

Groupe de travail sur l'actualisation des données relatives à la mobilisation des bois en région CVL – lundi 31 mars 2025

Les gisements de biomasse forestière

Les tendances révélées par les dernières données IGN

MAIS LES FORÊTS SONT AUJOURD'HUI SOUS PRESSION

Avec le changement climatique :

Les conditions
se dégradent
(plus de sécheresses)

Les crises sanitaires
s'aggravent
et se répètent



Les risques pesant sur
les forêts augmentent :
incendies, ravageurs, etc

Par rapport à la période 2005-2013 :



LA PRODUCTION BIOLOGIQUE

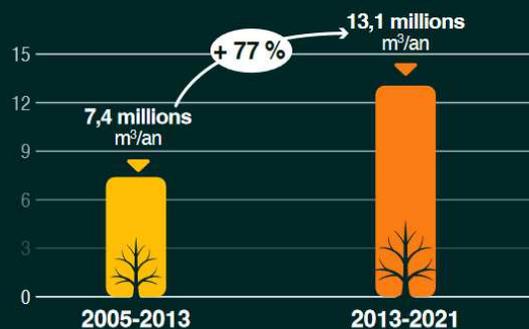
(croissance des arbres)
a diminué de 4%



LA MORTALITÉ DES ARBRES

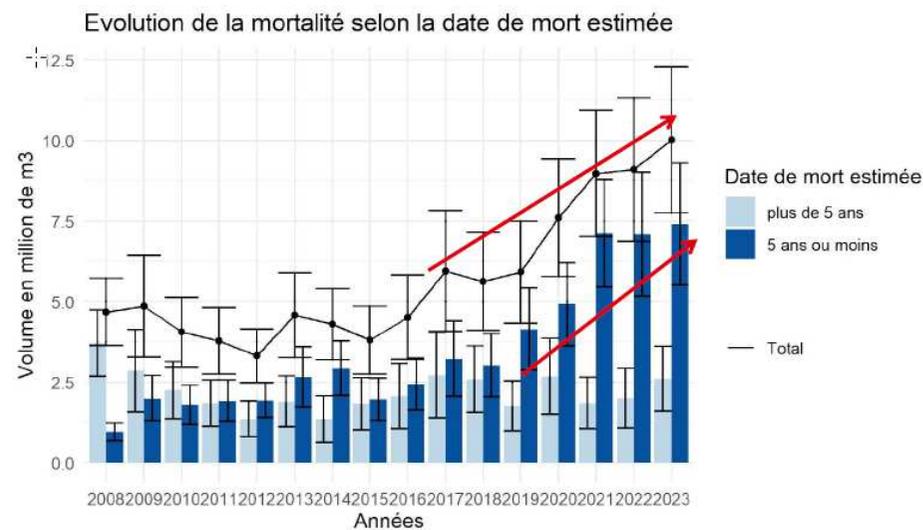
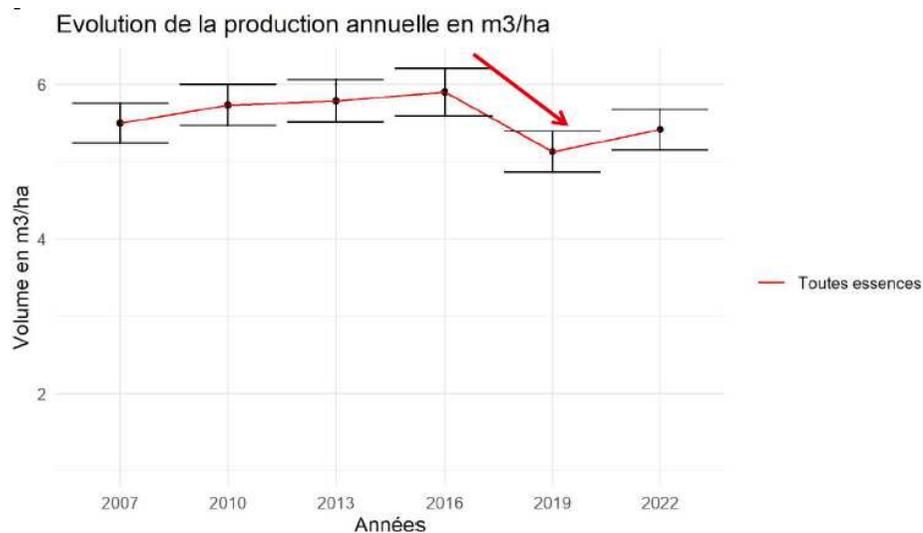
a nettement augmenté... de même
que les coupes sanitaires

