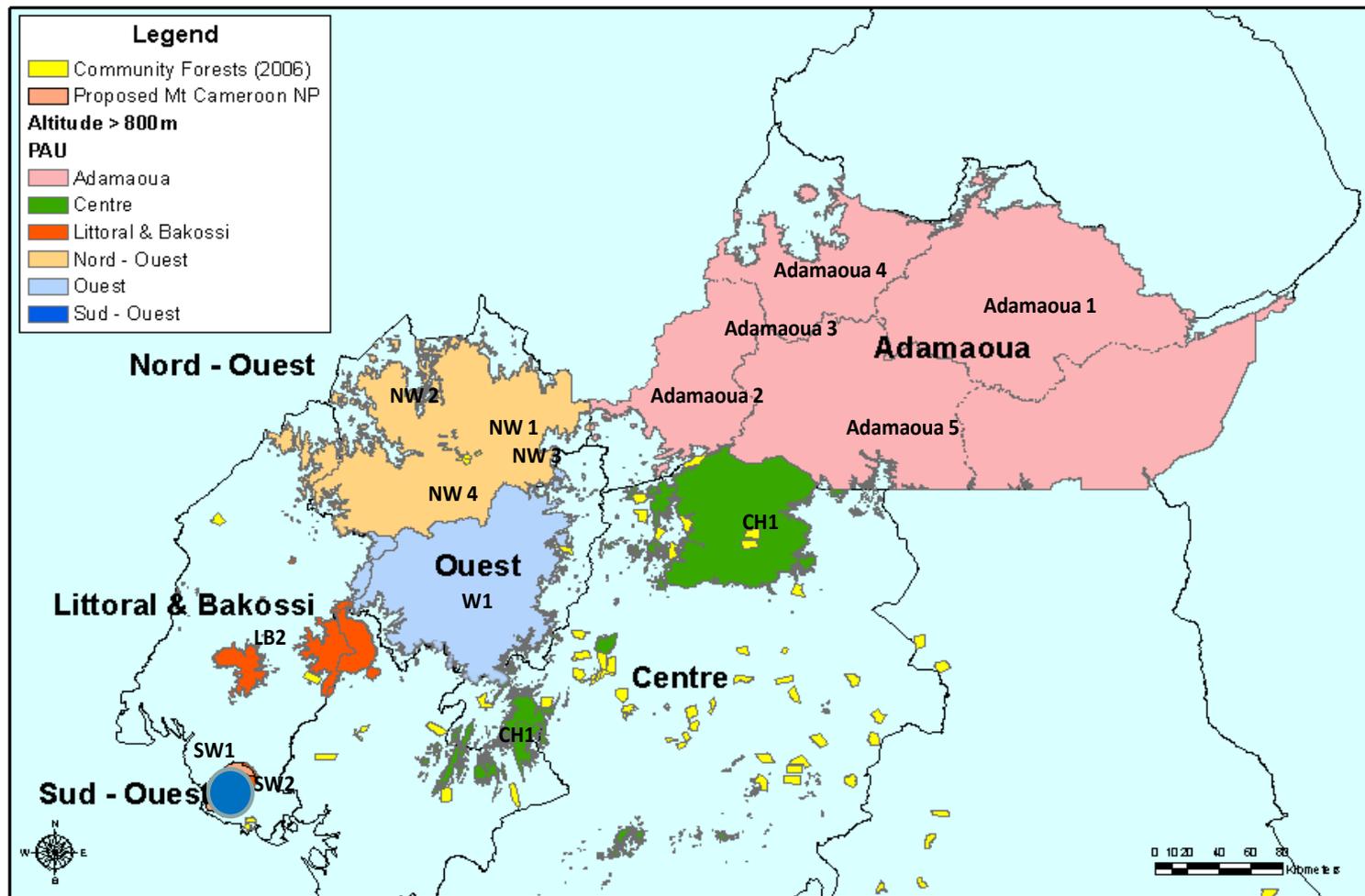
Année	Quantité (Tonne)	Société exportatrice	Destination	Total (Tonne)
2003	524	AFRIMED, CEXPRO SARL	France	630,52
	106	AFRIMED, CEXPRO SARL	Espagne	
	0,52	AGRODENREE	Bulgarie	
2004	693	AFRIMED, CEXPRO SARL, SGP	France	1826,5
	1073	AFRIMED, CEXPRO SARL, SGP, IK NDI et BROS ENTERPRISE	Espagne	
	14,5	Ets ETEKAM, IK NDI et BROS ENTERPRISE	USA	
	10	IK NDI et BROS ENTERPRISE	Belgique	
	36	CEXPRO SARL	Maroc	
2005	961	AFRIMED, CEXPRO SARL, SGP, AGRODENREE, AFRICAPHYTO	France	1398
	373	AFRIMED	Espagne	
	27	CEXPRO	Madagascar	
	37	CEXPRO		
2007	478,5	AFRIMED	France	525,5
	9	AFRIMED	Chine	
	38	AFRIMED	Madagascar	
2008	78	AFRIMED	Belgique	80
	2	AFRIMED	Chine	

