

Analyse du statut de conservation des principales espèces commerciales des forêts d'Afrique Centrale.

Auteur : Nkenne Tikeng, Philippe Joseph

Promoteur(s) : Doucet, Jean-Louis; 28722

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée

Année académique : 2024-2025

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/24424>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative" (BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Annexes

Annexe 1 : Modèles d'accroissement des espèces provenant des données du dispositif DYNAFAC et le poids de chaque paramètre. Les nuages de points facettés montrant les relations entre la variable réponse et les prédicteurs, par espèce. Les couleurs distinguent les sites de collecte des données en Afrique centrale.

Courbes de croissance par espèce

Modèles mixtes (multi-sites) et polynomiaux (mono-site)



Figure 1 : Modèles d'accroissement construit à partir des données du dispositif de suivi des espèces d'arbres installés en Afrique centrale, DYNAFAC.

Annexe 2 : Comparaison des parts de variance expliquées par les effets fixes (R^2 marginal, axe des abscisses) et par l'ensemble du modèle (R^2 conditionnel, axe des ordonnées). La diagonale ($R^2m = R^2c$) sert de référence : les points au-dessus indiquent une contribution notable des effets aléatoires.

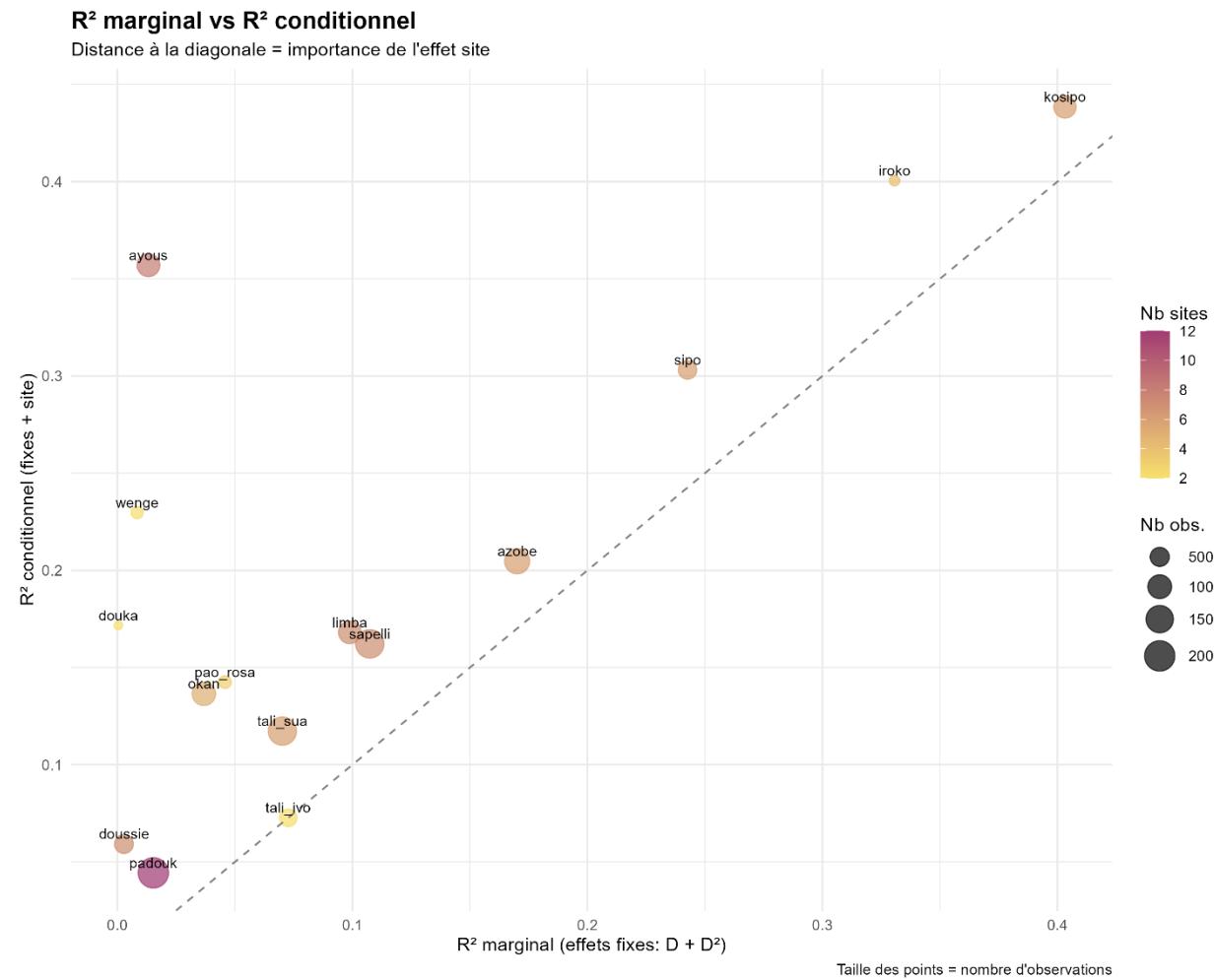


Figure 2 : Part de variance expliquée : effets fixes vs modèle complet (R^2m/R^2c)

Annexe 3 : Interface Shiny App utilisée dans les analyses de données de densités dans les concessions forestières et les projections de pertes de surfaces forestières dans les PA et AF.

Usher Matrix Projection Simulator

1) Entry data

1) Density data file (CSV with columns :species, surface_ha, country, densite_total, effectifs, forest_type, classe_diametre)

No file selected

2) Selection

Species name

Scale :

By country
 Global

Country (ISO3)

4) Mortality & recrutement rates

A) Annual mortality rate (%)



B) Recruitment mode:

To mature
 Fixed 1%
 Constant

Recruitment rate (to_mature)

0.01

5) Harvest

Diameter threshold (mature individuals) (cm)

30

DME (cm)

60

Harvest intensity (%)

20

A) Raw densities

B) RPP by country + global

D) Mature population density over time



Deforestation Projection (Surfaces + SSP_RCP)

1) Upload your data

PA surfaces (species, country, surface_ha)

[Browse...](#)

No file selected

Other surfaces (species, country, surface_ha)

[Browse...](#)

No file selected

Predictions CSV

(country,scenario,year,method,predicted_surface_ha)

[Browse...](#)

No file selected

2) Select species & scale

Species

Scale:

- By country
- By region
- Global

Country

[Preview Data](#)

[Projections](#)

[Comparisons](#)

[Model Quality](#)

[RPP Summary](#)

[Diagnostic](#)

PA surfaces

PA losses

Other surfaces

Other losses

Predictions

Annexe 4 : Résultats d'analyses de l'évolution des espèces incluant les analyses de sensibilité relative par pays

***Afzelia bipindensis* - Harms**

Grand arbre atteignant 40 m de hauteur et 1,4 m de diamètre. Cette espèce non-pionnière héliophile colonise les forêts humides sempervirentes et semi-décidues jusqu'à 900 m d'altitude, préférentiellement sur sols bien drainés, tant en forêts primaires que secondaires (Donkpegan et al., 2017, 2014 ; Doucet et al., 2016 ; Gérard et Louppe, 2011). Ses racines développent une double symbiose mycorhizienne avec des champignons ectomycorhiziens et à arbuscules (Gérard et Louppe, 2011). Il s'agit d'une espèce sarcochore dont les graines sont dispersées après ouverture de la gousse (autochorie) puis par les animaux (zoochorie), notamment les petits rongeurs tels que *Cricetomys emini*, *Funisciurus isabella* et une espèce indéterminée de Muridae (Evrard et al., 2019).

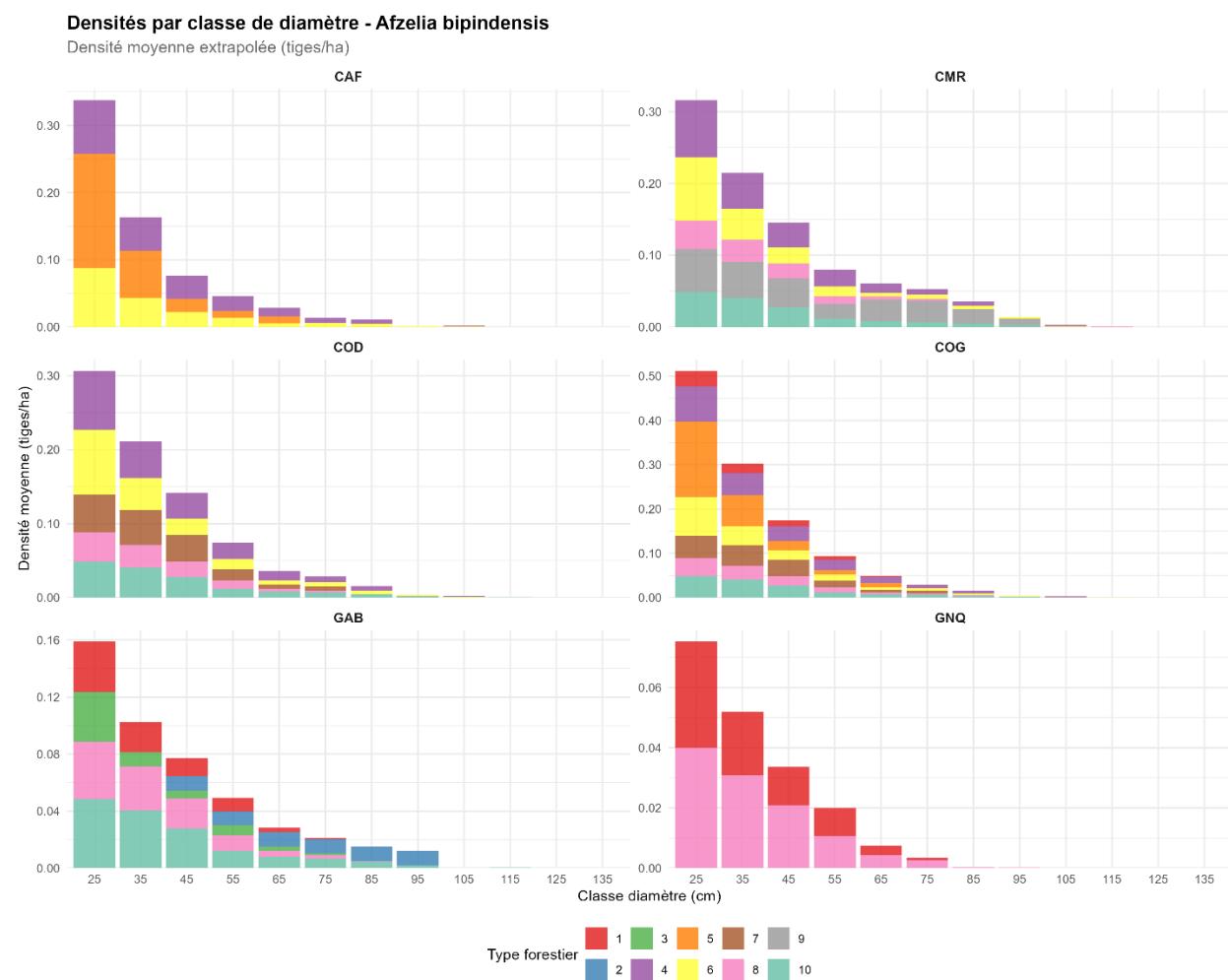


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays.

Modèle de croissance par classe de diamètre

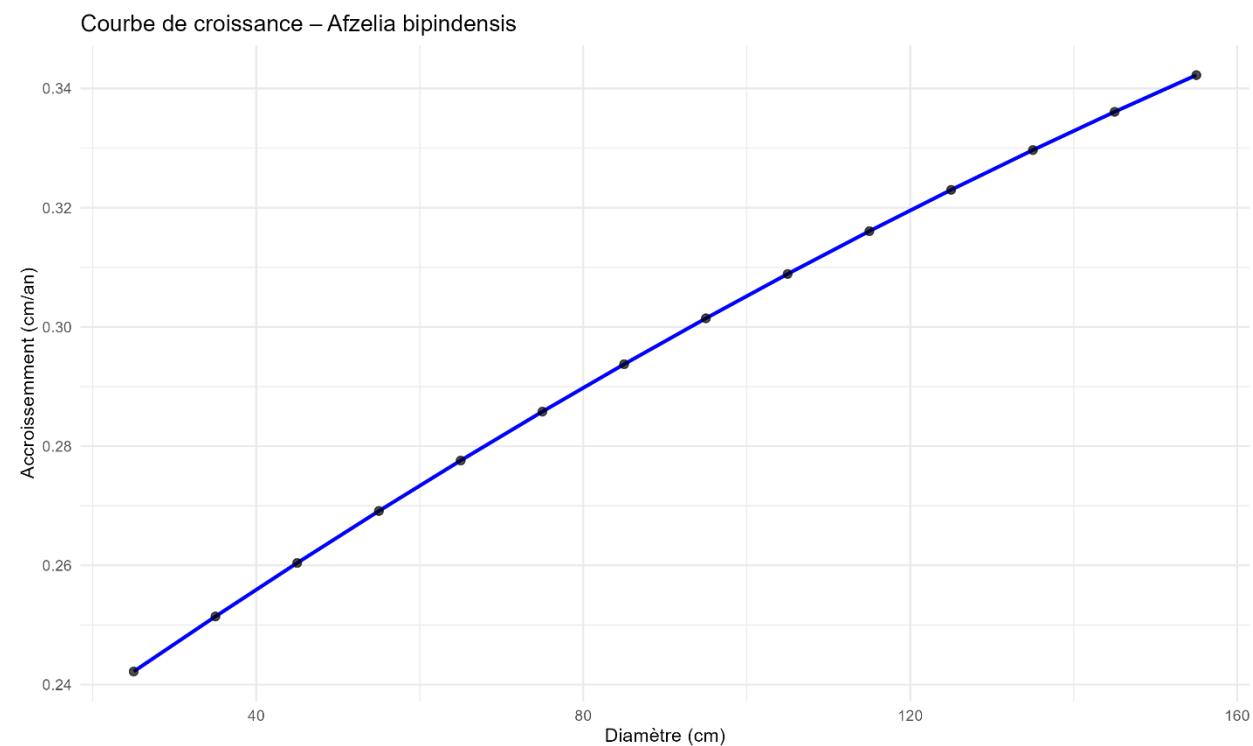


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre.

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.98	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.02	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.02	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.99

Evolution des populations

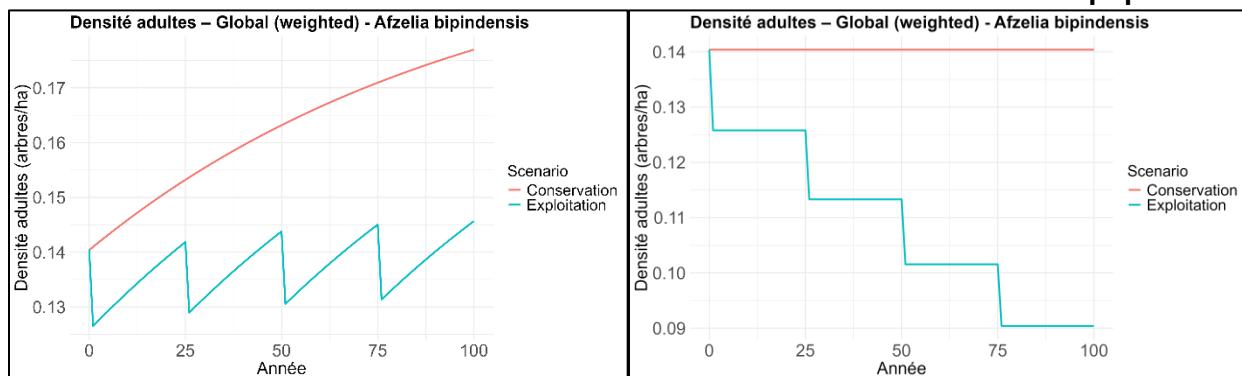


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%.

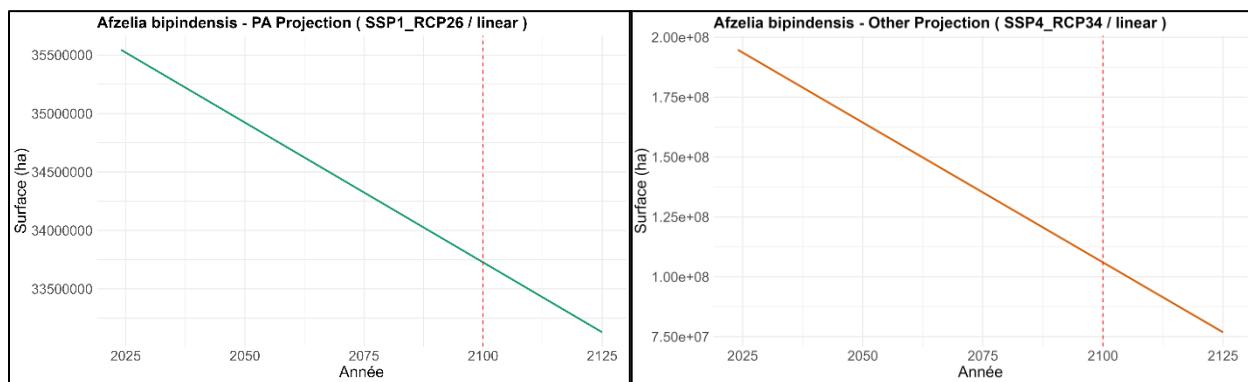


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts.

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-30.9	0.9	-23.7	2.3	1.1	-37.5	2.1
CAF	Intensité	%	82.0	-30.9	73.8	-30.6	0.1	90.2	-31.3	0.1
CAF	DME	cm	80.0	-30.9	72.0	-34.6	-1.2	88.0	-28.9	-0.7
CAF	Recrutement	%	1.0	-30.9	0.9	-37.7	-2.2	1.1	-23.4	-2.4
CMR	Mortalité	%	1.0	-33.9	0.9	-26.9	2.1	1.1	-40.2	1.9
CMR	Intensité	%	71.0	-33.9	63.9	-33.4	0.2	78.1	-34.3	0.1
CMR	DME	cm	80.0	-33.9	72.0	-38.2	-1.3	88.0	-31.2	-0.8
CMR	Recrutement	%	1.0	-33.9	0.9	-40.4	-1.9	1.1	-26.6	-2.1
COD	Mortalité	%	1.0	-43.9	0.9	-38.0	1.3	1.1	-49.2	1.2
COD	Intensité	%	76.0	-43.9	68.4	-42.8	0.3	83.6	-44.9	0.2
COD	DME	cm	60.0	-43.9	54.0	-52.2	-1.9	66.0	-39.8	-0.9
COD	Recrutement	%	1.0	-43.9	0.9	-49.8	-1.3	1.1	-37.4	-1.5
COG	Mortalité	%	1.0	-34.0	0.9	-27.1	2.0	1.1	-40.3	1.8
COG	Intensité	%	65.0	-34.0	58.5	-33.4	0.2	71.5	-34.6	0.2
COG	DME	cm	70.0	-34.0	63.0	-39.0	-1.5	77.0	-31.4	-0.8
COG	Recrutement	%	1.0	-34.0	0.9	-40.6	-1.9	1.1	-26.7	-2.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-35.2	0.9	-28.4	1.9	1.1	-41.3	1.8
GAB	Intensité	%	60.0	-35.2	54.0	-34.5	0.2	66.0	-35.8	0.2
GAB	DME	cm	70.0	-35.2	63.0	-40.3	-1.5	77.0	-32.3	-0.8
GAB	Recrutement	%	1.0	-35.2	0.9	-41.7	-1.9	1.1	-27.9	-2.1
GNQ	Mortalité	%	1.0	-33.7	0.9	-26.8	2.1	1.1	-40.0	1.9
GNQ	Intensité	%	68.0	-33.7	61.2	-33.1	0.2	74.8	-34.3	0.2
GNQ	DME	cm	70.0	-33.7	63.0	-39.4	-1.7	77.0	-30.8	-0.9
GNQ	Recrutement	%	1.0	-33.7	0.9	-40.4	-2.0	1.1	-26.3	-2.2

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-36.5	0.9	-29.8	1.9	1.1	-42.5	1.7
Global (weighted)	Intensité	%	68.5	-36.5	61.6	-35.7	0.2	75.3	-37.1	0.2
Global (weighted)	DME	cm	69.6	-36.5	62.7	-42.1	-1.5	76.6	-33.4	-0.8
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-36.5	0.9	-42.9	-1.8	1.1	-29.4	-2.0

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+0	RPP_+0	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	20.5	0.9	24.1	-1.7	1.1	17.2	-1.6
CAF	Intensité	%	82.0	20.5	73.8	20.7	-0.1	90.2	20.4	-0.1
CAF	DME	cm	80.0	20.5	72.0	18.4	1.0	88.0	21.6	0.5
CMR	Mortalité	%	1.0	-2.0	0.9	1.2	16.2	1.1	-4.9	15.0
CMR	Intensité	%	71.0	-2.0	63.9	-1.7	1.3	78.1	-2.2	1.1
CMR	DME	cm	80.0	-2.0	72.0	-4.2	-11.2	88.0	-0.6	-6.8
COD	Mortalité	%	1.0	-7.8	0.9	-5.2	3.3	1.1	-10.2	3.1
COD	Intensité	%	76.0	-7.8	68.4	-7.2	0.7	83.6	-8.3	0.6
COD	DME	cm	60.0	-7.8	54.0	-12.5	-6.0	66.0	-5.5	-3.0
COG	Mortalité	%	1.0	9.9	0.9	13.1	-3.3	1.1	6.8	-3.1
COG	Intensité	%	65.0	9.9	58.5	10.2	-0.4	71.5	9.6	-0.3
COG	DME	cm	70.0	9.9	63.0	6.9	3.0	77.0	11.4	1.5
GAB	Mortalité	%	1.0	2.6	0.9	5.7	-12.2	1.1	-0.4	-11.4
GAB	Intensité	%	60.0	2.6	54.0	3.0	-1.5	66.0	2.2	-1.3
GAB	DME	cm	70.0	2.6	63.0	-0.3	11.3	77.0	4.2	6.2
GNQ	Mortalité	%	1.0	1.1	0.9	4.3	-29.1	1.1	-1.9	-27.0

GNQ	Intensité	%	68.0	1.1	61.2	1.5	-3.4	74.8	0.8	-3.0
GNQ	DME	cm	70.0	1.1	63.0	-2.2	29.8	77.0	2.8	15.4
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	2.8	0.9	5.9	-1.6	1.1	-0.1	-1.5
Global (weighted)	Intensité	%	68.5	2.8	61.6	3.2	-0.2	75.3	2.5	-0.2
Global (weighted)	DME	cm	69.6	2.8	62.7	-0.4	1.3	76.6	4.5	0.7

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

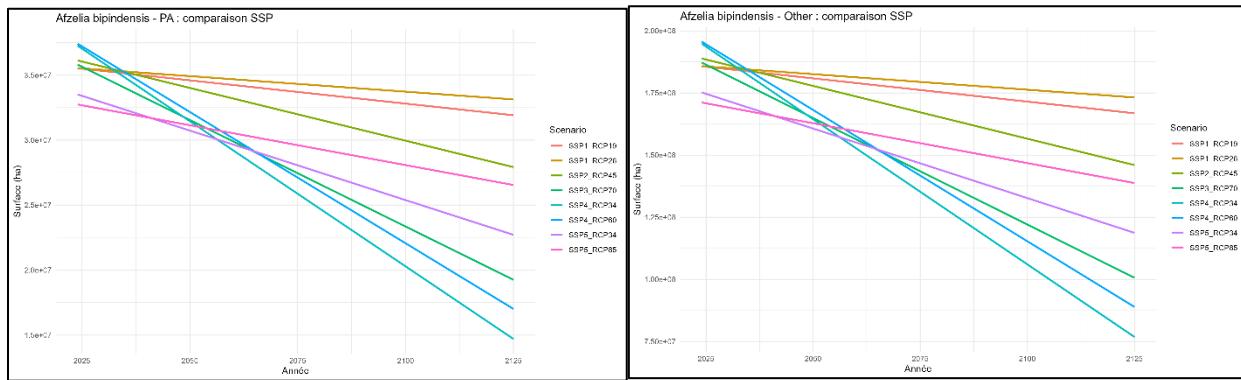


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.

***Aucoumea klaineana* - Pierre**

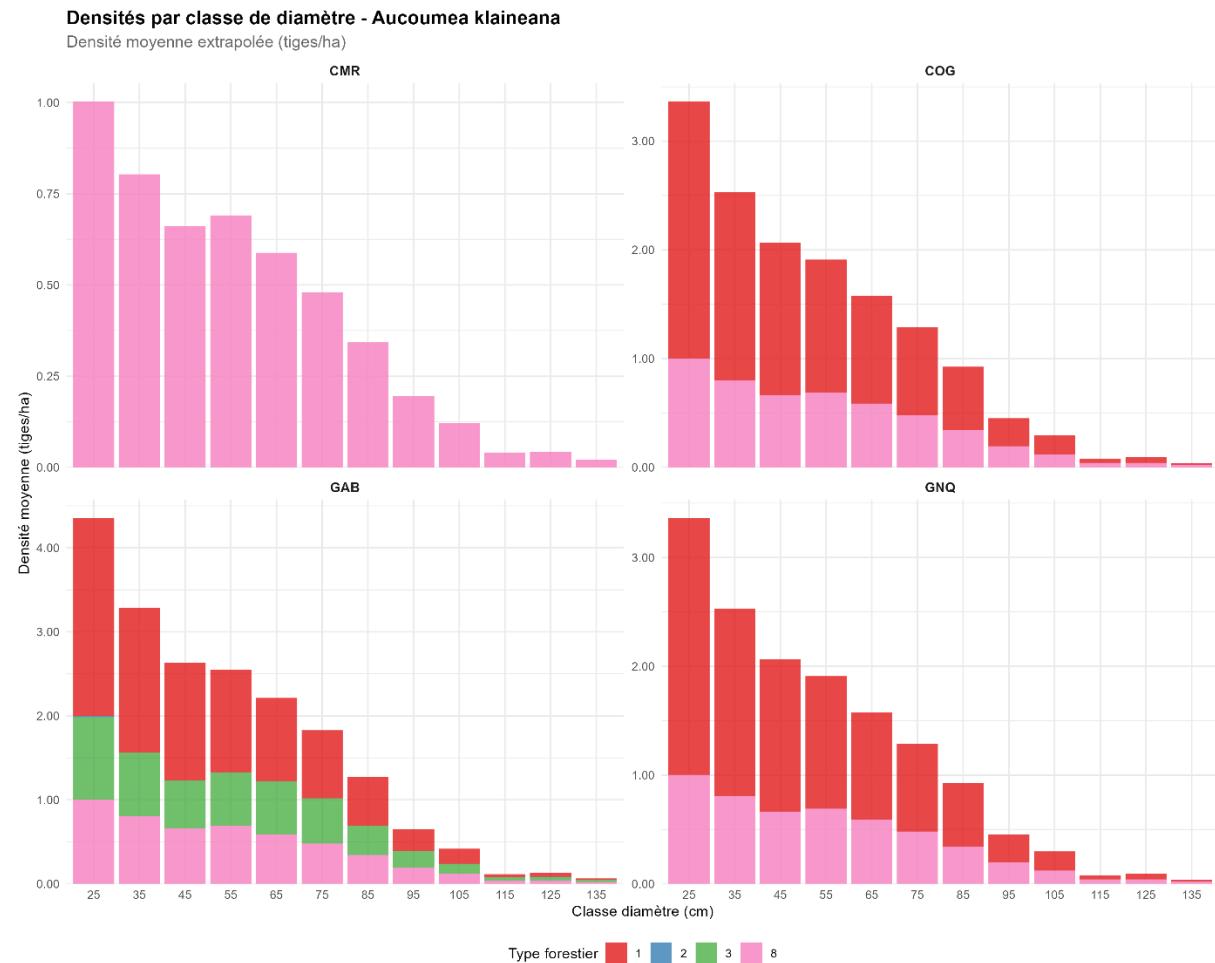


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante est celle appliquée à toutes les densités à l'échelle pays, puisque les RPP sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.94	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[30-39]	0.06	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.08	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.10	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.10	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.92	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.99

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-9.4	0.9	0.1	10.1	1.1	-18.1	9.2
CMR	Intensité	%	0.0	-9.4	0.0	-9.4		0.0	-9.4	
CMR	DME	cm	80.0	-9.4	72.0	-7.6	2.0	88.0	-11.1	1.8
CMR	Recrutement	%	1.0	-9.4	0.9	-16.6	-7.6	1.1	-1.6	-8.3
COG	Mortalité	%	1.0	-2.6	0.9	7.7	40.1	1.1	-11.9	36.3
COG	Intensité	%	0.0	-2.6	0.0	-2.6		0.0	-2.6	
COG	DME	cm	70.0	-2.6	63.0	-0.8	7.0	77.0	-4.3	6.6
COG	Recrutement	%	1.0	-2.6	0.9	-10.3	-30.1	1.1	5.8	-32.7
GAB	Mortalité	%	1.0	-71.0	0.9	-67.9	0.4	1.1	-73.7	0.4
GAB	Intensité	%	64.0	-71.0	57.6	-67.6	0.5	70.4	-73.8	0.4
GAB	DME	cm	70.0	-71.0	63.0	-76.4	-0.8	77.0	-65.3	-0.8
GAB	Recrutement	%	1.0	-71.0	0.9	-74.5	-0.5	1.1	-67.0	-0.6
GNQ	Mortalité	%	1.0	-56.7	0.9	-52.1	0.8	1.1	-60.8	0.7
GNQ	Intensité	%	43.0	-56.7	38.7	-53.2	0.6	47.3	-59.9	0.6
GNQ	DME	cm	70.0	-56.7	63.0	-61.5	-0.9	77.0	-51.9	-0.9
GNQ	Recrutement	%	1.0	-56.7	0.9	-61.3	-0.8	1.1	-51.5	-0.9
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-49.2	0.9	-43.8	12.4	1.1	-54.0	11.2
Global (weighted)	Intensité	%	43.2	-49.2	38.9	-46.9	0.5	47.5	-51.2	0.4
Global (weighted)	DME	cm	70.1	-49.2	63.1	-52.3	1.6	77.1	-45.9	1.4
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-49.2	0.9	-54.1	-9.4	1.1	-43.8	-10.3

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	26.6	0.9	34.0	-2.8	1.1	19.8	-2.6
CMR	Intensité	%	0.0	26.6	0.0	26.6		0.0	26.6	
CMR	DME	cm	80.0	26.6	72.0	27.9	-0.5	88.0	25.4	-0.5
COG	Mortalité	%	1.0	55.3	0.9	63.9	-1.6	1.1	47.4	-1.4
COG	Intensité	%	0.0	55.3	0.0	55.3		0.0	55.3	
COG	DME	cm	70.0	55.3	63.0	56.8	-0.3	77.0	54.0	-0.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-9.2	0.9	-6.0	3.5	1.1	-12.2	3.3
GAB	Intensité	%	64.0	-9.2	57.6	-6.6	2.8	70.4	-11.4	2.4
GAB	DME	cm	70.0	-9.2	63.0	-14.1	-5.4	77.0	-4.7	-4.9
GNQ	Mortalité	%	1.0	6.6	0.9	11.0	-6.6	1.1	2.5	-6.2
GNQ	Intensité	%	43.0	6.6	38.7	9.3	-4.0	47.3	4.2	-3.7
GNQ	DME	cm	70.0	6.6	63.0	2.5	6.3	77.0	10.4	5.8
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	11.2	0.9	16.1	1.5	1.1	6.6	1.4
Global (weighted)	Intensité	%	43.2	11.2	38.9	13.0	2.3	47.5	9.6	2.0
Global (weighted)	DME	cm	70.1	11.2	63.1	8.3	-3.3	77.1	13.9	-3.0

Cylicodiscus gabunensis - Harms

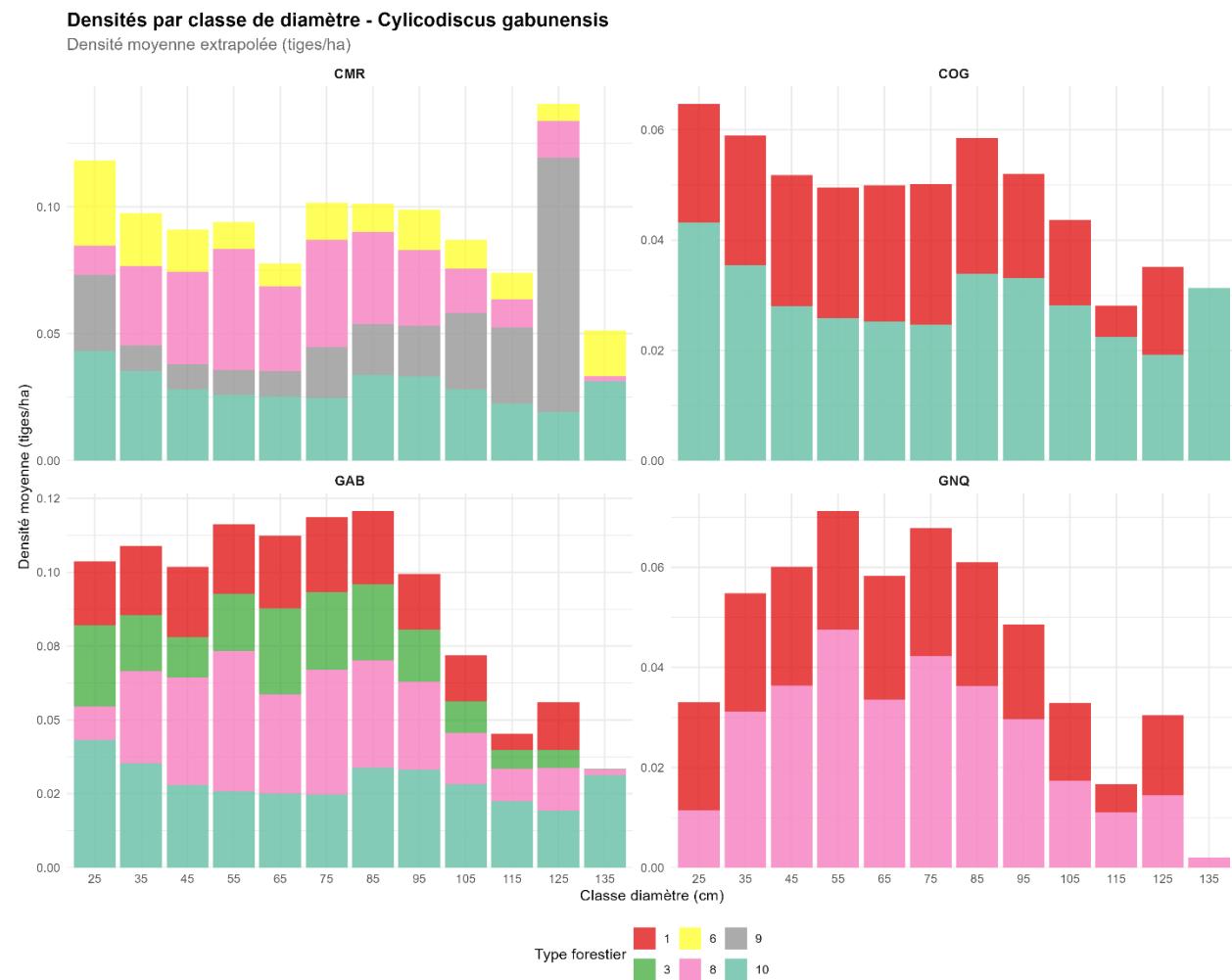


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays.

