

Confiance

Innovation

Innovation

Expertise



Confiance



Expertise

Les trésors de Rackham le forestier

Valentin Bellassen

Les activités de CDC Climat

- ▶ Investissement dans les projets réducteurs d'émissions
 - European Carbon Fund, Post-2012 carbon fund, Fonds Capital Carbone Maroc, ...
- ▶ Recherche et développement en économie du climat
 - Publications d'analyses réglementaires et de marché
 - Clubs (Tendance Carbone, ViTeCC, CCFB, CCA)
 - Développement de projets pilotes de valorisation du carbone

Les trésors de Rackham le forestier

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois
2. Carte des valorisations du carbone
3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?
4. Perspectives d'évolution



Source : Hergé

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

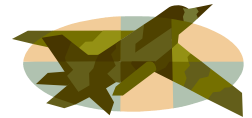
Innovation
Expertise
Confiance

cdc
climat
recherche

GRUPE
Caisse
des Dépôts

► Un hectare de forêt à 350 tCO₂, ça fait :

- 125 voyages autour de la Terre en avion
(5 millions of passenger.km)
- La construction de 500 m² d'espace habitable
(1 500 tonnes de béton)
- 0.74 millions de Big Macs, soit 20 minutes de fonctionnement de McDonald's dans le monde
(74 tonnes of boeuf)



