



ForestInnov – Plantations Forestière Innovantes

ATELIER DE RESTITUTION DES RESULTATS

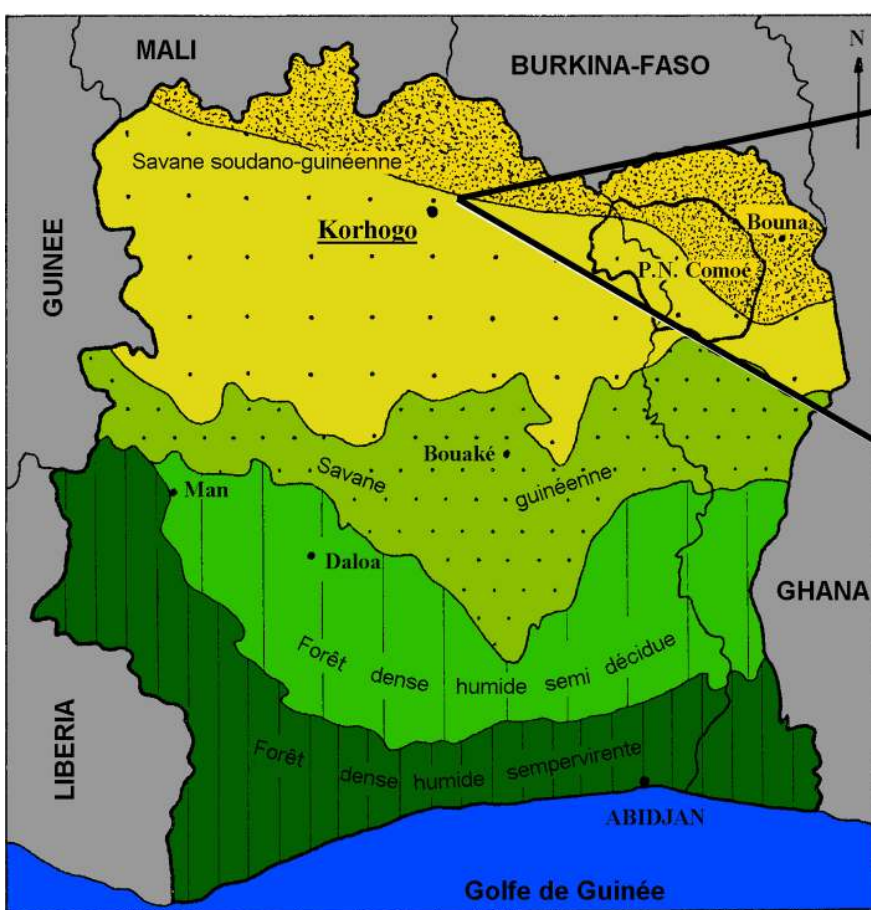
YAMOOUSSOUKRO
13 & 14 AVRIL 2021



Enseignements zone soudanienne

N'Klo OUATTARA

Dominique LOUPPE



VEGETATION DE COTE D'IVOIRE



**STATION DE RECHERCHE FORESTIERE
DE LATAHA (KORHOGO)**

LOCALISATION: 9° 34' N et 5° 35' O
DEPARTEMENT DE KORHOGO
SUPERFICIE: 100 HA

Historique de la Station K. DIABATE

❑ Création: 1988 – Fond Européen de Développement (CEE/FED)

❑ Objectif

Amélioration de la productivité forestière et des facteurs agro écologiques:

- ✓ aménagement des formations naturelles;
- ✓ plantation forestière;
- ✓ intégration des arbres dans les systèmes de production agricole et pastorale.