Évolution de la mortalité des arbres



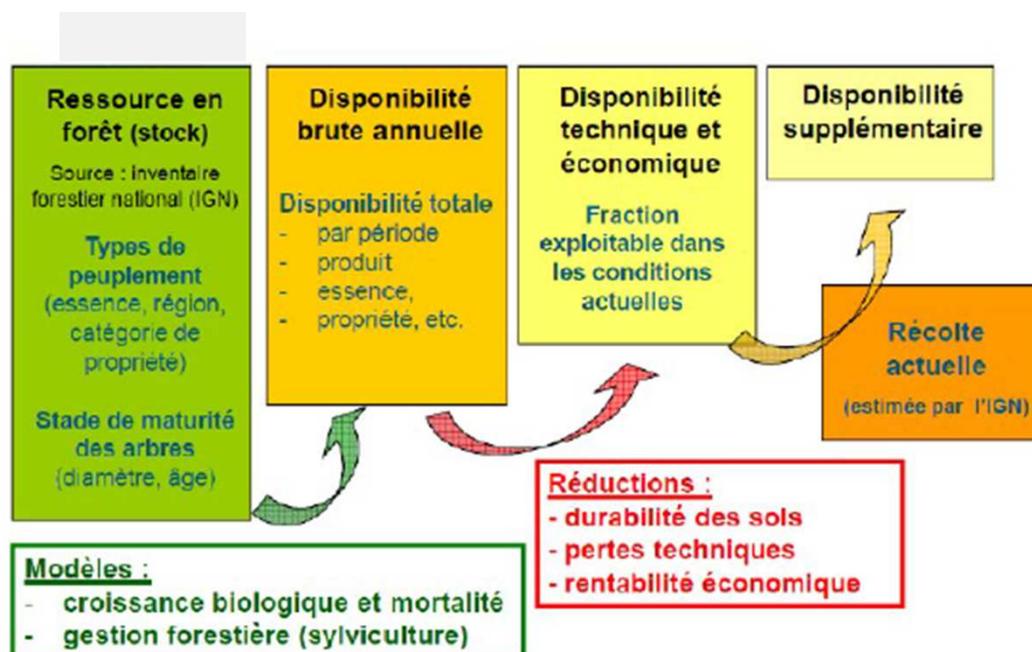
Les gisements de biomasse forestière

Les tendances révélées par les dernières données IGN



Les gisements de biomasse forestière

Calcul des disponibilités et récolte



Les gisements de biomasse forestière

Les scénarios de l'étude FCBA-IGN (mai 2024)

Scénarios de gestion

A → scénarios guidés par le taux de prélèvement

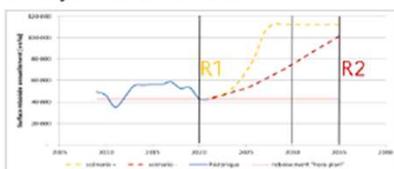
- A1 : maintien du taux de prélèvement actuel de 70 % (équivalent au maintien de l'intensité actuelle de gestion)
- A2 : atteinte d'un taux de prélèvement de 80 % en 2030 (équivalent au taux de prélèvement actuel en forêt domaniale)
- A3 : atteinte d'un taux de prélèvement de 100 % en 2035 (équivalent à une forêt qui devient neutre en terme de carbone)