Source : Hergé

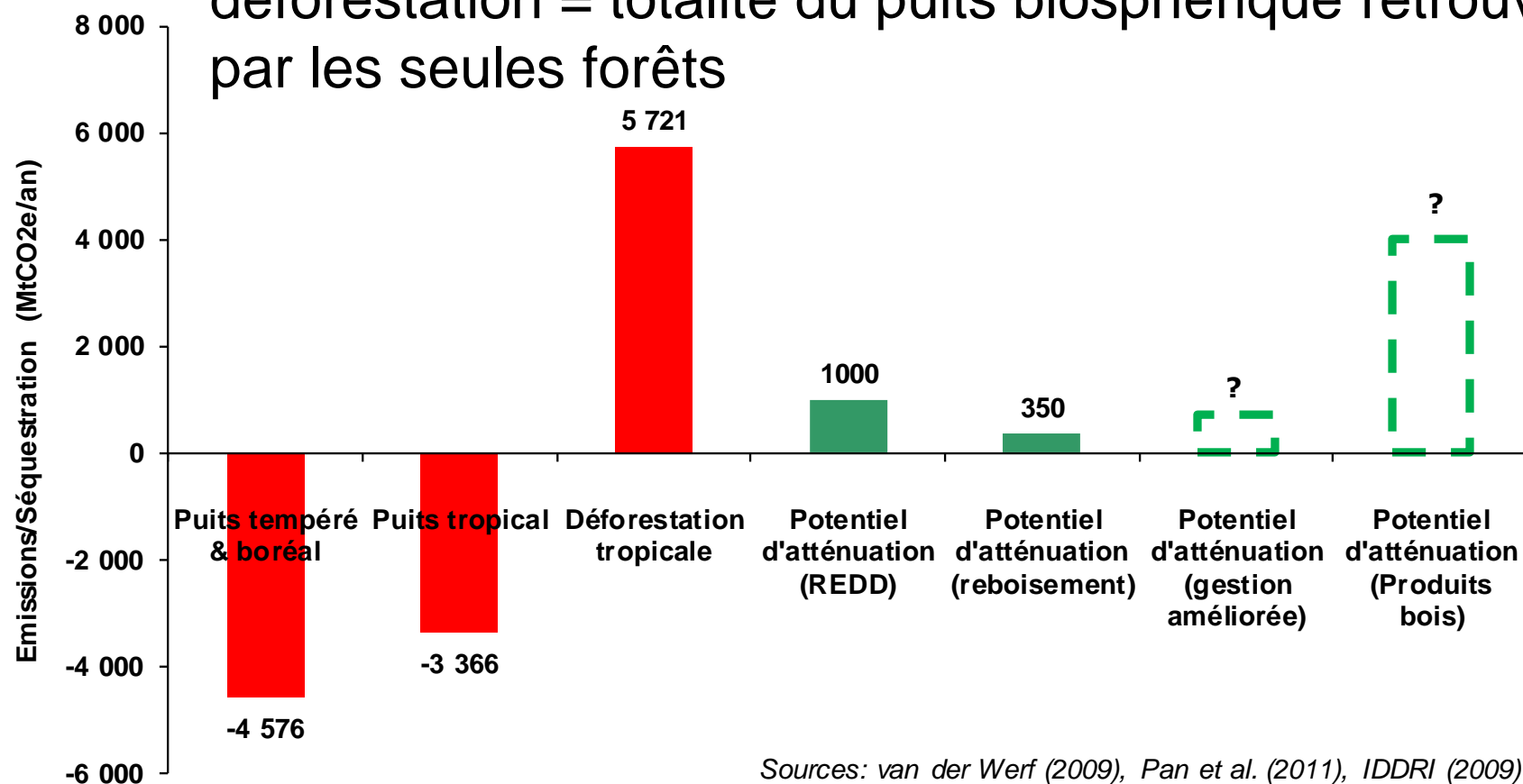
Source : Bilan Carbone®

- ▶ Le potentiel carbone des produits du bois
 - Substitution matériau
 - Construction : 0,3-1,9 tCO₂e substituée par tCO₂ de bois
 - Ameublement: 0,2 tCO₂e substituée par tCO₂ de bois
 - Substitution énergie
 - 0,3-0,7 tCO₂e substituée par tCO₂ de bois

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

► Un puits équivalent à 20 % des émissions anthropiques

- 1 GtC hémisphère nord + 1 GtC tropical - 1GtC de déforestation = totalité du puits biosphérique retrouvé par les seules forêts