3. Mesures prises par le Cameroun pour assurer une gestion durable de *P.africana*

- A la suite du constat fait par l'Union européenne sur la mauvaise gestion de *Prunus africana*, les exportations des écorces de cette espèce en provenance du Cameroun ont été suspendues en direction de cet espace européen.
- Conscient de cette insuffisance, le Cameroun a pris un certain nombre de mesures visant à assurer une gestion durable. Parmi ces mesures, on peut citer :
- La signature, en 2007, d'une circulaire instruisant les Délégués régionaux d'assurer le suivi et la traçabilité des écorces de *Prunus africana* ;
- La suspension des attributions des quotas de *Prunus africana* en attendant mettre en place un système de gestion durable (quota zéro 2009 à 2010) ;
- L'élaboration des directives nationales de gestion durable avec l'appui des partenaires (GTZ, CIFOR, FAO et UE) et leur adoption en 2010 ;
- La conduite du projet sur l'avis de commerce non préjudiciable sur cette espèce avec l'appui de l'OIBT et de la CITES en 2010 sur les sites du Mont Oku (Nord-ouest) et sur le Mont Cameroun (Sud-ouest), Tchabal Mbabo et Tchabal Gandaba (Adamaoua) en 2011 avec:
 - ✓ conduite des inventaires d'aménagement avec méthode ACS ;
 - ✓ Élaboration des plans de gestion;
 - ✓ Rédaction des avis de commerce non préjudiciable (ACNP);
 - ✓ Détermination des quotas de **2010 (150 t NW) et 2011 (130 t Adamaoua)**

3. Mesures prises par le Cameroun pour assurer une gestion durable de *P.africana*

- La signature d'une décision portant création de 15 Unités d'Allocation de *Prunus africana* « PAU » ayant pour but de stabiliser et de responsabiliser l'exploitant en 2012 dont la figure ci-dessous montre leurs localisation ;
- La signature d'une décision fixant le Diamètre Minimum d'Exploitabilité (**DME**) à **30 cm** situé à 1,30 centimètre au-dessus du sol et la **rotation entre 5 et 10 ans** en 2012 ;



Landscapes & PAUs Cameroon (Altitude > 800m)

4. Propositions de quota de P.africana depuis 2010 (1/2)



150 tonnes (2010) → PAU NW 1



280 tonnes (2011) → PAU NW 1 + Mt Cameroun



Levée de la suspension sur les sites inventoriés et reprise du commerce international

Besoins non satisfaits des industriels

- L'attribution de six sites (Mbabo 1, Mbabo 2, Mbabo 3, Mbabo 4, Mbabo 5 et Gang daba) dans les PAU 1, 2 et 3 de l'Adamaoua par voie de concurrence en 2012 et l'élaboration des plans de gestion, ACNP et quotas y afférents (326 tonnes)
- Financement: OIBT/CITES



quota de 634 tonnes (2012) → PAU NW 1(:forêts communautaires, Hors forêts communautaires et Kilum Ijim) + Mt Cameroun+ Adamaoua (PAU 2 et 3-Tchabal Mbabo et PAU 1-Gang Daba)

4. Propositions de quota de P.africana depuis 2010 (2/2)

Convention provisoire de gestion Etat+industriels+ opérateurs locaux (2012)