Modèle de croissance par classe de diamètre

Courbe de croissance – *Cylcodiscus gabunensis*

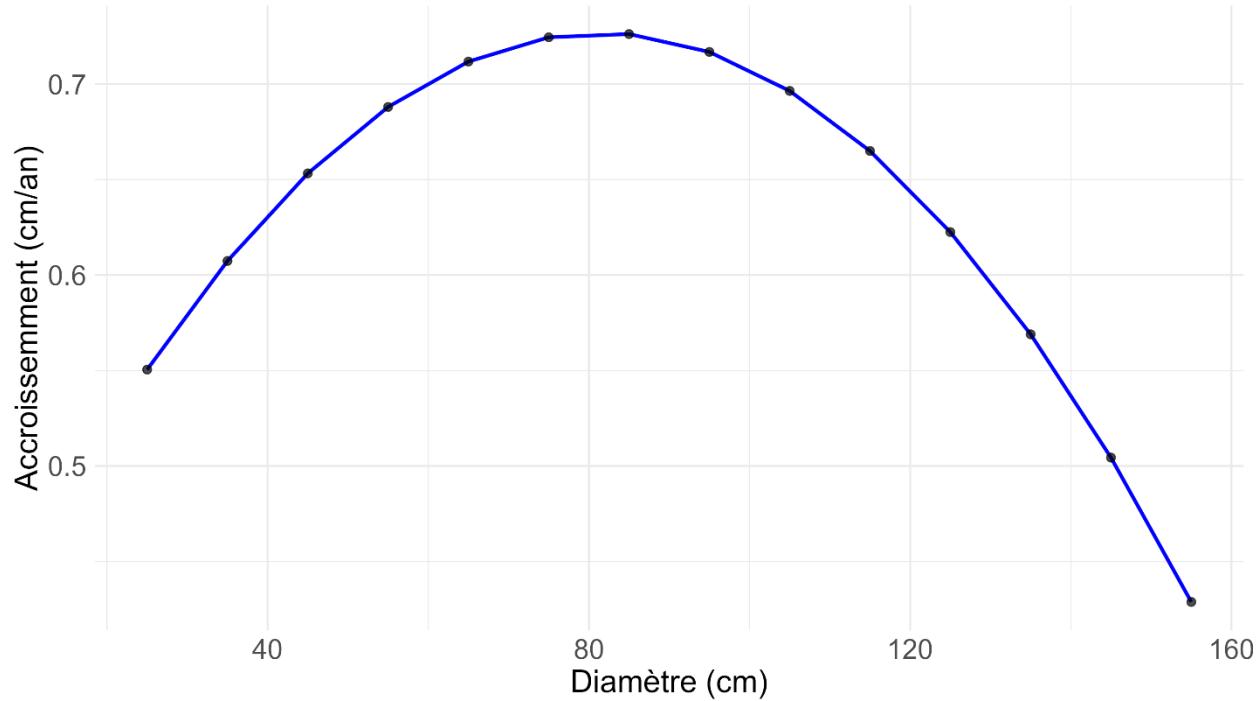


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre.

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.05	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.06	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.99

Evolution des populations

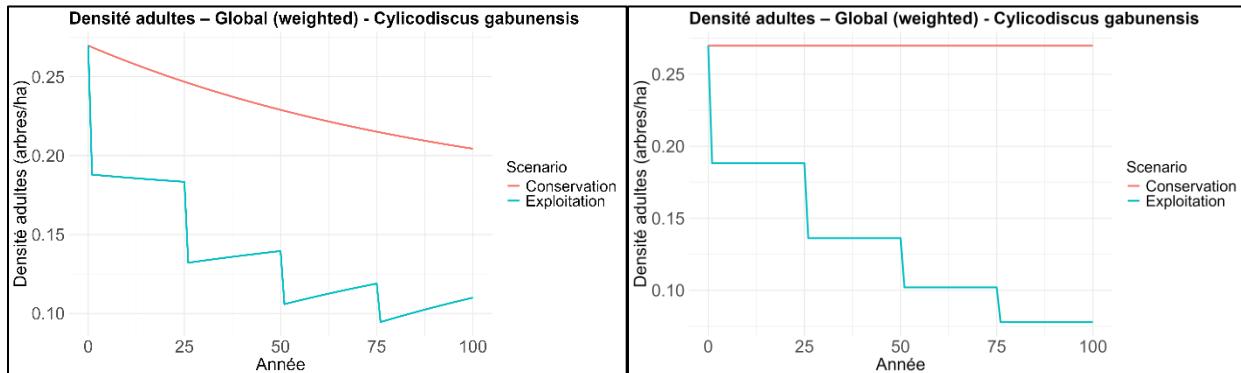


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%.

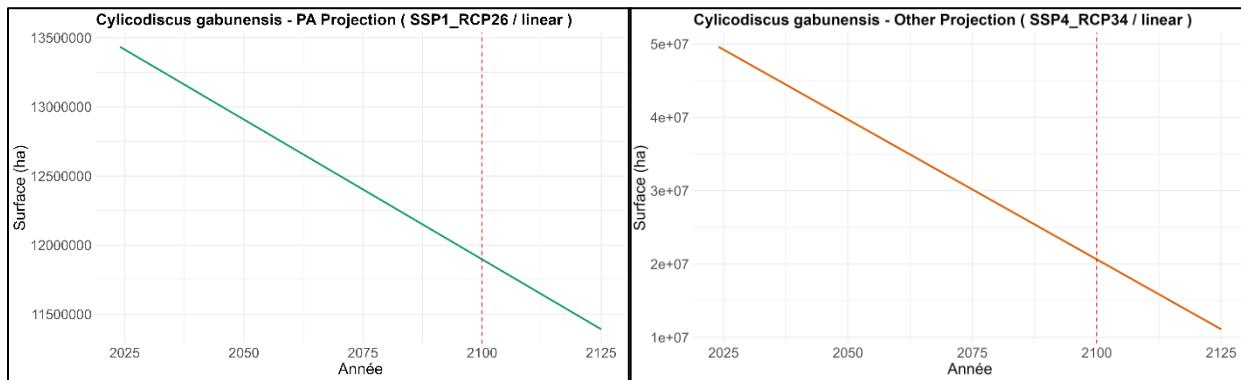


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts.

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-83.0	0.9	-81.3	0.2	1.1	-84.7	0.2
CMR	Intensité	%	66.0	-83.0	59.4	-80.3	0.3	72.6	-85.3	0.3
CMR	DME	cm	60.0	-83.0	54.0	-86.2	-0.4	66.0	-80.1	-0.4
CMR	Recrutement	%	1.0	-83.0	0.9	-85.4	-0.3	1.1	-80.4	-0.3
COG	Mortalité	%	1.0	-79.2	0.9	-77.0	0.3	1.1	-81.2	0.2
COG	Intensité	%	59.0	-79.2	53.1	-76.2	0.4	64.9	-81.7	0.3
COG	DME	cm	60.0	-79.2	54.0	-82.5	-0.4	66.0	-76.2	-0.4
COG	Recrutement	%	1.0	-79.2	0.9	-82.0	-0.3	1.1	-76.1	-0.4
GAB	Mortalité	%	1.0	-77.6	0.9	-75.3	0.3	1.1	-79.7	0.3
GAB	Intensité	%	69.0	-77.6	62.1	-75.0	0.3	75.9	-79.8	0.3
GAB	DME	cm	70.0	-77.6	63.0	-82.0	-0.6	77.0	-73.2	-0.6
GAB	Recrutement	%	1.0	-77.6	0.9	-80.6	-0.4	1.1	-74.2	-0.4
GNQ	Mortalité	%	1.0	-79.0	0.9	-76.8	0.3	1.1	-81.0	0.3
GNQ	Intensité	%	68.0	-79.0	61.2	-76.3	0.3	74.8	-81.2	0.3
GNQ	DME	cm	68.0	-79.0	61.2	-83.1	-0.5	74.8	-74.6	-0.6
GNQ	Recrutement	%	1.0	-79.0	0.9	-81.9	-0.4	1.1	-75.8	-0.4
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-78.7	0.9	-76.4	0.3	1.1	-80.7	0.3
Global (weighted)	Intensité	%	68.2	-78.7	61.4	-76.0	0.3	75.1	-80.8	0.3
Global (weighted)	DME	cm	68.0	-78.7	61.2	-82.8	-0.5	74.8	-74.5	-0.5
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-78.7	0.9	-81.5	-0.4	1.1	-75.4	-0.4

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-61.0	0.9	-60.0	0.2	1.1	-62.0	0.2
CMR	Intensité	%	66.0	-61.0	59.4	-60.0	0.2	72.6	-61.9	0.1
CMR	DME	cm	60.0	-61.0	54.0	-63.0	-0.3	66.0	-59.5	-0.3
COG	Mortalité	%	1.0	-54.5	0.9	-53.2	0.2	1.1	-55.7	0.2
COG	Intensité	%	59.0	-54.5	53.1	-53.2	0.2	64.9	-55.5	0.2
COG	DME	cm	60.0	-54.5	54.0	-56.5	-0.4	66.0	-52.8	-0.3
GAB	Mortalité	%	1.0	-62.3	0.9	-61.1	0.2	1.1	-63.4	0.2
GAB	Intensité	%	69.0	-62.3	62.1	-61.3	0.2	75.9	-63.0	0.1
GAB	DME	cm	70.0	-62.3	63.0	-64.2	-0.3	77.0	-60.5	-0.3
GNQ	Mortalité	%	1.0	-73.4	0.9	-72.5	0.1	1.1	-74.2	0.1
GNQ	Intensité	%	68.0	-73.4	61.2	-72.5	0.1	74.8	-74.1	0.1
GNQ	DME	cm	68.0	-73.4	61.2	-74.9	-0.2	74.8	-71.9	-0.2
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-62.5	0.9	-61.3	0.2	1.1	-63.5	0.2
Global (weighted)	Intensité	%	68.2	-62.5	61.4	-61.5	0.2	75.1	-63.2	0.1
Global (weighted)	DME	cm	68.0	-62.5	61.2	-64.4	-0.3	74.8	-60.8	-0.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

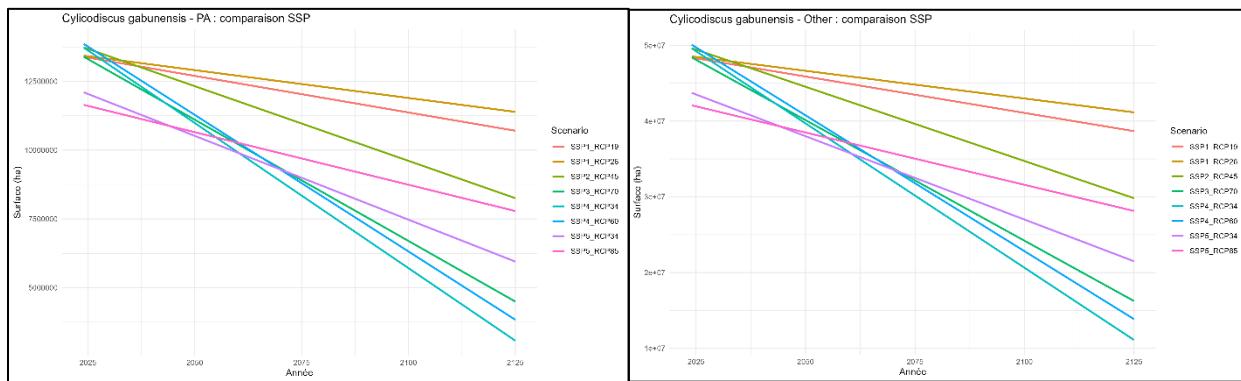


Figure 9 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.

***Dacryodes igaganga* - Aubrév. & Pellegr.**

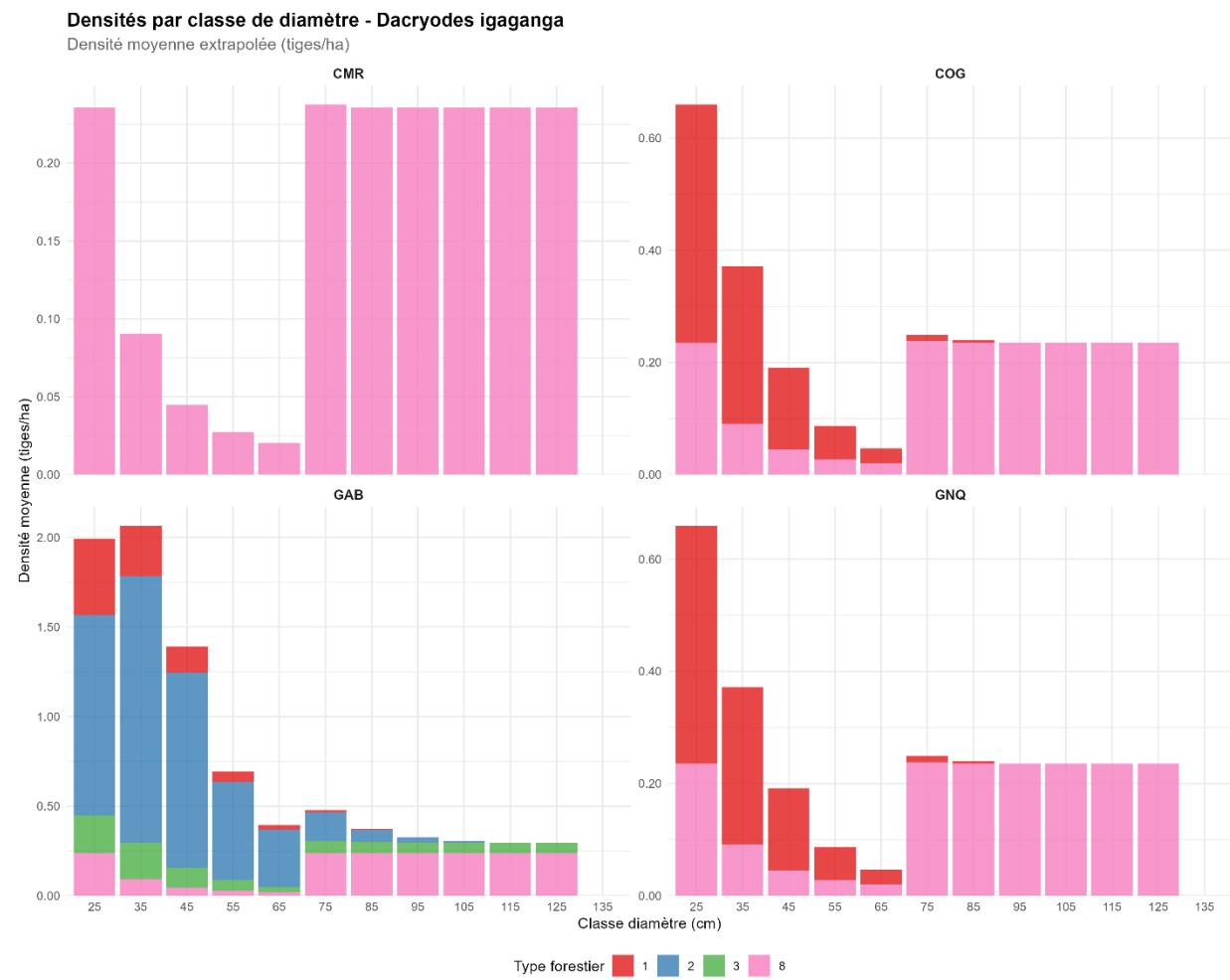


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

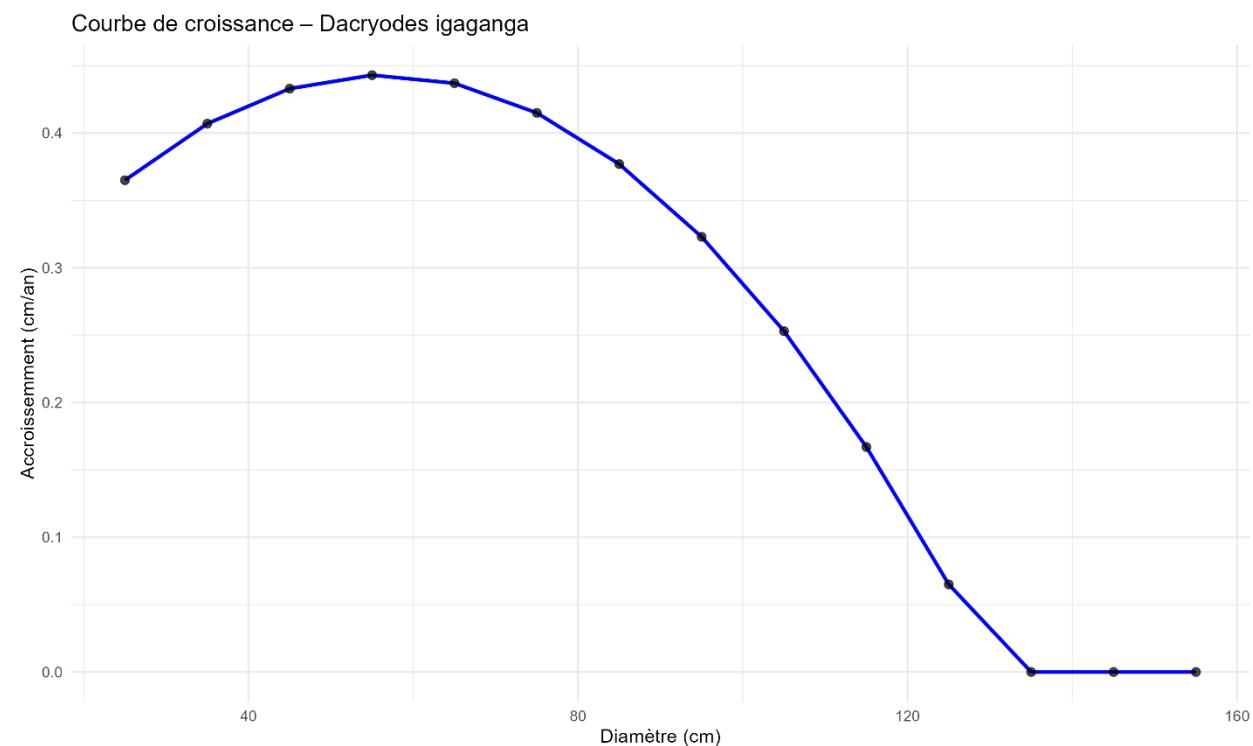


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.98	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.99

Evolution des populations

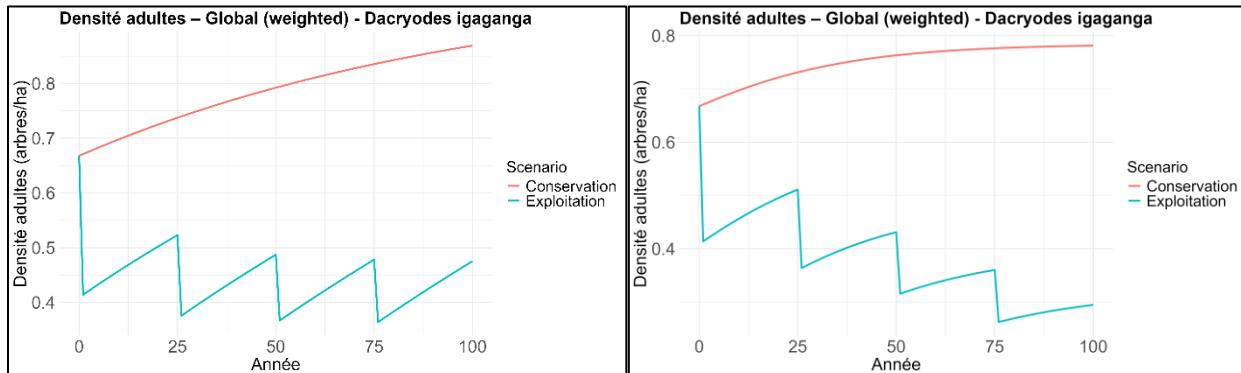


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

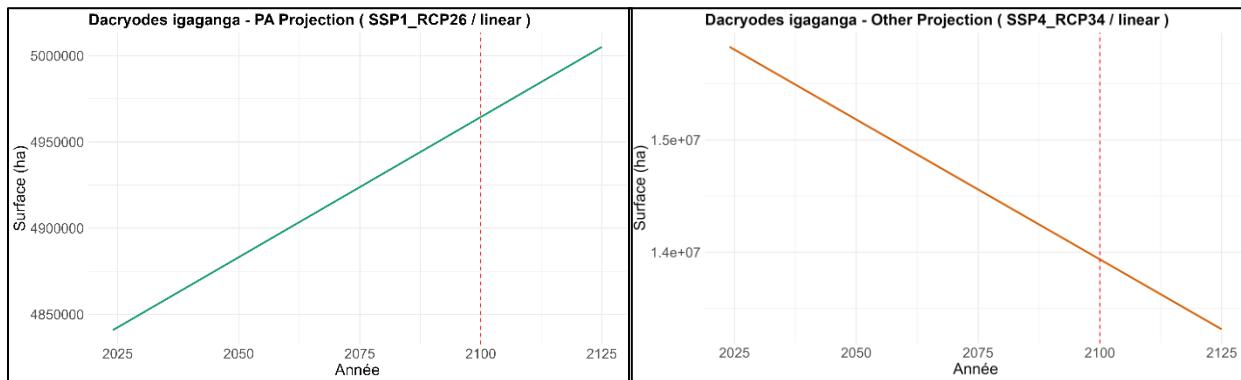


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-85.3	0.9	-83.8	0.2	1.1	-86.7	0.2
CMR	Intensité	%	51.0	-85.3	45.9	-82.8	0.3	56.1	-87.3	0.2
CMR	DME	cm	50.0	-85.3	45.0	-87.3	-0.2	55.0	-84.0	-0.2
CMR	Recrutement	%	1.0	-85.3	0.9	-86.6	-0.2	1.1	-83.8	-0.2
COG	Mortalité	%	1.0	29.6	0.9	43.3	-4.6	1.1	17.2	-4.2
COG	Intensité	%	39.0	29.6	35.1	33.7	-1.4	42.9	25.8	-1.3
COG	DME	cm	60.0	29.6	54.0	15.9	4.6	66.0	39.1	3.2
COG	Recrutement	%	1.0	29.6	0.9	20.8	3.0	1.1	39.1	3.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-69.2	0.9	-66.0	0.5	1.1	-72.1	0.4
GAB	Intensité	%	62.0	-69.2	55.8	-66.8	0.4	68.2	-71.3	0.3
GAB	DME	cm	60.0	-69.2	54.0	-74.4	-0.8	66.0	-65.6	-0.5
GAB	Recrutement	%	1.0	-69.2	0.9	-71.7	-0.4	1.1	-66.5	-0.4
GNQ	Mortalité	%	1.0	-64.9	0.9	-61.2	0.6	1.1	-68.3	0.5
GNQ	Intensité	%	51.0	-64.9	45.9	-62.2	0.4	56.1	-67.3	0.4
GNQ	DME	cm	60.0	-64.9	54.0	-69.3	-0.7	66.0	-62.0	-0.5
GNQ	Recrutement	%	1.0	-64.9	0.9	-67.7	-0.4	1.1	-62.0	-0.5
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-38.6	0.9	-32.2	-1.1	1.1	-44.5	-1.0
Global (weighted)	Intensité	%	54.2	-38.6	48.8	-35.6	-0.2	59.7	-41.3	-0.2
Global (weighted)	DME	cm	59.8	-38.6	53.8	-46.4	0.9	65.8	-33.3	0.6
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-38.6	0.9	-43.1	0.7	1.1	-33.8	0.7

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-80.2	0.9	-79.1	0.1	1.1	-81.2	0.1
CMR	Intensité	%	51.0	-80.2	45.9	-78.7	0.2	56.1	-81.4	0.2
CMR	DME	cm	50.0	-80.2	45.0	-82.1	-0.2	55.0	-79.0	-0.1
COG	Mortalité	%	1.0	134.0	0.9	147.3	-1.0	1.1	121.6	-0.9
COG	Intensité	%	39.0	134.0	35.1	138.1	-0.3	42.9	130.2	-0.3
COG	DME	cm	60.0	134.0	54.0	119.1	1.1	66.0	143.7	0.7
GAB	Mortalité	%	1.0	-51.1	0.9	-48.4	0.5	1.1	-53.6	0.5
GAB	Intensité	%	62.0	-51.1	55.8	-49.5	0.3	68.2	-52.4	0.3
GAB	DME	cm	60.0	-51.1	54.0	-56.1	-1.0	66.0	-47.7	-0.7
GNQ	Mortalité	%	1.0	-42.6	0.9	-39.4	0.7	1.1	-45.6	0.7
GNQ	Intensité	%	51.0	-42.6	45.9	-40.8	0.4	56.1	-44.2	0.4
GNQ	DME	cm	60.0	-42.6	54.0	-47.2	-1.1	66.0	-39.7	-0.7
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	6.3	0.9	12.2	0.1	1.1	0.7	0.1
Global (weighted)	Intensité	%	54.2	6.3	48.8	8.6	0.1	59.7	4.1	0.1
Global (weighted)	DME	cm	59.8	6.3	53.8	-1.8	-0.3	65.8	11.5	-0.2

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

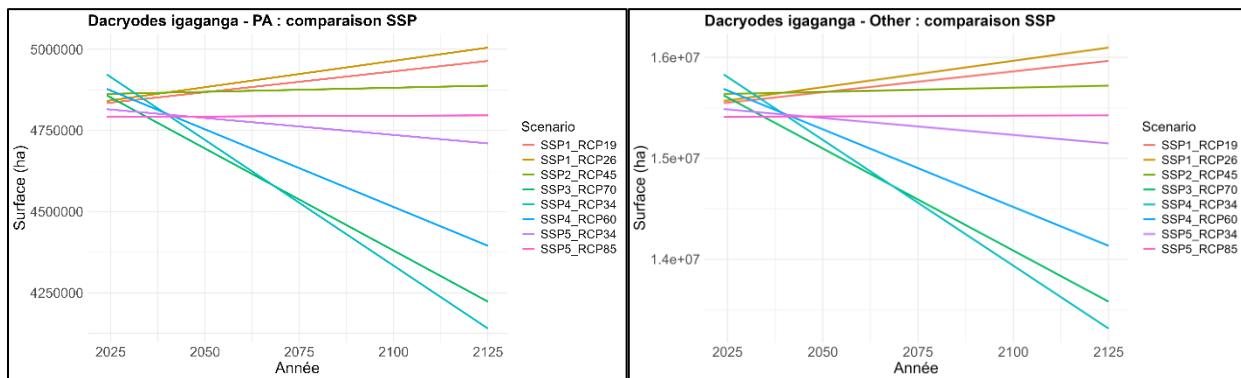


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Entandrophragma candollei* - Harms**