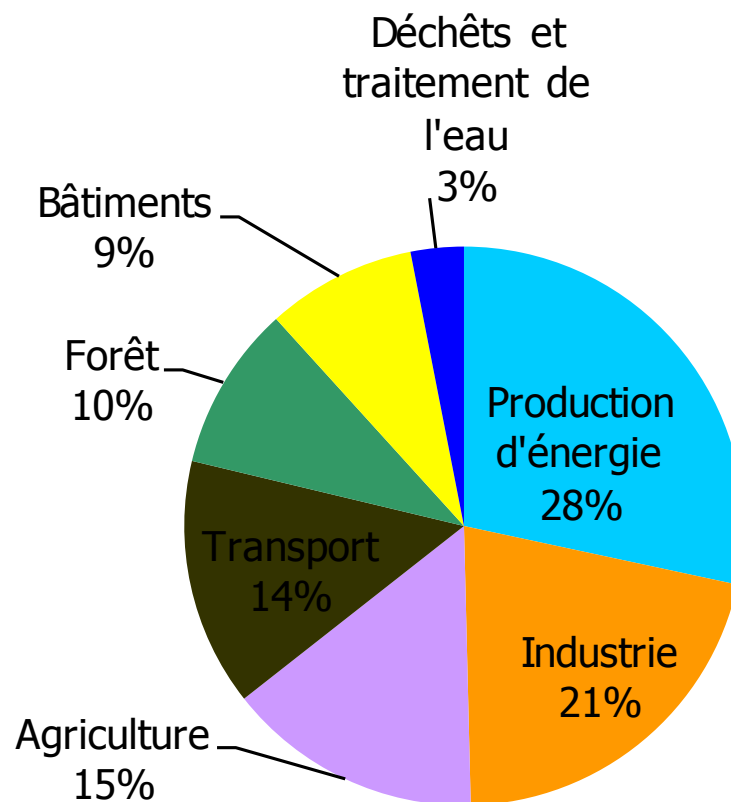


1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

Innovation
Expertise
Confiance



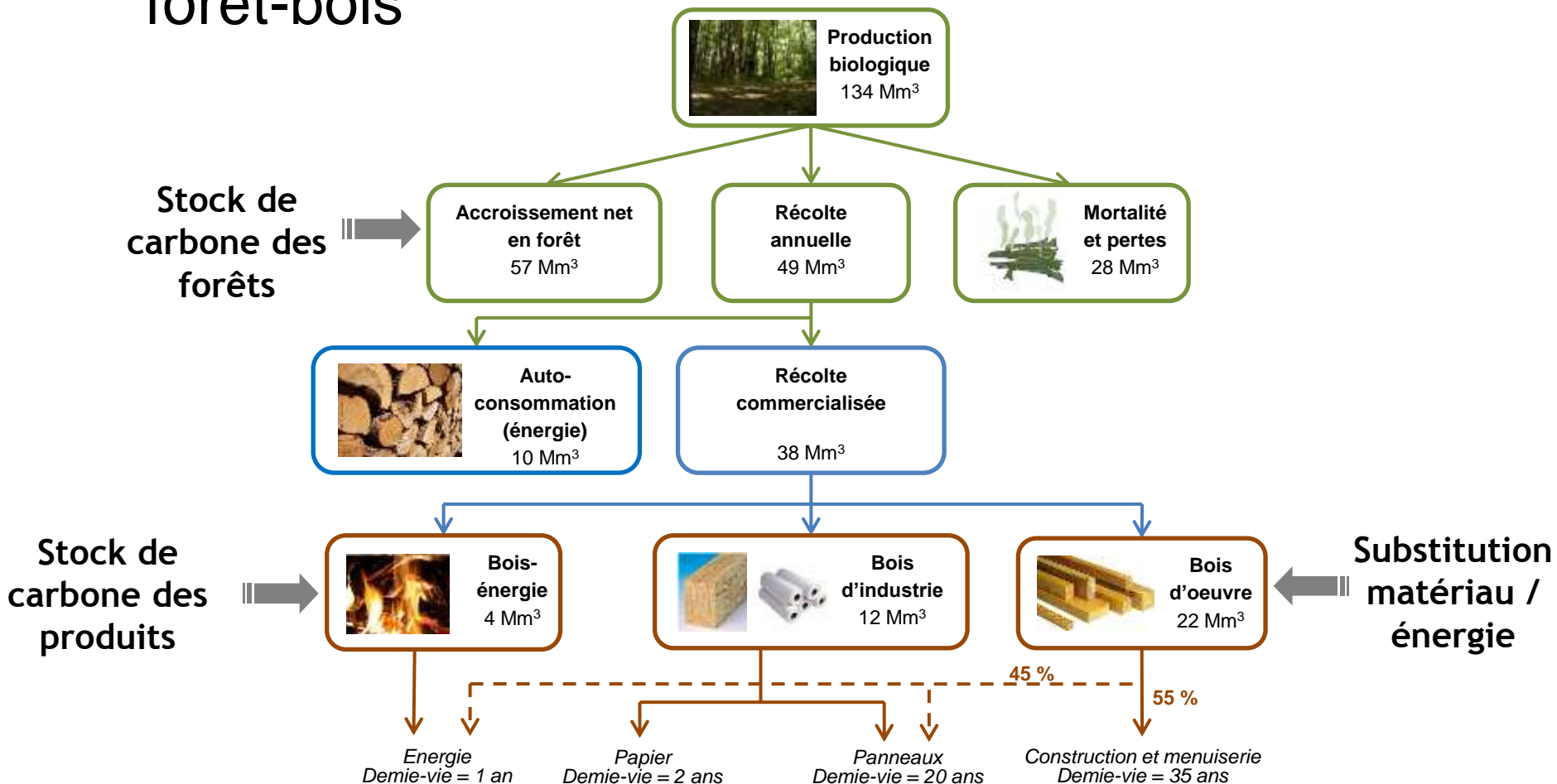
- Le secteur forestier : 10 % des émissions mondiales de GES