- A la demande des industriels (Synkem, Euromed et Indena+Startlight Products)
- Signature de 03 conventions provisoires de gestion entre
 - ✓ Etat + Synkem + AFRIMED: PAU Littoral-Bakossi (Mts Manenguba, Kupé, Nlonako et Bakossi)
 - ✓ Etat + Euromed + SGP : PAU Adamaoua 4 (Nyamsouré et Dow Déo)
 - ✓ Etat + Indena-Startlight + Phamafric: PAU Centre (Mts Banda, Wé)
- **Partage des responsabilités**
 - ✓ Etat: suivi et controle, perception de la taxe de régénération et sanction
 - ✓ Industriels: financement
 - ✓ Opérateurs: conduite des activités
- **Conditions avant exploitation:** inventaires, rédaction des plans de gestion et ACNP
- **Quotas:**
 - ✓ PAU Littoral-Bakossi (192): Manenguba (76t), Kupé (32t), Nlonako (54t) et Bakossi (28t)
 - ✓ PAU Centre (209t): Banda (131t) et Wé (78t)
 - ✓ PAU Adamaoua 4 (185t): Nyamsouré (39t) et Dow Déo (146t)



1220 tonnes disponibles (2013): NW1+ Mt

Cameroun+Adamaoua 1,2 et 3+ Littoral-Bakossi+ Centre+ Adamaoua 4

PAUs Cameroon

Légende

— Limite administrative

Route et classement

— Route nationale

— Route provinciale

— Cours d'eau

■ Site en cours d'attribution

■ Site existant ayant l'ANRP en pair de gestion approuvé

■ Ombre et plan d'eau

■ Région avec présence de précip

— Autres régions



Echelle: 1cm=45000m

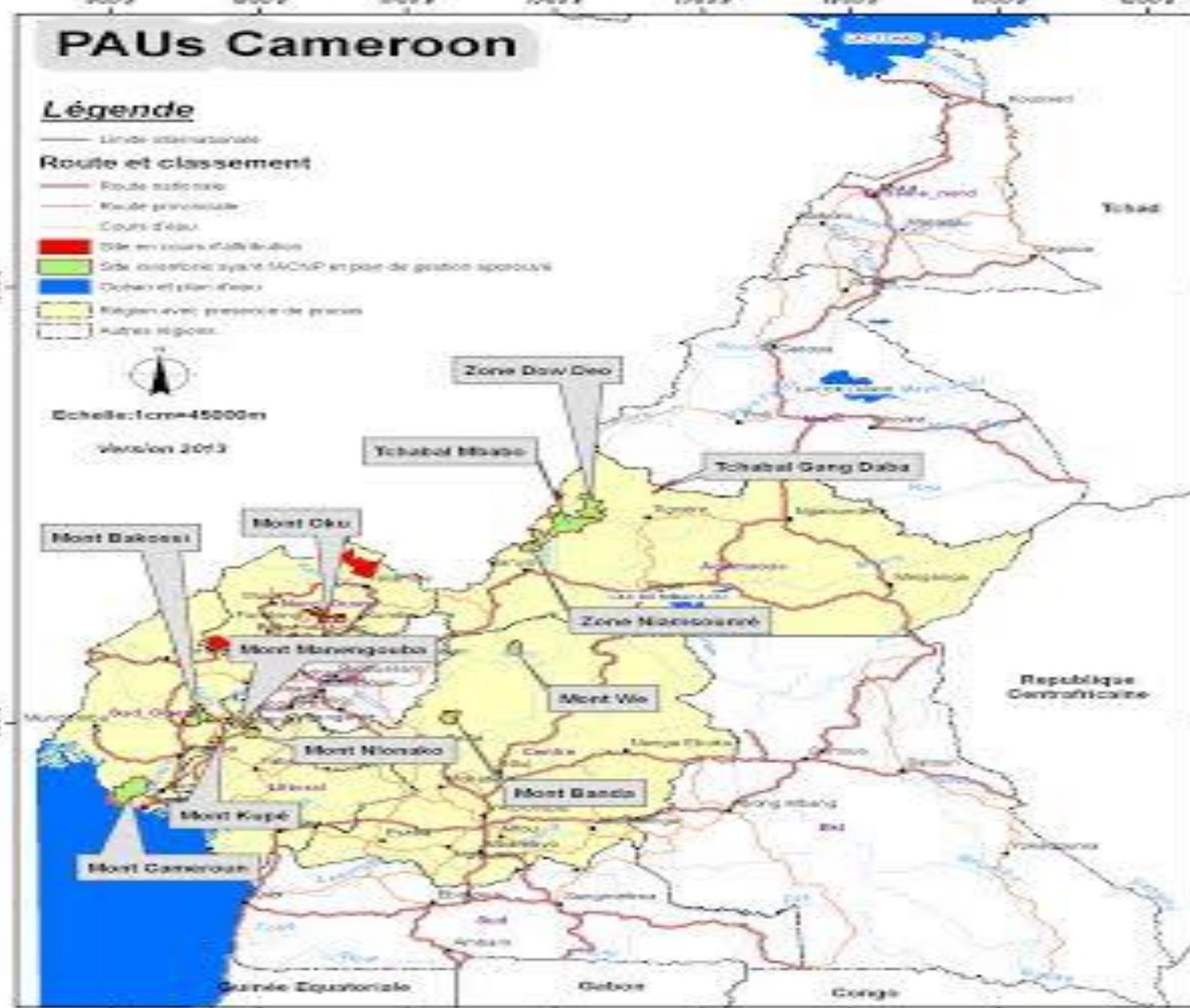
version 2013