B → scénarios guidés par le volume de récolte

- B1 : maintien du volume de récolte actuel (à 53 Mm³/an)
- B2 : hausse de la récolte à 63 Mm³/an en 2050 (atteinte du PNFB en 2030 puis stabilité du niveau de récolte) ≈ AME dec 22 et AMS nov 23
- B3 : récolte AMS 2023 à 75 Mm³/an en 2080 (atteinte du PNFB en 2026 puis augmentation de la récolte) ≈ AMS juin 23

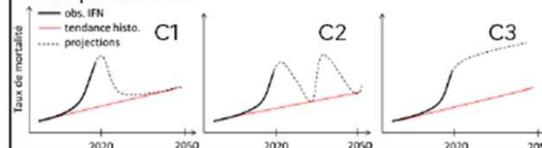
Scénarios de renouvellement

- R1 : scénario d'atteinte du milliard d'arbres plantés de « France 2030 » dès 2030
- R2 : scénario d'atteinte plus progressive des objectifs de « France 2030 »



Scénarios d'effets du climat

- C1 : scénario optimiste considérant la crise actuelle comme conjoncturelle
- C2 : scénario de succession de crises telles que l'actuelle espacées de quelques années (analogie aux périodes successives d'années de sécheresse)
- C3 : scénario pessimiste d'une atteinte d'un plateau ascendant de la mortalité et décroissant de la production



×

×

Scénarios de filière (allocation de la récolte)

- F1 : récolte additionnelle répondant à la demande (principalement en construction pour le BO et à 70 % pour l'énergie et 30 % pour la construction pour le BIBE)
- F2 : BI et connexes additionnels en énergie
- F3 : BI additionnels en énergie
- F4 : BI additionnels en panneaux
- F5 : BI et connexes additionnels en panneaux
- F6 : idem F5 et BO feuillu et résineux additionnel en construction
- F7 : idem F6 et diminution du diminution du taux de BO non utilisé en sciage ou déroulage
- F8 : idem F7 et augmentation du recyclage en France
- F9 : idem F8 et recyclage domestique des déchets bois/prise en compte du recyclé exporté
- F10 : idem F9 et utilisation en panneaux d'une part plus importante du BI de l'ensemble de la récolte

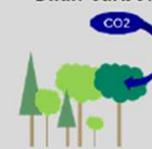
36 combinaisons de scénarios pour « l'amont forestier »

et

20 combinaisons de scénarios intégrés « amont - aval »



Bilan carbone



Disponibilités en bois



3 SCÉNARIOS CLIMATIQUES

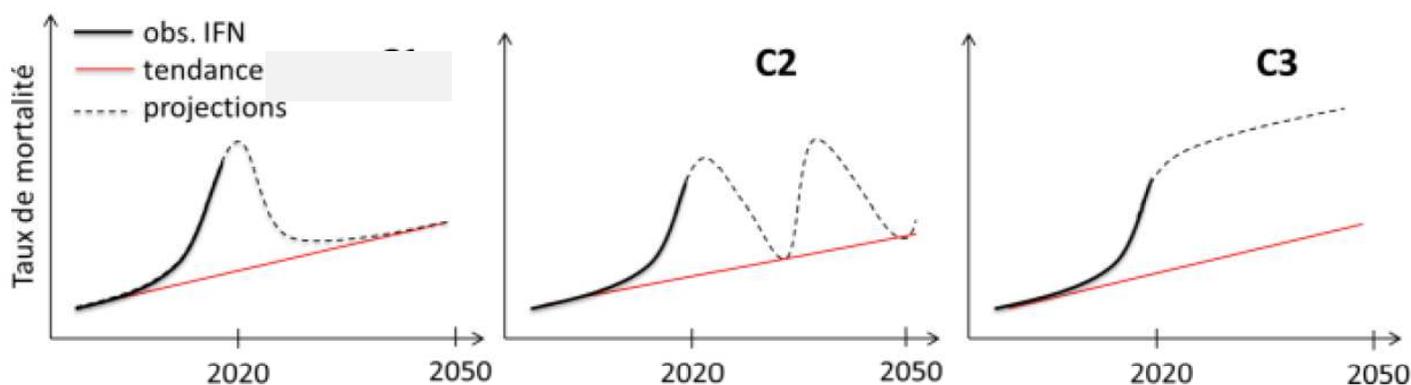


Figure 5 : Schéma de la philosophie des 3 scénarios d'effets du climat sur la mortalité des arbres