Source : GIEC 2007 modifié par van der Werf et al. 2009 et Harris et al. 2012

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

► Récapitulons : 3 « valeurs » carbone dans la filière forêt-bois



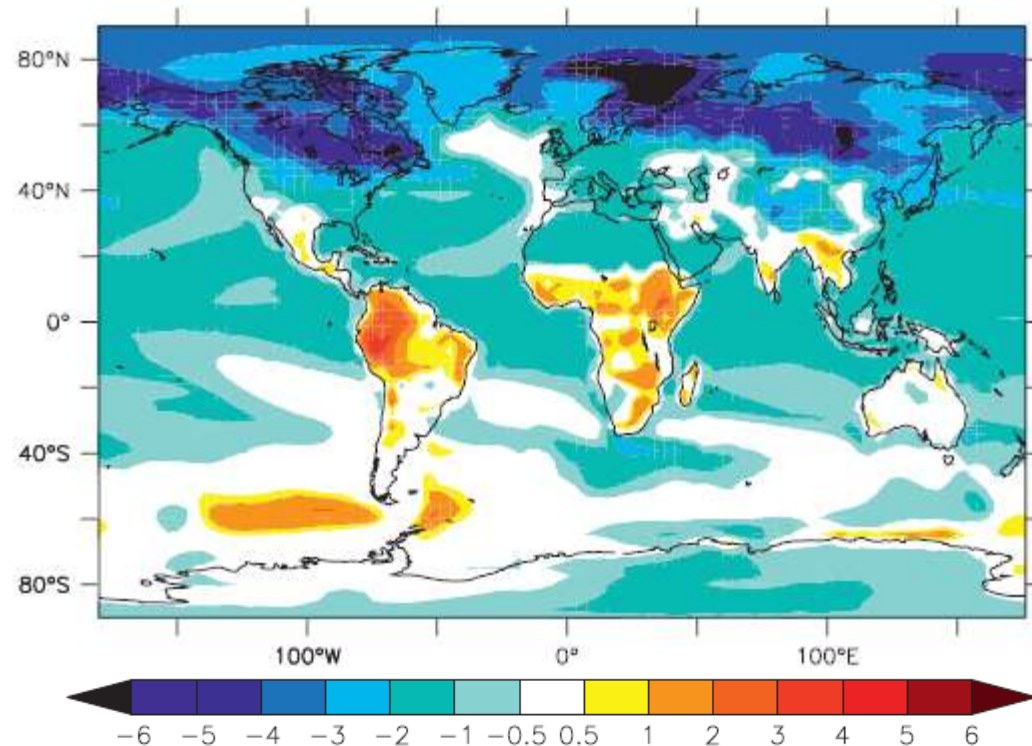
1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

Innovation
Expertise
Confiance

cdc
climat
recherche

GRUPE
Caisse
des Dépôts

- Une tonne peut en cacher une autre
 - L'impact des forêts sur le climat ne se limite pas au carbone



Source : Davin et al., 2010

- La valeur d'une forêt ne se limite pas à son impact sur le climat

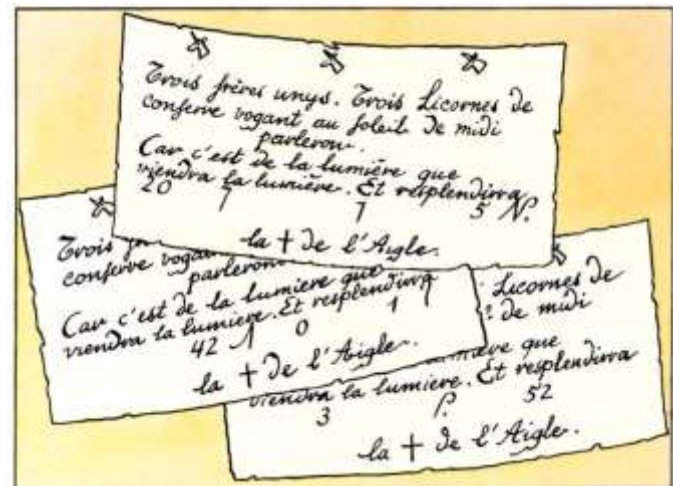
Les trésors de Rackham le forestier

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois

2. Carte des valorisations du carbone

3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?