11°N

1°N

11°N

1°N



5. Propositions de quotas 2014

- **Quotas proposés en 2014:**

- ❖ NW1: 150 t (FC)  **150 tonnes (quota 2010)**
- ❖ Mt Cameroun: 130 t  **280 tonnes (quota 2011)**
- ❖ Adamaoua 1,2,3 et 4: 326 t + NW1: 28 t (sanctuaire de Kilum Ijim 2,5 et hors FC 25 t)  **634 tonnes (quota 2012)**
- ❖ Centre: 209 t (Banda +Wé) attribué à PHARMAFRIC  INDENA
- ❖ PAU Littoral-Bakossi: Manenguba (76 t) + Nlonako (54 t) = 130t attribué à AFRIMED  SYNKEM
- ❖ PAU Adamaoua 4: Tenant 1: 119 t attribué à SGP  EUROMED
- ❖ **634 tonnes + 209 tonnes + 130 tonnes + 119 tonnes = 1092 tonnes**

 **1092 tonnes (quota proposé 2014) sur 1220 tonnes actuellement disponibles**

- **Un site en cours (NW 3) : résultats attendus**

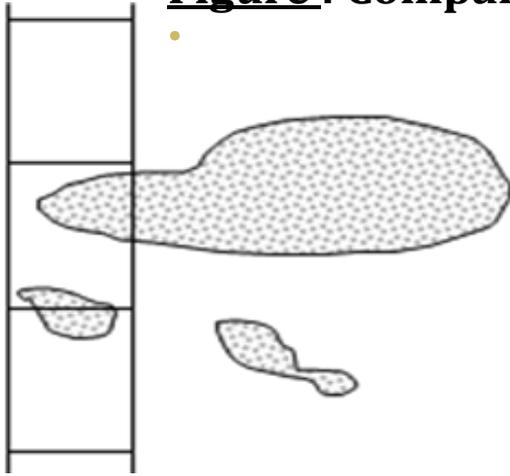
6. Renforcement des mesures de gestion (1/4)

- **Facteurs moteurs:**
 - ✓ Ouverture de plusieurs sites,
 - ✓ 4 ou 5 opérateurs,
 - ✓ Observations du SRG
- **Mesures prises:**
 - Division de la forêt en parcelles annuelles en fonction de la rotation
 - Délimitation de la parcelle annuelle,
 - Obligation de réaliser l'inventaire d'exploitation géo référencé à 100 % d'intensité de sondage dans la parcelle annuelle avant exploitation,
 - Vérification de l'inventaire par l'Administration,
 - Approbation du quota annuel de la parcelle,
 - Soumission à CITES/SRG,