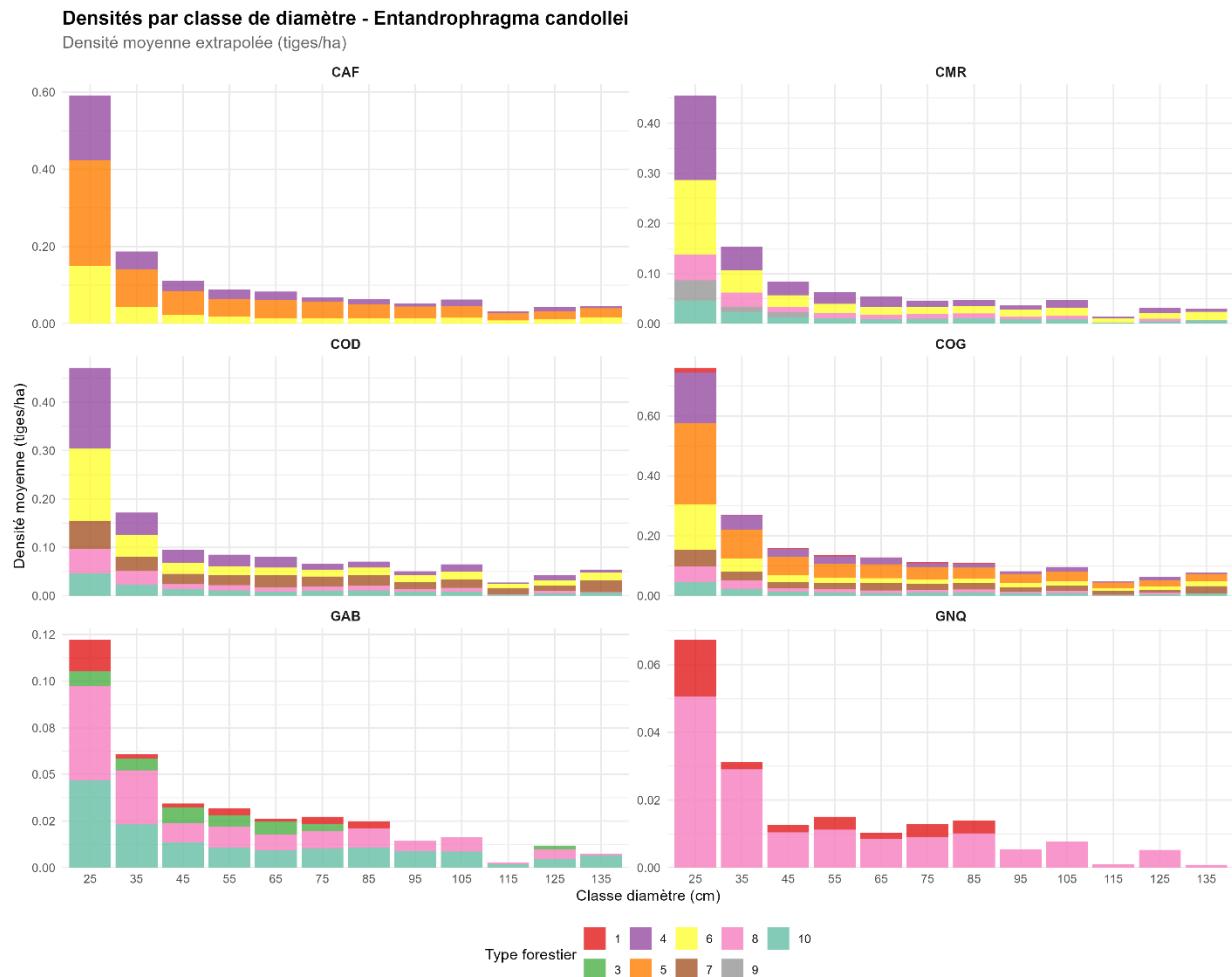


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

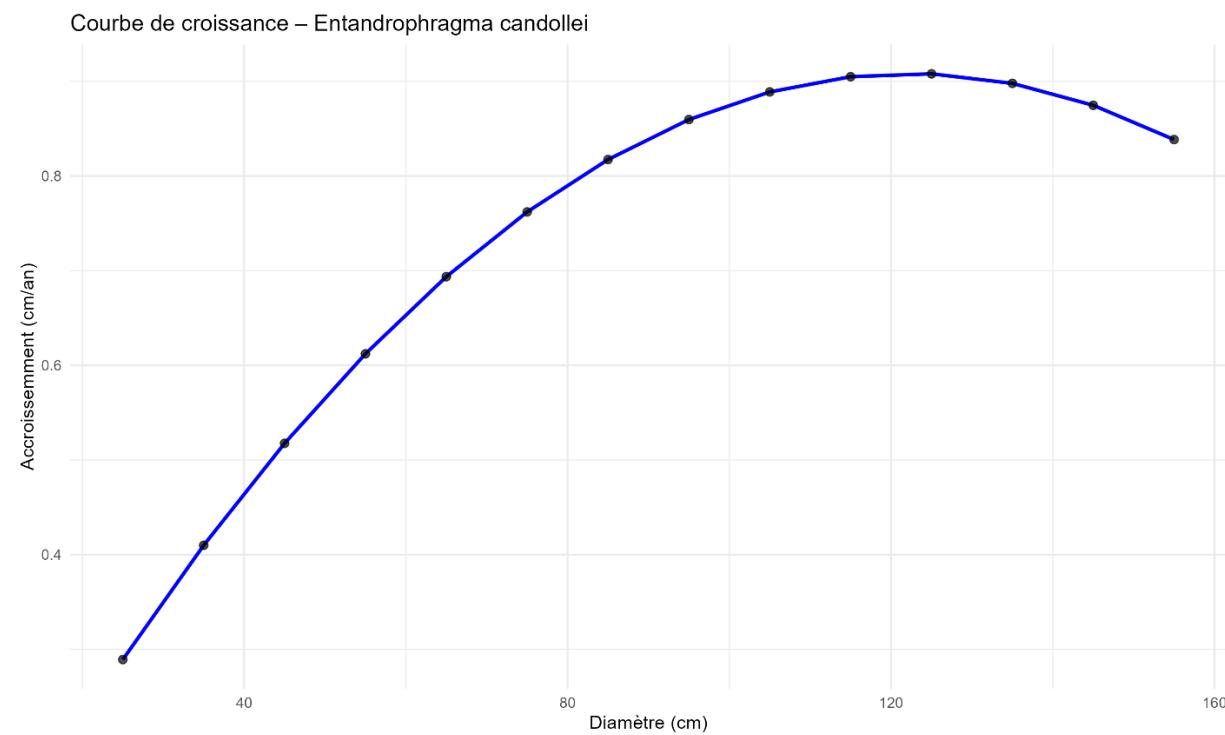


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[30-39]	0.03	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.04	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.05	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.99

Evolution des populations

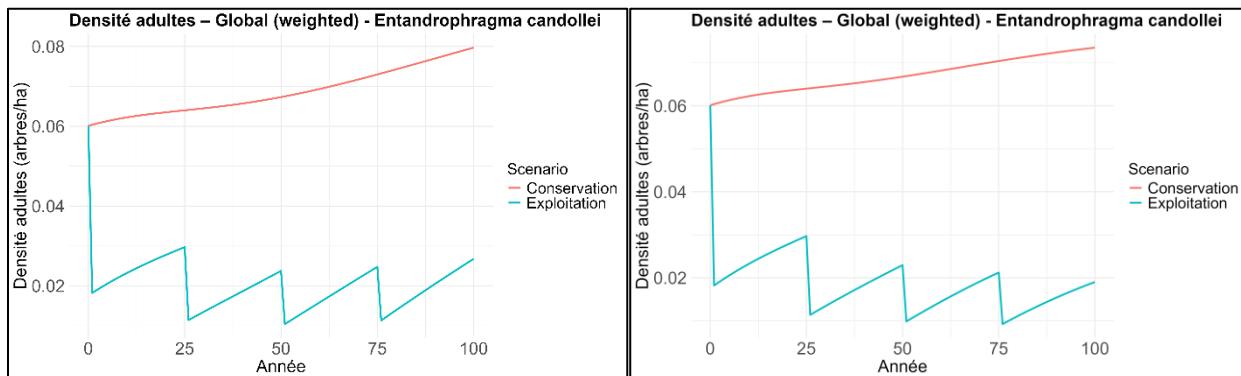


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

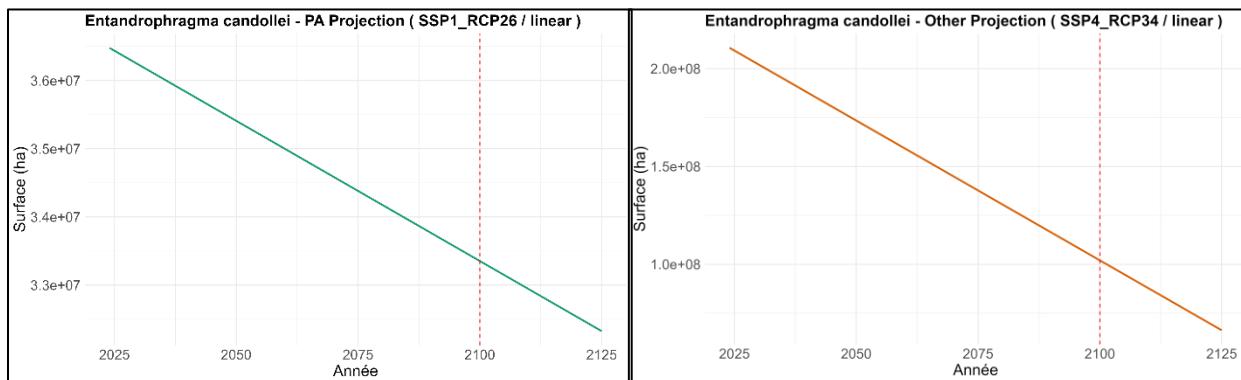


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-62.8	0.9	-58.8	0.6	1.1	-66.3	0.6
CAF	Intensité	%	91.0	-62.8	81.9	-60.3	0.4	100.0	-64.9	0.3
CAF	DME	cm	80.0	-62.8	72.0	-71.8	-1.4	88.0	-55.5	-1.2
CAF	Recrutement	%	1.0	-62.8	0.9	-64.4	-0.3	1.1	-61.1	-0.3
CMR	Mortalité	%	1.0	-61.6	0.9	-57.5	0.7	1.1	-65.2	0.6
CMR	Intensité	%	80.0	-61.6	72.0	-59.0	0.4	88.0	-63.7	0.4
CMR	DME	cm	80.0	-61.6	72.0	-69.8	-1.3	88.0	-55.0	-1.1
CMR	Recrutement	%	1.0	-61.6	0.9	-63.2	-0.3	1.1	-59.9	-0.3
COD	Mortalité	%	1.0	-72.5	0.9	-69.5	0.4	1.1	-75.1	0.4
COD	Intensité	%	78.0	-72.5	70.2	-70.3	0.3	85.8	-74.2	0.2
COD	DME	cm	80.0	-72.5	72.0	-78.5	-0.8	88.0	-67.4	-0.7
COD	Recrutement	%	1.0	-72.5	0.9	-73.6	-0.2	1.1	-71.2	-0.2
COG	Mortalité	%	1.0	-67.5	0.9	-64.1	0.5	1.1	-70.6	0.5
COG	Intensité	%	78.0	-67.5	70.2	-65.2	0.3	85.8	-69.5	0.3
COG	DME	cm	80.0	-67.5	72.0	-74.5	-1.0	88.0	-61.8	-0.9
COG	Recrutement	%	1.0	-67.5	0.9	-68.9	-0.2	1.1	-66.1	-0.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-47.8	0.9	-42.3	1.2	1.1	-52.8	1.0
GAB	Intensité	%	69.0	-47.8	62.1	-44.9	0.6	75.9	-50.3	0.5
GAB	DME	cm	90.0	-47.8	81.0	-56.3	-1.8	99.0	-40.6	-1.5
GAB	Recrutement	%	1.0	-47.8	0.9	-49.8	-0.4	1.1	-45.7	-0.4
GNQ	Mortalité	%	1.0	-56.9	0.9	-52.3	0.8	1.1	-61.0	0.7
GNQ	Intensité	%	77.0	-56.9	69.3	-54.1	0.5	84.7	-59.2	0.4
GNQ	DME	cm	83.0	-56.9	74.7	-65.5	-1.5	91.3	-49.2	-1.4
GNQ	Recrutement	%	1.0	-56.9	0.9	-58.7	-0.3	1.1	-55.0	-0.3

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-62.6	0.9	-58.6	0.7	1.1	-66.2	0.6
Global (weighted)	Intensité	%	77.0	-62.6	69.3	-60.1	0.4	84.7	-64.7	0.4
Global (weighted)	DME	cm	82.5	-62.6	74.2	-70.0	-1.2	90.7	-56.4	-1.0
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-62.6	0.9	-64.1	-0.3	1.1	-61.0	-0.3

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+0	RPP_+0	Elasticité_+0
CAF	Mortalité	%	1.0	-44.9	0.9	-40.9	0.9	1.1	-48.7	0.8
CAF	Intensité	%	91.0	-44.9	81.9	-42.4	0.6	100.0	-47.1	0.5
CAF	DME	cm	80.0	-44.9	72.0	-55.6	-2.4	88.0	-37.1	-1.8
CMR	Mortalité	%	1.0	-44.2	0.9	-40.0	0.9	1.1	-48.0	0.9
CMR	Intensité	%	80.0	-44.2	72.0	-41.7	0.6	88.0	-46.3	0.5
CMR	DME	cm	80.0	-44.2	72.0	-53.8	-2.2	88.0	-37.1	-1.6
COD	Mortalité	%	1.0	-63.3	0.9	-60.5	0.4	1.1	-65.9	0.4
COD	Intensité	%	78.0	-63.3	70.2	-61.3	0.3	85.8	-64.9	0.3
COD	DME	cm	80.0	-63.3	72.0	-69.8	-1.0	88.0	-58.3	-0.8
COG	Mortalité	%	1.0	-54.7	0.9	-51.3	0.6	1.1	-57.9	0.6
COG	Intensité	%	78.0	-54.7	70.2	-52.5	0.4	85.8	-56.6	0.3
COG	DME	cm	80.0	-54.7	72.0	-62.5	-1.4	88.0	-48.8	-1.1
GAB	Mortalité	%	1.0	-38.4	0.9	-33.3	1.3	1.1	-43.1	1.2
GAB	Intensité	%	69.0	-38.4	62.1	-35.7	0.7	75.9	-40.8	0.6
GAB	DME	cm	90.0	-38.4	81.0	-46.6	-2.1	99.0	-31.5	-1.8
GNQ	Mortalité	%	1.0	-43.0	0.9	-38.6	1.0	1.1	-47.1	1.0

GNQ	Intensité	%	77.0	-43.0	69.3	-40.3	0.6	84.7	-45.3	0.5
GNQ	DME	cm	83.0	-43.0	74.7	-52.0	-2.1	91.3	-35.4	-1.8
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-50.5	0.9	-46.7	0.8	1.1	-54.1	0.8
Global (weighted)	Intensité	%	77.0	-50.5	69.3	-48.2	0.5	84.7	-52.5	0.4
Global (weighted)	DME	cm	82.5	-50.5	74.2	-58.6	-1.7	90.7	-44.3	-1.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

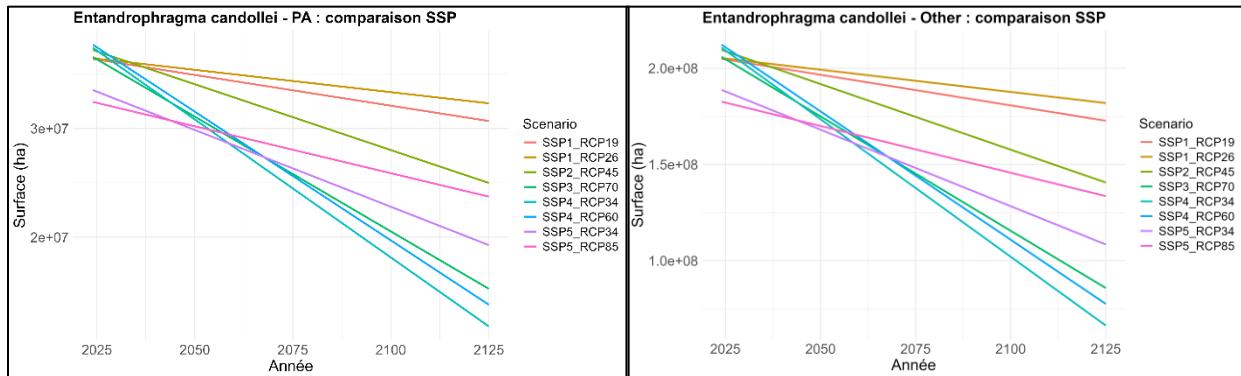


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Entandrophragma cylindricum* – (Sprague) Sprague**

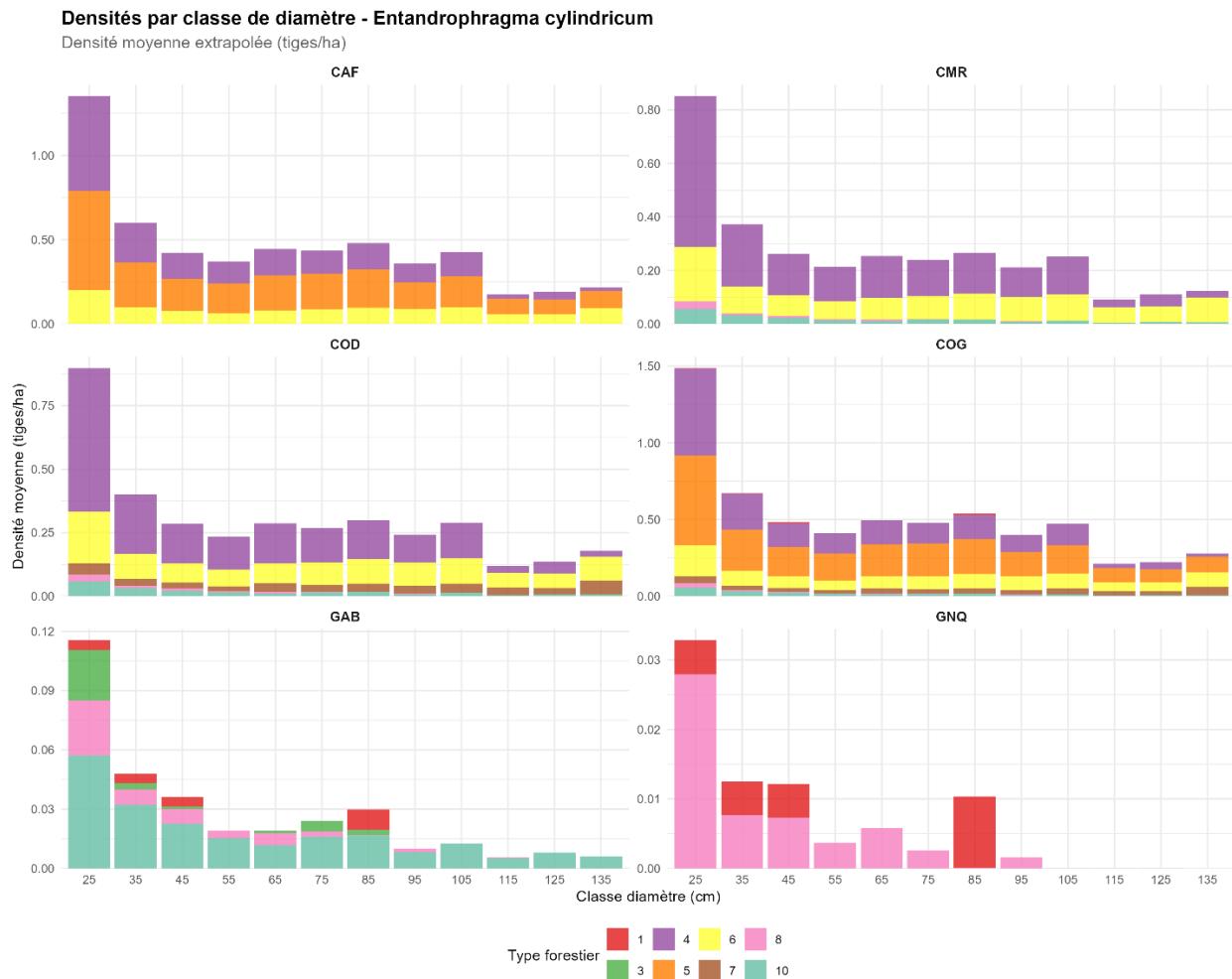


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

Courbe de croissance – *Entandrophragma cylindricum*

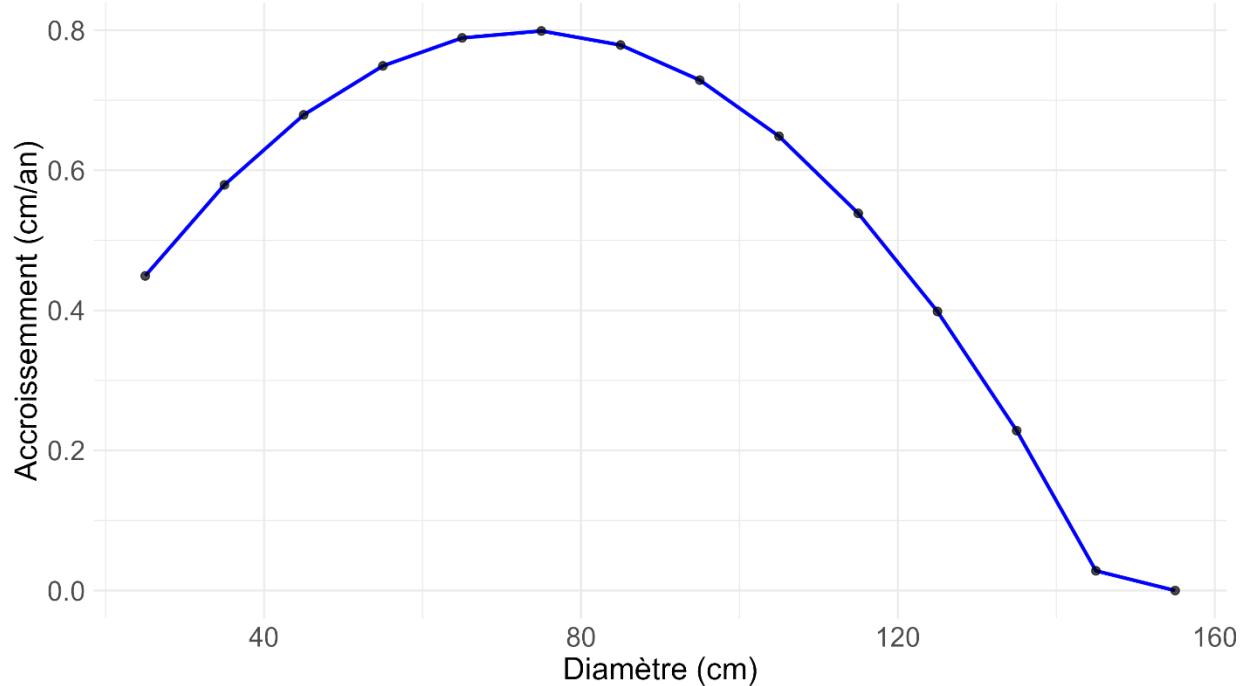


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.04	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.06	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.99

Evolution des populations

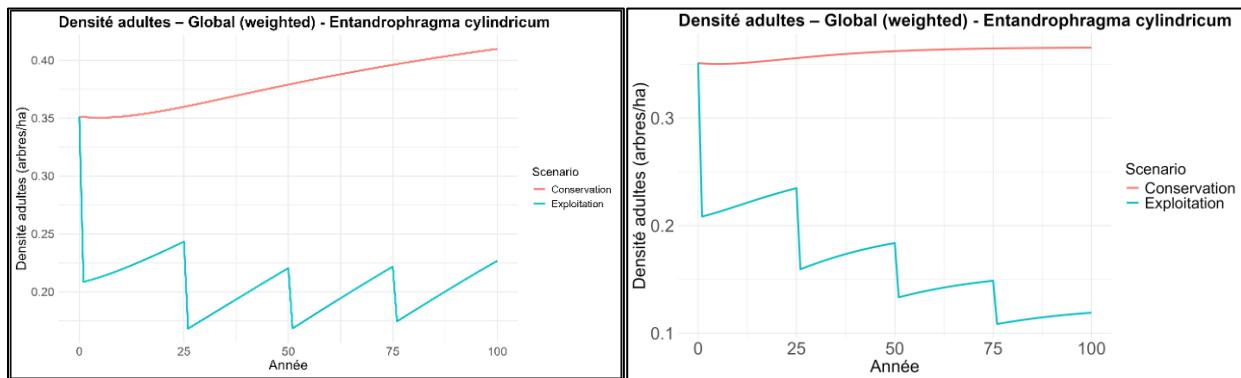


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

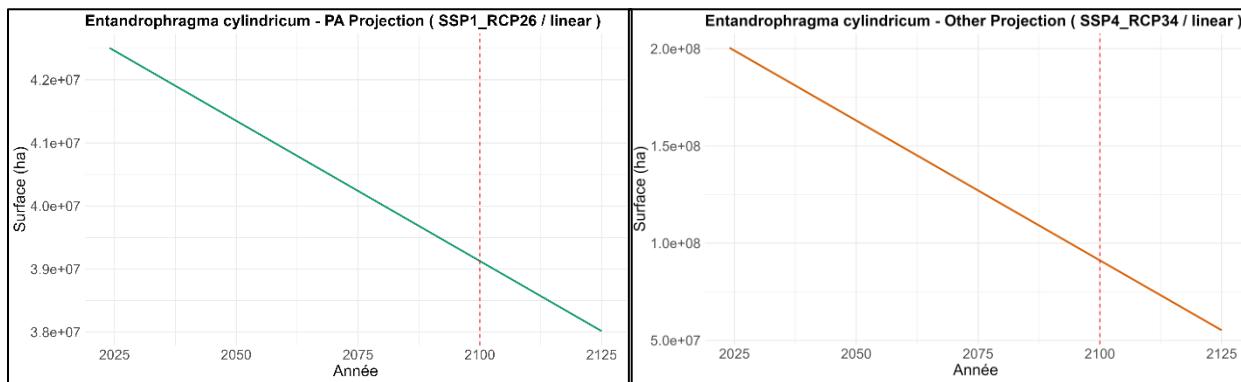


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-69.1	0.9	-65.9	0.5	1.1	-72.1	0.4
CAF	Intensité	%	91.0	-69.1	81.9	-67.1	0.3	100.0	-70.9	0.3
CAF	DME	cm	80.0	-69.1	72.0	-74.9	-0.8	88.0	-63.4	-0.8
CAF	Recrutement	%	1.0	-69.1	0.9	-72.1	-0.4	1.1	-66.0	-0.5
CMR	Mortalité	%	1.0	-58.9	0.9	-54.6	0.7	1.1	-62.8	0.7
CMR	Intensité	%	85.0	-58.9	76.5	-57.2	0.3	93.5	-60.3	0.2
CMR	DME	cm	100.0	-58.9	90.0	-65.3	-1.1	110.0	-52.0	-1.2
CMR	Recrutement	%	1.0	-58.9	0.9	-62.5	-0.6	1.1	-55.1	-0.7
COD	Mortalité	%	1.0	-77.0	0.9	-74.6	0.3	1.1	-79.2	0.3
COD	Intensité	%	83.0	-77.0	74.7	-75.0	0.3	91.3	-78.6	0.2
COD	DME	cm	80.0	-77.0	72.0	-81.1	-0.5	88.0	-72.8	-0.5
COD	Recrutement	%	1.0	-77.0	0.9	-79.2	-0.3	1.1	-74.6	-0.3
COG	Mortalité	%	1.0	-73.8	0.9	-71.1	0.4	1.1	-76.3	0.3
COG	Intensité	%	81.0	-73.8	72.9	-71.8	0.3	89.1	-75.5	0.2
COG	DME	cm	80.0	-73.8	72.0	-78.4	-0.6	88.0	-69.2	-0.6
COG	Recrutement	%	1.0	-73.8	0.9	-76.3	-0.3	1.1	-71.1	-0.4
GAB	Mortalité	%	1.0	-30.0	0.9	-22.6	2.5	1.1	-36.7	2.2
GAB	Intensité	%	79.0	-30.0	71.1	-27.6	0.8	86.9	-32.2	0.7
GAB	DME	cm	90.0	-30.0	81.0	-39.9	-3.3	99.0	-21.9	-2.7
GAB	Recrutement	%	1.0	-30.0	0.9	-35.9	-2.0	1.1	-23.7	-2.1
GNQ	Mortalité	%	1.0	-33.5	0.9	-26.4	2.1	1.1	-39.8	1.9
GNQ	Intensité	%	82.0	-33.5	73.8	-30.7	0.8	90.2	-35.9	0.7
GNQ	DME	cm	85.0	-33.5	76.5	-43.8	-3.1	93.5	-23.4	-3.0
GNQ	Recrutement	%	1.0	-33.5	0.9	-39.2	-1.7	1.1	-27.2	-1.9

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-60.9	0.9	-56.8	1.0	1.1	-64.7	0.9
Global (weighted)	Intensité	%	82.3	-60.9	74.0	-58.9	0.4	90.5	-62.7	0.4
Global (weighted)	DME	cm	85.0	-60.9	76.5	-67.1	-1.4	93.5	-55.1	-1.2
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-60.9	0.9	-64.4	-0.8	1.1	-57.2	-0.9

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-28.6	0.9	-25.2	1.2	1.1	-31.8	1.1
CAF	Intensité	%	91.0	-28.6	81.9	-27.2	0.5	100.0	-29.7	0.4
CAF	DME	cm	80.0	-28.6	72.0	-33.8	-1.8	88.0	-24.3	-1.5
CMR	Mortalité	%	1.0	-29.3	0.9	-25.5	1.3	1.1	-32.9	1.2
CMR	Intensité	%	85.0	-29.3	76.5	-28.4	0.3	93.5	-30.1	0.3
CMR	DME	cm	100.0	-29.3	90.0	-33.6	-1.5	110.0	-25.1	-1.4
COD	Mortalité	%	1.0	-54.0	0.9	-51.8	0.4	1.1	-56.1	0.4
COD	Intensité	%	83.0	-54.0	74.7	-53.0	0.2	91.3	-54.9	0.2
COD	DME	cm	80.0	-54.0	72.0	-57.4	-0.6	88.0	-51.2	-0.5
COG	Mortalité	%	1.0	-46.9	0.9	-44.3	0.6	1.1	-49.4	0.5
COG	Intensité	%	81.0	-46.9	72.9	-45.8	0.2	89.1	-47.9	0.2
COG	DME	cm	80.0	-46.9	72.0	-50.7	-0.8	88.0	-43.7	-0.7
GAB	Mortalité	%	1.0	64.2	0.9	72.4	-1.3	1.1	56.4	-1.2
GAB	Intensité	%	79.0	64.2	71.1	66.2	-0.3	86.9	62.4	-0.3
GAB	DME	cm	90.0	64.2	81.0	55.3	1.4	99.0	71.4	1.1
GNQ	Mortalité	%	1.0	54.9	0.9	62.6	-1.4	1.1	47.7	-1.3

GNQ	Intensité	%	82.0	54.9	73.8	57.3	-0.4	90.2	52.8	-0.4
GNQ	DME	cm	85.0	54.9	76.5	45.3	1.7	93.5	63.2	1.5
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-16.0	0.9	-11.8	0.2	1.1	-20.0	0.2
Global (weighted)	Intensité	%	82.3	-16.0	74.0	-14.7	0.1	90.5	-17.1	0.1
Global (weighted)	DME	cm	85.0	-16.0	76.5	-21.2	-0.3	93.5	-11.6	-0.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

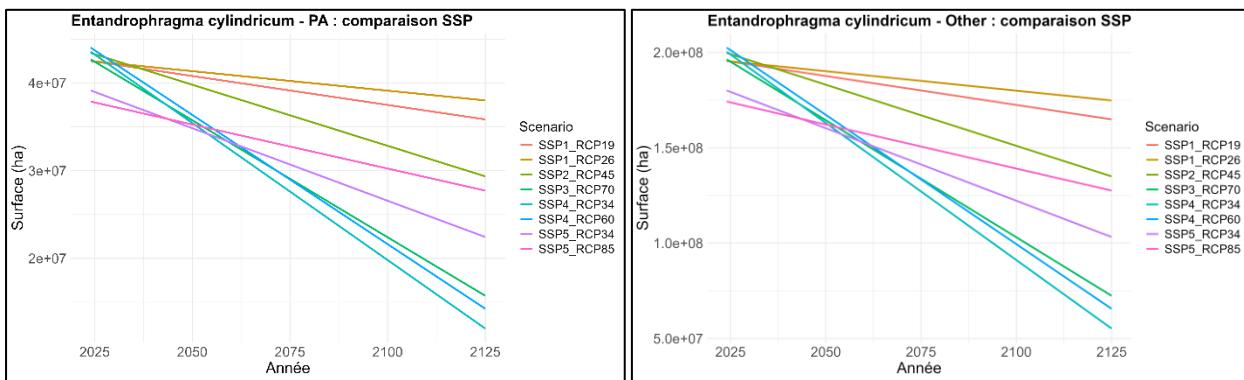


Figure 10 : Sensibilités des paramètres et impact sur la RPP.