4. Perspectives d'évolution



Étude Climat

La recherche en économie du changement climatique



N°40 • Avril 2013

FORÊT ET ATTÉNUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU SEIN DES POLITIQUES EUROPÉENNES : PRIORITÉ AU BOIS-ÉNERGIE

Frédéric Baron¹, Valentin Bellassen² et Mariana Deheza³

- ▶ Panorama de l'ensemble des politiques communautaires qui affectent la contribution de la filière forêt-bois à l'atténuation du changement climatique
- ▶ Résultat n°1 : la majorité des politiques, et notamment celles qui sont contraignantes ou incitatives, poussent à la substitution énergie
- ▶ Résultat n°2 : les politiques sont dans l'ensemble cohérentes

2. Carte des valorisations du carbone

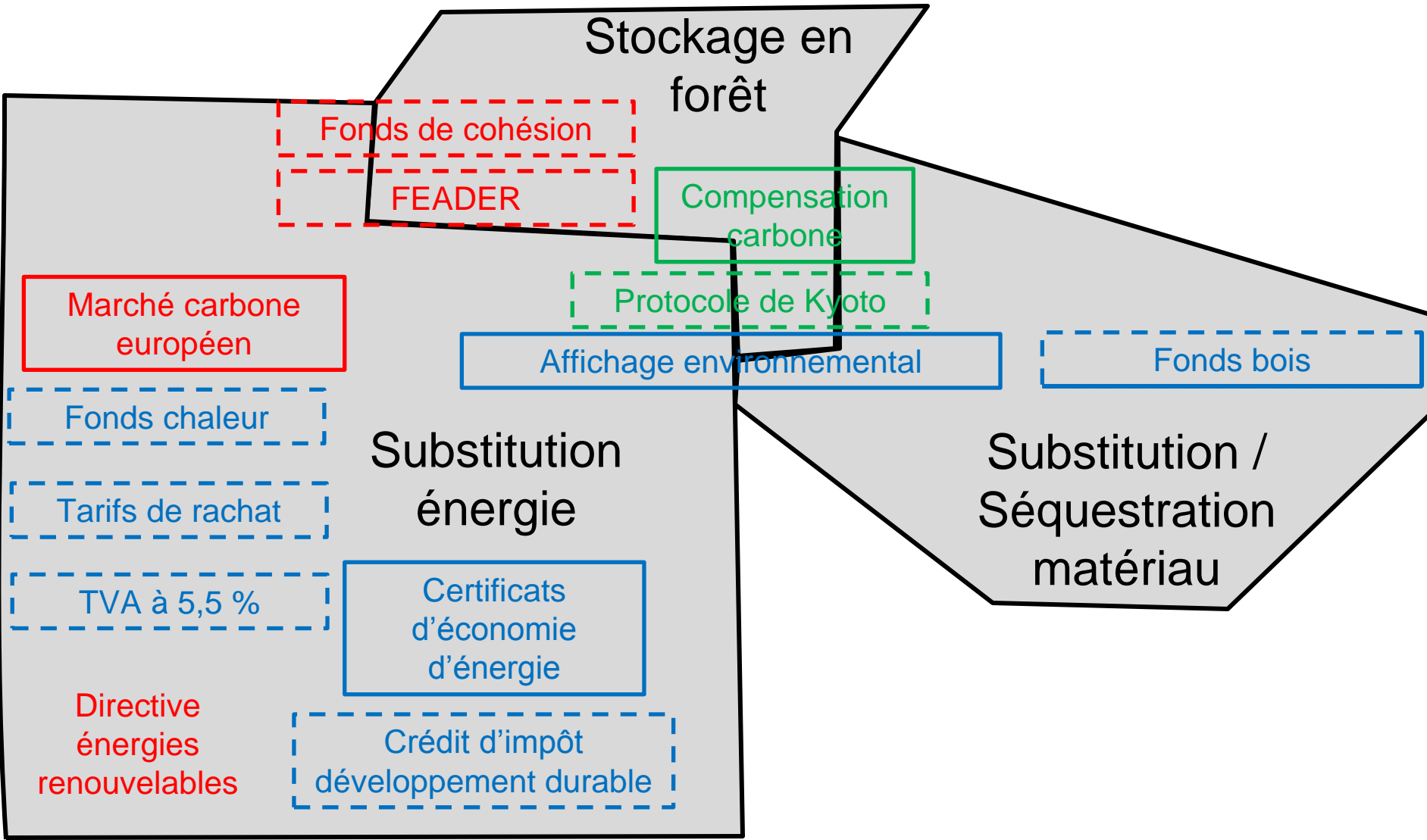
Innovation
Expertise
Confiance



Tableau 17 – Politiques communautaires liées à la filière forêt-bois et substitution énergie