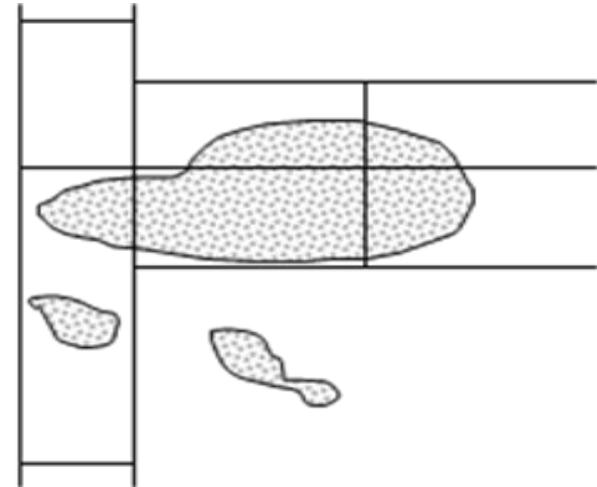
6. Renforcement des mesures de gestion (2/ 4)

- Mise en place du système de traçabilité des écorces et à connecter au SIGIF APV/FLEGT (prévue),
- Renforcement des capacités (prévu),
- Renforcement du contrôle,
- Mise en place des programmes de régénération par site (prévue),
- Implication des populations et communes (régénération, quote part des recettes) (prévue),
- Finalisation de l'adaptation des normes d'inventaire avec ACS et des normes d'écorçage

Figure : Comparaison méthode traditionnelle et méthode ACS

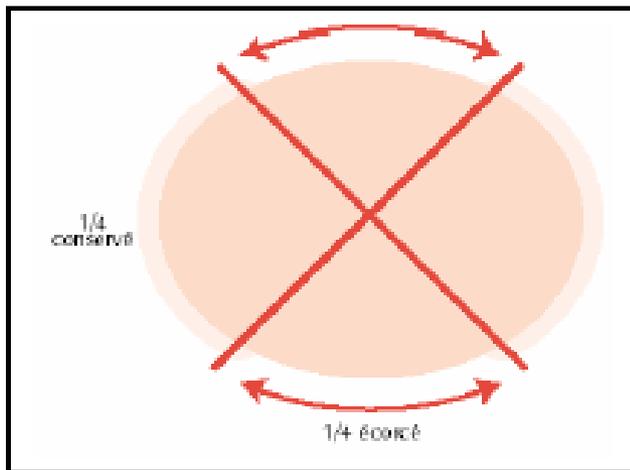


Transect

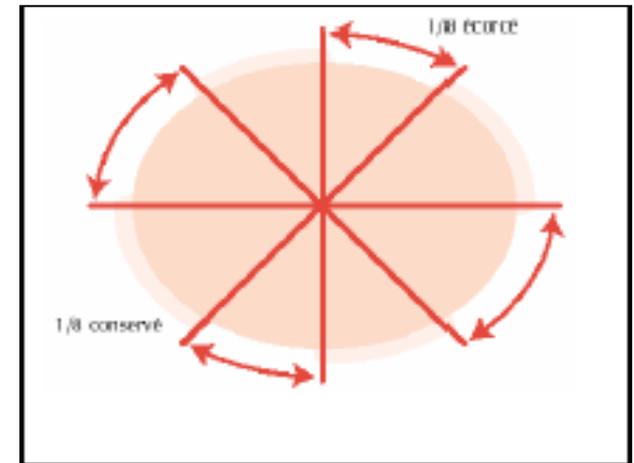


ACS

Figure : Comparaison des méthodes d'écorçage



Deux secteurs représentant 50% (2/4) de la Circonférence de l'arbre sont écorcés sur les côtés opposés



Quatre secteurs opposés représentant 50% (4/8) de la Circonférence de l'arbre sont écorcés

6. Renforcement des mesures de gestion (4/4)

- **Avantages**

La méthode ACS, à cause de la distribution grégaire du *Prunus africana*, permet d'avoir:

- Une idée sur la taille des agrégats ;
- Une précision améliorée selon Fiona M. Underwood et Robert W. Burn (2000)

- **Inconvénients**

Parmi les inconvénients de la méthode ACS figurent :