C1 : Scénario plutôt optimiste

considérant la crise actuelle comme conjoncturelle :

- pic de la crise actuelle aux alentours de 2025
- retour progressif à la situation antérieure en 2030, la mortalité suivant ensuite la tendance historique de fond de hausse modérée
- même logique appliquée à la production.

C2 : Scénario par « vagues »

simulant une succession de crises telles que l'actuelle espacées de quelques années par analogie aux périodes successives d'années de sécheresse :

- pic de crise en 2025
- accalmie aux alentours de 2030
- nouvelle crise similaire avec un pic en 2045
- mêmes crises appliquées à la production.

C3 : Scénario pessimiste d'une atteinte d'un plateau ascendant haut pour la mortalité et d'un plateau bas descendant pour la production :

- pic de crise en 2025
- crises trop rapprochées (application des modulateurs de « crise » sur la période de 2020 à 2025, puis en restant au même niveau, application des modulateurs de « fond » dès 2025 directement)

3 SCENARIOS CLIMATIQUES

Scen. d'effet du climat	Moyenne des modulateurs appliqués à la production sur 2020-2050			Moyenne des modulateurs appliqués à la mortalité sur 2020-2050		
	C1	C2	C3	C1	C2	C3
Moyenne Centre-Val de Loire	0,91	0,86	0,81	1,94	3,15	4,05
Moyenne France	0,92	0,88	0,82	1,83	2,85	3,81

Ex. : pour le scénario C1, la production biologique annuelle moyenne estimée correspondra à 91% de celle constatée sur la période avant crise ; la mortalité estimée sera supérieure de 94%.

Figure 5 : Schéma de la philosophie des 3 scénarios d'effets du climat sur la mortalité des arbres

C1 : Scénario plutôt optimiste

considérant la crise actuelle comme conjoncturelle :

- pic de la crise actuelle aux alentours de 2025
- retour progressif à la situation antérieure en 2030, la mortalité suivant ensuite la tendance historique de fond de hausse modérée
- même logique appliquée à la production.

C2 : Scénario par « vagues »

simulant une succession de crises telles que l'actuelle espacées de

quelques années par analogie aux périodes successives d'années de sécheresse :

- pic de crise en 2025
- accalmie aux alentours de 2030
- nouvelle crise similaire avec un pic en 2045
- mêmes crises appliquées à la production.

C3 : Scénario pessimiste d'une atteinte d'un plateau ascendant haut pour la mortalité et d'un plateau bas descendant pour la production :

- pic de crise en 2025
- crises trop rapprochées (application des modulateurs de « crise » sur la période de 2020 à 2025, puis en restant au même niveau, application des modulateurs de « fond » dès 2025 directement)