***Entandrophragma utile* – (Dawe et Sprague) Sprague**

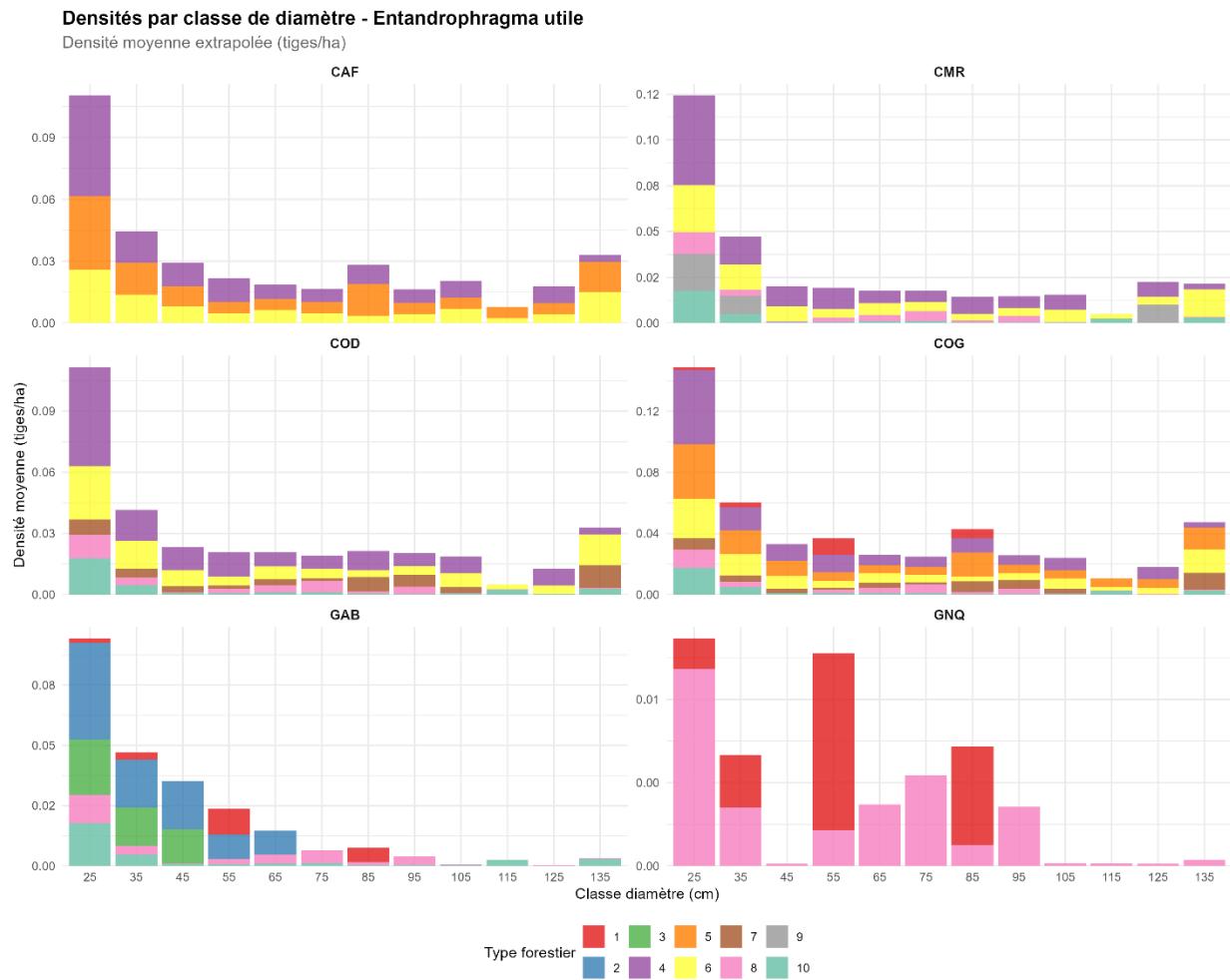


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

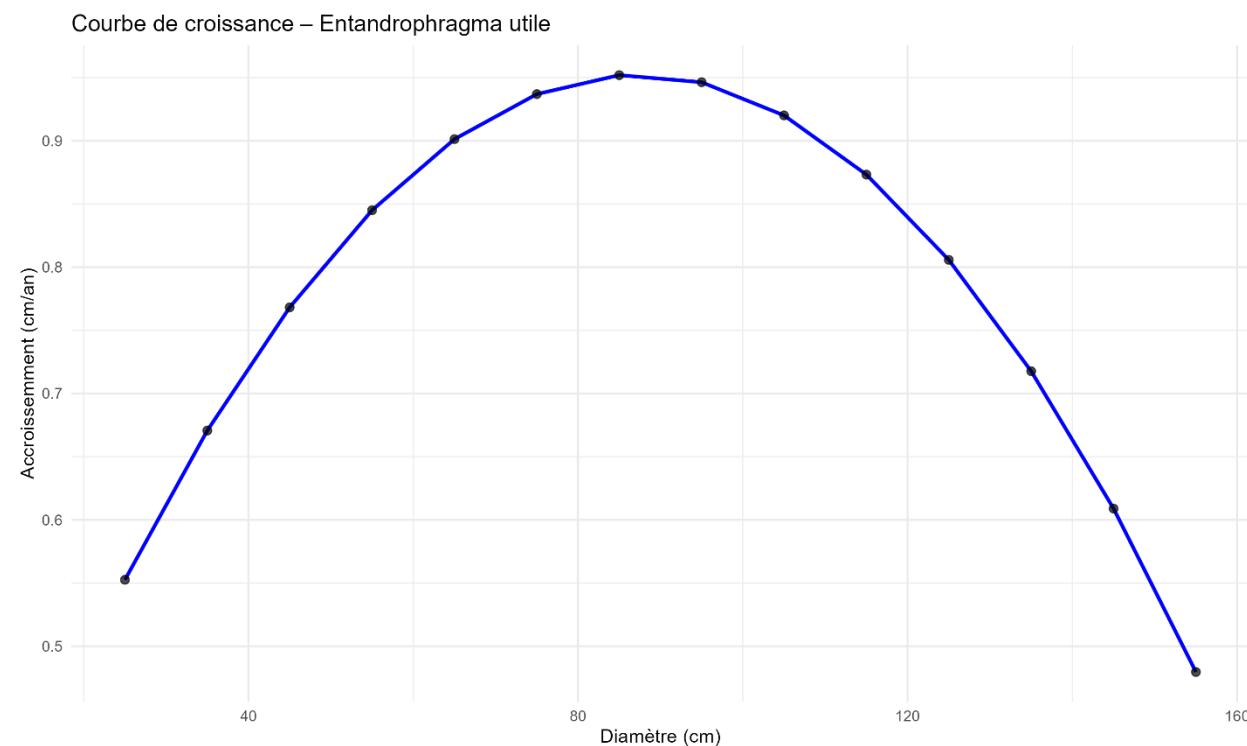


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.96	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[30-39]	0.05	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.08	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.99	

Evolution des populations

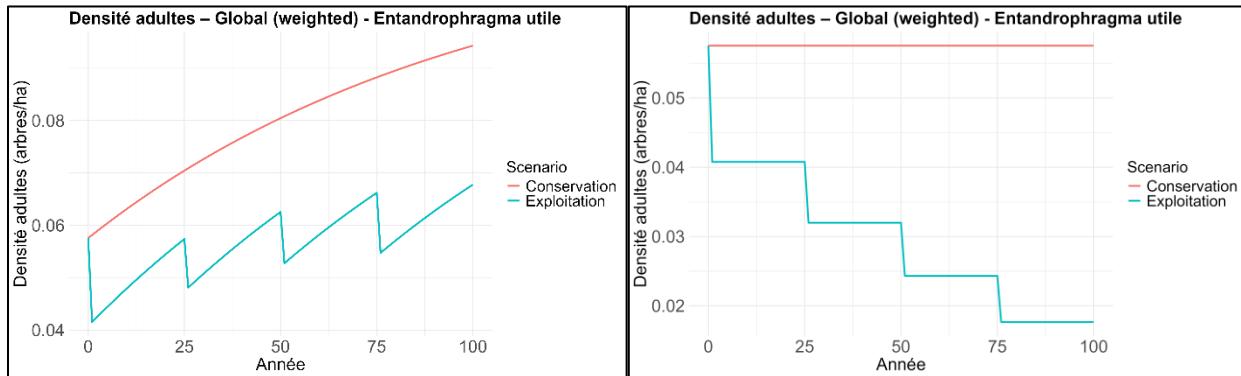


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

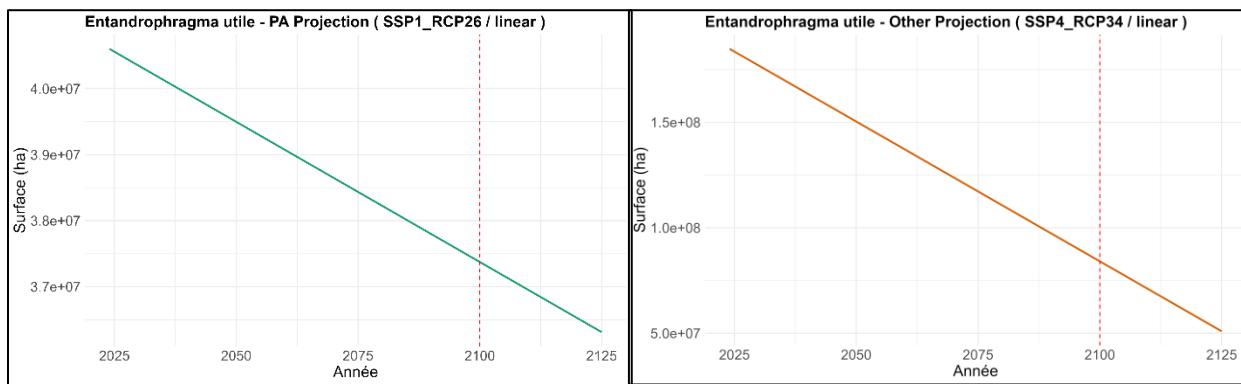


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-72.3	0.9	-69.4	0.4	1.1	-74.9	0.4
CAF	Intensité	%	92.0	-72.3	82.8	-70.3	0.3	100.0	-73.8	0.2
CAF	DME	cm	80.0	-72.3	72.0	-77.1	-0.7	88.0	-67.4	-0.7
CAF	Recrutement	%	1.0	-72.3	0.9	-75.8	-0.5	1.1	-68.4	-0.5
CMR	Mortalité	%	1.0	-67.8	0.9	-64.5	0.5	1.1	-70.9	0.5
CMR	Intensité	%	78.0	-67.8	70.2	-65.6	0.3	85.8	-69.7	0.3
CMR	DME	cm	80.0	-67.8	72.0	-72.6	-0.7	88.0	-63.6	-0.6
CMR	Recrutement	%	1.0	-67.8	0.9	-71.8	-0.6	1.1	-63.4	-0.7
COD	Mortalité	%	1.0	-71.9	0.9	-69.0	0.4	1.1	-74.6	0.4
COD	Intensité	%	80.0	-71.9	72.0	-69.7	0.3	88.0	-73.8	0.3
COD	DME	cm	80.0	-71.9	72.0	-76.4	-0.6	88.0	-67.7	-0.6
COD	Recrutement	%	1.0	-71.9	0.9	-75.5	-0.5	1.1	-68.0	-0.6
COG	Mortalité	%	1.0	-72.3	0.9	-69.4	0.4	1.1	-74.9	0.4
COG	Intensité	%	82.0	-72.3	73.8	-70.1	0.3	90.2	-74.1	0.3
COG	DME	cm	80.0	-72.3	72.0	-76.8	-0.6	88.0	-67.5	-0.7
COG	Recrutement	%	1.0	-72.3	0.9	-75.8	-0.5	1.1	-68.3	-0.5
GAB	Mortalité	%	1.0	-51.2	0.9	-46.1	1.0	1.1	-55.8	0.9
GAB	Intensité	%	75.0	-51.2	67.5	-49.4	0.4	82.5	-52.9	0.3
GAB	DME	cm	90.0	-51.2	81.0	-57.4	-1.2	99.0	-45.9	-1.0
GAB	Recrutement	%	1.0	-51.2	0.9	-56.9	-1.1	1.1	-44.9	-1.2
GNQ	Mortalité	%	1.0	-67.9	0.9	-64.5	0.5	1.1	-70.9	0.4
GNQ	Intensité	%	80.0	-67.9	72.0	-65.7	0.3	88.0	-69.8	0.3
GNQ	DME	cm	83.0	-67.9	74.7	-73.7	-0.9	91.3	-61.6	-0.9
GNQ	Recrutement	%	1.0	-67.9	0.9	-72.1	-0.6	1.1	-63.2	-0.7

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-66.1	0.9	-62.6	0.6	1.1	-69.4	0.5
Global (weighted)	Intensité	%	79.9	-66.1	71.9	-64.1	0.3	87.8	-67.9	0.3
Global (weighted)	DME	cm	82.6	-66.1	74.4	-71.2	-0.8	90.9	-61.4	-0.7
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-66.1	0.9	-70.3	-0.7	1.1	-61.5	-0.7

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+0	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	18.9	0.9	22.1	-1.6	1.1	16.0	-1.6
CAF	Intensité	%	92.0	18.9	82.8	20.2	-0.7	100.0	18.0	-0.6
CAF	DME	cm	80.0	18.9	72.0	14.3	2.4	88.0	22.6	1.9
CMR	Mortalité	%	1.0	29.7	0.9	33.2	-1.2	1.1	26.4	-1.1
CMR	Intensité	%	78.0	29.7	70.2	31.1	-0.5	85.8	28.5	-0.4
CMR	DME	cm	80.0	29.7	72.0	25.2	1.5	88.0	33.3	1.2
COD	Mortalité	%	1.0	6.9	0.9	9.8	-4.2	1.1	4.1	-4.0
COD	Intensité	%	80.0	6.9	72.0	8.1	-1.7	88.0	5.8	-1.5
COD	DME	cm	80.0	6.9	72.0	3.0	5.6	88.0	9.9	4.5
COG	Mortalité	%	1.0	-2.5	0.9	0.2	10.7	1.1	-5.0	10.1
COG	Intensité	%	82.0	-2.5	73.8	-1.3	4.7	90.2	-3.5	4.1
COG	DME	cm	80.0	-2.5	72.0	-6.1	-14.7	88.0	0.5	-12.1
GAB	Mortalité	%	1.0	56.3	0.9	61.0	-0.8	1.1	51.9	-0.8
GAB	Intensité	%	75.0	56.3	67.5	57.7	-0.2	82.5	55.1	-0.2
GAB	DME	cm	90.0	56.3	81.0	51.4	0.9	99.0	60.4	0.7
GNQ	Mortalité	%	1.0	-6.8	0.9	-4.1	3.9	1.1	-9.3	3.7

GNQ	Intensité	%	80.0	-6.8	72.0	-5.6	1.8	88.0	-7.8	1.5
GNQ	DME	cm	83.0	-6.8	74.7	-10.2	-5.1	91.3	-3.7	-4.6
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	20.6	0.9	23.9	1.6	1.1	17.4	1.5
Global (weighted)	Intensité	%	79.9	20.6	71.9	21.8	0.8	87.8	19.5	0.7
Global (weighted)	DME	cm	82.6	20.6	74.4	16.4	-2.3	90.9	24.0	-1.9

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

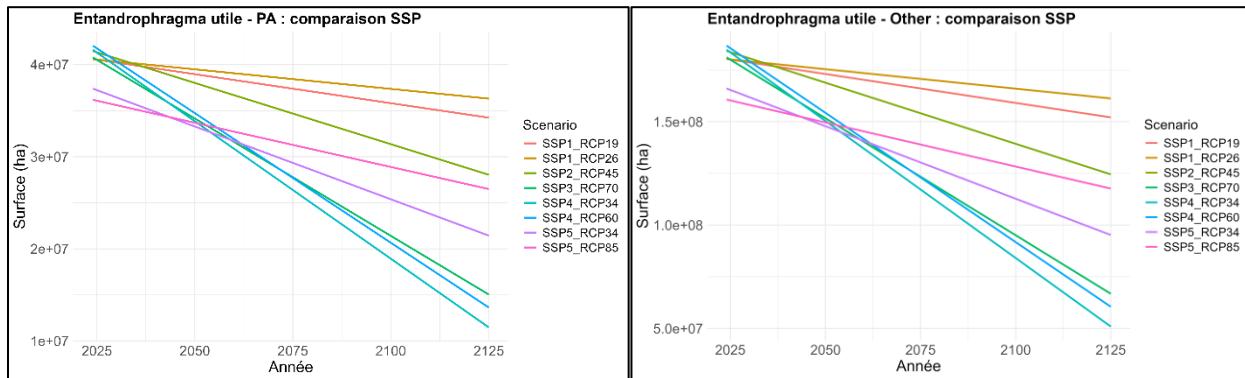


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Erythrophleum ivorens* – A. Chev.**

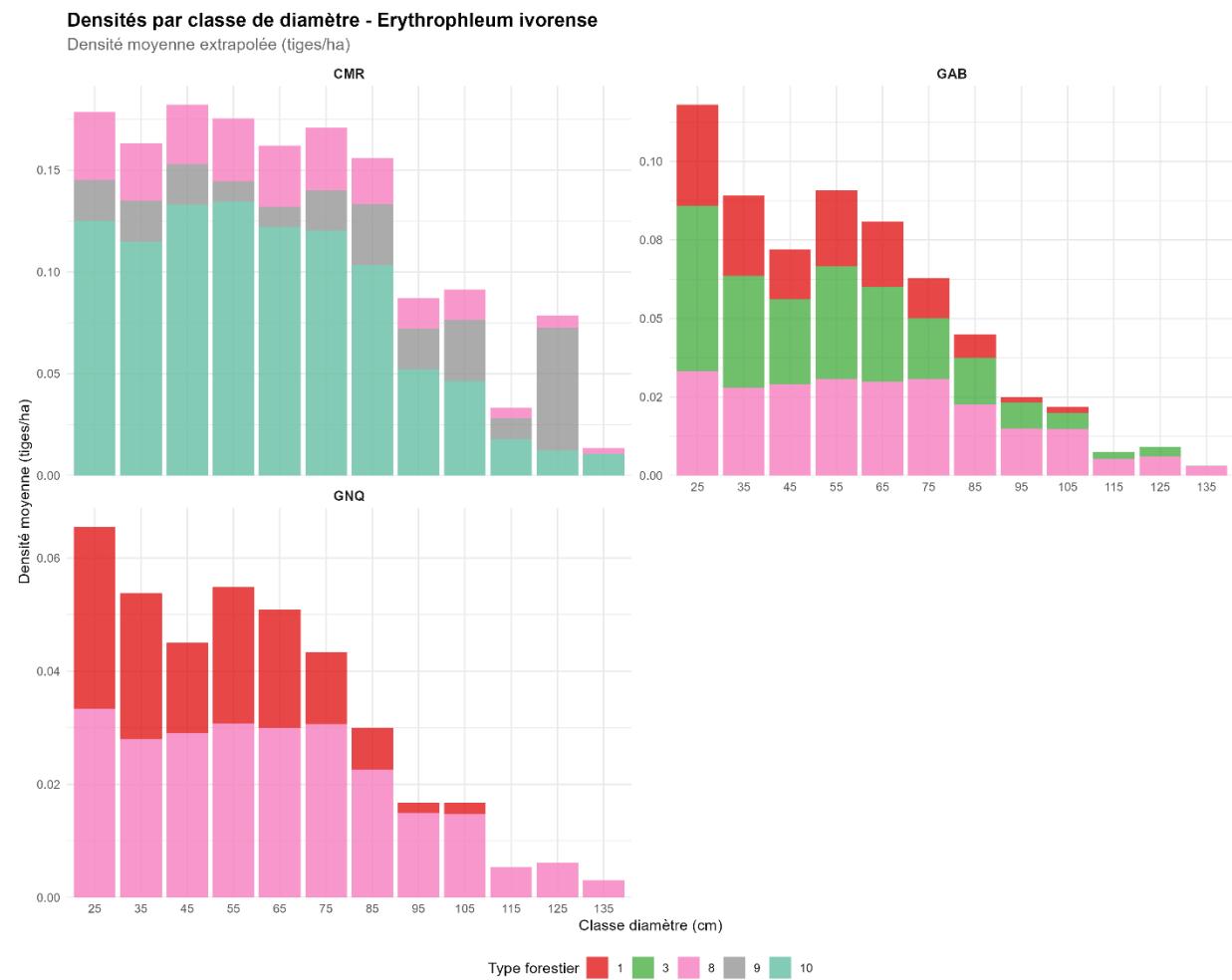


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

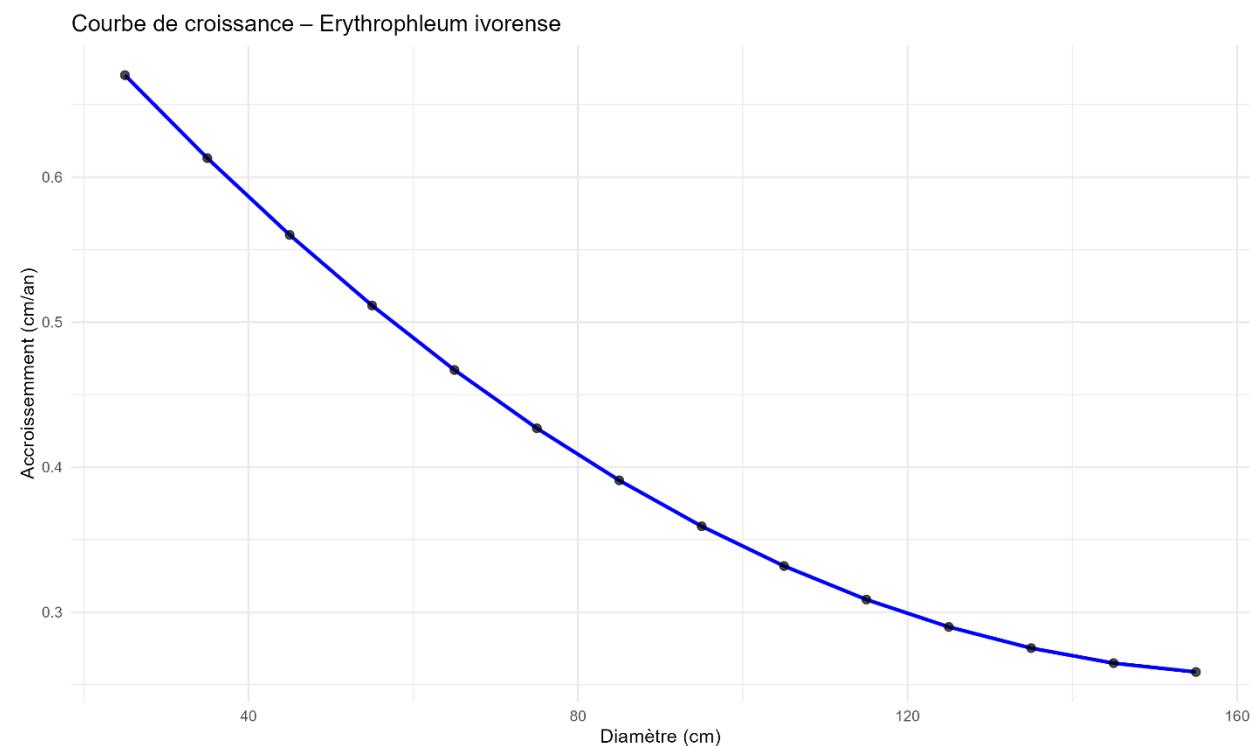


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.93	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.07	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.99

Evolution des populations

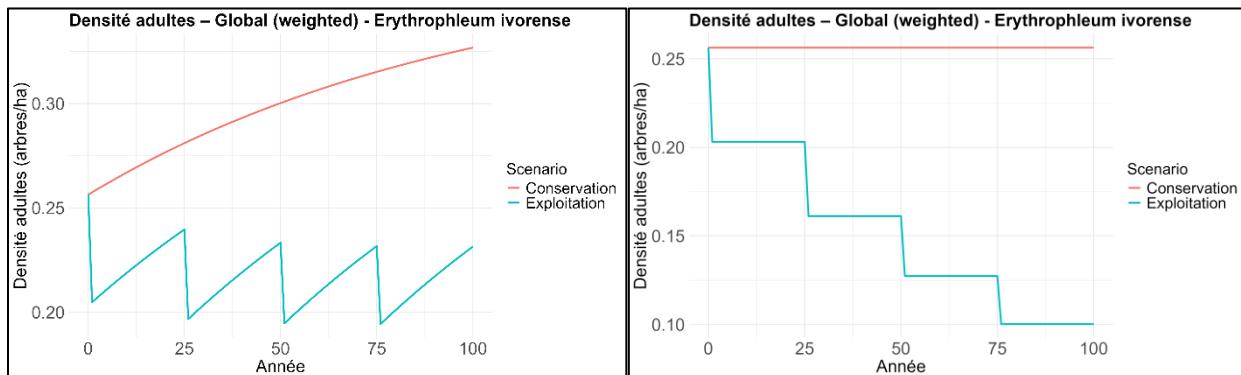


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

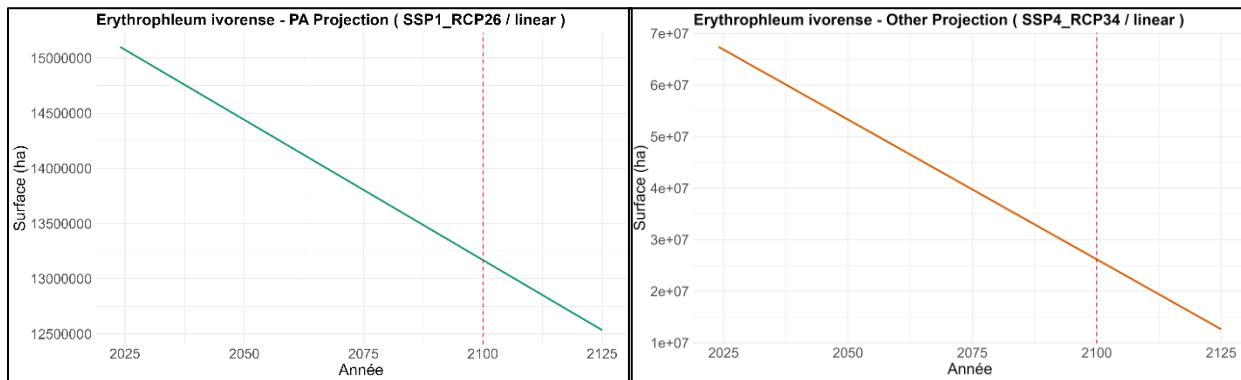


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-73.6	0.9	-70.9	0.4	1.1	-76.1	0.3
CMR	Intensité	%	43.0	-73.6	38.7	-70.0	0.5	47.3	-76.8	0.4
CMR	DME	cm	50.0	-73.6	45.0	-77.1	-0.5	55.0	-70.3	-0.5
CMR	Recrutement	%	1.0	-73.6	0.9	-76.9	-0.4	1.1	-70.0	-0.5
GAB	Mortalité	%	1.0	-55.8	0.9	-51.2	0.8	1.1	-60.0	0.8
GAB	Intensité	%	50.0	-55.8	45.0	-53.5	0.4	55.0	-57.9	0.4
GAB	DME	cm	70.0	-55.8	63.0	-62.8	-1.3	77.0	-50.0	-1.0
GAB	Recrutement	%	1.0	-55.8	0.9	-60.9	-0.9	1.1	-50.2	-1.0
GNQ	Mortalité	%	1.0	-62.0	0.9	-58.1	0.6	1.1	-65.6	0.6
GNQ	Intensité	%	49.0	-62.0	44.1	-59.3	0.4	53.9	-64.5	0.4
GNQ	DME	cm	66.0	-62.0	59.4	-67.8	-0.9	72.6	-56.1	-1.0
GNQ	Recrutement	%	1.0	-62.0	0.9	-66.5	-0.7	1.1	-57.0	-0.8
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-59.6	0.9	-55.3	0.7	1.1	-63.4	0.7
Global (weighted)	Intensité	%	48.7	-59.6	43.9	-57.0	0.4	53.6	-61.9	0.4
Global (weighted)	DME	cm	66.2	-59.6	59.6	-65.9	-1.1	72.8	-54.1	-0.9
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-59.6	0.9	-64.3	-0.8	1.1	-54.4	-0.9

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-43.8	0.9	-41.9	0.4	1.1	-45.5	0.4
CMR	Intensité	%	43.0	-43.8	38.7	-41.9	0.4	47.3	-45.4	0.4
CMR	DME	cm	50.0	-43.8	45.0	-46.3	-0.6	55.0	-41.7	-0.5
GAB	Mortalité	%	1.0	6.9	0.9	10.7	-5.4	1.1	3.4	-5.1
GAB	Intensité	%	50.0	6.9	45.0	8.2	-1.9	55.0	5.8	-1.7
GAB	DME	cm	70.0	6.9	63.0	2.3	6.7	77.0	10.5	5.1
GNQ	Mortalité	%	1.0	-16.0	0.9	-13.1	1.8	1.1	-18.7	1.7
GNQ	Intensité	%	49.0	-16.0	44.1	-14.5	0.9	53.9	-17.3	0.8
GNQ	DME	cm	66.0	-16.0	59.4	-19.5	-2.2	72.6	-12.5	-2.2
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-4.6	0.9	-1.3	-3.4	1.1	-7.7	-3.2
Global (weighted)	Intensité	%	48.7	-4.6	43.9	-3.2	-1.1	53.6	-5.8	-1.0
Global (weighted)	DME	cm	66.2	-4.6	59.6	-8.7	4.3	72.8	-1.3	3.1

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

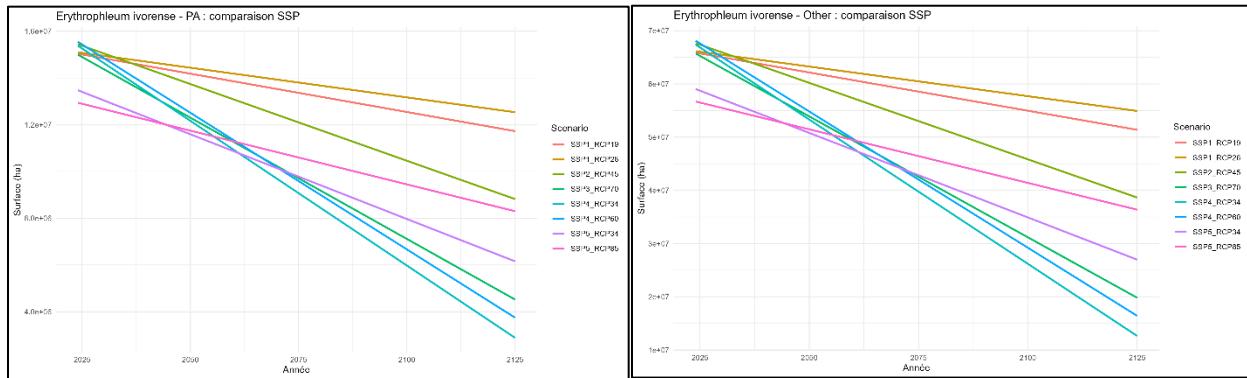


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

Erythrophleum suaveolens – (Guill. & Perr.) Brenan

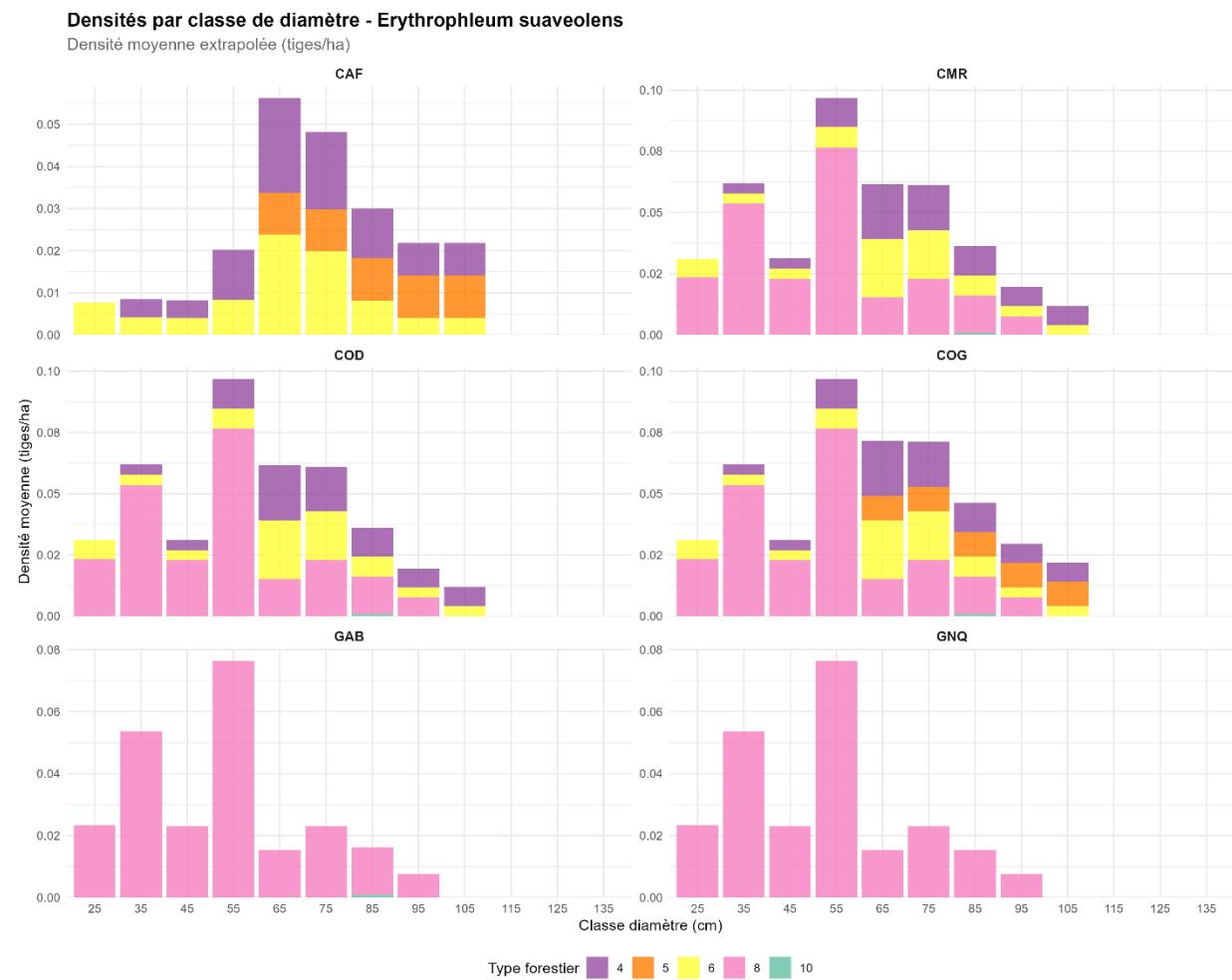


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

Courbe de croissance – *Erythrophleum suaveolens*

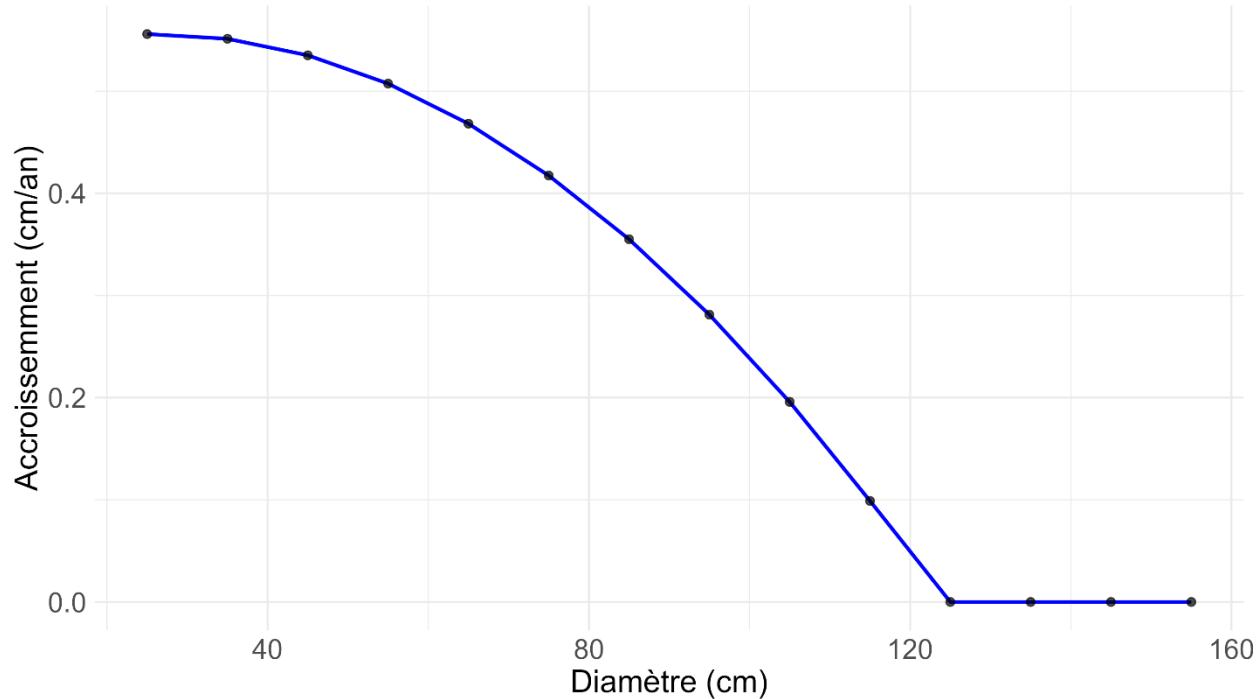


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante est celle appliquée à toutes les densités à l'échelle pays, puisque les RPP sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.06	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.98	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.99	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99