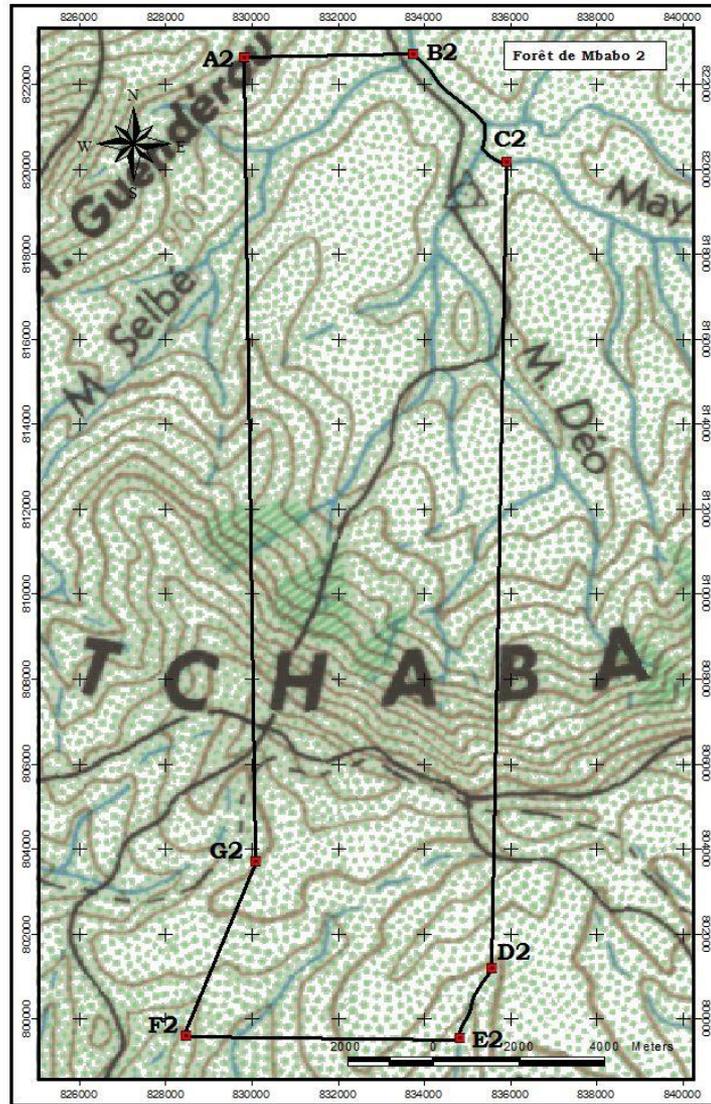
- Le taux de sondage est difficile à déterminer à priori rendant difficile de déterminer l'effort d'échantillonnage requis et par conséquent le coût;
- Le volume de travail est plus élevé par rapport à la méthode traditionnelle ;
- Le coût est plus élevé qu'avec la méthode des transects.

6. Renforcement des mesures de gestion (2/2)

- **Mise en œuvre de ces mesures:**
 - ✓ Mt Cameroun,
 - ✓ FC au NW 1,
 - ✓ Tchabal Mbabo (Adamaoua 2 et 3)
 - Délimitation de la parcelle annuelle (en cours),
 - Obligation de réaliser l'inventaire d'exploitation géo référencé à 100 % d'intensité de sondage dans la parcelle annuelle avant exploitation (en cours),
 - Vérification de l'inventaire par l'Administration (en cours),
 - Approbation du quota annuel de la parcelle (en cours),
- ✓ Extension de ces mesures aux nouveaux sites avant exploitation: PAU Littoral-Bakossi, Centre et Adamaoua 4 (prévue)

