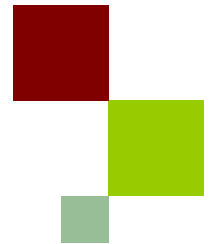




Les marchés du carbone, une opportunité pour les forêts ?



Atelier Recherche et gestion forestière 2011

Marianne Rubio (ONF)

Chargée de mission forêt et climat

Mariana Deheza (CDC Climat Recherche)

Chargée de recherche mécanismes de projet, agriculture et forêt

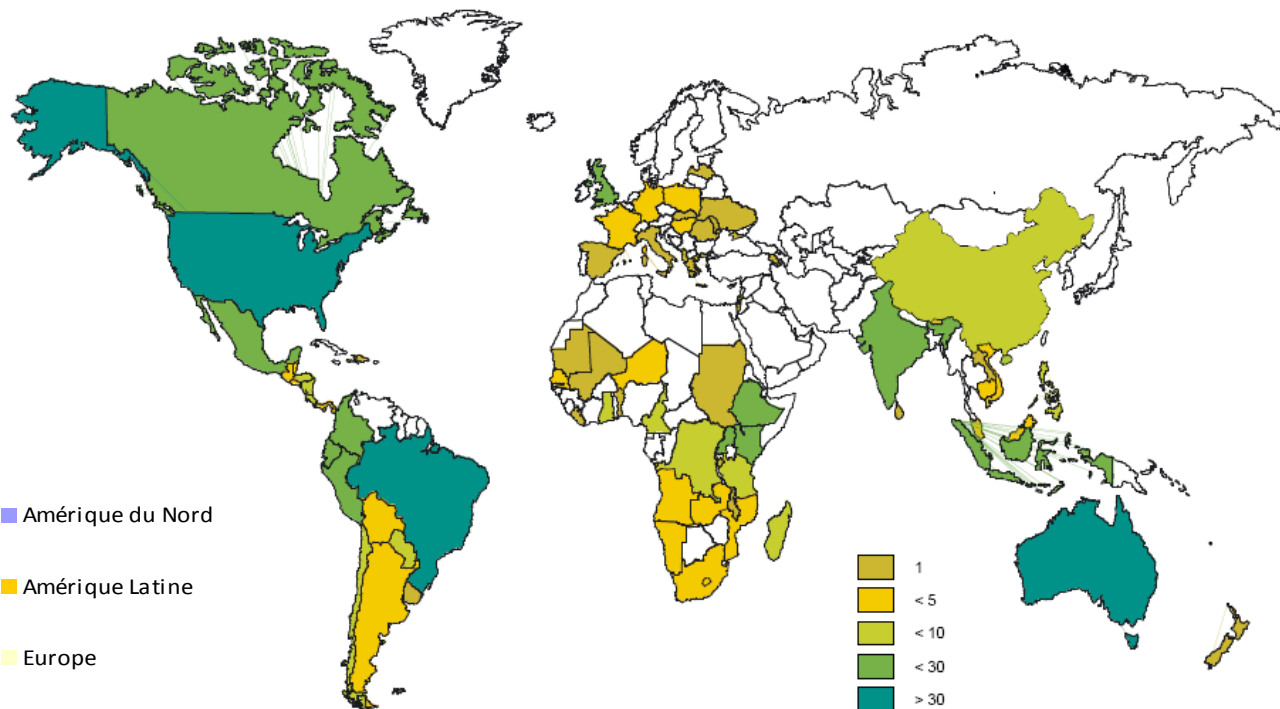
Le 15 juin 2011

Table des matières

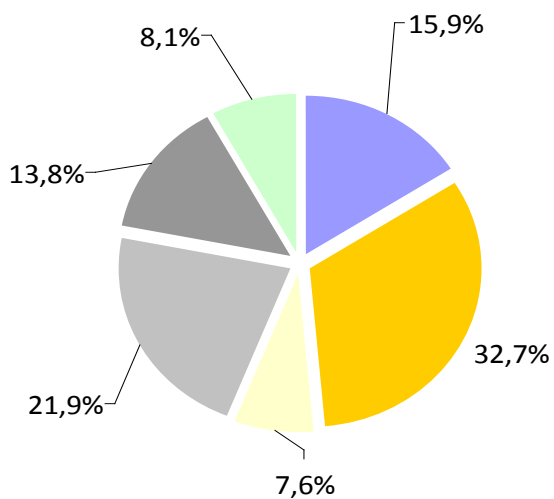