Politique, règlement, communication	Atténuation du changement climatique par la filière forêt-bois et substitution des énergies non renouvelables par la biomasse bois		Outils associés
	Influence sur le bois énergie	Commentaires	
Paquet énergie-climat	++	L'EU-ETS, l'ESD et la directive EnR fixent des objectifs obligatoires et inciter à la consommation de bois énergie pour le chauffage et la production d'électricité.	-
Règles de comptabilisation UTCATF	0	Peut inciter à la protection des forêts, mais aussi au rétablissement des forêts et donc augmenter l'approvisionnement en bois à long terme.	-
Stratégie forestière et PAF	+	Principalement grâce à l'action 4, le PAF favorise la substitution énergie. Un groupe de travail est dédié à cette option d'atténuation.	FP7 IEE- EPIC Fonds structurels
Lignes directrices communautaires pour le développement rural	++	1,7 milliards d'euros par an pour soutenir les petites infrastructures de production d'énergie à partir de biomasse et, dans une moindre mesure pour soutenir la production de biomasse ligneuse.	FEADER
LIFE+	0/+	Peut co-financer des projets pilotes qui contribuent à la promotion de la substitution énergie, tant qu'ils ont des impacts positifs sur d'autres composantes environnementales et qu'ils ne peuvent pas être financés d'autres fonds (en particulier le programme EIE).	-

2. Carte des valorisations du carbone



Europe / Public

Europe / Privé

France / Public

International / Privé

Les trésors de Rackham le forestier

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois
2. Carte des valorisations du carbone
3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?
4. Perspectives d'évolution



Source : Hergé

3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?