Historique de la Station K. DIABATE

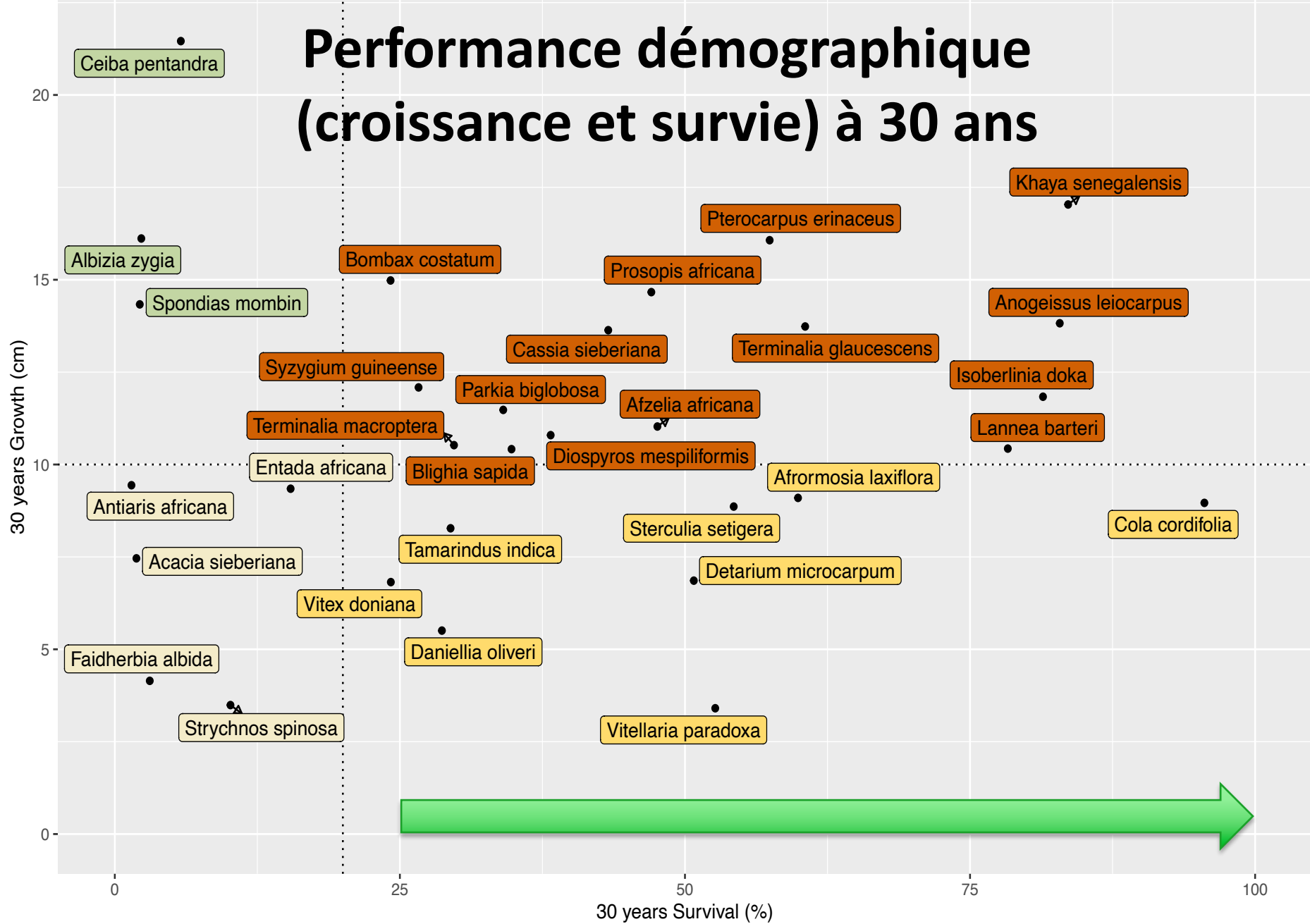
- ❑ Etude de comportement des essences exotiques (deux premières années).
- ❑ Domestication des essences natives à partir de 1990:
 - ✓ mobilisation des semences;
 - ✓ production de plants en pépinière;
 - ✓ suivi et entretien des plantations
- ❑ Expérimentations en milieu réel