Scénarios de gestion

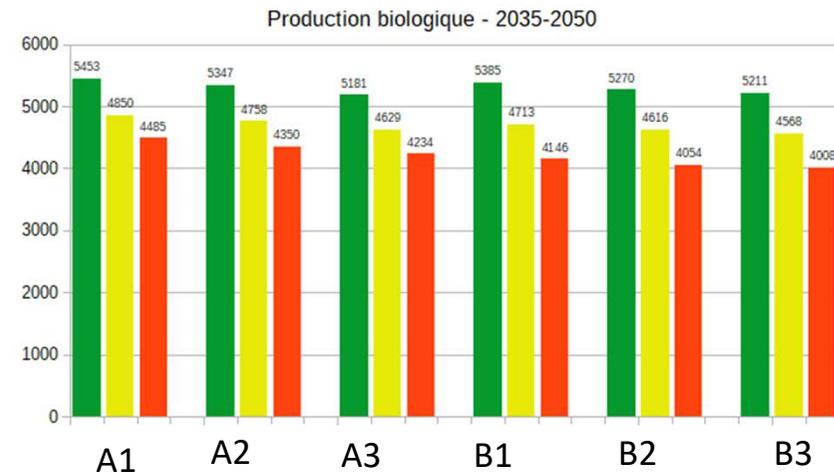
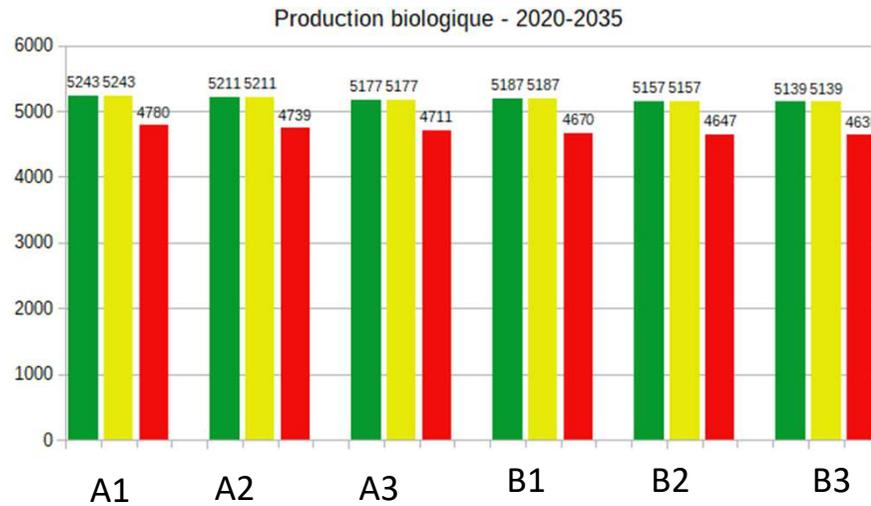
Scénarios A - définis par un taux de prélèvement

- A1 maintien du taux de prélèvement actuel de 70 % (62% en région CVL)
- A2 atteinte puis maintien d'un taux de prélèvement de 80 % à partir de 2030
- A3 atteinte puis maintien d'un taux de prélèvement de 100 % à partir de 2035

Scénarios B définis par un volume de récolte

- B1 maintien du volume de récolte actuel à 53 Mm³/an
- B2 hausse puis stabilité de la récolte à 63 Mm³/an à partir de 2035 (1er palier équivalent aux objectifs du PNFB)
- B3 hausse progressive de la récolte pour atteindre 75 Mm³/an en 2080

