

L'ÉTUDE ET SA MÉTHODE

Dans ce contexte, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)
et l'Institut technologique FCBA ont mené une étude prospective d'ampleur.

L'OBJECTIF

Fournir des chiffres en appui
aux politiques publiques sur :



Le potentiel d'atténuation
du changement climatique
par le secteur forestier



L'évolution potentielle
des ressources en bois

UNE LARGE GAMME DE SCÉNARIOS

a été étudiée, prenant en compte :



Les effets du climat sur les forêts
(3 scénarios)



La mise en place du plan de renouvellement
visant à accélérer l'adaptation des forêts
au climat de demain (2 scénarios)



La gestion de la ressource
incluant les coupes de bois
(6 scénarios)



Les différents usages du bois
(10 scénarios)

À noter :

36 combinaisons
de scénarios se concentrent
sur la forêt (amont)

Et une sous-sélection
de 20 combinaisons
sur la filière-bois (aval)



**CES SCÉNARIOS,
A HORIZON 2050,
permettent d'estimer :**
(et non de prédire)



**LE BILAN CARBONE
DE LA FILIÈRE FORÊT-BOIS**



**LES QUANTITÉS DE BOIS
ET DE BIOMASSE DISPONIBLES**

DIFFÉRENTS SCÉNARIOS ONT ÉTÉ ÉTUDIÉS

EFFET DU CLIMAT

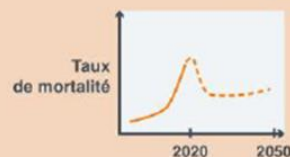


**= 3 scénarios de sévérité
des impacts des sécheresses**

(NB : les événements types
tempêtes, méga feux ne sont pas
dans ces scénarios)

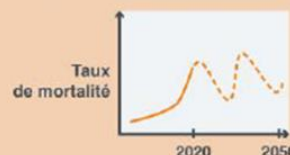
Optimiste

Si la crise actuelle était ponctuelle



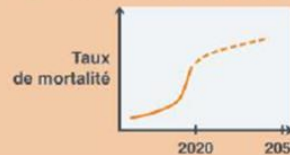
Succession de crises

espacées de quelques années



Pessimiste

Mortalité croissante des arbres



PLAN DE RENOUVELLEMENT



**= 2 scénarios
de mise en place
du plan gouvernemental**

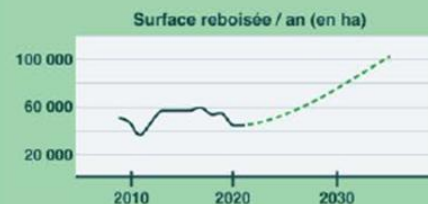
(1 milliard d'arbres plantés)

Plan atteint dès 2030

(objectif visé)



Plan atteint plus progressivement



GESTION



**= Quel niveau
de récolte de bois ?**

Deux indicateurs permettent de la mesurer :

Le taux de prélèvement
= le % de croissance
de la forêt qui est coupé

Les récoltes
de bois
en volume

Taux de prélèvement
de 70 %

Taux de prélèvement
de 80 % en 2030

Taux de prélèvement
de 100 % en 2035

53 Mm³
récoltés /an
(maintien récolte actuelle)

63 Mm³
récoltés /an d'ici à 2050

75 Mm³
récoltés /an d'ici à 2080

FILIÈRE



**= Comment est valorisée
la récolte de bois ?**

**10 scénarios
selon l'évolution
de la demande et les besoins**

- pour la construction,
- l'industrie,
- l'énergie...