7. Exemple de mise en œuvre des mesures : Mbabo 2 (1/3)

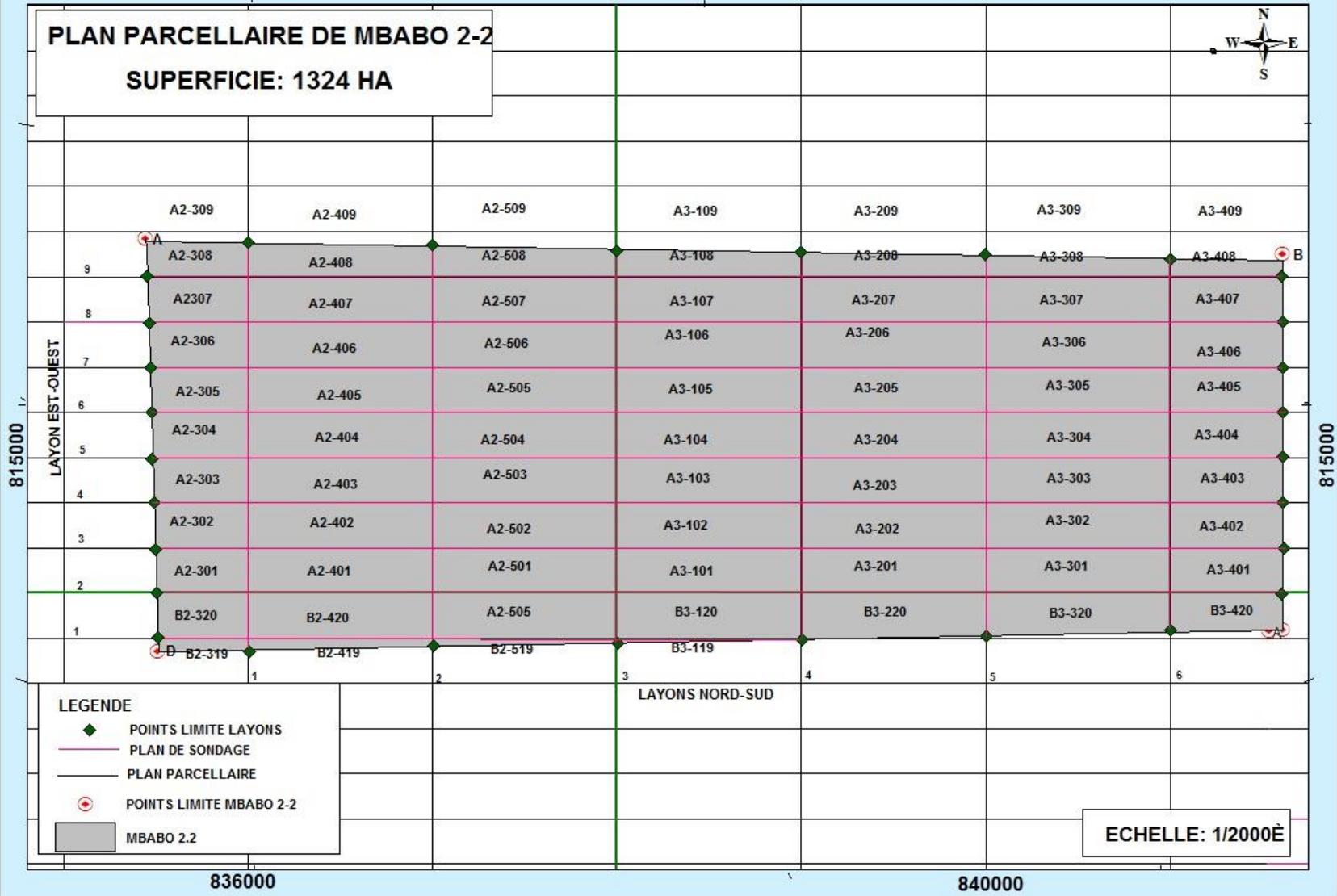
- Division de la forêt en parcelles annuelles (fonction de la rotation) —> parcellaire
- Description de la parcelle annuelle,
- Elaboration du plan parcellaire (plan de sondage)
- Mise en place du plan parcellaire (layonnage)
- Comptage
- Identifier les tiges de *Prunus. Africana* à partir de DHP ≥ 10 cm ;
- Mesurer les diamètres à 1,30 mètre au-dessus du sol (DHP) ;
- Géo référencer toutes les tiges ≥ 30 cm ;
- Marquer sur le tronc de chacun des pieds (tiges ≥ 30 cm) un numéro de code, son Diamètre, et son numéro d'ordre;
- Apprécier l'état de santé des tiges ≥ 30 cm.