Evolution des populations

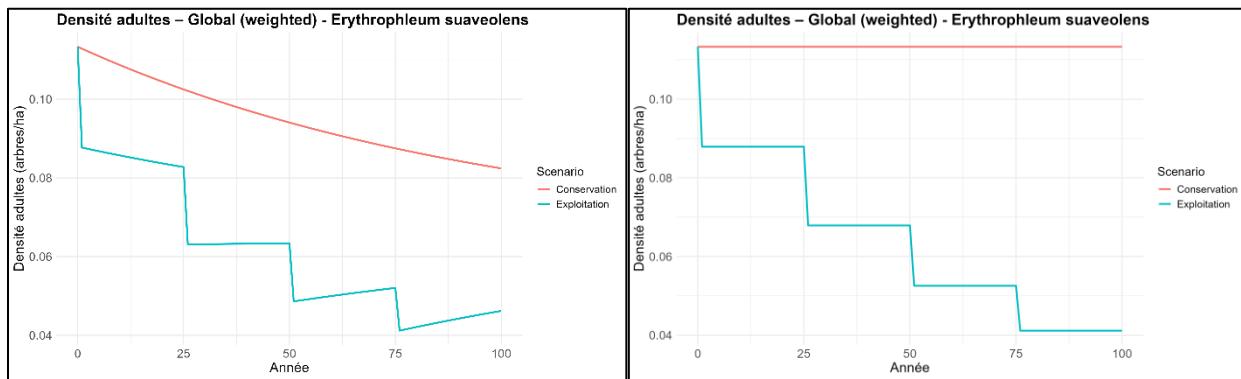


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

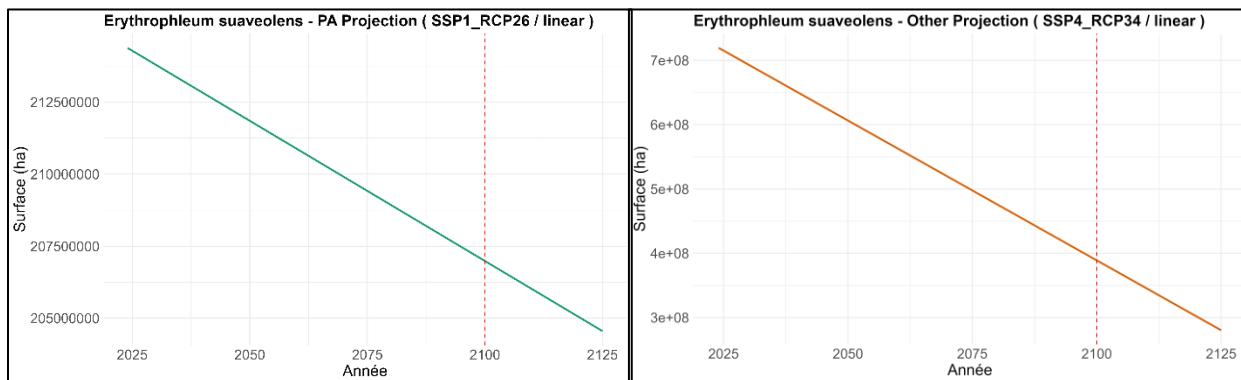


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-68.1	0.9	-64.8	0.5	1.1	-71.1	0.4
CAF	Intensité	%	63.0	-68.1	56.7	-65.6	0.4	69.3	-70.2	0.3
CAF	DME	cm	80.0	-68.1	72.0	-76.7	-1.3	88.0	-59.4	-1.3
CAF	Recrutement	%	1.0	-68.1	0.9	-72.2	-0.6	1.1	-63.6	-0.7
CMR	Mortalité	%	1.0	-86.8	0.9	-85.4	0.2	1.1	-88.1	0.1
CMR	Intensité	%	63.0	-86.8	56.7	-84.0	0.3	69.3	-89.1	0.3
CMR	DME	cm	50.0	-86.8	45.0	-89.5	-0.3	55.0	-83.6	-0.4
CMR	Recrutement	%	1.0	-86.8	0.9	-88.7	-0.2	1.1	-84.7	-0.2
COD	Mortalité	%	1.0	-72.9	0.9	-70.0	0.4	1.1	-75.5	0.4
COD	Intensité	%	63.0	-72.9	56.7	-70.1	0.4	69.3	-75.2	0.3
COD	DME	cm	60.0	-72.9	54.0	-79.9	-1.0	66.0	-67.1	-0.8
COD	Recrutement	%	1.0	-72.9	0.9	-76.4	-0.5	1.1	-68.9	-0.5
COG	Mortalité	%	1.0	-75.7	0.9	-73.2	0.3	1.1	-78.0	0.3
COG	Intensité	%	62.0	-75.7	55.8	-72.9	0.4	68.2	-78.1	0.3
COG	DME	cm	60.0	-75.7	54.0	-81.6	-0.8	66.0	-70.3	-0.7
COG	Recrutement	%	1.0	-75.7	0.9	-78.9	-0.4	1.1	-72.1	-0.5
GAB	Mortalité	%	1.0	-60.1	0.9	-55.9	0.7	1.1	-63.9	0.6
GAB	Intensité	%	64.0	-60.1	57.6	-57.9	0.4	70.4	-62.1	0.3
GAB	DME	cm	70.0	-60.1	63.0	-67.9	-1.3	77.0	-52.8	-1.2
GAB	Recrutement	%	1.0	-60.1	0.9	-64.9	-0.8	1.1	-54.8	-0.9
GNQ	Mortalité	%	1.0	-68.4	0.9	-65.1	0.5	1.1	-71.4	0.4
GNQ	Intensité	%	63.0	-68.4	56.7	-65.7	0.4	69.3	-70.8	0.3
GNQ	DME	cm	62.0	-68.4	55.8	-76.1	-1.1	68.2	-61.9	-1.0
GNQ	Recrutement	%	1.0	-68.4	0.9	-72.5	-0.6	1.1	-63.9	-0.7

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-73.6	0.9	-70.9	0.4	1.1	-76.1	0.4
Global (weighted)	Intensité	%	62.9	-73.6	56.6	-71.0	0.4	69.2	-75.9	0.3
Global (weighted)	DME	cm	62.0	-73.6	55.8	-79.9	-0.9	68.2	-67.9	-0.8
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-73.6	0.9	-77.0	-0.5	1.1	-69.8	-0.5

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+0	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-86.1	0.9	-85.3	0.1	1.1	-86.9	0.1
CAF	Intensité	%	63.0	-86.1	56.7	-85.2	0.1	69.3	-86.9	0.1
CAF	DME	cm	80.0	-86.1	72.0	-88.7	-0.3	88.0	-82.8	-0.4
CMR	Mortalité	%	1.0	-72.3	0.9	-71.6	0.1	1.1	-73.0	0.1
CMR	Intensité	%	63.0	-72.3	56.7	-71.2	0.1	69.3	-73.1	0.1
CMR	DME	cm	50.0	-72.3	45.0	-74.0	-0.2	55.0	-70.9	-0.2
COD	Mortalité	%	1.0	-59.9	0.9	-58.6	0.2	1.1	-61.1	0.2
COD	Intensité	%	63.0	-59.9	56.7	-58.7	0.2	69.3	-60.9	0.2
COD	DME	cm	60.0	-59.9	54.0	-62.8	-0.5	66.0	-57.4	-0.4
COG	Mortalité	%	1.0	-63.4	0.9	-62.2	0.2	1.1	-64.5	0.2
COG	Intensité	%	62.0	-63.4	55.8	-62.3	0.2	68.2	-64.3	0.1
COG	DME	cm	60.0	-63.4	54.0	-65.9	-0.4	66.0	-61.2	-0.4
GAB	Mortalité	%	1.0	-53.9	0.9	-52.1	0.3	1.1	-55.7	0.3
GAB	Intensité	%	64.0	-53.9	57.6	-52.9	0.2	70.4	-54.9	0.2
GAB	DME	cm	70.0	-53.9	63.0	-57.6	-0.7	77.0	-50.5	-0.6
GNQ	Mortalité	%	1.0	-57.8	0.9	-56.3	0.3	1.1	-59.2	0.2

GNQ	Intensité	%	63.0	-57.8	56.7	-56.6	0.2	69.3	-58.9	0.2
GNQ	DME	cm	62.0	-57.8	55.8	-61.0	-0.5	68.2	-54.8	-0.5
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-65.3	0.9	-64.0	0.2	1.1	-66.4	0.2
Global (weighted)	Intensité	%	62.9	-65.3	56.6	-64.2	0.2	69.2	-66.1	0.1
Global (weighted)	DME	cm	62.0	-65.3	55.8	-67.9	-0.4	68.2	-62.8	-0.4

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

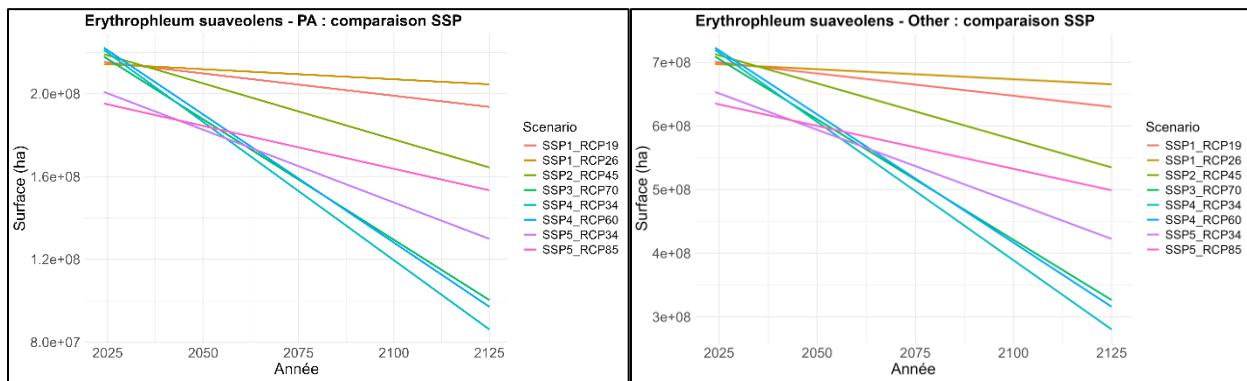


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Lophira alata* – Banks ex C.F Gaertn**

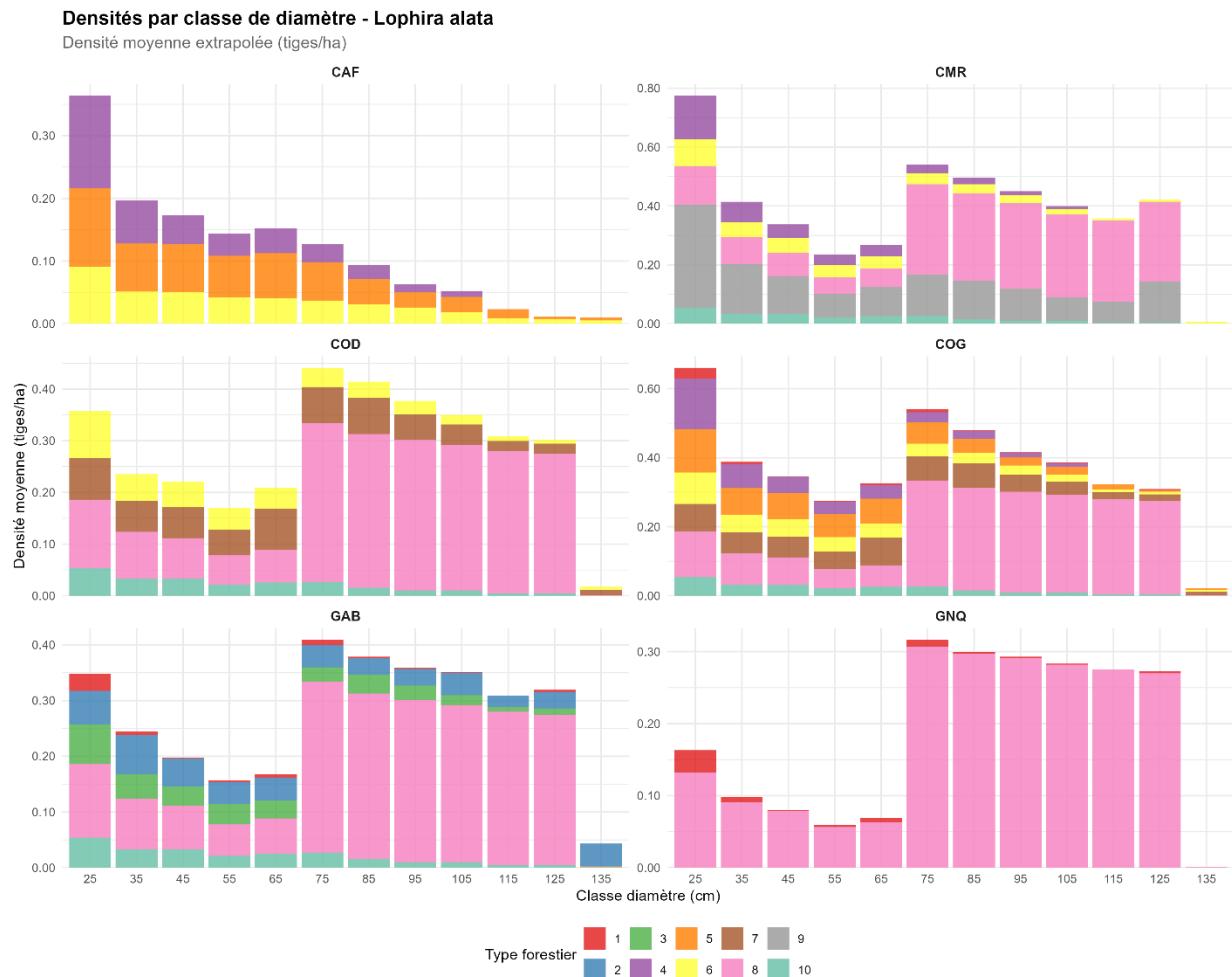


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

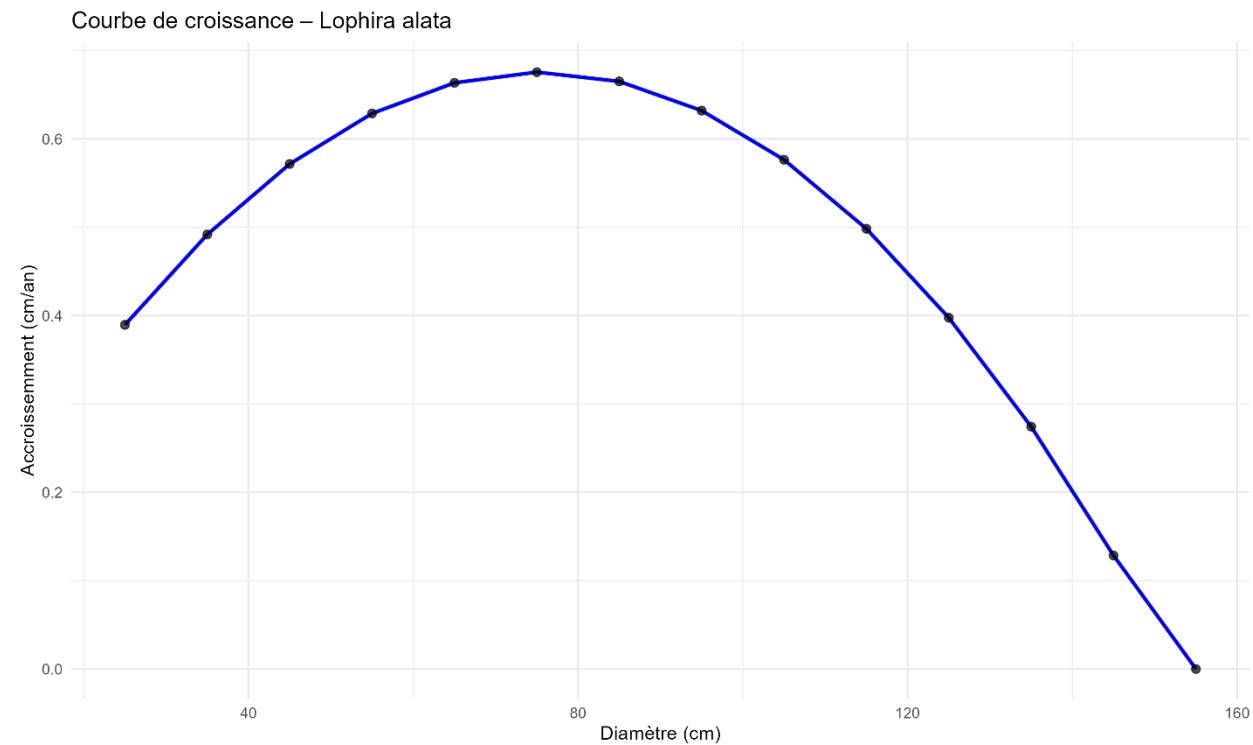


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.04	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.05	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.99

Evolution des populations

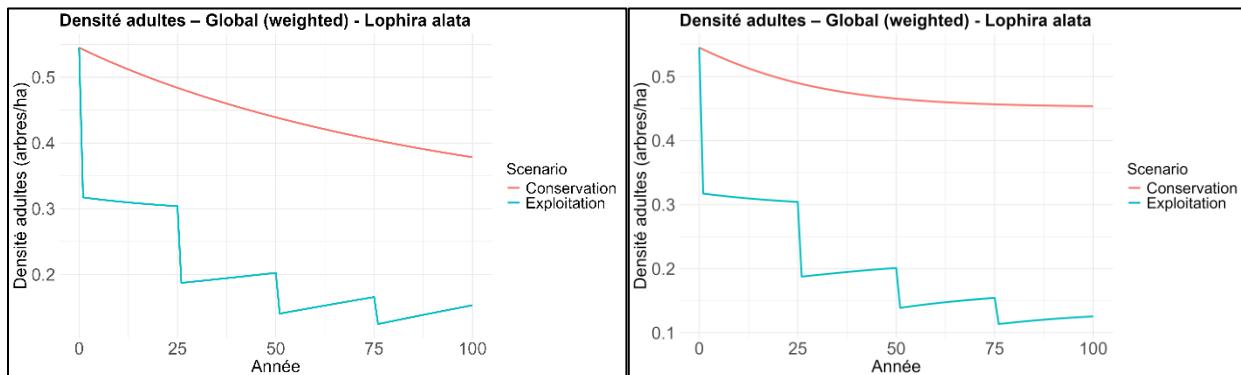


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

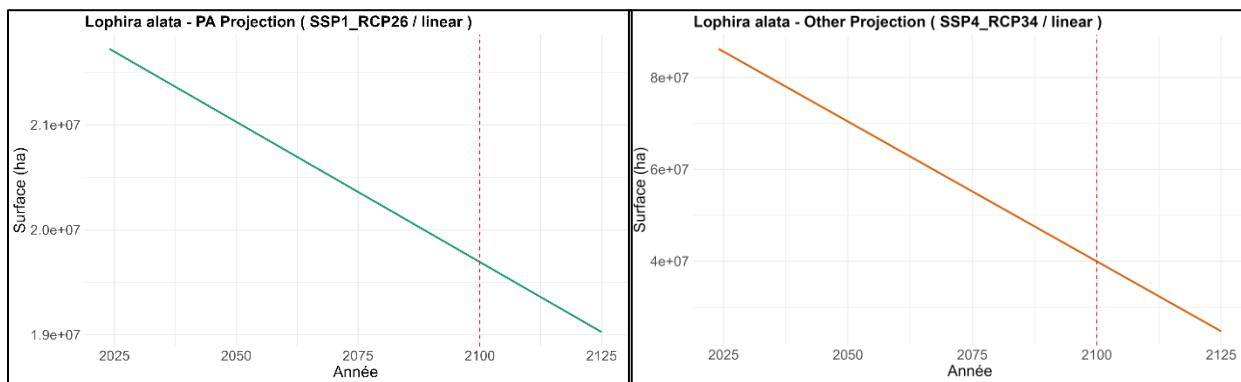


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-62.7	0.9	-58.8	0.6	1.1	-66.3	0.6
CAF	Intensité	%	68.0	-62.7	61.2	-60.2	0.4	74.8	-64.8	0.3
CAF	DME	cm	70.0	-62.7	63.0	-68.9	-1.0	77.0	-57.3	-0.9
CAF	Recrutement	%	1.0	-62.7	0.9	-66.0	-0.5	1.1	-59.2	-0.6
CMR	Mortalité	%	1.0	-82.1	0.9	-80.3	0.2	1.1	-83.8	0.2
CMR	Intensité	%	71.0	-82.1	63.9	-79.9	0.3	78.1	-84.0	0.2
CMR	DME	cm	60.0	-82.1	54.0	-85.5	-0.4	66.0	-79.2	-0.4
CMR	Recrutement	%	1.0	-82.1	0.9	-83.9	-0.2	1.1	-80.3	-0.2
COD	Mortalité	%	1.0	-89.9	0.9	-88.9	0.1	1.1	-90.9	0.1
COD	Intensité	%	65.0	-89.9	58.5	-87.9	0.2	71.5	-91.5	0.2
COD	DME	cm	60.0	-89.9	54.0	-91.4	-0.2	66.0	-88.6	-0.1
COD	Recrutement	%	1.0	-89.9	0.9	-91.0	-0.1	1.1	-88.8	-0.1
COG	Mortalité	%	1.0	-79.2	0.9	-77.1	0.3	1.1	-81.2	0.2
COG	Intensité	%	58.0	-79.2	52.2	-77.0	0.3	63.8	-81.2	0.2
COG	DME	cm	70.0	-79.2	63.0	-81.9	-0.3	77.0	-76.3	-0.4
COG	Recrutement	%	1.0	-79.2	0.9	-81.2	-0.2	1.1	-77.2	-0.3
GAB	Mortalité	%	1.0	-80.0	0.9	-77.9	0.3	1.1	-81.9	0.2
GAB	Intensité	%	61.0	-80.0	54.9	-78.0	0.3	67.1	-81.7	0.2
GAB	DME	cm	80.0	-80.0	72.0	-83.1	-0.4	88.0	-76.9	-0.4
GAB	Recrutement	%	1.0	-80.0	0.9	-81.9	-0.2	1.1	-78.0	-0.3
GNQ	Mortalité	%	1.0	-87.6	0.9	-86.3	0.1	1.1	-88.7	0.1
GNQ	Intensité	%	65.0	-87.6	58.5	-85.6	0.2	71.5	-89.1	0.2
GNQ	DME	cm	72.0	-87.6	64.8	-89.3	-0.2	79.2	-85.2	-0.3
GNQ	Recrutement	%	1.0	-87.6	0.9	-88.8	-0.1	1.1	-86.2	-0.2

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-79.3	0.9	-77.1	0.3	1.1	-81.3	0.3
Global (weighted)	Intensité	%	62.4	-79.3	56.2	-77.2	0.3	68.7	-81.1	0.2
Global (weighted)	DME	cm	71.6	-79.3	64.5	-82.4	-0.4	78.8	-76.2	-0.4
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-79.3	0.9	-81.2	-0.2	1.1	-77.2	-0.3

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-34.3	0.9	-30.9	1.0	1.1	-37.5	0.9
CAF	Intensité	%	68.0	-34.3	61.2	-32.6	0.5	74.8	-35.9	0.4
CAF	DME	cm	70.0	-34.3	63.0	-39.5	-1.5	77.0	-30.2	-1.2
CMR	Mortalité	%	1.0	-65.7	0.9	-64.0	0.2	1.1	-67.2	0.2
CMR	Intensité	%	71.0	-65.7	63.9	-64.3	0.2	78.1	-66.7	0.2
CMR	DME	cm	60.0	-65.7	54.0	-69.0	-0.5	66.0	-63.2	-0.4
COD	Mortalité	%	1.0	-87.9	0.9	-87.3	0.1	1.1	-88.5	0.1
COD	Intensité	%	65.0	-87.9	58.5	-87.0	0.1	71.5	-88.5	0.1
COD	DME	cm	60.0	-87.9	54.0	-89.0	-0.1	66.0	-87.1	-0.1
COG	Mortalité	%	1.0	-73.2	0.9	-71.7	0.2	1.1	-74.6	0.2
COG	Intensité	%	58.0	-73.2	52.2	-72.0	0.2	63.8	-74.2	0.1
COG	DME	cm	70.0	-73.2	63.0	-75.1	-0.3	77.0	-71.5	-0.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-78.4	0.9	-77.1	0.2	1.1	-79.6	0.2
GAB	Intensité	%	61.0	-78.4	54.9	-77.4	0.1	67.1	-79.2	0.1
GAB	DME	cm	80.0	-78.4	72.0	-80.0	-0.2	88.0	-76.8	-0.2
GNQ	Mortalité	%	1.0	-86.0	0.9	-85.2	0.1	1.1	-86.7	0.1

GNQ	Intensité	%	65.0	-86.0	58.5	-85.2	0.1	71.5	-86.6	0.1
GNQ	DME	cm	72.0	-86.0	64.8	-87.0	-0.1	79.2	-85.0	-0.1
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-71.6	0.9	-70.1	0.2	1.1	-73.1	0.2
Global (weighted)	Intensité	%	62.4	-71.6	56.2	-70.4	0.2	68.7	-72.6	0.1
Global (weighted)	DME	cm	71.6	-71.6	64.5	-73.9	-0.4	78.8	-69.7	-0.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

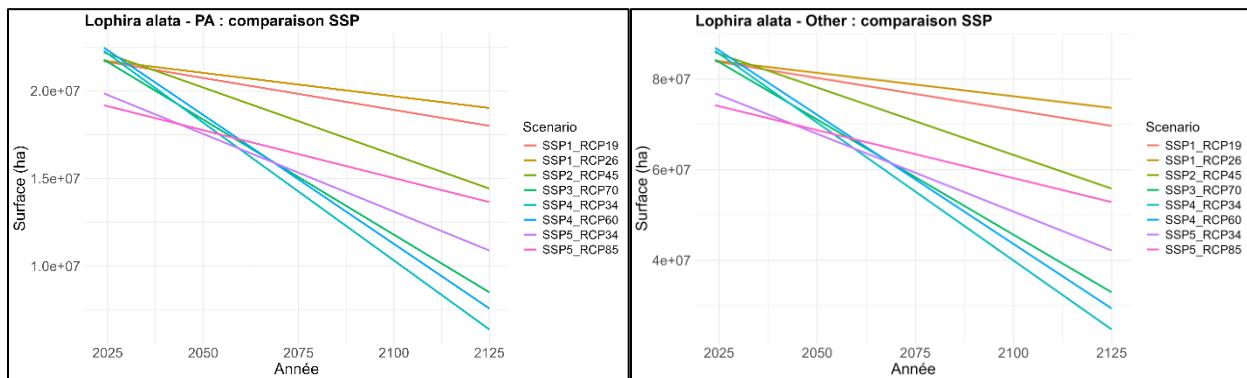


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Millettia laurentii* – De Wild**