**Entre scénarios de filière,
les usages évoluent vers :**



plus de bois matériau



et de recyclage



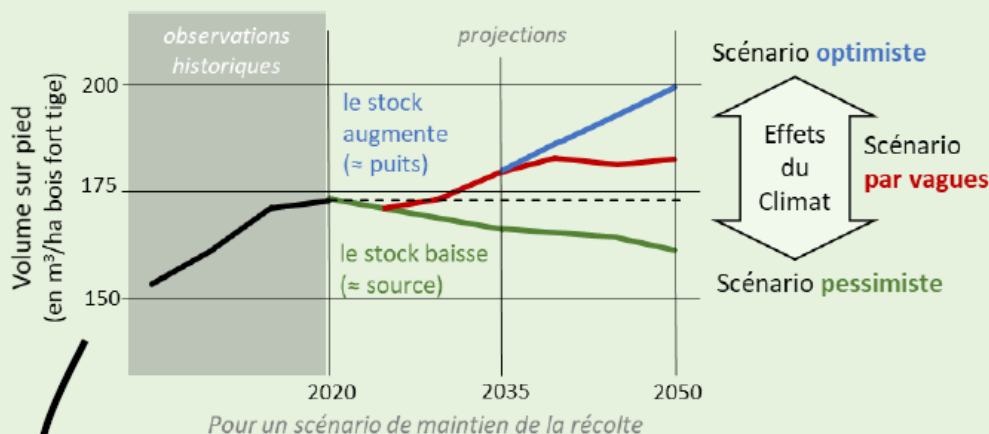
et moins de bois-énergie





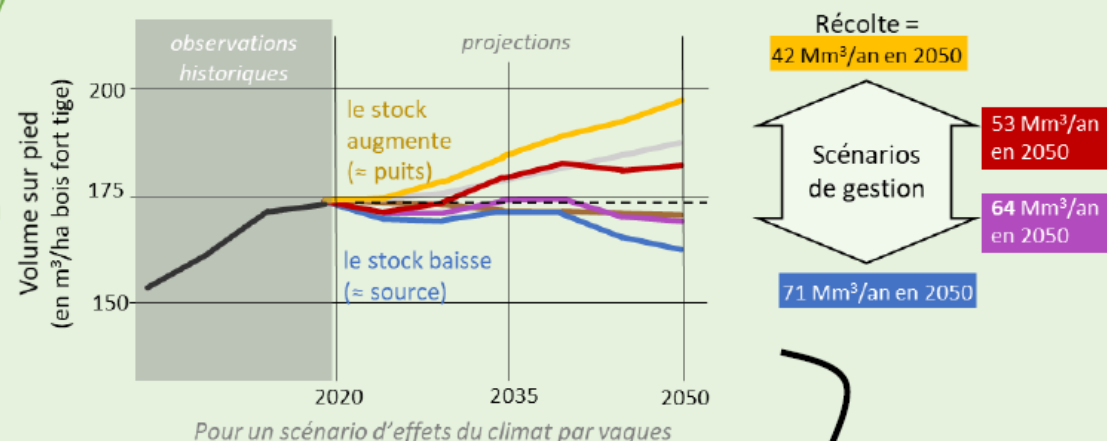
RÉSULTATS SUR L'AMONT FORESTIER

SCÉNARIOS D'EFFETS DU CLIMAT



Effets majeurs des scénarios d'effet du climat, mais de fortes incertitudes.
Potentiels phénomènes de vagues de crises entraînant une irrégularité de l'offre de bois.

SCÉNARIOS DE GESTION



**Entre scénarios :
une adaptation à l'augmentation des bois de crise
et une évolution forte de la gestion.**
L'augmentation de 10 Mm³/an nécessite le passage de 20% de la surface d'une gestion "faible" à "forte", en forêt privée feuillue essentiellement.