Les résultats des simulations / étude FCBA-IGN

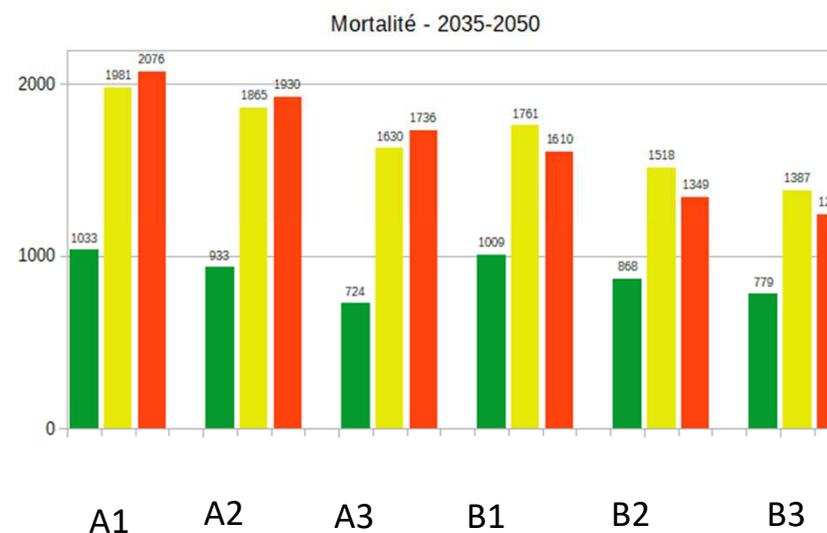
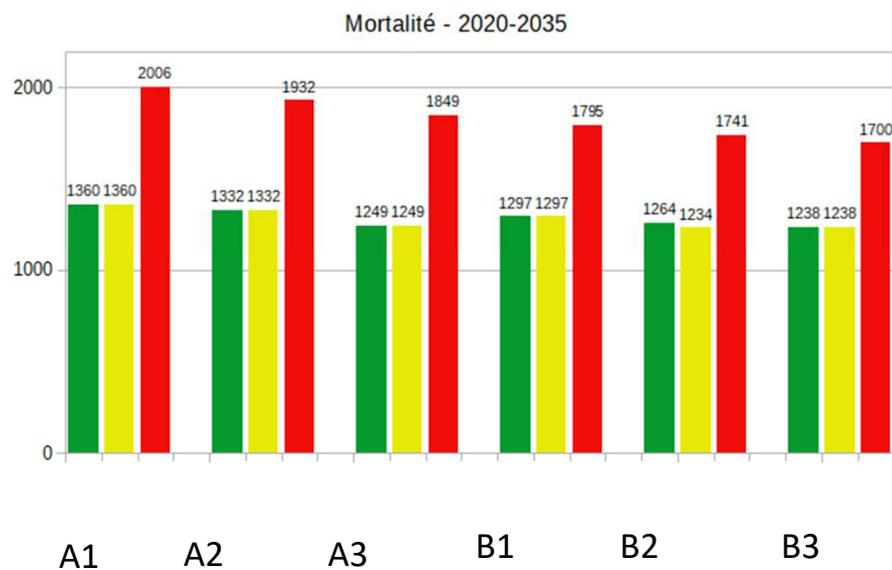