- Quelle est la place de la forêt au sein des marchés du carbone ?
- Comment financer un projet et vendre des crédits ?
- Quelles sont les tendances à anticiper ?
- Le cas français : où va la rente carbone ?
Quel potentiel de séquestration ?

434 projets forêt « carbone » dans le monde

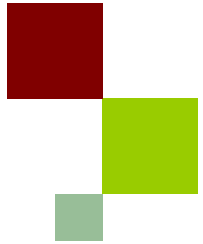


Projets forestiers par région 2009 : 434 projets

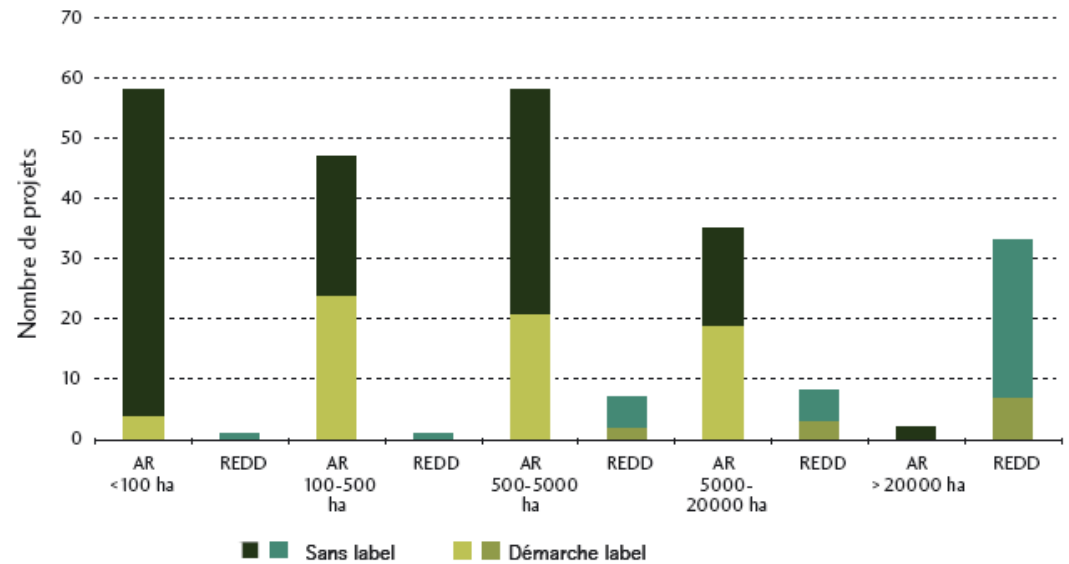
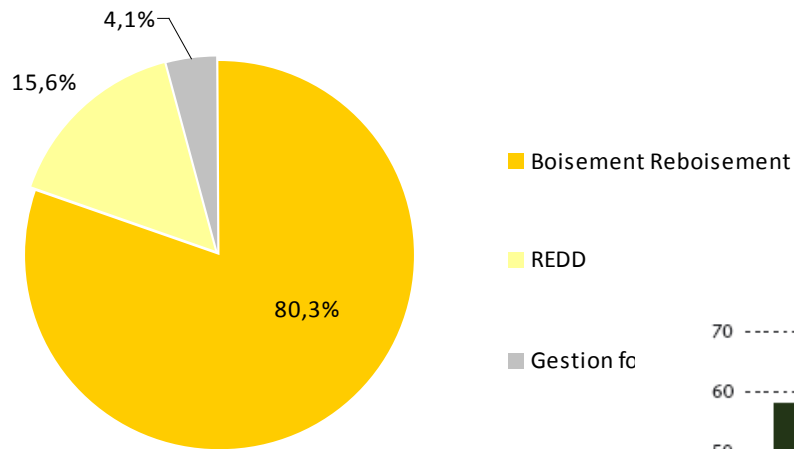