Répartition des disponibilités techniques par compartiment de l'arbre, usage potentiel, essence et type de coupe pour le scénario B2_R1_C2 entre 2020 et 2050

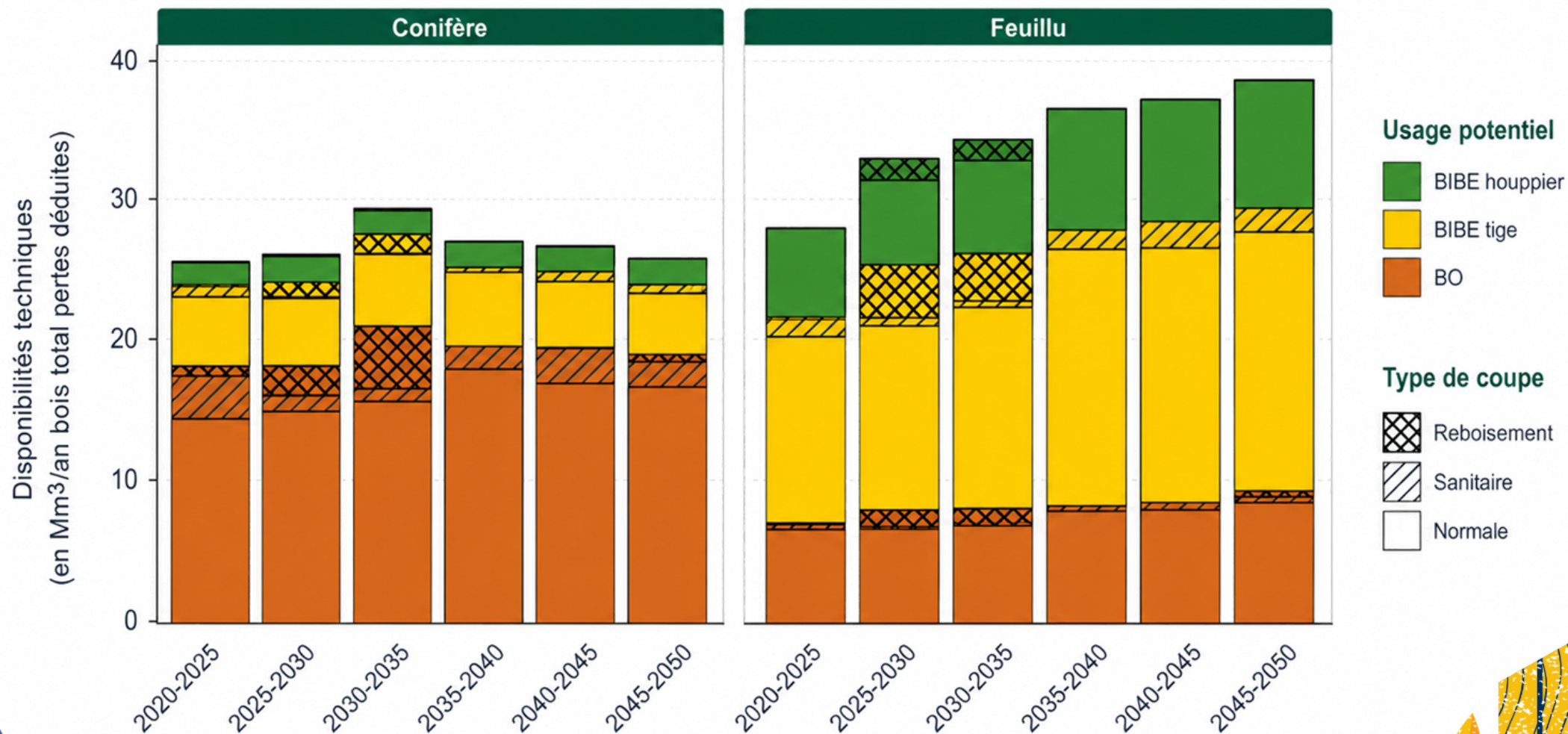
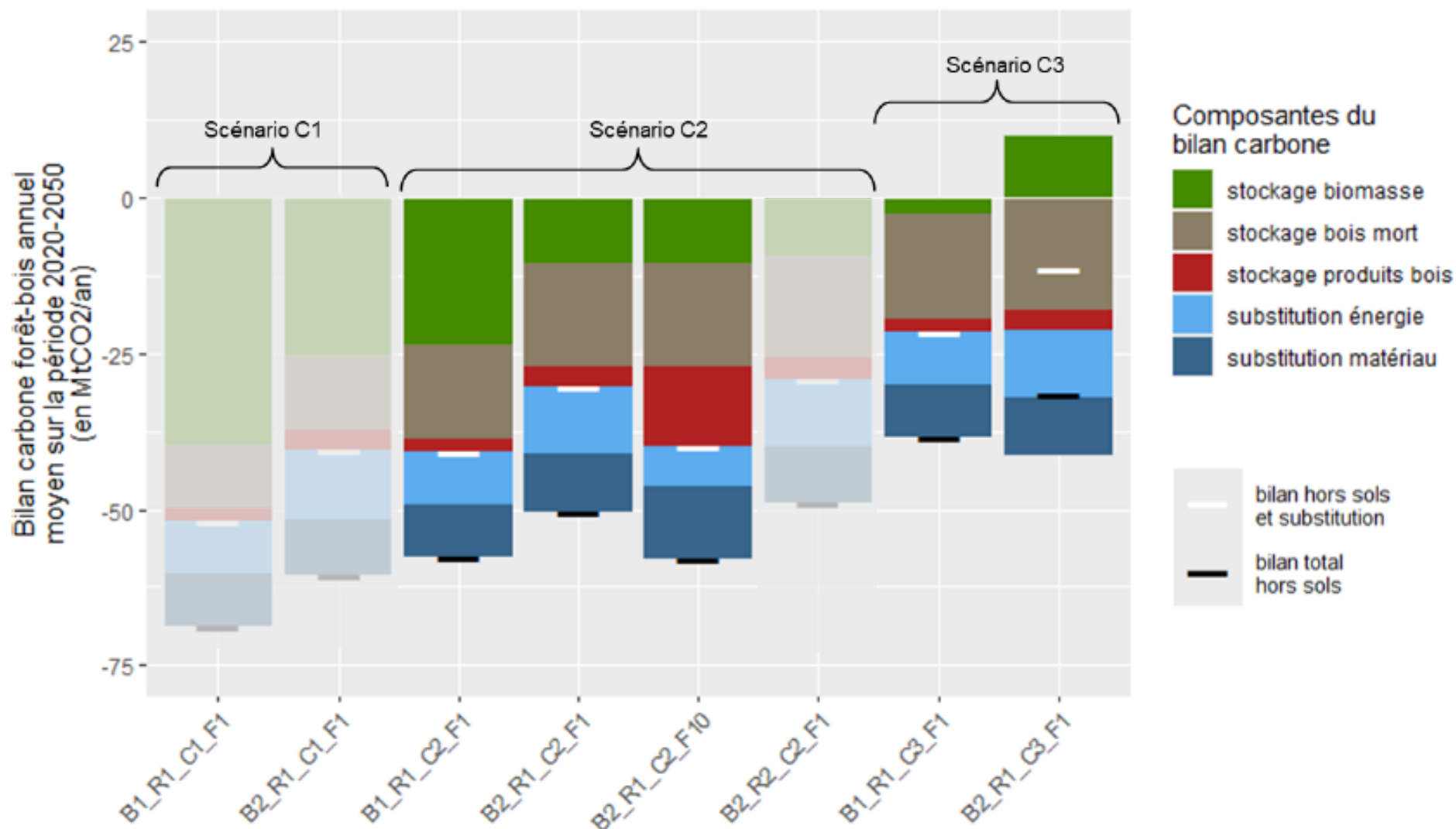


Figure 34 : Répartition du bilan carbone annuel moyen sur la période 2020-2050 de la filière forêt-bois par compartiment



NB : Sont considérés le stockage dans la biomasse vivante, dans le bois mort et dans les produits bois, la substitution énergie et matériaux, mais pas de prise en compte des sols. Les résultats sont fournis en projection pour 8 scénarios de l'étude (en MtCO_{2e}/an).