836000

840000

PLAN PARCELLAIRE DE MBABO 2-2
SUPERFICIE: 1324 HA



LEGENDE

- ◆ POINTS LIMITE LAYONS
- PLAN DE SONDAGE
- PLAN PARCELLAIRE
- ⊕ POINTS LIMITE MBABO 2-2
- MBABO 2.2

LAYONS NORD-SUD

ECHELLE: 1/2000È

836000

840000

815000

815000

LAYON EST-OUEST

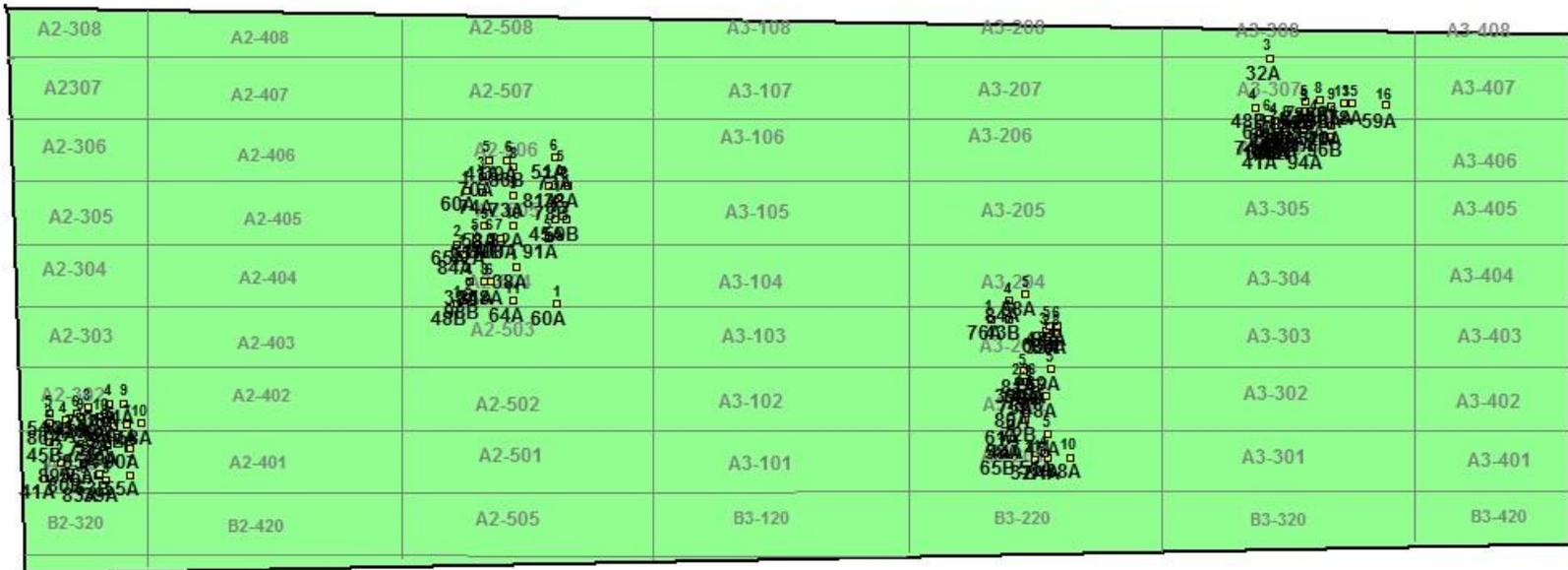
7. Exemple de mise en œuvre des mesures : Mbabo 2 (2/3)

- **Résultats obtenus:**
 - ✓ Table des effectifs par classe de diamètre,
 - ✓ Table des effectifs exploitables avec coordonnées GPS,
 - ✓ Carte de positionnement des tiges (carte de prospection),
 - ✓ Quantité annuelle exploitable
 - ✓ Comparaison du quota réel avec celui du plan de gestion (prévisionnel): adoption du quota réel

7. Exemple de mise en œuvre des mesures : Mbabo 2 (3/ 3)

Unité de comptage	N° arbre	DHP>30cm	N°plaquette	Coord_X	Coord_Y
A3307	1	41	141	841655	816089
A3307	3	32	332	841662	816454
A3307	4	48	448	841601	816256
A3307	8	39	839	841725	816193
A3307	11	72	1172	841737	816131
A3407	1	94	194	841828	816094
A3407	4	87	487	841839	816208
A3407	5	92	592	841800	816244
A3407	9	38	938	841904	816260
A3407	11	96	1196	841900	816139
A3407	13	65	1365	841950	816273

**CARTE REPRESENTATIVE DES TIGES
EXPLOITABLES DE PRUNUS AFRICANA
PARCELLE 2 MBABO 2
SUPERFICIE: 1324 HA**



LÉGENDE

- PLAN PARCELLAIRE
- 01 N° DE TIGE
- ◻ TIGES EXPLOITABLES
- 39 A DIAMETRE, QUALITÉ

MBABO 2-2



ECHELLE: 1/2500È

***JE VOUS REMERCIE DE VOTRE
AIMABLE ATTENTION***