Diapositive 9

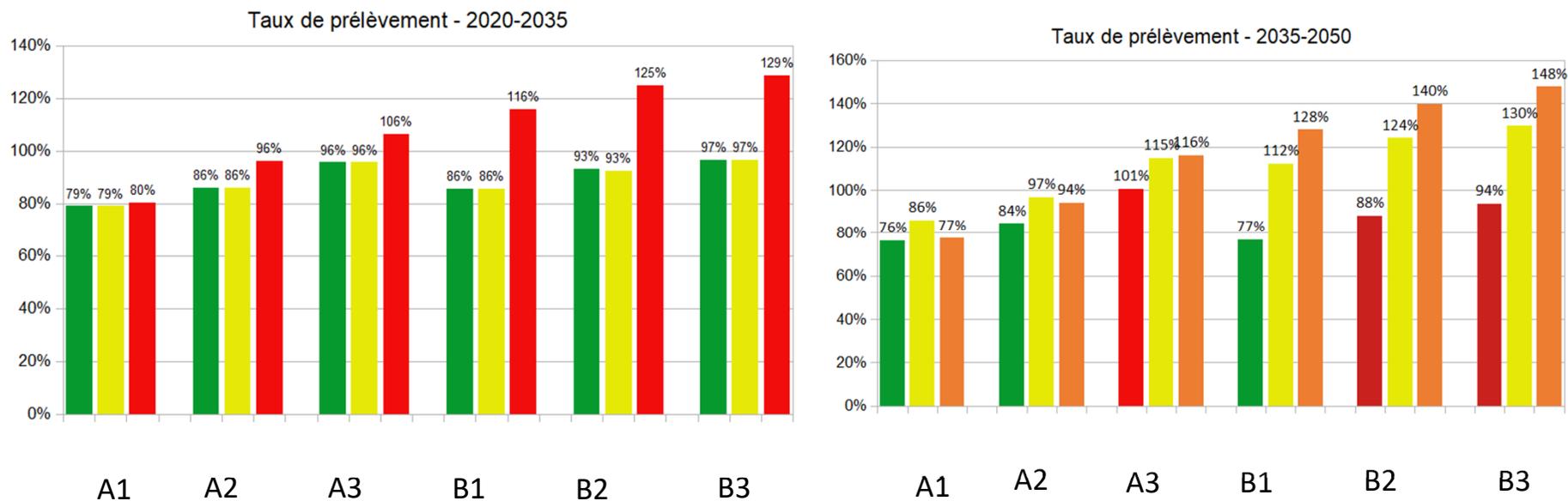
JFH1

Jean-Francois HAUTTECOEUR; 27/03/2025

Les résultats des simulations / étude FCBA-IGN

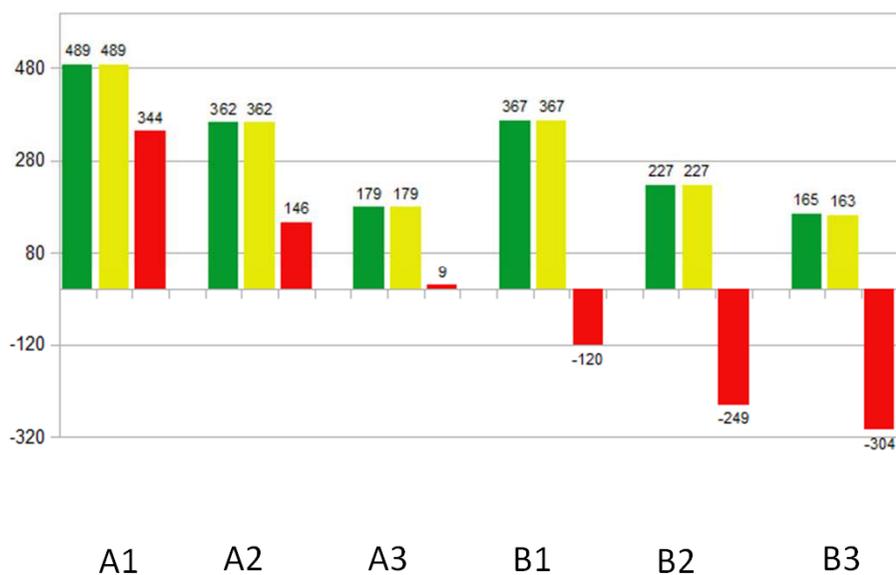


Les résultats des simulations / étude FCBA-IGN

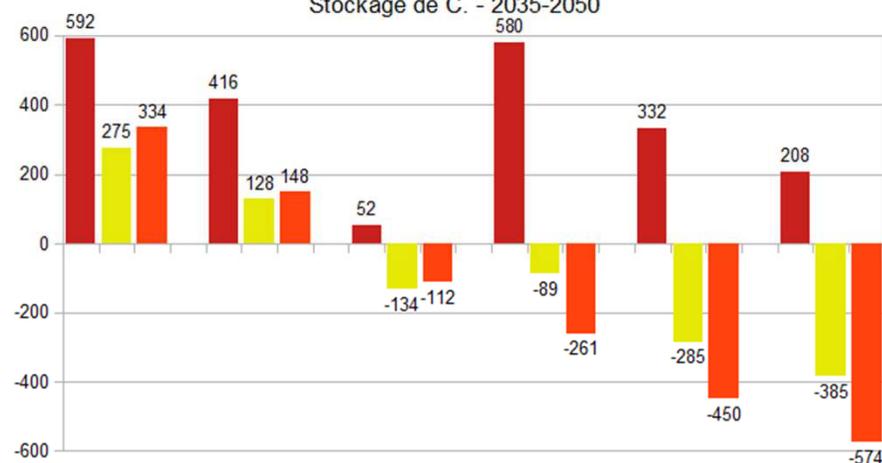


Les résultats des simulations / étude FCBA-IGN

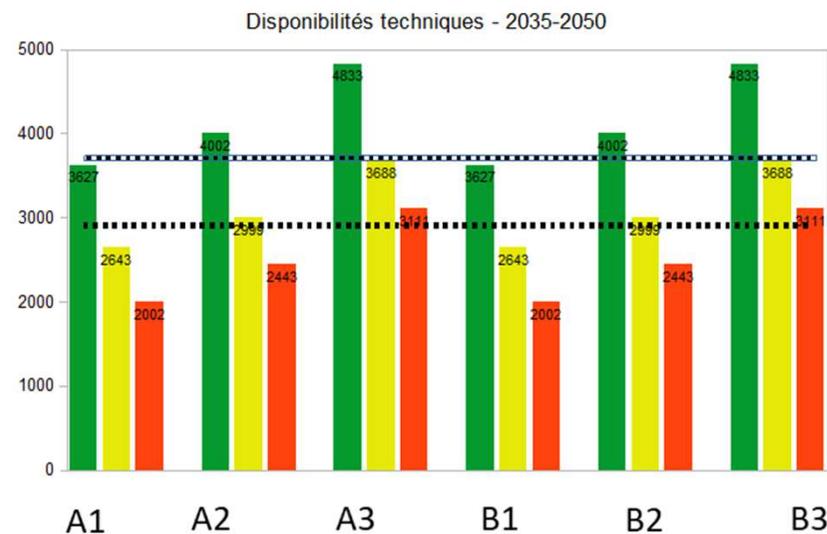
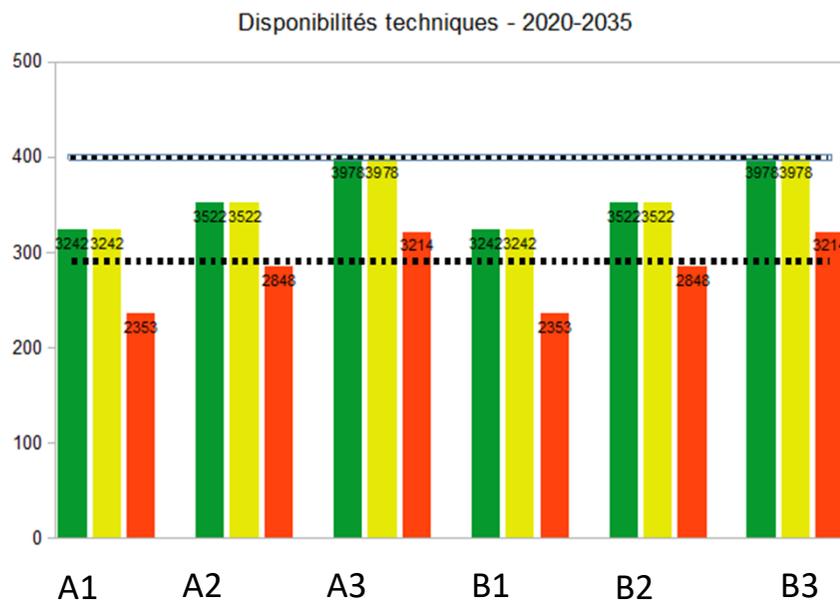
Stockage de C. - 2020-2035



Stockage de C. - 2035-2050



Les résultats des simulations / étude FCBA-IGN



Scenarios de gestion retenus

	Choix de gestion par taux de prélèvement		OU	Choix de gestion par volumes de récolte	
	A1 (<i>maintien à 70%</i>)	A2 (<i>80%</i>)		A3 (<i>100%</i>)	B1 (<i>maintien 53Mm3/an</i>)
	Choix 1	Choix 2		Choix 2	Choix 3
Forêt publique – Feuillus	A2	A2			
Forêt publique – Résineux	A2	A2			
Forêt privée – Feuillus	B2	B1			
Forêt privée – Résineux	A2	A2			



Quel impact en fonction du scénario climatique ?

Scenarios de gestion retenus

	2020-2035			2035-2050		
	Choix 1	Choix 2	Choix 3	Choix 1	Choix 2	Choix 3
Taux de prélèvement C2	91%	86%		115%	105%	
Taux de prélèvement C3	113%	107%		123%	112%	
Volumes C2	3747	3516		3799	3318	
Volumes C3	3496	3270		3641	3130	