Résultats Inventaires 2019_Espèces natives



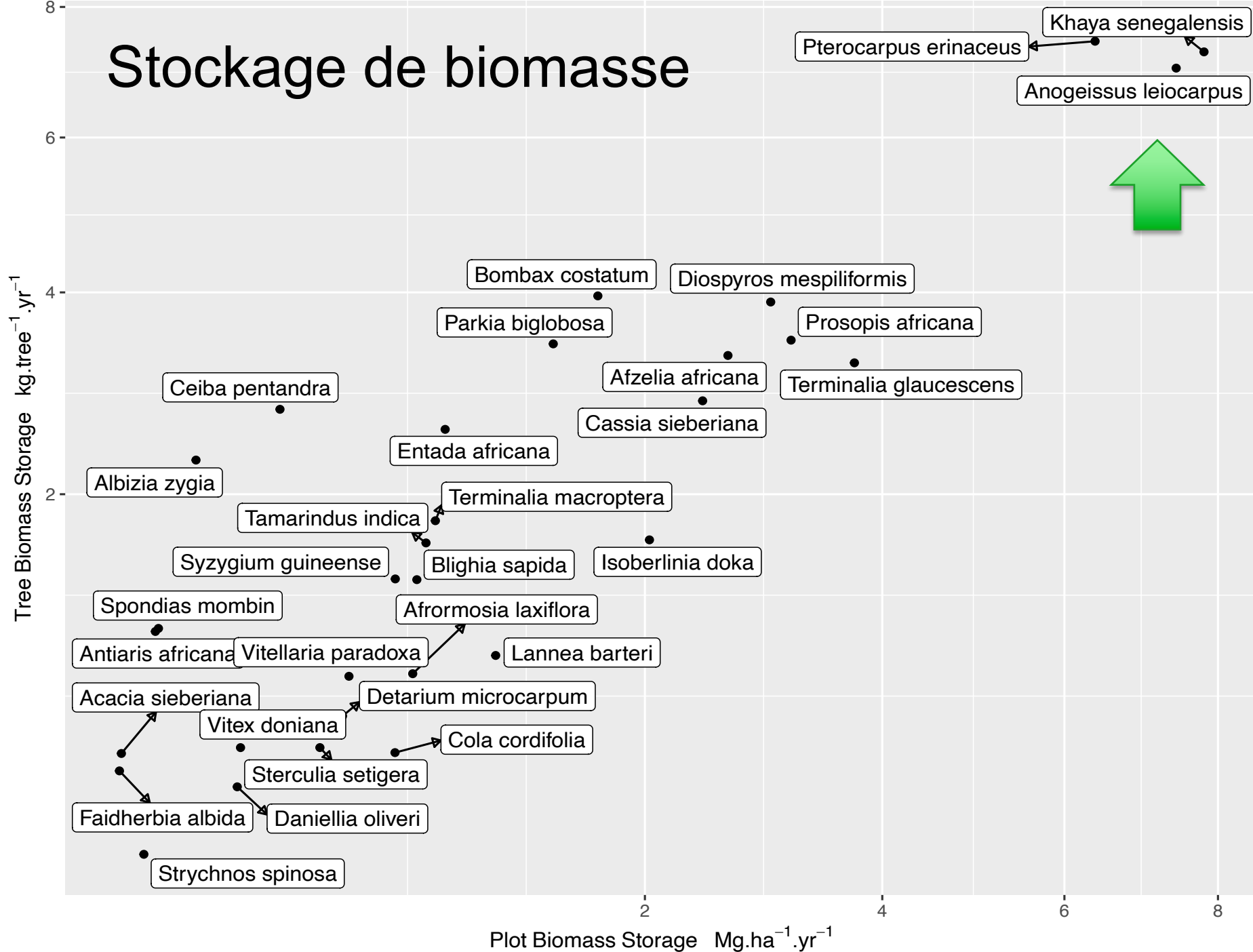
**Création de
forêt dense
dans une zone
réputée « Zone
de savane »**