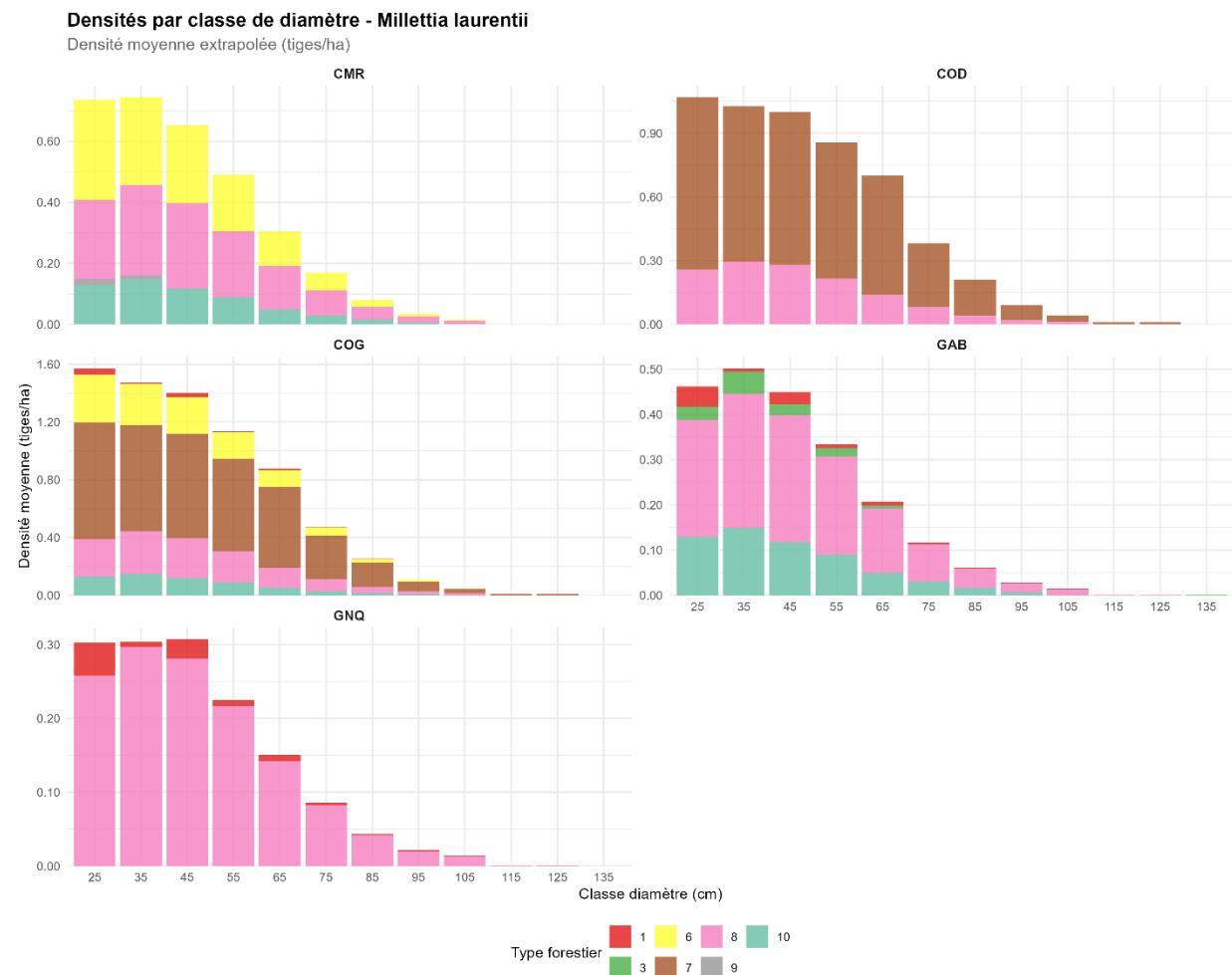


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

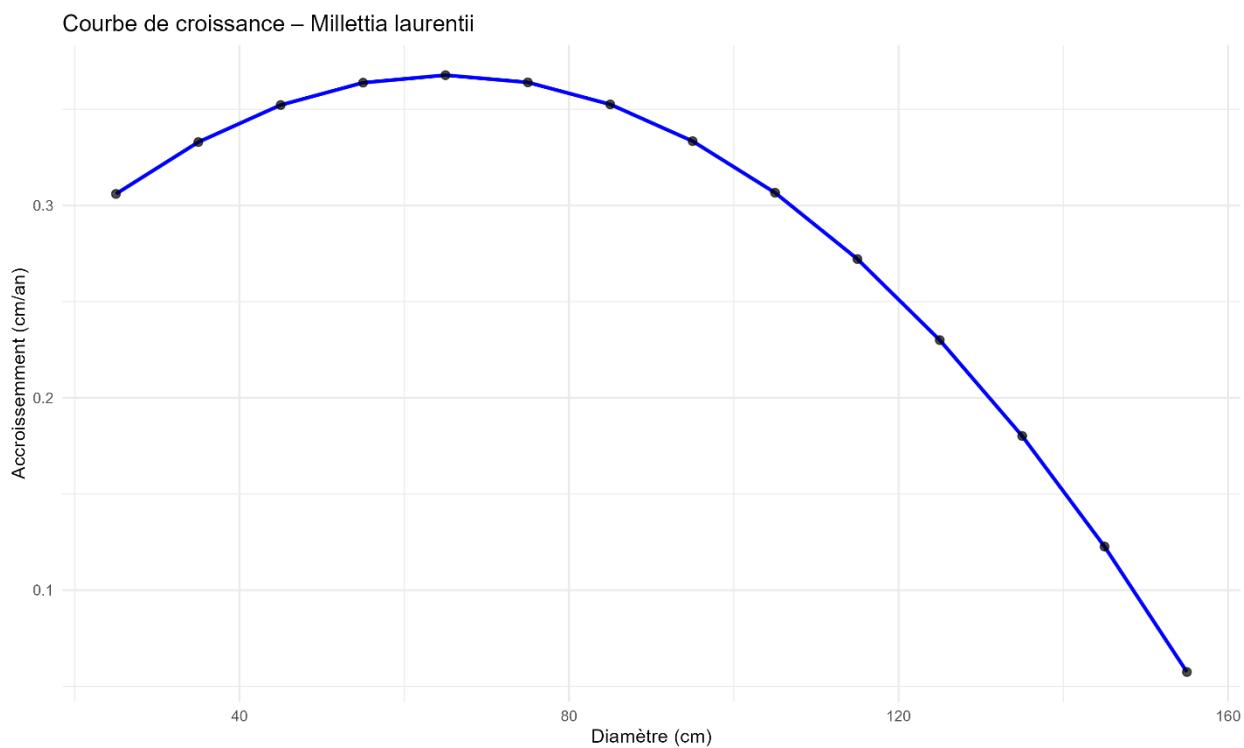


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante est celle appliquée à toutes les densités à l'échelle pays, puisque les RPP sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.97	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.03	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.99

Evolution des populations

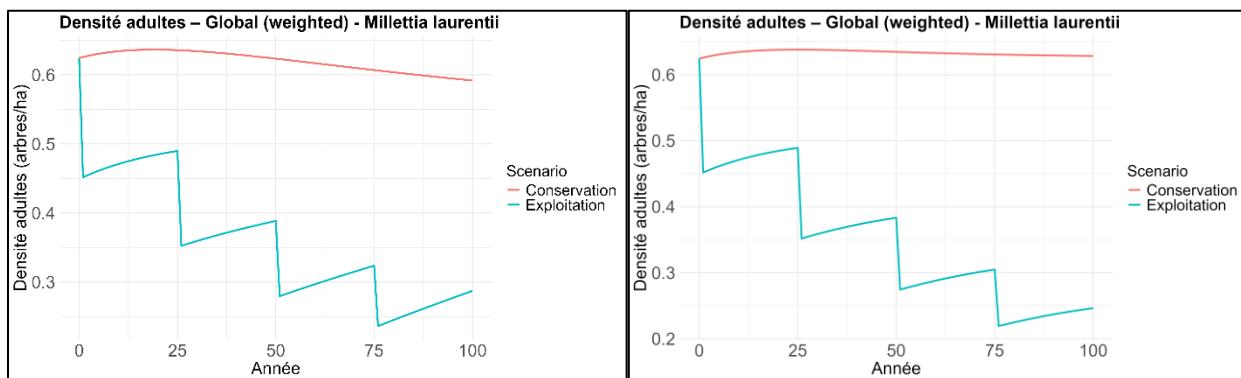


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

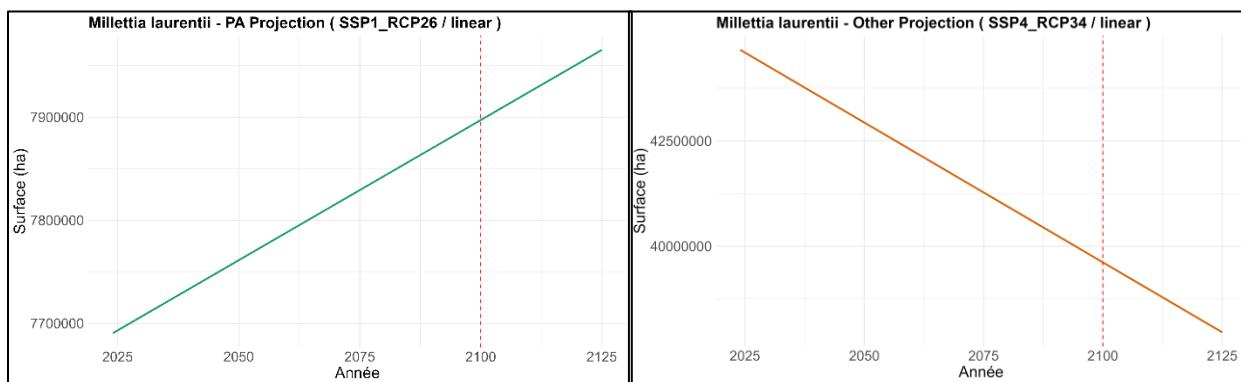


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-72.9	0.9	-70.1	0.4	1.1	-75.5	0.4
CMR	Intensité	%	75.0	-72.9	67.5	-70.4	0.3	82.5	-75.0	0.3
CMR	DME	cm	50.0	-72.9	45.0	-82.0	-1.3	55.0	-66.6	-0.9
CMR	Recrutement	%	1.0	-72.9	0.9	-75.1	-0.3	1.1	-70.5	-0.3
COD	Mortalité	%	1.0	-67.2	0.9	-63.8	0.5	1.1	-70.4	0.5
COD	Intensité	%	80.0	-67.2	72.0	-65.4	0.3	88.0	-68.8	0.2
COD	DME	cm	60.0	-67.2	54.0	-75.9	-1.3	66.0	-61.2	-0.9
COD	Recrutement	%	1.0	-67.2	0.9	-69.7	-0.4	1.1	-64.5	-0.4
COG	Mortalité	%	1.0	-61.8	0.9	-57.8	0.7	1.1	-65.5	0.6
COG	Intensité	%	62.0	-61.8	55.8	-59.7	0.3	68.2	-63.7	0.3
COG	DME	cm	60.0	-61.8	54.0	-69.7	-1.3	66.0	-56.0	-0.9
COG	Recrutement	%	1.0	-61.8	0.9	-64.6	-0.4	1.1	-58.9	-0.5
GAB	Mortalité	%	1.0	-54.9	0.9	-50.2	0.9	1.1	-59.2	0.8
GAB	Intensité	%	49.0	-54.9	44.1	-52.6	0.4	53.9	-56.9	0.4
GAB	DME	cm	60.0	-54.9	54.0	-62.4	-1.4	66.0	-49.5	-1.0
GAB	Recrutement	%	1.0	-54.9	0.9	-58.0	-0.6	1.1	-51.6	-0.6
GNQ	Mortalité	%	1.0	-65.5	0.9	-61.9	0.6	1.1	-68.8	0.5
GNQ	Intensité	%	64.0	-65.5	57.6	-63.3	0.3	70.4	-67.5	0.3
GNQ	DME	cm	58.0	-65.5	52.2	-72.7	-1.1	63.8	-59.0	-1.0
GNQ	Recrutement	%	1.0	-65.5	0.9	-68.1	-0.4	1.1	-62.8	-0.4
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-62.8	0.9	-58.8	0.6	1.1	-66.3	0.6
Global (weighted)	Intensité	%	63.6	-62.8	57.2	-60.6	0.4	69.9	-64.7	0.3

Global (weighted)	DME	cm	58.1	-62.8	52.3	-70.9	-1.3	63.9	-56.9	-0.9
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-62.8	0.9	-65.5	-0.4	1.1	-59.8	-0.5

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CMR	Mortalité	%	1.0	-58.5	0.9	-56.3	0.4	1.1	-60.5	0.4
CMR	Intensité	%	75.0	-58.5	67.5	-56.6	0.3	82.5	-60.1	0.3
CMR	DME	cm	50.0	-58.5	45.0	-67.1	-1.5	55.0	-53.4	-0.9
COD	Mortalité	%	1.0	-61.5	0.9	-59.1	0.4	1.1	-63.7	0.4
COD	Intensité	%	80.0	-61.5	72.0	-60.3	0.2	88.0	-62.5	0.2
COD	DME	cm	60.0	-61.5	54.0	-68.0	-1.0	66.0	-57.2	-0.7
COG	Mortalité	%	1.0	-54.4	0.9	-51.6	0.5	1.1	-57.1	0.5
COG	Intensité	%	62.0	-54.4	55.8	-52.9	0.3	68.2	-55.8	0.2
COG	DME	cm	60.0	-54.4	54.0	-60.6	-1.1	66.0	-50.1	-0.8
GAB	Mortalité	%	1.0	-51.1	0.9	-47.8	0.6	1.1	-54.2	0.6
GAB	Intensité	%	49.0	-51.1	44.1	-49.3	0.3	53.9	-52.7	0.3
GAB	DME	cm	60.0	-51.1	54.0	-56.8	-1.1	66.0	-46.9	-0.8
GNQ	Mortalité	%	1.0	-60.5	0.9	-58.0	0.4	1.1	-62.8	0.4
GNQ	Intensité	%	64.0	-60.5	57.6	-58.8	0.3	70.4	-61.9	0.2
GNQ	DME	cm	58.0	-60.5	52.2	-65.8	-0.9	63.8	-55.6	-0.8
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-55.4	0.9	-52.6	0.5	1.1	-58.0	0.5
Global (weighted)	Intensité	%	63.6	-55.4	57.2	-53.8	0.3	69.9	-56.8	0.3
Global (weighted)	DME	cm	58.1	-55.4	52.3	-61.9	-1.2	63.9	-51.0	-0.8

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

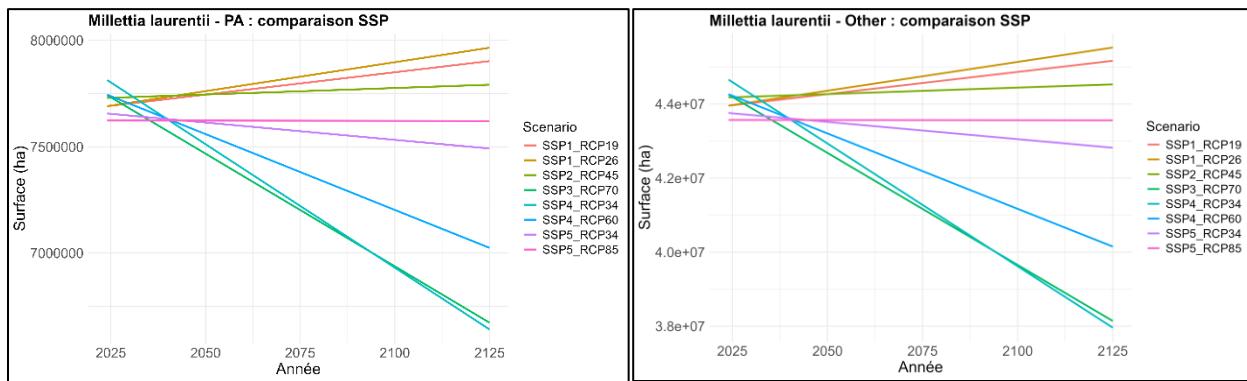


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Prioria balsamifera* – (Vermoesen) Breteler**

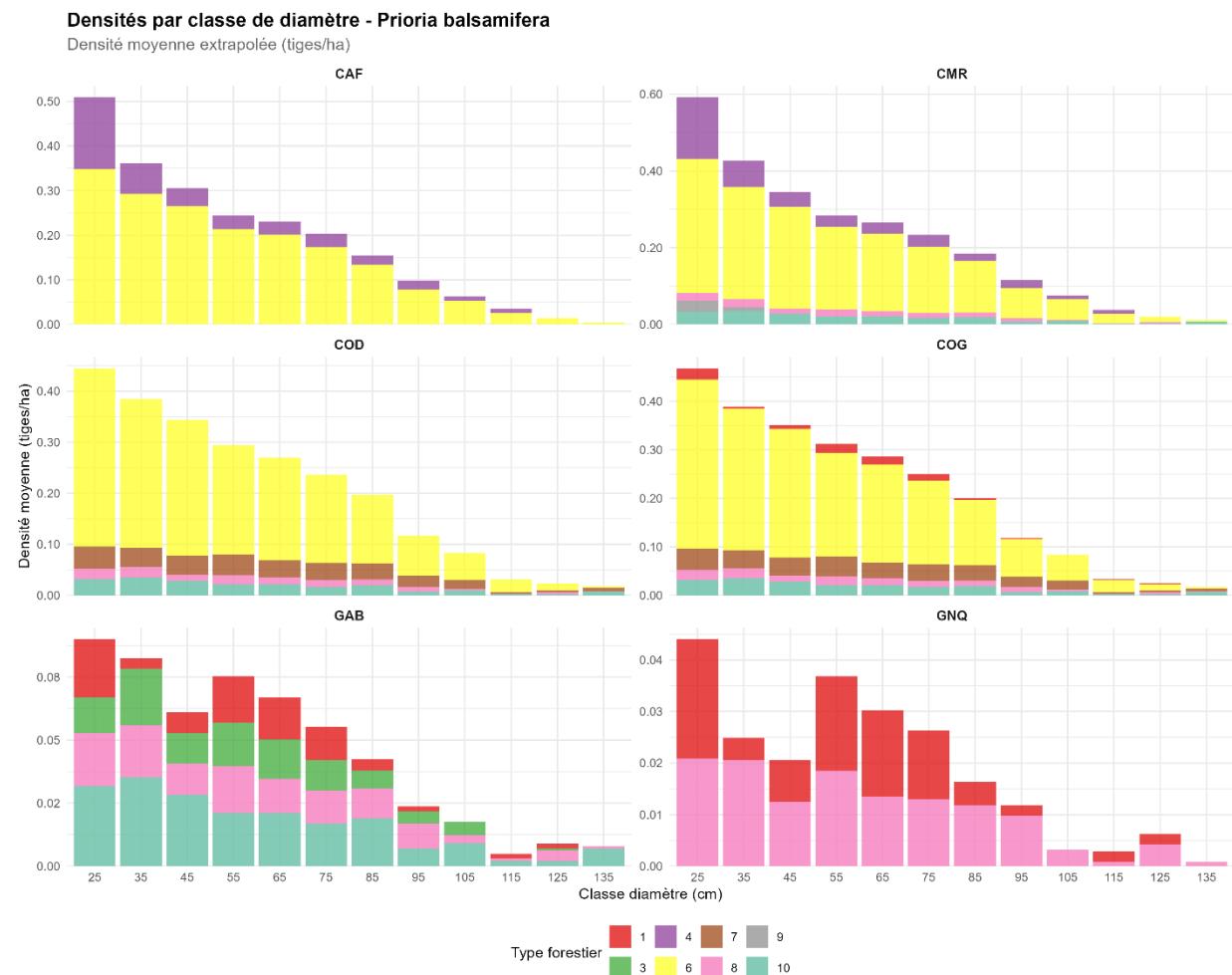


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

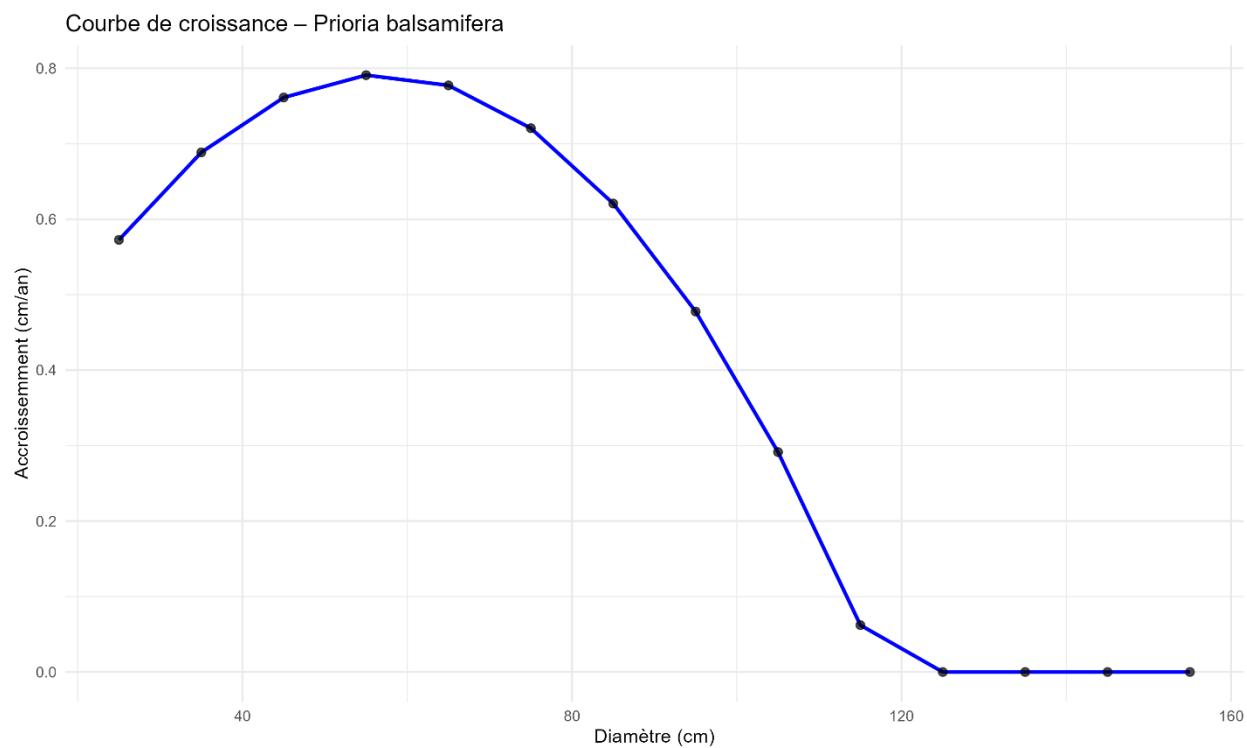


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.95	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.06	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.96	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.98	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.99	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99

Evolution des populations

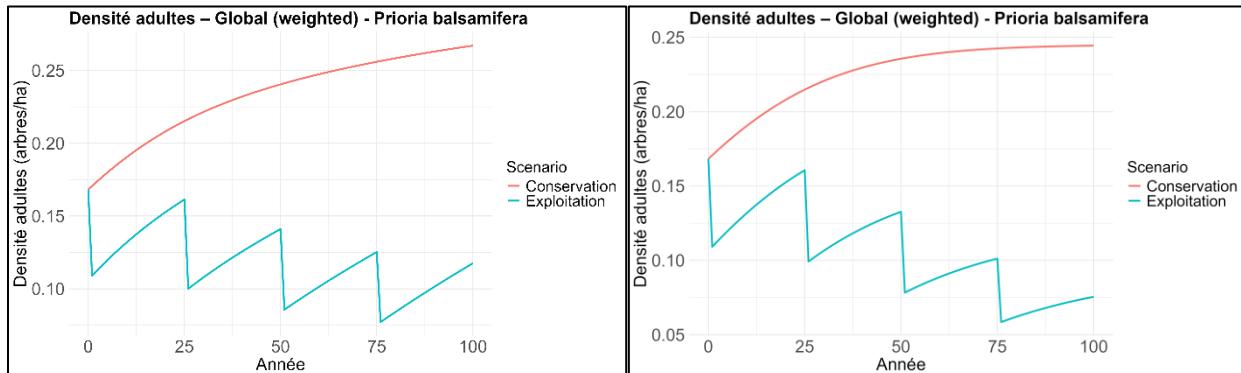


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%.

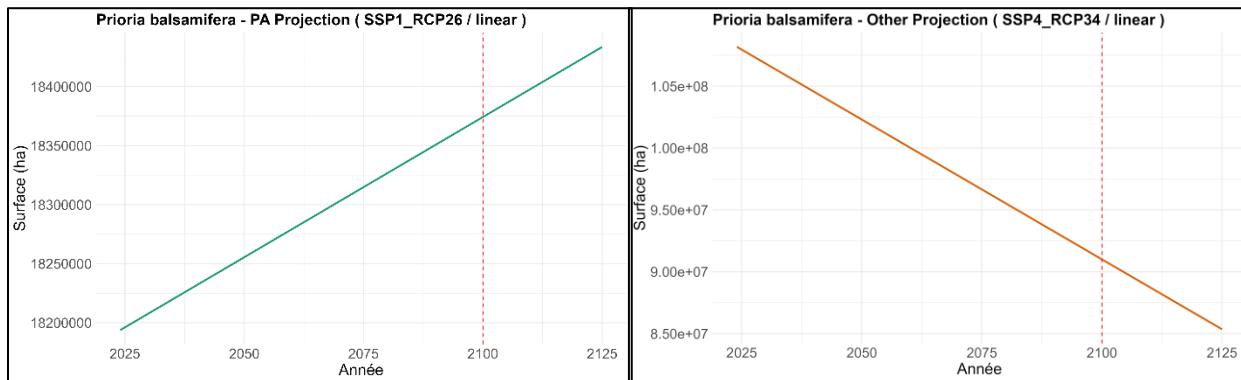


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts.

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-36.8	0.9	-30.1	1.8	1.1	-42.8	1.6
CAF	Intensité	%	71.0	-36.8	63.9	-33.6	0.9	78.1	-39.6	0.8
CAF	DME	cm	90.0	-36.8	81.0	-50.2	-3.6	99.0	-22.9	-3.8
CAF	Recrutement	%	1.0	-36.8	0.9	-41.3	-1.2	1.1	-32.0	-1.3
CMR	Mortalité	%	1.0	-21.2	0.9	-12.8	3.9	1.1	-28.7	3.6
CMR	Intensité	%	68.0	-21.2	61.2	-18.8	1.1	74.8	-23.3	1.0
CMR	DME	cm	100.0	-21.2	90.0	-36.4	-7.2	110.0	-5.0	-7.6
CMR	Recrutement	%	1.0	-21.2	0.9	-26.1	-2.3	1.1	-15.9	-2.5
COD	Mortalité	%	1.0	-61.6	0.9	-57.6	0.7	1.1	-65.3	0.6
COD	Intensité	%	77.0	-61.6	69.3	-58.4	0.5	84.7	-64.4	0.4
COD	DME	cm	80.0	-61.6	72.0	-71.2	-1.6	88.0	-51.4	-1.7
COD	Recrutement	%	1.0	-61.6	0.9	-64.8	-0.5	1.1	-58.2	-0.6
COG	Mortalité	%	1.0	-49.6	0.9	-44.3	1.1	1.1	-54.4	1.0
COG	Intensité	%	62.0	-49.6	55.8	-45.8	0.8	68.2	-53.0	0.7
COG	DME	cm	80.0	-49.6	72.0	-59.7	-2.0	88.0	-39.2	-2.1
COG	Recrutement	%	1.0	-49.6	0.9	-53.4	-0.8	1.1	-45.5	-0.8
GAB	Mortalité	%	1.0	-62.0	0.9	-58.0	0.6	1.1	-65.6	0.6
GAB	Intensité	%	78.0	-62.0	70.2	-58.8	0.5	85.8	-64.7	0.4
GAB	DME	cm	80.0	-62.0	72.0	-71.7	-1.6	88.0	-51.7	-1.7
GAB	Recrutement	%	1.0	-62.0	0.9	-65.2	-0.5	1.1	-58.6	-0.6
GNQ	Mortalité	%	1.0	-56.9	0.9	-52.4	0.8	1.1	-61.0	0.7
GNQ	Intensité	%	71.0	-56.9	63.9	-53.7	0.6	78.1	-59.7	0.5
GNQ	DME	cm	83.0	-56.9	74.7	-66.7	-1.7	91.3	-46.3	-1.9
GNQ	Recrutement	%	1.0	-56.9	0.9	-60.3	-0.6	1.1	-53.3	-0.6

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-52.3	0.9	-47.2	1.2	1.1	-56.8	1.1
Global (weighted)	Intensité	%	71.2	-52.3	64.1	-48.9	0.7	78.3	-55.1	0.6
Global (weighted)	DME	cm	82.8	-52.3	74.5	-62.8	-2.5	91.1	-41.1	-2.6
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-52.3	0.9	-55.9	-0.8	1.1	-48.4	-0.9

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-9.7	0.9	-3.5	6.4	1.1	-15.5	6.0
CAF	Intensité	%	71.0	-9.7	63.9	-6.9	2.9	78.1	-12.1	2.5
CAF	DME	cm	90.0	-9.7	81.0	-21.6	-12.2	99.0	2.5	-12.6
CMR	Mortalité	%	1.0	2.9	0.9	10.5	-26.2	1.1	-4.1	-24.2
CMR	Intensité	%	68.0	2.9	61.2	5.0	-7.2	74.8	1.0	-6.5
CMR	DME	cm	100.0	2.9	90.0	-10.5	46.1	110.0	17.3	49.5
COD	Mortalité	%	1.0	-40.5	0.9	-36.7	0.9	1.1	-44.0	0.9
COD	Intensité	%	77.0	-40.5	69.3	-37.8	0.7	84.7	-42.7	0.6
COD	DME	cm	80.0	-40.5	72.0	-49.2	-2.2	88.0	-31.9	-2.1
COG	Mortalité	%	1.0	-23.4	0.9	-18.3	2.2	1.1	-28.1	2.0
COG	Intensité	%	62.0	-23.4	55.8	-20.1	1.4	68.2	-26.2	1.2
COG	DME	cm	80.0	-23.4	72.0	-32.7	-4.0	88.0	-14.2	-3.9
GAB	Mortalité	%	1.0	-43.6	0.9	-40.0	0.8	1.1	-47.0	0.8
GAB	Intensité	%	78.0	-43.6	70.2	-41.0	0.6	85.8	-45.8	0.5
GAB	DME	cm	80.0	-43.6	72.0	-52.1	-1.9	88.0	-35.2	-1.9
GNQ	Mortalité	%	1.0	-30.1	0.9	-25.6	1.5	1.1	-34.3	1.4

GNQ	Intensité	%	71.0	-30.1	63.9	-27.3	0.9	78.1	-32.5	0.8
GNQ	DME	cm	83.0	-30.1	74.7	-39.1	-3.0	91.3	-20.8	-3.1
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-29.8	0.9	-25.1	-2.2	1.1	-34.1	-2.0
Global (weighted)	Intensité	%	71.2	-29.8	64.1	-27.0	-0.1	78.3	-32.2	-0.1
Global (weighted)	DME	cm	82.8	-29.8	74.5	-39.3	3.5	91.1	-20.2	4.0

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

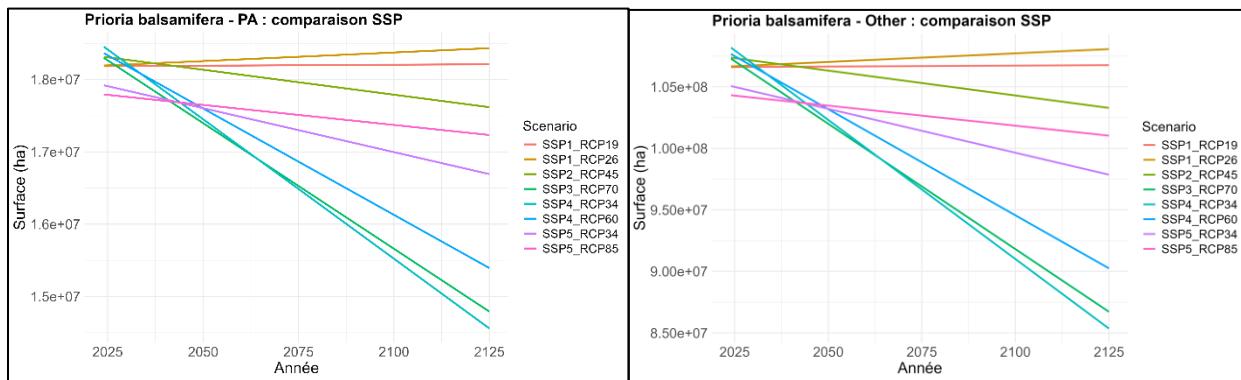


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.

Pterocarpus soyauxii – Taub.