Innovation
Expertise
Confiance

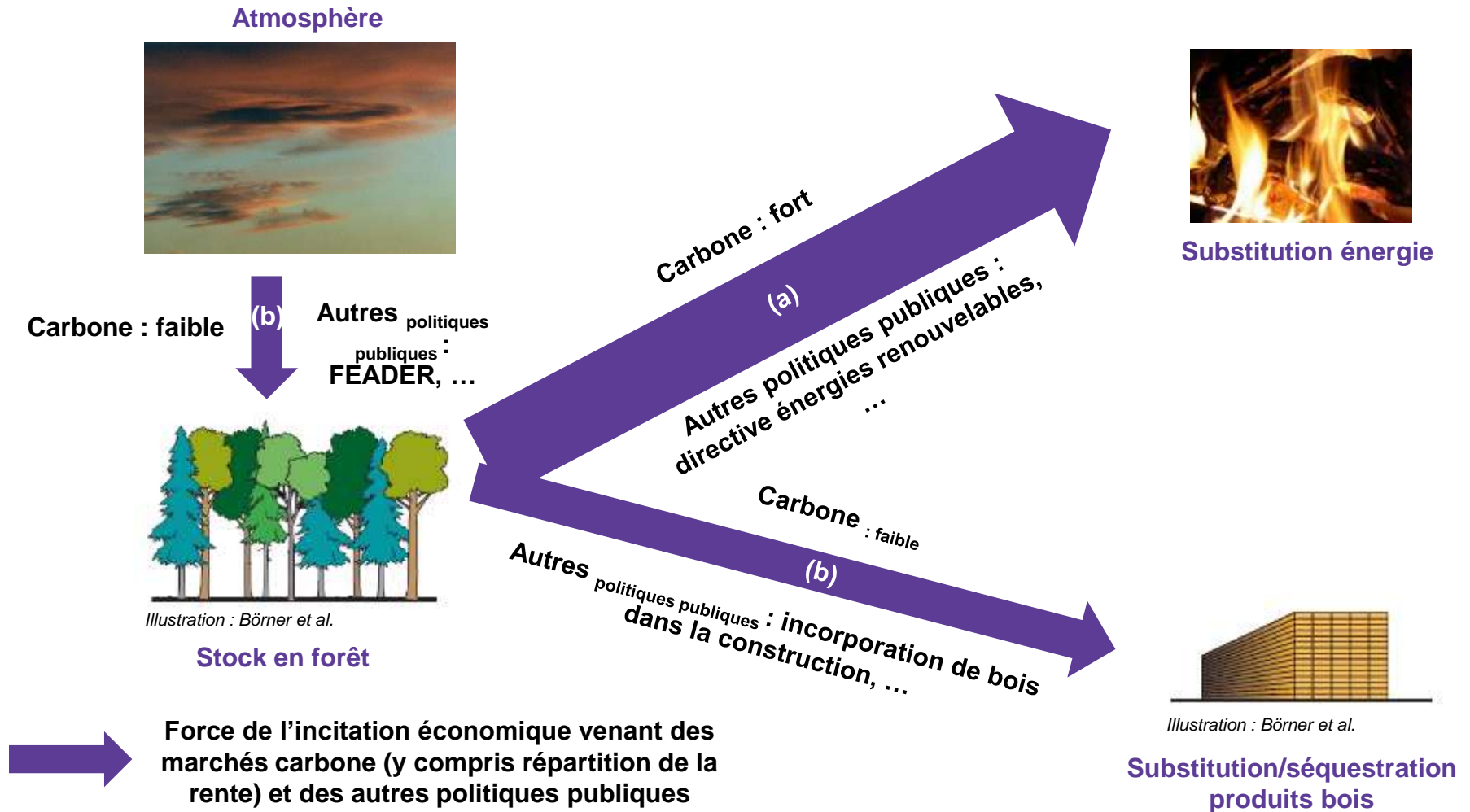


► A chaque effet de remédiation son « rentier »

Effet de remédiation	Principaux outils concernés	Rentier (détenteur initial de la valeur carbone)
Substitution énergie	Marché carbone, subventions aux renouvelables	Energéticien
Substitution matériau	Marché carbone	Producteur du matériau substitué
Stock en forêt	Protocole de Kyoto, compensation carbone	Quasiment inexistant

3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?

► Au final, un jeu d'incitations tourné vers l'énergie



Les trésors de Rackham le forestier

1. Les « trésors » carbone de la filière forêt-bois
2. Carte des valorisations du carbone
3. Qui bénéficie des valeurs carbone “forêt-bois” ?
4. Perspectives d'évolution