Performance démographique (croissance et survie) à 30 ans

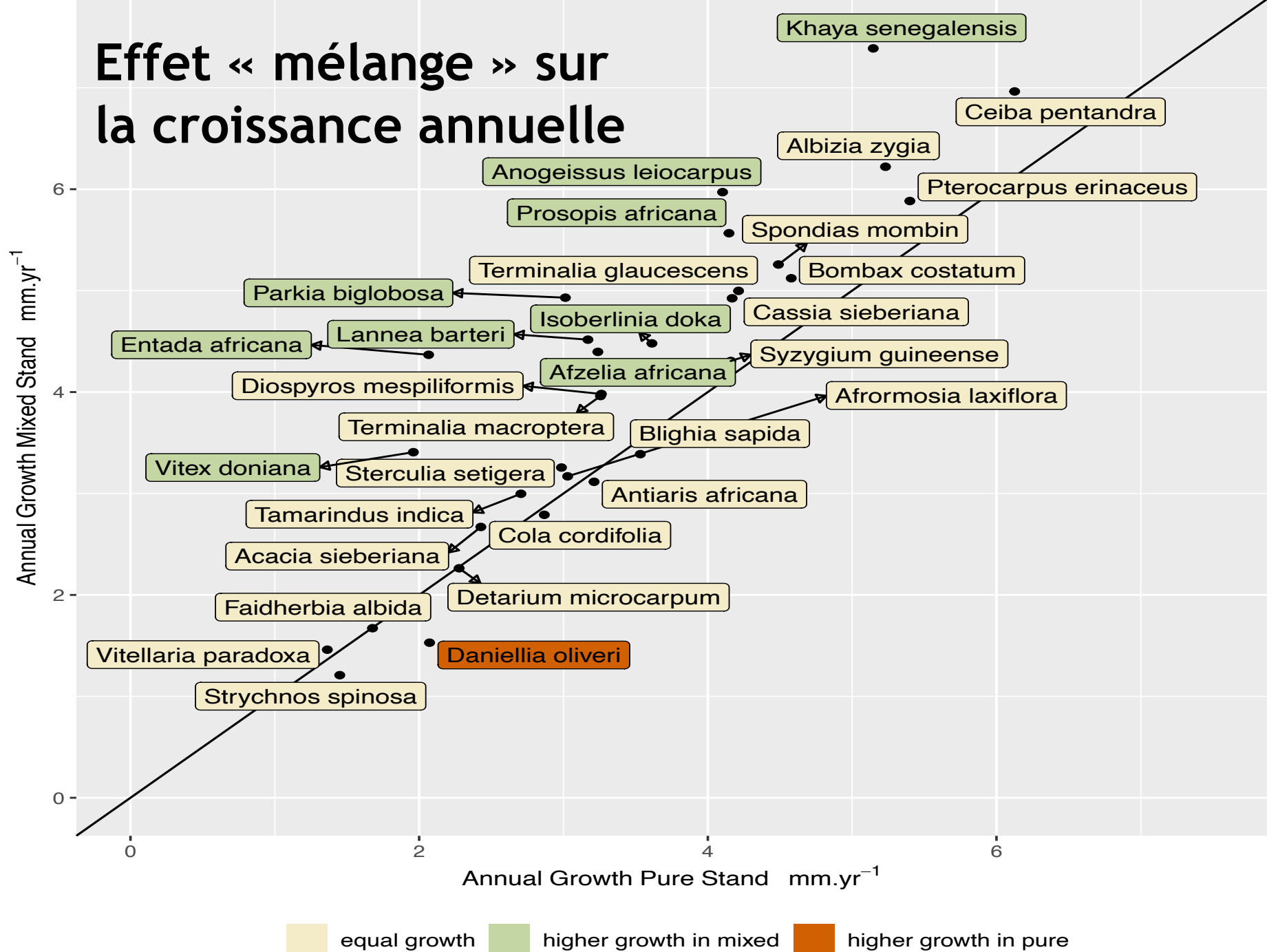


Low Growth – Low Survival
 Low Growth – Reasonable Survival
 Reasonable Growth – Low Survival
 Reasonable Growth – Reasonable Survival

Stockage de biomasse



Effet « mélange » sur la croissance annuelle



	Espèce	Volume (m ³ /ha)	DBH (cm)	AGB (Mg/ha)	Survie	Croissance
1	Khaya senegalensis	78.58 2,7	36.89	160.26	Higher in pure	higher in mixed
2	Anogeissus leiocarpus	53.7 1,9	28.06	157.31	equal	higher in mixed
3	Pterocarpus erinaceus	40.95 1,4	27.32	97.37	equal	equal
4	Isoberlinia doka	33.9	21.78	33.1	equal	higher in mixed
5	Azelia africana	32.77	26.32	73.48	equal	higher in mixed
6	Prosopis africana	20.13	25.04	62.61	equal	higher in mixed
7	Parkia biglobosa	16.2	32.52	75.86	equal	higher in mixed
8	Blighia sapida	15.77	18.22	21.55	equal	equal
9	Terminalia 1	14.59	16.07	24.92	equal	equal

Itinéraire technique suivi 1

- Mobilisation des semences et techniques de pépinière:
 - ✓ bonne qualité des graines;
 - ✓ prétraitement des semences;
 - ✓ suivi et entretien des plants en pépinière;

Itinéraire technique suivi 2

□ Plantation

- ✓ préparation du terrain;
- ✓ labour et/trouaison;
- ✓ entretiens (désherbages, labours,...);
- ✓ suivis sylvicoles (éclaircies, élagages)

Station K. DIABATE

← Terrain préparé:
Parcelle 1990



Entretien au
pulvérisateur à disques
Labour +
enfouissement des
herbes



Station K. DIABATE



← Parcelles 1988 - 1989

Pépinière mai 1990





Parkia biglobosa



Khaya senegalensis

Station K. DIABATE
Plantations
d'espèces locales
à 5 ans



Faidherbia albida



Pterocarpus erinaceus



Afzelia africana

Station K. DIABATE
Plantations d'espèces locales
à 11 ans

Conclusion et perspectives

- ❑ Performances des espèces locales en plantation très encourageantes à 30 ans:
 - ✓ croissance et taux de survie raisonnables pour près de la moitié des espèces étudiées;
 - ✓ plantation en mélange convenable à la majorité des espèces locales étudiées;
- ❑ Autres avantages des plantations en mélange:
 - ✓ réduction des risques de maladie;
 - ✓ amélioration du fût utile (rectitude et hauteur);

Conclusion et perspectives

- ❑ Nécessité de pratiquer des cultures intercalaires pour réduire les coûts de plantation et d'entretiens.
- ❑ Modalités des plantations en mélange
 - ✓ Placeaux (5 plants) d'espèce d'avenir, tous les 12 mètres, au sein du peuplement d'une 2nde espèce;
 - ✓ Garder 1/5 plant par placeau, après plusieurs éclaircies, (69 tiges/ha) pour le bois d'œuvre.
- ❑ Valorisation des dispositifs expérimentaux de la Station forestière Kamonon DIABATE



**JE VOUS REMERCIE DE
VOTRE AIMABLE
ATTENTION**