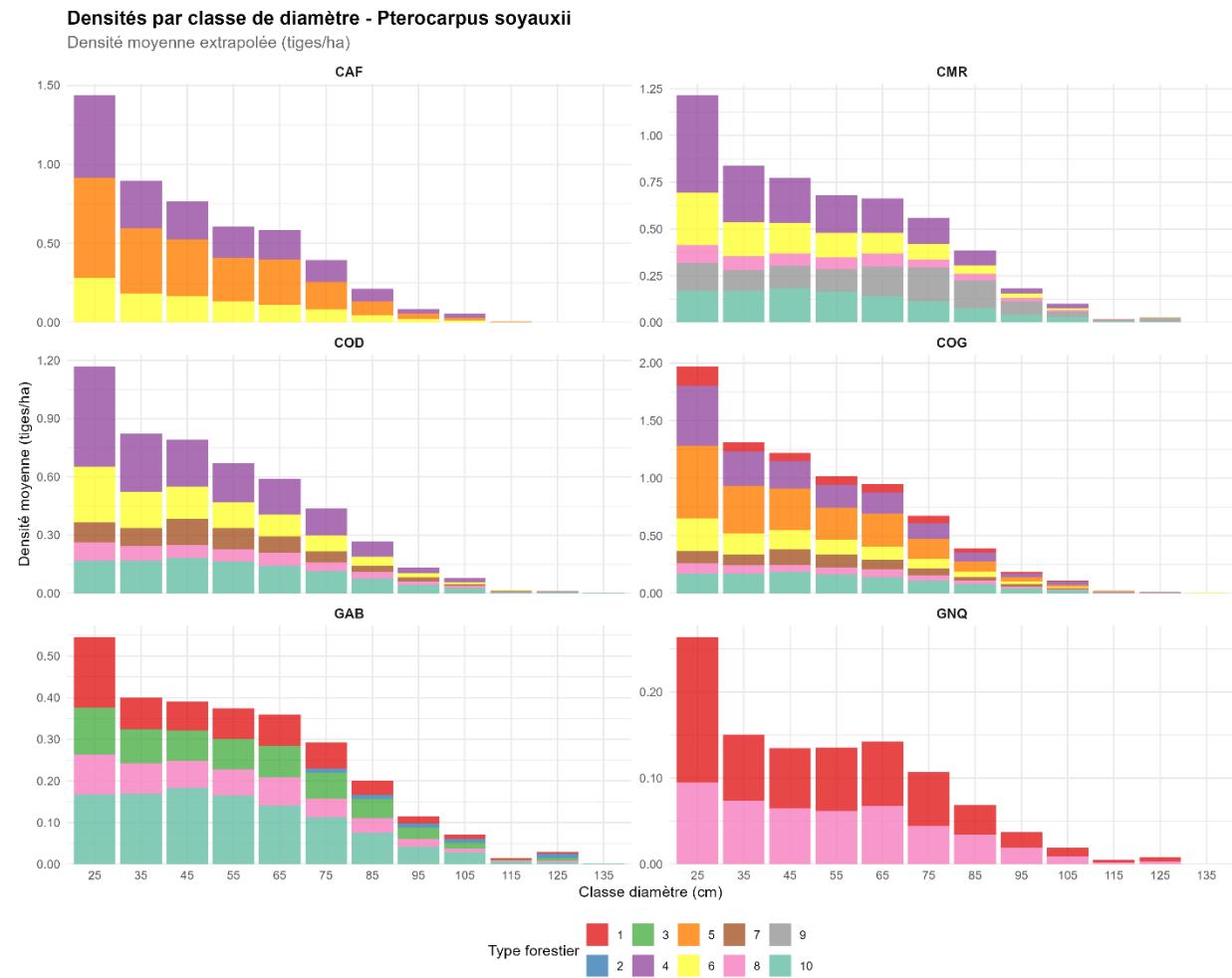


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

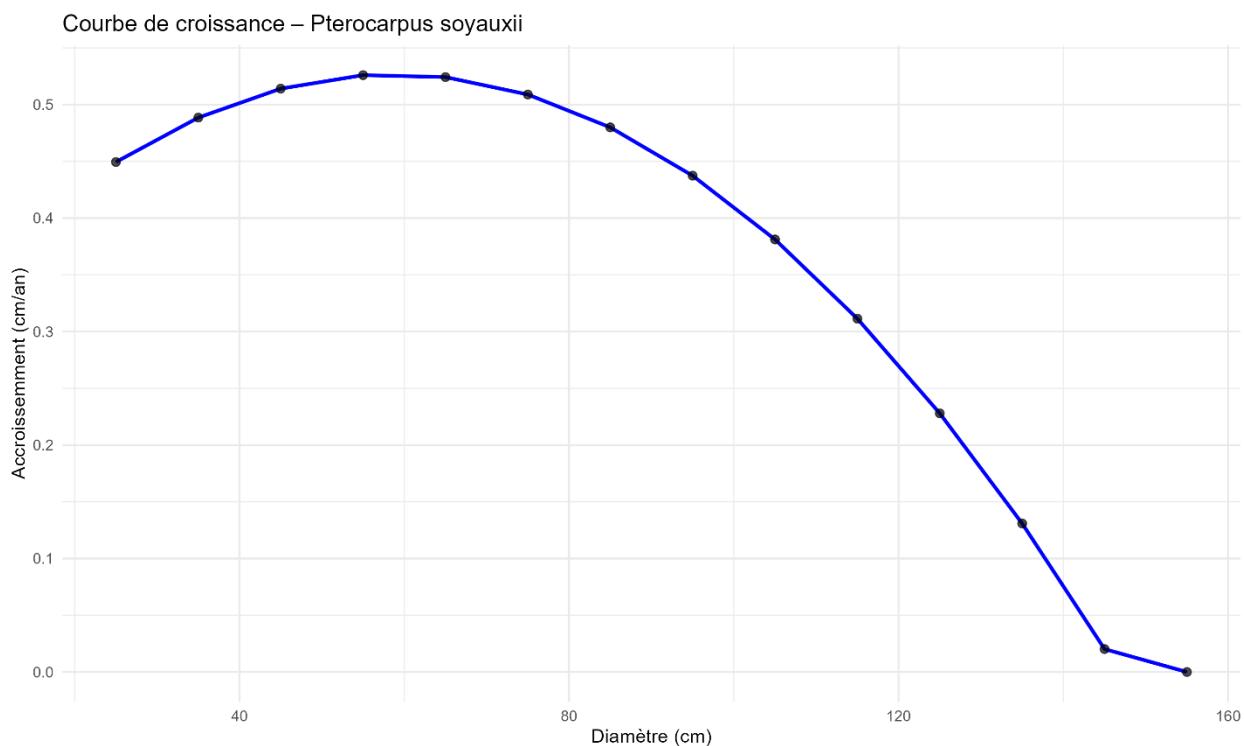


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.96	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[30-39]	0.04	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.99

Evolution des populations

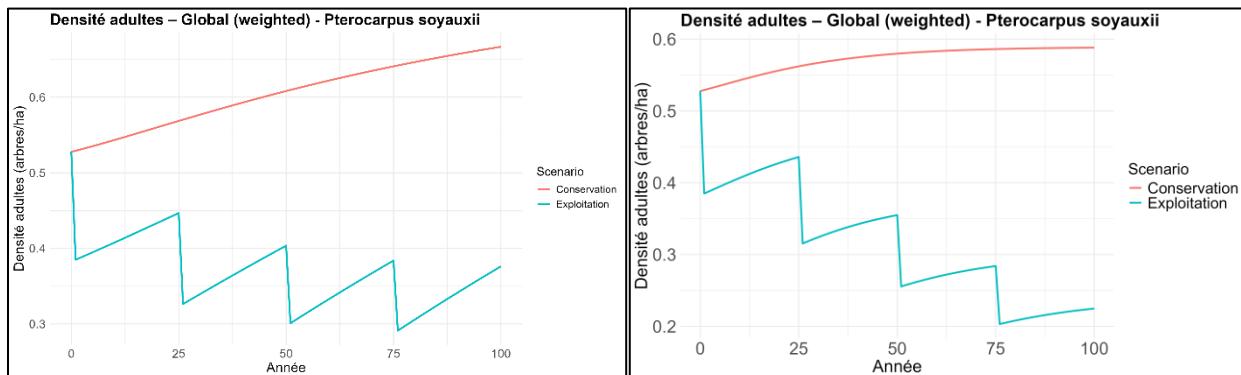


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%.

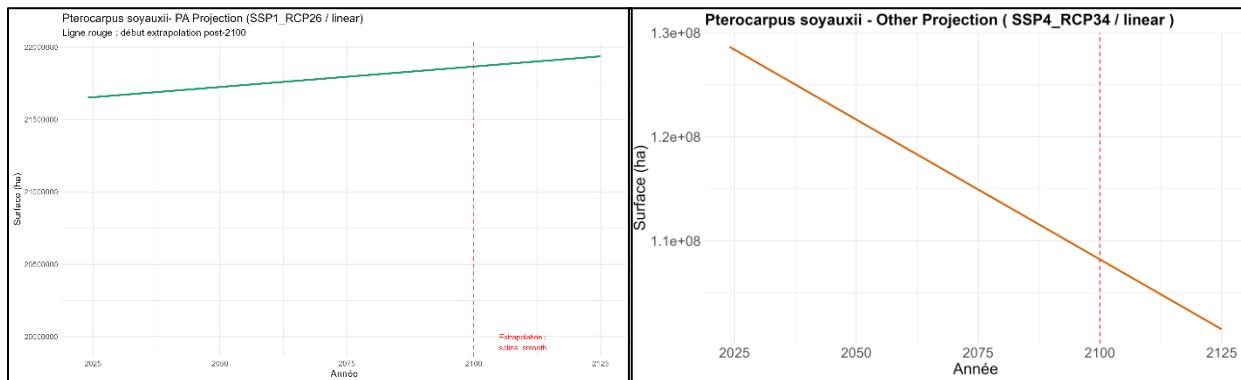


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts.

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-63.4	0.9	-59.6	0.6	1.1	-66.9	0.6
CAF	Intensité	%	76.0	-63.4	68.4	-60.5	0.5	83.6	-65.9	0.4
CAF	DME	cm	60.0	-63.4	54.0	-72.2	-1.4	66.0	-55.9	-1.2
CAF	Recrutement	%	1.0	-63.4	0.9	-66.8	-0.5	1.1	-59.7	-0.6
CMR	Mortalité	%	1.0	-63.2	0.9	-59.3	0.6	1.1	-66.7	0.6
CMR	Intensité	%	56.0	-63.2	50.4	-60.2	0.5	61.6	-65.8	0.4
CMR	DME	cm	60.0	-63.2	54.0	-69.8	-1.0	66.0	-57.4	-0.9
CMR	Recrutement	%	1.0	-63.2	0.9	-66.4	-0.5	1.1	-59.6	-0.6
COD	Mortalité	%	1.0	-72.8	0.9	-69.9	0.4	1.1	-75.4	0.4
COD	Intensité	%	76.0	-72.8	68.4	-70.3	0.3	83.6	-74.9	0.3
COD	DME	cm	60.0	-72.8	54.0	-79.7	-1.0	66.0	-66.7	-0.8
COD	Recrutement	%	1.0	-72.8	0.9	-75.4	-0.4	1.1	-69.9	-0.4
COG	Mortalité	%	1.0	-42.2	0.9	-36.1	1.4	1.1	-47.7	1.3
COG	Intensité	%	58.0	-42.2	52.2	-40.2	0.5	63.8	-43.9	0.4
COG	DME	cm	80.0	-42.2	72.0	-50.2	-1.9	88.0	-35.6	-1.5
COG	Recrutement	%	1.0	-42.2	0.9	-46.7	-1.1	1.1	-37.3	-1.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-50.8	0.9	-45.6	1.0	1.1	-55.5	0.9
GAB	Intensité	%	58.0	-50.8	52.2	-48.9	0.4	63.8	-52.5	0.3
GAB	DME	cm	80.0	-50.8	72.0	-58.0	-1.4	88.0	-44.6	-1.2
GAB	Recrutement	%	1.0	-50.8	0.9	-54.8	-0.8	1.1	-46.6	-0.8
GNQ	Mortalité	%	1.0	-56.1	0.9	-51.5	0.8	1.1	-60.3	0.7
GNQ	Intensité	%	63.0	-56.1	56.7	-53.7	0.4	69.3	-58.2	0.4
GNQ	DME	cm	71.0	-56.1	63.9	-63.7	-1.3	78.1	-49.4	-1.2
GNQ	Recrutement	%	1.0	-56.1	0.9	-59.9	-0.7	1.1	-52.1	-0.7

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-56.4	0.9	-51.8	0.9	1.1	-60.5	0.8
Global (weighted)	Intensité	%	63.6	-56.4	57.2	-54.1	0.4	69.9	-58.4	0.4
Global (weighted)	DME	cm	70.8	-56.4	63.8	-63.8	-1.4	77.9	-50.1	-1.2
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-56.4	0.9	-60.0	-0.7	1.1	-52.4	-0.8

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-16.3	0.9	-12.3	2.5	1.1	-20.1	2.3
CAF	Intensité	%	76.0	-16.3	68.4	-13.9	1.5	83.6	-18.4	1.3
CAF	DME	cm	60.0	-16.3	54.0	-25.8	-5.8	66.0	-9.6	-4.1
CMR	Mortalité	%	1.0	-34.8	0.9	-31.4	1.0	1.1	-38.0	0.9
CMR	Intensité	%	56.0	-34.8	50.4	-32.6	0.6	61.6	-36.8	0.6
CMR	DME	cm	60.0	-34.8	54.0	-40.8	-1.7	66.0	-30.2	-1.3
COD	Mortalité	%	1.0	-48.1	0.9	-45.6	0.5	1.1	-50.5	0.5
COD	Intensité	%	76.0	-48.1	68.4	-46.4	0.4	83.6	-49.6	0.3
COD	DME	cm	60.0	-48.1	54.0	-54.4	-1.3	66.0	-43.5	-1.0
COG	Mortalité	%	1.0	-13.5	0.9	-8.4	3.8	1.1	-18.3	3.5
COG	Intensité	%	58.0	-13.5	52.2	-12.0	1.1	63.8	-14.8	1.0
COG	DME	cm	80.0	-13.5	72.0	-19.6	-4.5	88.0	-8.5	-3.7
GAB	Mortalité	%	1.0	-33.1	0.9	-29.1	1.2	1.1	-36.9	1.1
GAB	Intensité	%	58.0	-33.1	52.2	-31.7	0.4	63.8	-34.4	0.4
GAB	DME	cm	80.0	-33.1	72.0	-38.2	-1.5	88.0	-28.7	-1.3
GNQ	Mortalité	%	1.0	-24.0	0.9	-19.9	1.7	1.1	-27.9	1.6

GNQ	Intensité	%	63.0	-24.0	56.7	-22.3	0.7	69.3	-25.5	0.6
GNQ	DME	cm	71.0	-24.0	63.9	-30.1	-2.5	78.1	-19.0	-2.1
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-30.1	0.9	-26.2	1.9	1.1	-33.7	1.7
Global (weighted)	Intensité	%	63.6	-30.1	57.2	-28.4	0.7	69.9	-31.6	0.6
Global (weighted)	DME	cm	70.8	-30.1	63.8	-36.2	-2.7	77.9	-25.3	-2.1

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

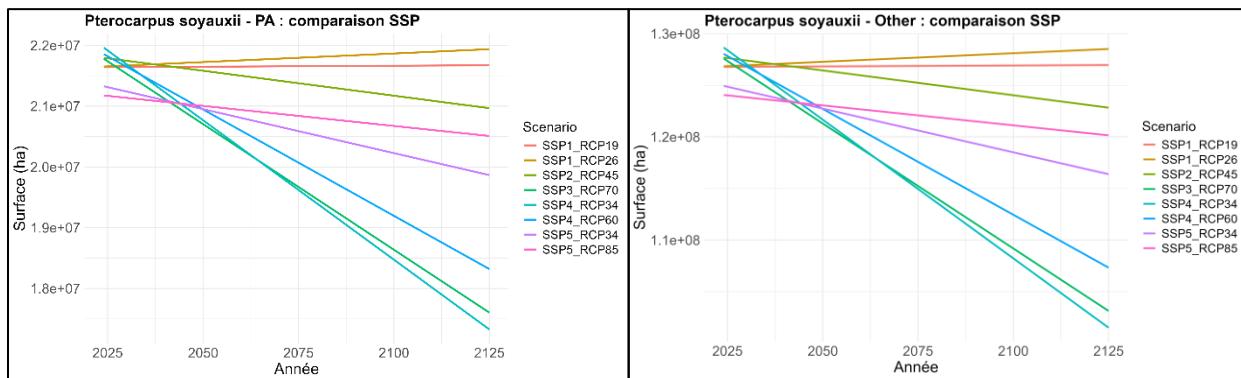


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP

***Terminalia superba* – Engl. & Diels**

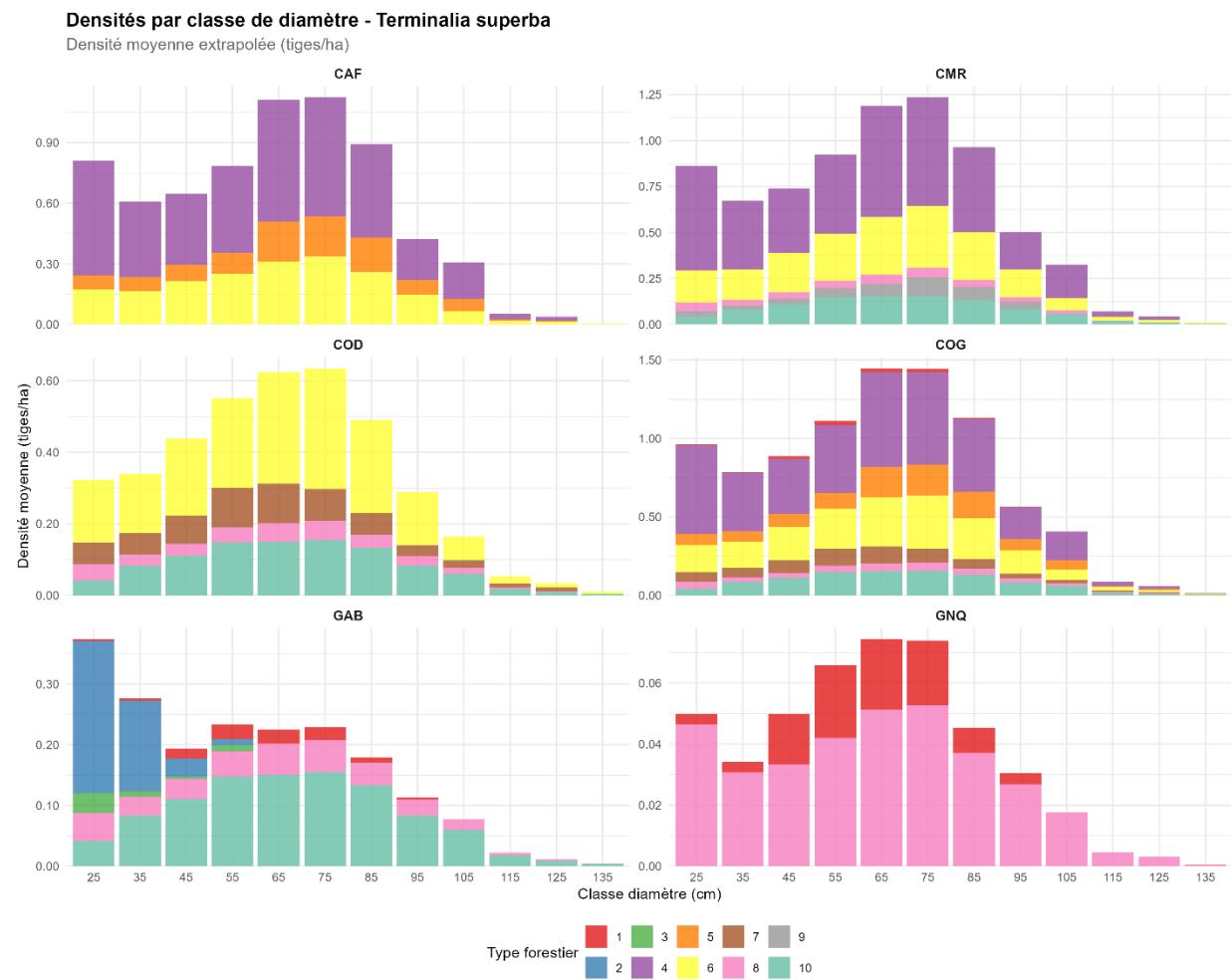


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

Courbe de croissance – *Terminalia superba*

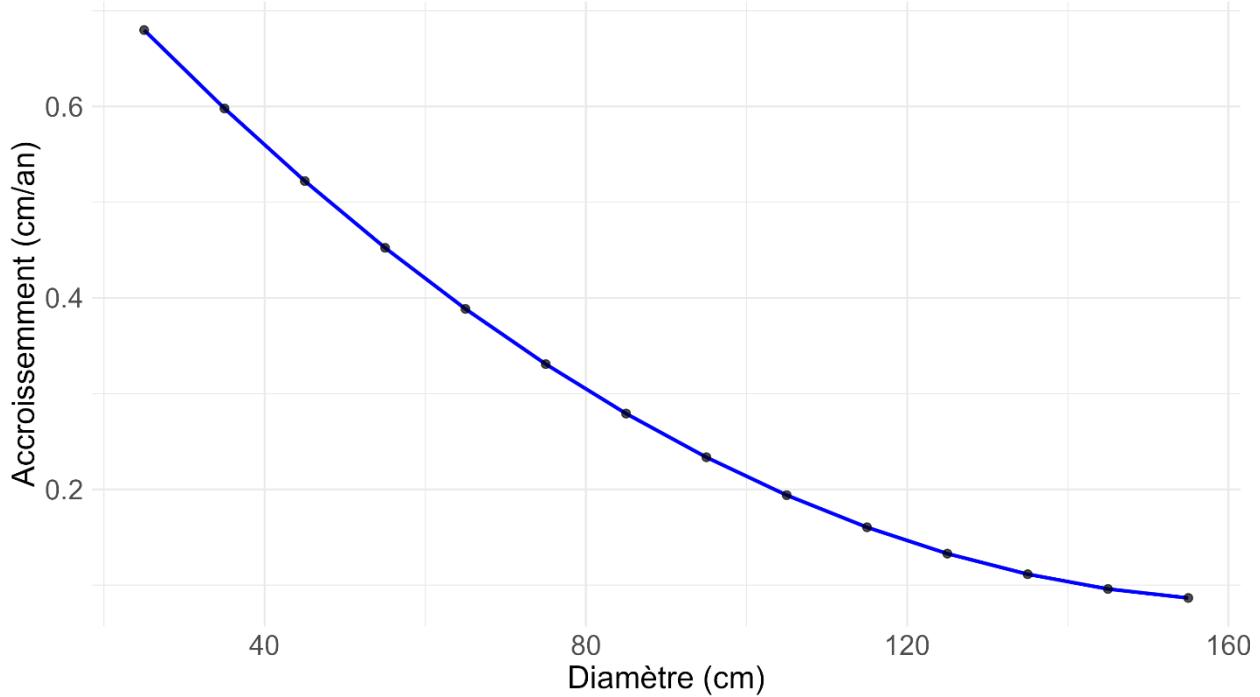


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.93	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.07	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.04	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.98	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.99

Evolution des populations

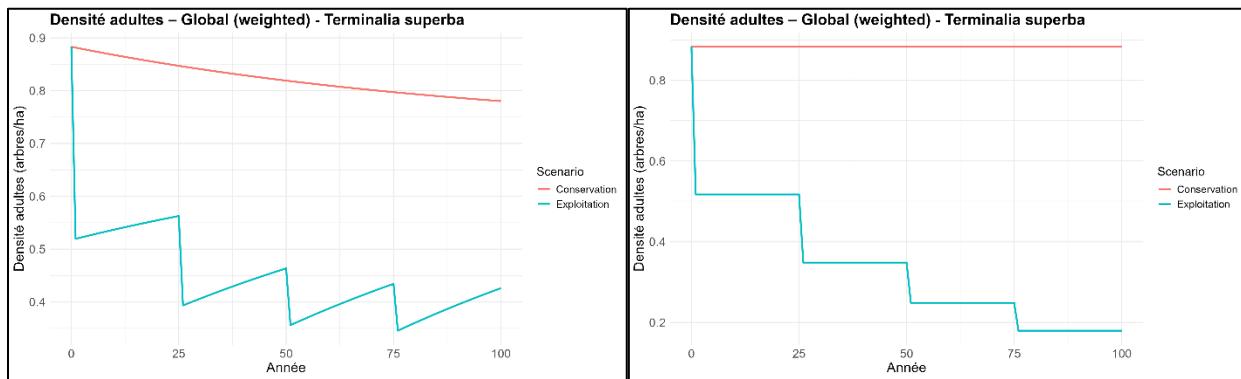


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

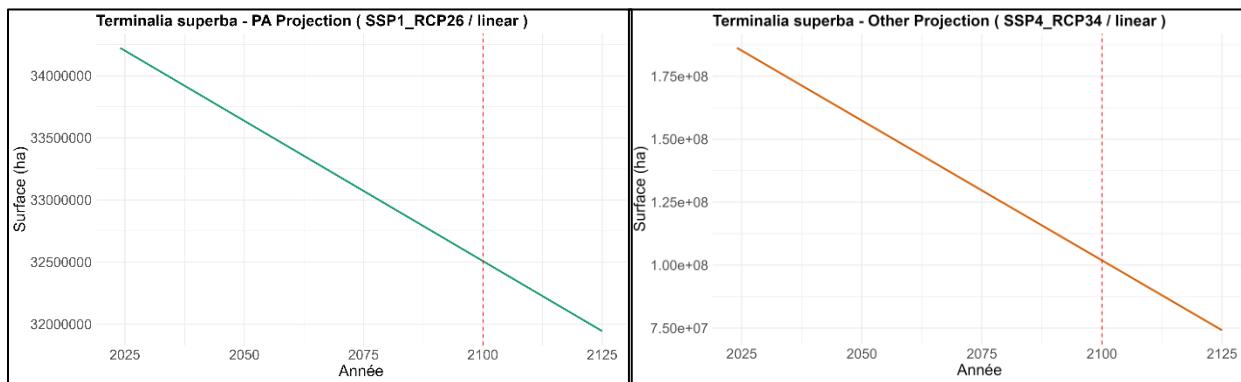


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-84.6	0.9	-83.0	0.2	1.1	-86.1	0.2
CAF	Intensité	%	87.0	-84.6	78.3	-82.6	0.2	95.7	-86.3	0.2
CAF	DME	cm	60.0	-84.6	54.0	-89.9	-0.6	66.0	-79.2	-0.6
CAF	Recrutement	%	1.0	-84.6	0.9	-86.7	-0.2	1.1	-82.3	-0.3
CMR	Mortalité	%	1.0	-81.7	0.9	-79.7	0.2	1.1	-83.4	0.2
CMR	Intensité	%	72.0	-81.7	64.8	-79.2	0.3	79.2	-83.7	0.3
CMR	DME	cm	60.0	-81.7	54.0	-86.9	-0.6	66.0	-76.3	-0.7
CMR	Recrutement	%	1.0	-81.7	0.9	-84.1	-0.3	1.1	-78.9	-0.3
COD	Mortalité	%	1.0	-75.5	0.9	-73.0	0.3	1.1	-77.8	0.3
COD	Intensité	%	57.0	-75.5	51.3	-72.6	0.4	62.7	-78.0	0.3
COD	DME	cm	60.0	-75.5	54.0	-80.8	-0.7	66.0	-70.1	-0.7
COD	Recrutement	%	1.0	-75.5	0.9	-78.7	-0.4	1.1	-72.0	-0.5
COG	Mortalité	%	1.0	-83.6	0.9	-81.9	0.2	1.1	-85.2	0.2
COG	Intensité	%	76.0	-83.6	68.4	-81.2	0.3	83.6	-85.5	0.2
COG	DME	cm	60.0	-83.6	54.0	-88.8	-0.6	66.0	-78.2	-0.6
COG	Recrutement	%	1.0	-83.6	0.9	-85.9	-0.3	1.1	-81.1	-0.3
GAB	Mortalité	%	1.0	-63.6	0.9	-59.8	0.6	1.1	-67.1	0.5
GAB	Intensité	%	60.0	-63.6	54.0	-61.3	0.4	66.0	-65.6	0.3
GAB	DME	cm	70.0	-63.6	63.0	-71.1	-1.2	77.0	-56.7	-1.1
GAB	Recrutement	%	1.0	-63.6	0.9	-67.9	-0.7	1.1	-58.8	-0.8
GNQ	Mortalité	%	1.0	-77.1	0.9	-74.7	0.3	1.1	-79.3	0.3
GNQ	Intensité	%	68.0	-77.1	61.2	-74.5	0.3	74.8	-79.3	0.3
GNQ	DME	cm	63.0	-77.1	56.7	-83.1	-0.8	69.3	-70.0	-0.9
GNQ	Recrutement	%	1.0	-77.1	0.9	-80.1	-0.4	1.1	-73.8	-0.4

Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-76.3	0.9	-73.8	0.3	1.1	-78.5	0.3
Global (weighted)	Intensité	%	68.0	-76.3	61.2	-73.8	0.3	74.8	-78.4	0.3
Global (weighted)	DME	cm	62.7	-76.3	56.5	-82.1	-0.8	69.0	-70.4	-0.8
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-76.3	0.9	-79.3	-0.4	1.1	-72.9	-0.5

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+0	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-44.0	0.9	-42.4	0.4	1.1	-45.4	0.3
CAF	Intensité	%	87.0	-44.0	78.3	-43.1	0.2	95.7	-44.7	0.2
CAF	DME	cm	60.0	-44.0	54.0	-48.3	-1.0	66.0	-40.9	-0.7
CMR	Mortalité	%	1.0	-54.5	0.9	-53.1	0.3	1.1	-55.8	0.2
CMR	Intensité	%	72.0	-54.5	64.8	-53.5	0.2	79.2	-55.2	0.1
CMR	DME	cm	60.0	-54.5	54.0	-57.8	-0.6	66.0	-51.9	-0.5
COD	Mortalité	%	1.0	-54.2	0.9	-52.6	0.3	1.1	-55.6	0.3
COD	Intensité	%	57.0	-54.2	51.3	-52.9	0.2	62.7	-55.2	0.2
COD	DME	cm	60.0	-54.2	54.0	-57.1	-0.5	66.0	-51.6	-0.5
COG	Mortalité	%	1.0	-63.4	0.9	-62.3	0.2	1.1	-64.4	0.2
COG	Intensité	%	76.0	-63.4	68.4	-62.6	0.1	83.6	-64.0	0.1
COG	DME	cm	60.0	-63.4	54.0	-66.3	-0.5	66.0	-61.0	-0.4
GAB	Mortalité	%	1.0	-21.6	0.9	-18.8	1.3	1.1	-24.2	1.2
GAB	Intensité	%	60.0	-21.6	54.0	-20.5	0.5	66.0	-22.5	0.4
GAB	DME	cm	70.0	-21.6	63.0	-26.0	-2.1	77.0	-18.1	-1.6
GNQ	Mortalité	%	1.0	-49.6	0.9	-48.0	0.3	1.1	-51.2	0.3

GNQ	Intensité	%	68.0	-49.6	61.2	-48.6	0.2	74.8	-50.5	0.2
GNQ	DME	cm	63.0	-49.6	56.7	-52.9	-0.7	69.3	-46.2	-0.7
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-47.3	0.9	-45.6	0.5	1.1	-49.0	0.5
Global (weighted)	Intensité	%	68.0	-47.3	61.2	-46.3	0.3	74.8	-48.1	0.2
Global (weighted)	DME	cm	62.7	-47.3	56.5	-50.8	-1.0	69.0	-44.5	-0.8

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

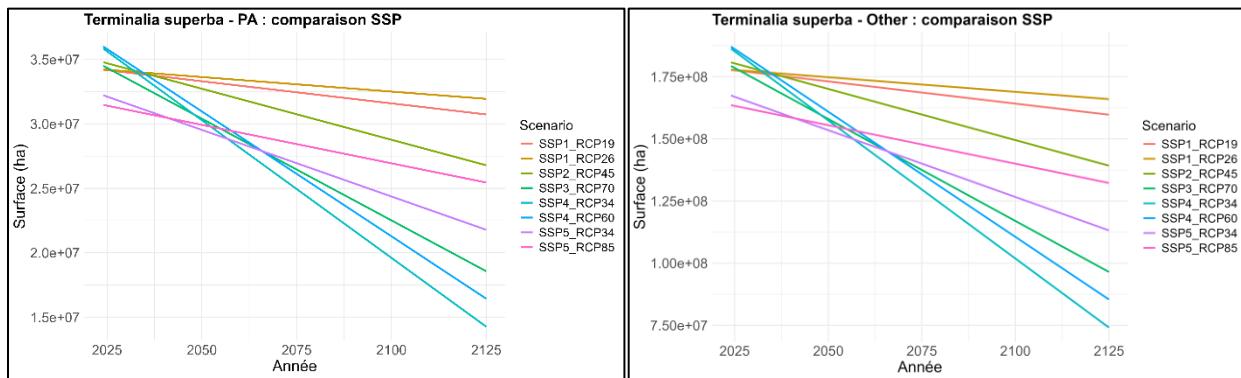


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.