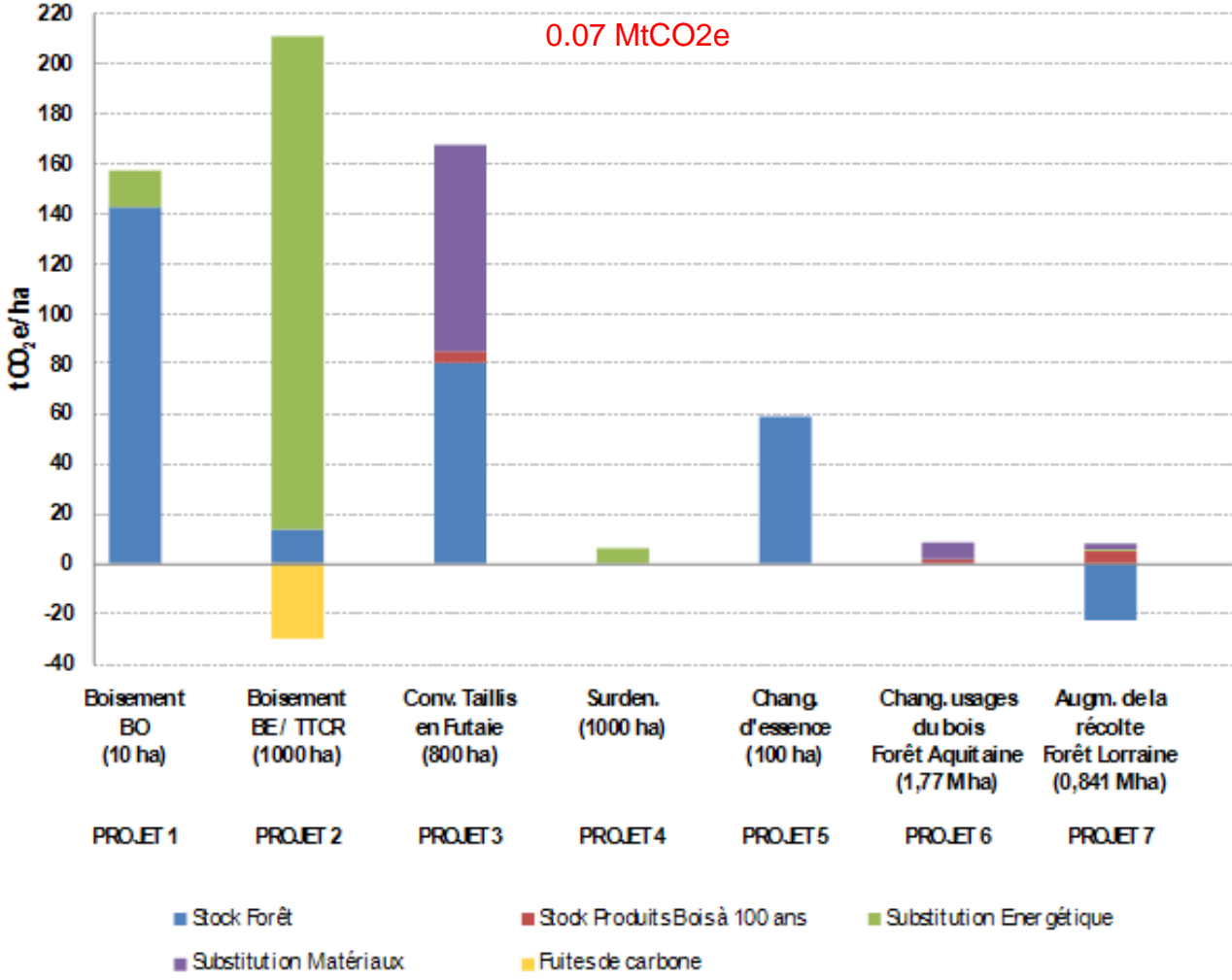


4. Perspectives d'évolution

► De nombreux projets « gagnant/gagnant »

Potentiel national 20 MtCO₂e 20 MtCO₂e

Bilan carbone à 25 ans



Source : CDC Climat Recherche

- ▶ Pistes pour équilibrer l'incitation carbone
 - A court terme
 - Les mécanismes de projet (volontaire, domestique, ...)
 - L'inclusion de la forêt dans les objectifs européens 2020
 - Les dispositifs réglementaires spécifiques au matériau bois
 - A moyen terme
 - Inclusion dans l'ETS ?
 - Répartition de la rente énergie vs matériau : un nécessaire ajustement aux frontières
 - Autres politiques publiques

4. Perspectives d'évolution

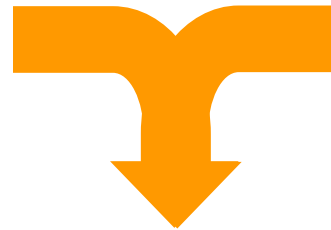
Innovation
Expertise
Confiance



CLUB CARBONE-FORET-BOIS

VALORISER LE RÔLE DE LA FILIÈRE FORÊT-BOIS FRANÇAISE DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Equipes de recherche et
développement



30 membres, publics et
privés

Fédération des efforts de R&D sur la valorisation du carbone
“forêt-bois”

Analyse des
mécanismes existants

Apprentissage par
l'expérience
→ Projets existants
→ Projets pilotes

Développement
d'outils économiques
→ méthodologies
→ autres mécanismes

Pour en savoir plus

<http://www.cdcclimat.com/Recherche-72>

Contact : valentin.bellassen@cdcclimat.com