***Tieghemella africana* - Pierre**

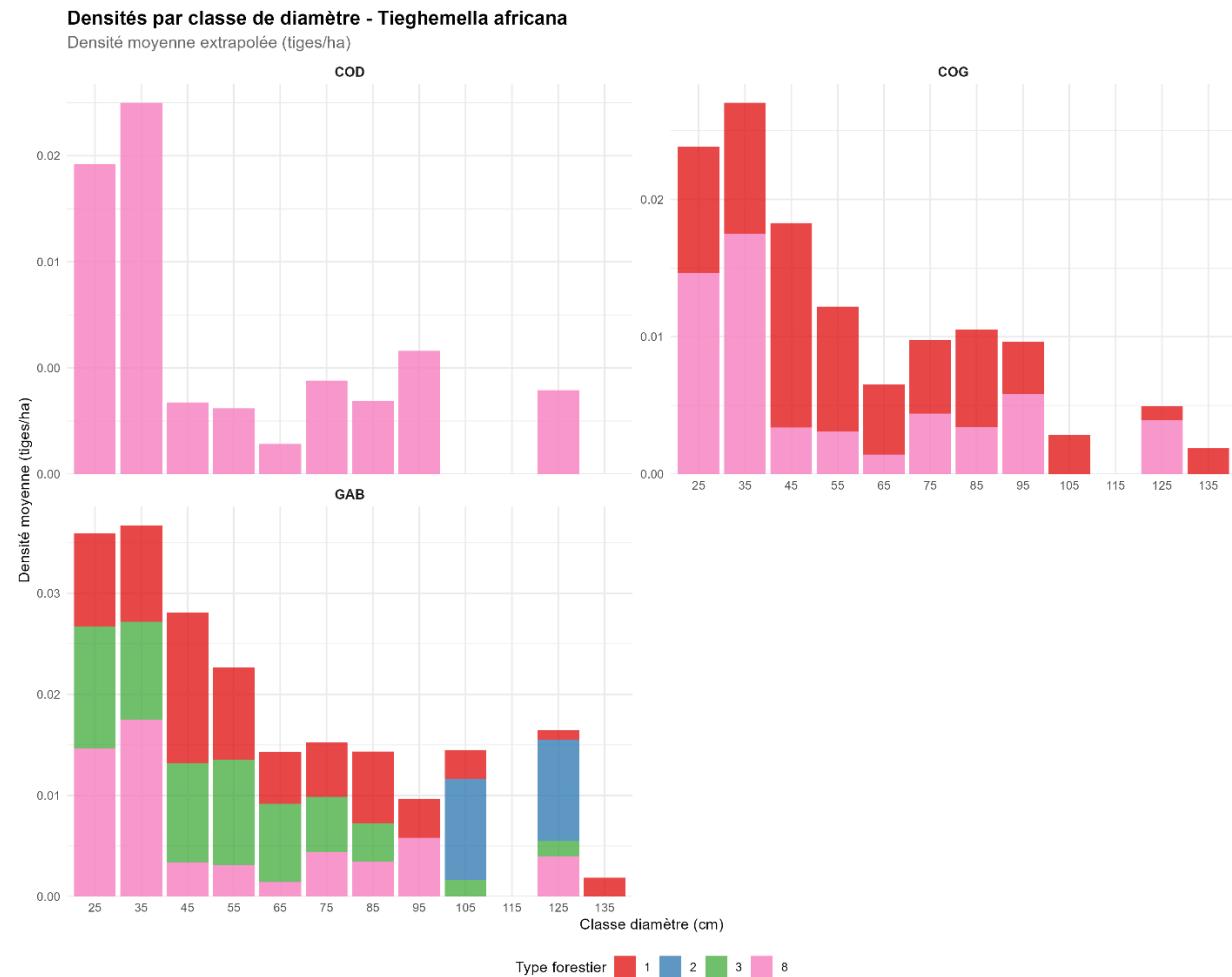


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

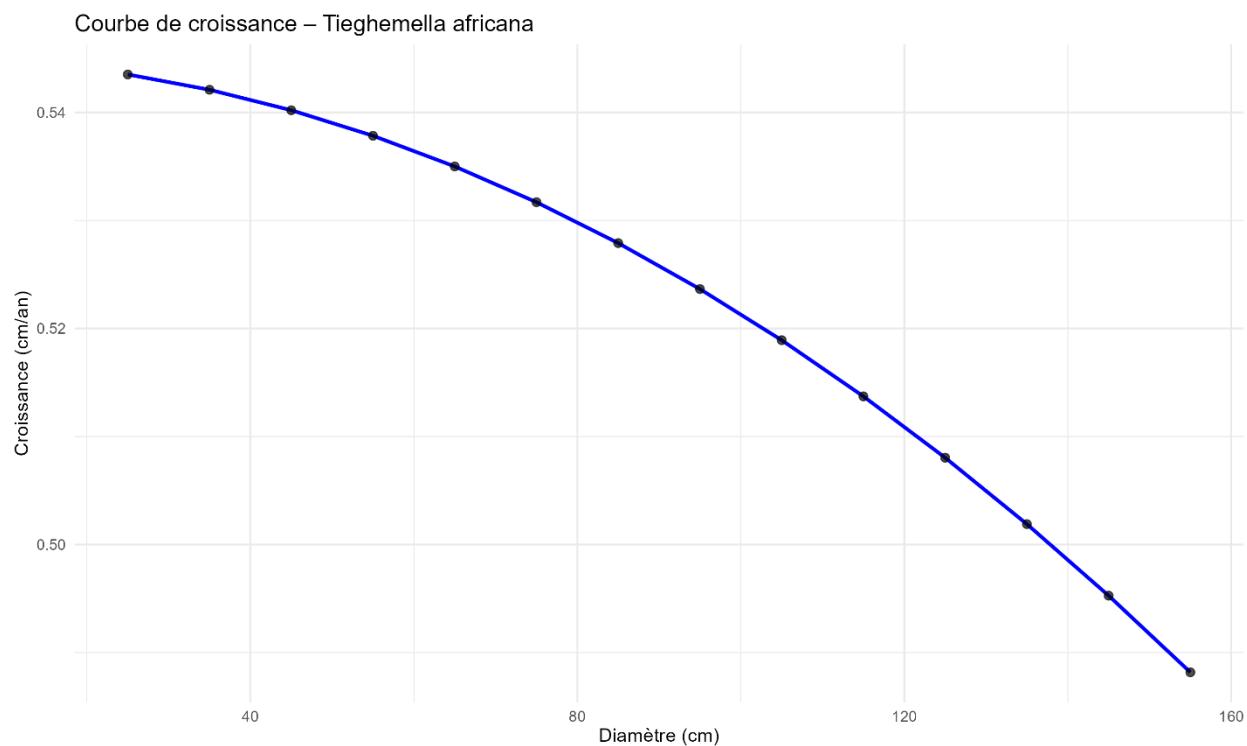


Figure 2 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.95	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[30-39]	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.94	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.99

Evolution des populations

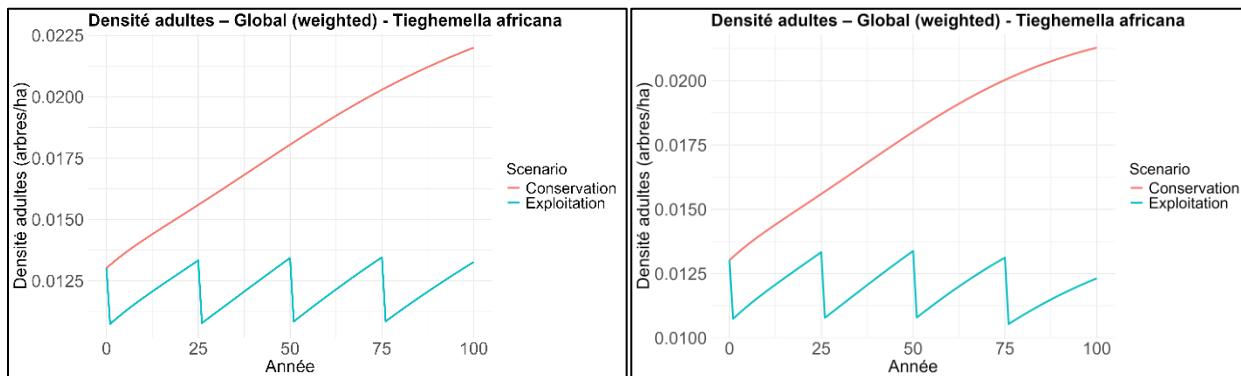


Figure 3 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%

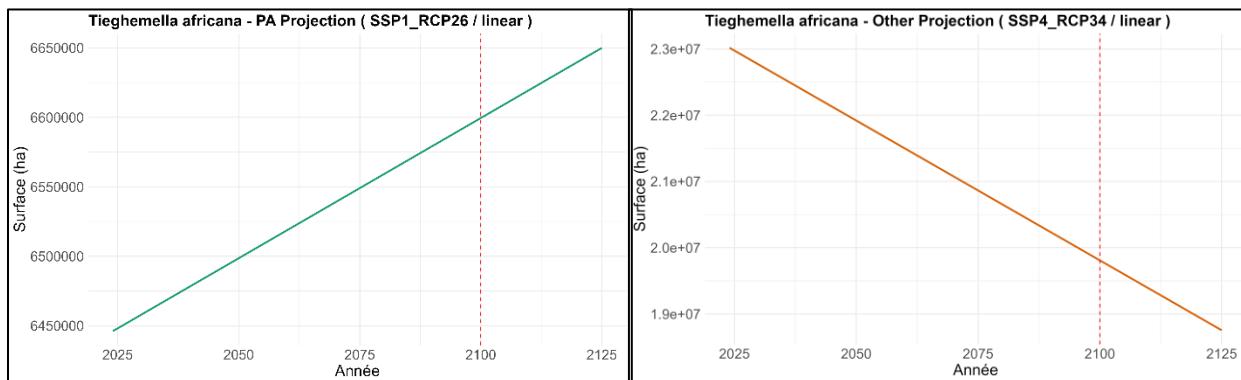


Figure 4 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
COD	Mortalité	%	1.0	-53.7	0.9	-48.8	0.9	1.1	-58.1	0.8
COD	Intensité	%	60.0	-53.7	54.0	-49.4	0.8	66.0	-57.4	0.7
COD	DME	cm	60.0	-53.7	54.0	-63.4	-1.8	66.0	-46.1	-1.4
COD	Recrutement	%	1.0	-53.7	0.9	-57.3	-0.7	1.1	-49.8	-0.7
COG	Mortalité	%	1.0	-54.4	0.9	-49.6	0.9	1.1	-58.7	0.8
COG	Intensité	%	85.0	-54.4	76.5	-52.1	0.4	93.5	-56.3	0.4
COG	DME	cm	80.0	-54.4	72.0	-63.8	-1.7	88.0	-46.1	-1.5
COG	Recrutement	%	1.0	-54.4	0.9	-57.8	-0.6	1.1	-50.7	-0.7
GAB	Mortalité	%	1.0	0.1	0.9	10.6	-1784.9	1.1	-9.5	-1615.9
GAB	Intensité	%	0.0	0.1	0.0	0.1		0.0	0.1	
GAB	DME	cm	90.0	0.1	81.0	2.2	-357.6	99.0	-1.6	-274.9
GAB	Recrutement	%	1.0	0.1	0.9	-5.0	849.9	1.1	5.4	905.3
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-20.8	0.9	-12.4	-1099.7	1.1	-28.3	-995.6
Global (weighted)	Intensité	%	30.8	-20.8	27.7	-19.8	0.5	33.9	-21.6	0.4
Global (weighted)	DME	cm	84.7	-20.8	76.2	-23.1	-221.0	93.2	-18.7	-170.0
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-20.8	0.9	-25.2	523.6	1.1	-16.1	557.7

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
COD	Mortalité	%	1.0	-5.6	0.9	-0.1	9.9	1.1	-10.7	9.2
COD	Intensité	%	60.0	-5.6	54.0	-1.5	7.4	66.0	-9.2	6.5
COD	DME	cm	60.0	-5.6	54.0	-18.3	-22.9	66.0	3.4	-16.1
COG	Mortalité	%	1.0	-34.6	0.9	-30.2	1.3	1.1	-38.6	1.2
COG	Intensité	%	85.0	-34.6	76.5	-33.0	0.5	93.5	-35.9	0.4
COG	DME	cm	80.0	-34.6	72.0	-42.6	-2.3	88.0	-28.3	-1.8
GAB	Mortalité	%	1.0	14.8	0.9	23.9	-6.2	1.1	6.3	-5.7
GAB	Intensité	%	0.0	14.8	0.0	14.8		0.0	14.8	
GAB	DME	cm	90.0	14.8	81.0	16.6	-1.2	99.0	13.4	-0.9
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-2.1	0.9	5.3	-2.7	1.1	-8.9	-2.5
Global (weighted)	Intensité	%	30.8	-2.1	27.7	-1.3	1.8	33.9	-2.7	1.5
Global (weighted)	DME	cm	84.7	-2.1	76.2	-4.4	-3.1	93.2	-0.3	-2.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

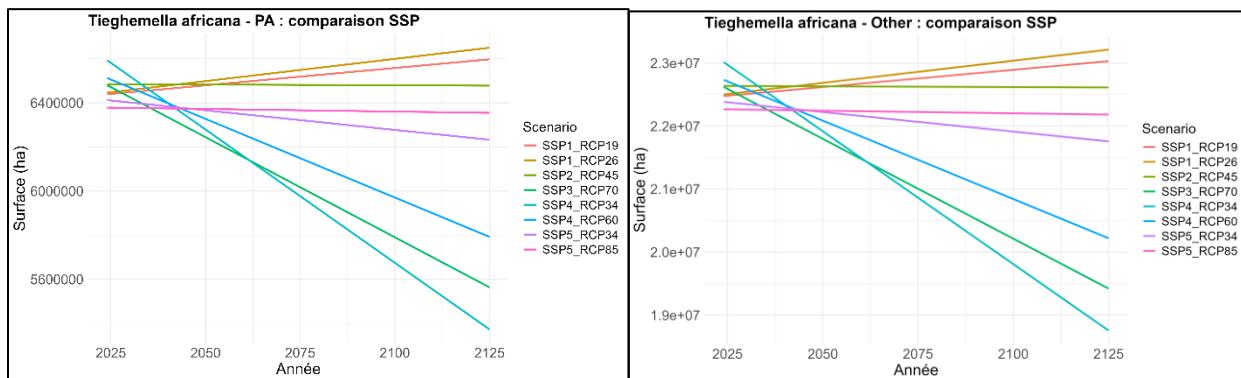


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.

***Triplochiton scleroxylon* – K.Schum.**

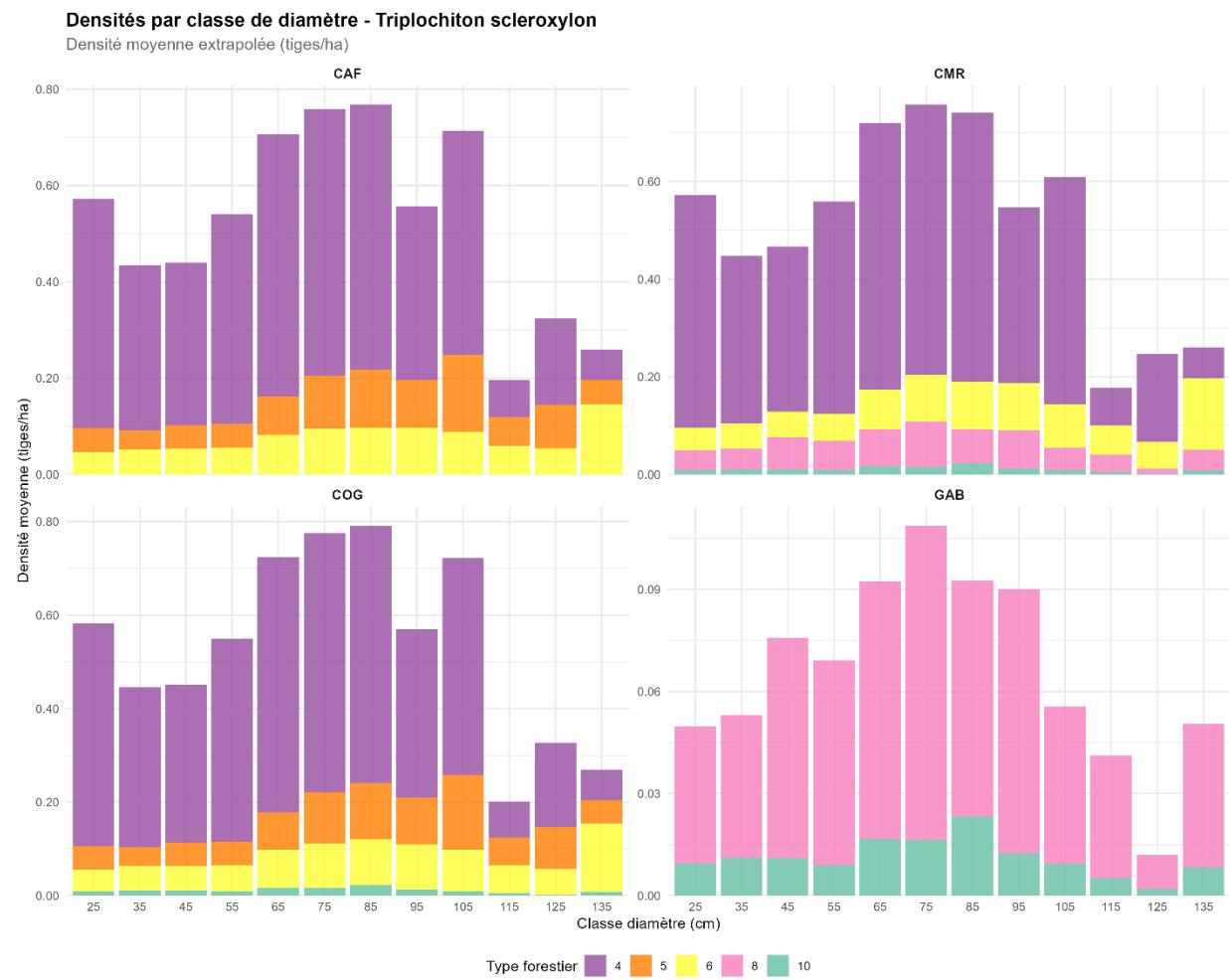


Figure 1 : Répartition des densités par classe de diamètre par type forestier et par pays

Modèle de croissance par classe de diamètre

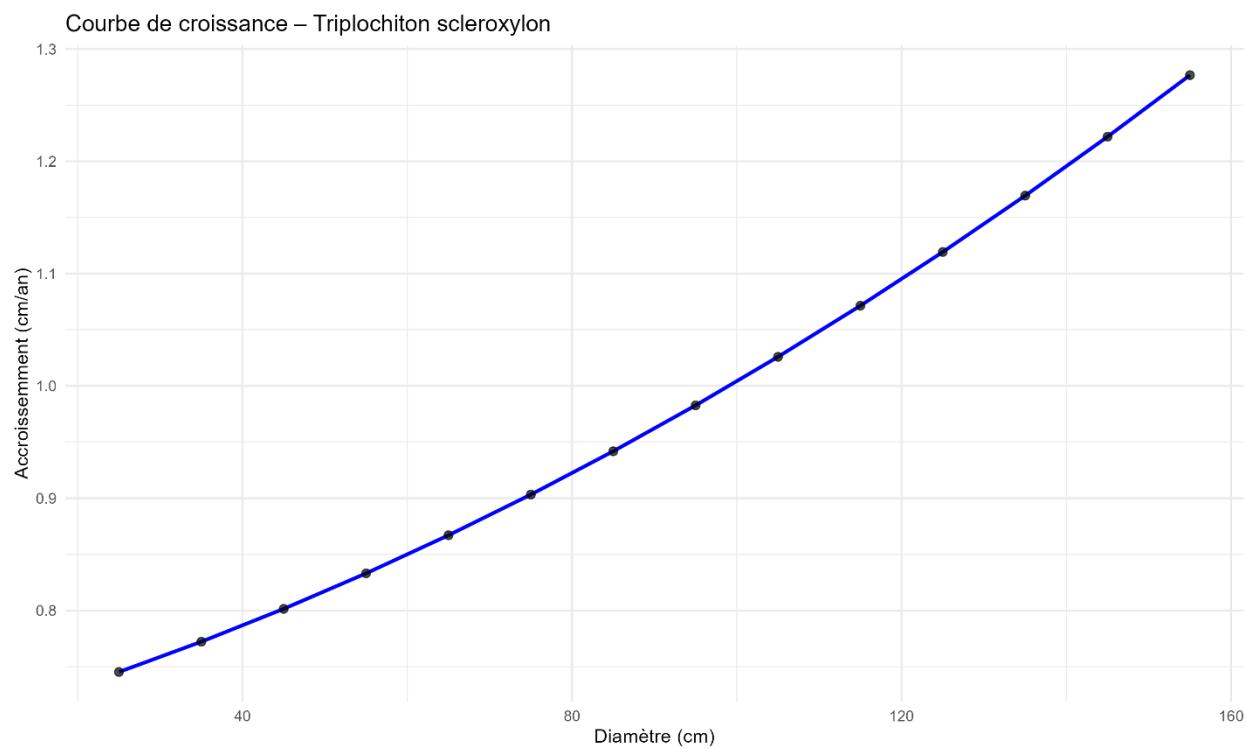


Figure 1 : Courbe d'accroissement par classe de diamètre

La figure ci-dessus provient des modèles obtenus en annexe 1 ci-dessus.

Matrice de transition

La matrice de transition suivante d'un pays à appliquer aux densités des concessions. Chaque pays ayant une matrice de transition différente en fonction de ses paramètres. Les RPP globales sont les moyennes pondérées par la surface de chaque pays.

	[20-29]	[30-39]	[40-49]	[50-59]	[60-69]	[70-79]	[80-89]	[90-99]	[100-109]	[110-119]	[120-129]	[130+]
[20-29]	0.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
[30-39]	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[40-49]	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[50-59]	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[60-69]	0.00	0.00	0.00	0.08	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[70-79]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[80-89]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[90-99]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
[100-109]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.89	0.00	0.00	0.00
[110-119]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.88	0.00	0.00
[120-129]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.88	0.00
[130+]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.99	

Evolution des populations

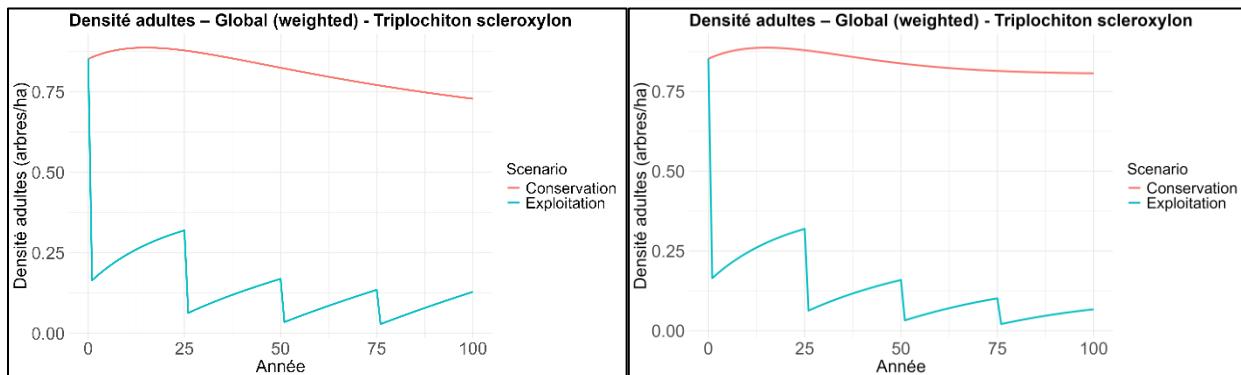


Figure 2 : A gauche, l'évolution sous recrutement constant et à droite, sous recrutement 1%.

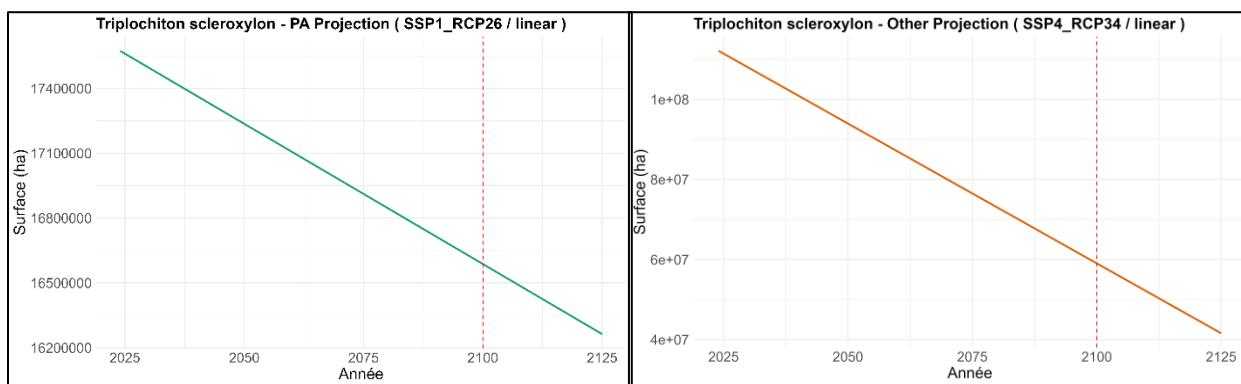


Figure 3 : A gauche, l'évolution dans les aires protégées, et à droite l'évolution dans les forêts du domaine non permanent ou autres forêts.

Comparaison de sensibilités de la RPP sous scénario constant et scénario 1%

Tableau 1 : Elasticités de 4 paramètres sur la RPP sous recrutement 1% dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-95.0	0.9	-94.5	0.1	1.1	-95.5	0.1
CAF	Intensité	%	81.0	-95.0	72.9	-93.2	0.2	89.1	-96.3	0.1
CAF	DME	cm	60.0	-95.0	54.0	-96.8	-0.2	66.0	-92.7	-0.2
CAF	Recrutement	%	1.0	-95.0	0.9	-95.6	-0.1	1.1	-94.5	-0.1
CMR	Mortalité	%	1.0	-85.7	0.9	-84.2	0.2	1.1	-87.0	0.2
CMR	Intensité	%	76.0	-85.7	68.4	-83.4	0.3	83.6	-87.5	0.2
CMR	DME	cm	80.0	-85.7	72.0	-89.7	-0.5	88.0	-81.5	-0.5
CMR	Recrutement	%	1.0	-85.7	0.9	-87.0	-0.2	1.1	-84.3	-0.2
COG	Mortalité	%	1.0	-94.2	0.9	-93.6	0.1	1.1	-94.7	0.1
COG	Intensité	%	78.0	-94.2	70.2	-92.6	0.2	85.8	-95.4	0.1
COG	DME	cm	70.0	-94.2	63.0	-96.0	-0.2	77.0	-92.0	-0.2
COG	Recrutement	%	1.0	-94.2	0.9	-94.8	-0.1	1.1	-93.5	-0.1
GAB	Mortalité	%	1.0	-90.8	0.9	-89.9	0.1	1.1	-91.7	0.1
GAB	Intensité	%	77.0	-90.8	69.3	-88.7	0.2	84.7	-92.5	0.2
GAB	DME	cm	70.0	-90.8	63.0	-93.8	-0.3	77.0	-87.4	-0.4
GAB	Recrutement	%	1.0	-90.8	0.9	-91.7	-0.1	1.1	-89.9	-0.1
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-90.7	0.9	-89.8	0.1	1.1	-91.6	0.1
Global (weighted)	Intensité	%	77.9	-90.7	70.2	-88.8	0.2	85.7	-92.2	0.2
Global (weighted)	DME	cm	71.6	-90.7	64.4	-93.5	-0.3	78.7	-87.6	-0.3
Global (weighted)	Recrutement	%	1.0	-90.7	0.9	-91.6	-0.1	1.1	-89.8	-0.1

Tableau 2 : Elasticités de 3 paramètres sur la RPP sous recrutement constant dans les concessions forestières. RPP0 = RPP initiale exploitation ; Valeur -10 = Paramètre à -10% ; Valeur +10 = Paramètre à +10% ; Base = Valeur à ±0% ; RPP-10 = RPP sous paramètre valeur -10% ; RPP+10 = RPP sous paramètre valeur +10% ; Elasticité +10% = Elasticité pour la valeur +10% ; Elasticité -10% = Elasticité pour la valeur -10%.

Pays	Paramètre	Unité	Base	RPP0	Valeur_-10	RPP_-10	Elasticité_-10	Valeur_+10	RPP_+10	Elasticité_+10
CAF	Mortalité	%	1.0	-86.8	0.9	-86.1	0.1	1.1	-87.5	0.1
CAF	Intensité	%	81.0	-86.8	72.9	-85.0	0.2	89.1	-88.3	0.2
CAF	DME	cm	60.0	-86.8	54.0	-89.7	-0.3	66.0	-83.8	-0.4
CMR	Mortalité	%	1.0	-79.4	0.9	-78.0	0.2	1.1	-80.7	0.2
CMR	Intensité	%	76.0	-79.4	68.4	-77.8	0.2	83.6	-80.6	0.2
CMR	DME	cm	80.0	-79.4	72.0	-82.8	-0.4	88.0	-76.4	-0.4
COG	Mortalité	%	1.0	-91.7	0.9	-91.2	0.1	1.1	-92.2	0.1
COG	Intensité	%	78.0	-91.7	70.2	-90.7	0.1	85.8	-92.4	0.1
COG	DME	cm	70.0	-91.7	63.0	-93.4	-0.2	77.0	-90.1	-0.2
GAB	Mortalité	%	1.0	-86.6	0.9	-85.7	0.1	1.1	-87.4	0.1
GAB	Intensité	%	77.0	-86.6	69.3	-85.1	0.2	84.7	-87.7	0.1
GAB	DME	cm	70.0	-86.6	63.0	-89.3	-0.3	77.0	-84.0	-0.3
Global (weighted)	Mortalité	%	1.0	-85.1	0.9	-84.1	0.1	1.1	-86.0	0.1
Global (weighted)	Intensité	%	77.9	-85.1	70.2	-83.6	0.2	85.7	-86.2	0.1
Global (weighted)	DME	cm	71.6	-85.1	64.4	-87.8	-0.3	78.7	-82.5	-0.3

La figure suivante présente les évolutions de tous les scénarios, justifiant le choix des scénarios de réduction dans les aires protégées et les autres forêts.

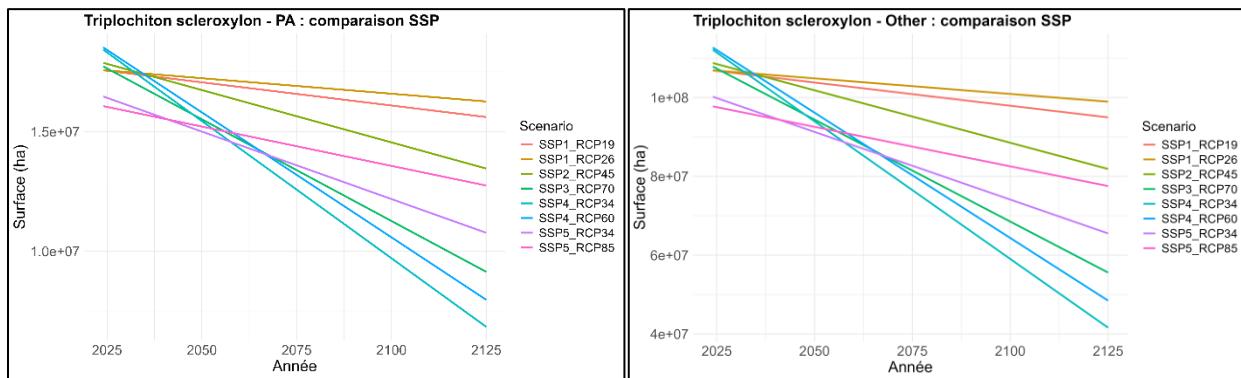


Figure 10 : Evolutions dans les aires protégées et autres forêts sous tous les scénarios SSP-RCP.