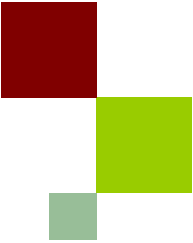
- Amérique du Nord
- Amérique Latine
- Europe
- Afrique
- Asie
- Océanie

Type de projet



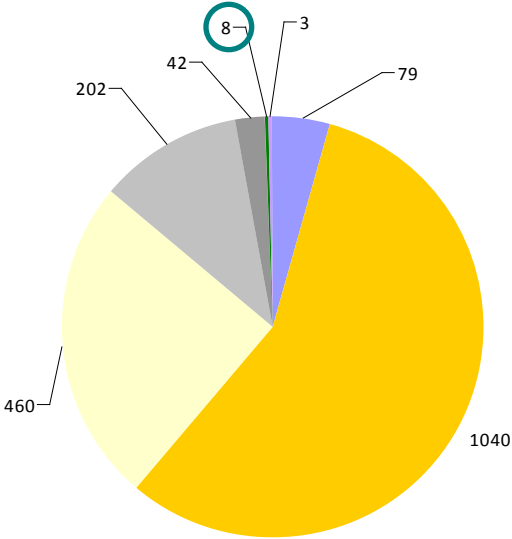
Projets forestiers par technologie : 434 projets



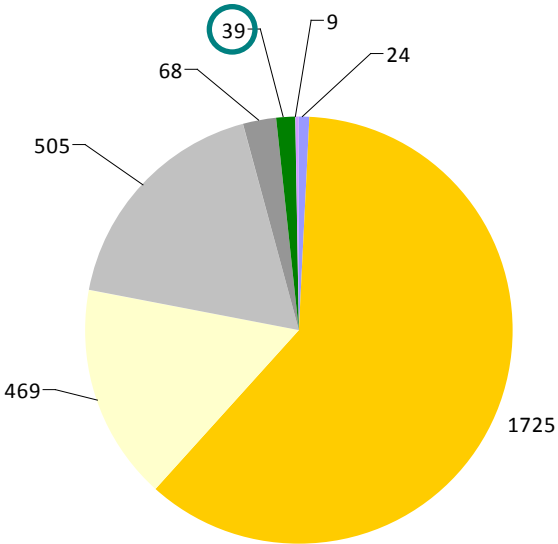


Un décollage tardif au sein du MDP

Registered CDM projects : 1834



CDM pipeline (in validation) : 2839

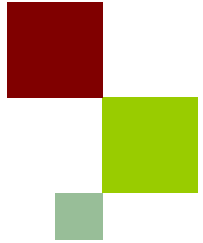


- Industrial gas
- Renewables
- Methane (coal mine, waste, etc.) & cement
- Energy efficiency
- Fuel switch
- Afforestation & reforestation
- Others

Source : UNEP CDM pipeline, October 2009

- Limité aux projets AR
- 0,7 % des projets enregistrés

- 1 % des projets dans le pipeline
- Aucun crédits tCER et ICER délivrés jusqu'à maintenant



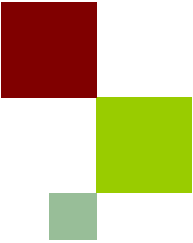
Les raisons de l'exclusion des marchés régulés

- Une demande limitée en crédits (exclusion de l'EU-ETS)
- Des délais dans la définition des modalités et procédures, mais ...

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009			
Decisions on modalities and procedures												
Other sectors	X											
AFOLU		→		X								
Approved methodologies - cumulative -												
Other sectors		→		10	32	61	83	104	115	132		
AFOLU		→			1	5	13	15	16			
Registered projects (projects in validation for AR projects) - cumulative -												
Other sectors		→		2	143	586	1146	1723	1834			
AFOLU		→			1	(4)	1	(13)	1	(36)	8	(52)

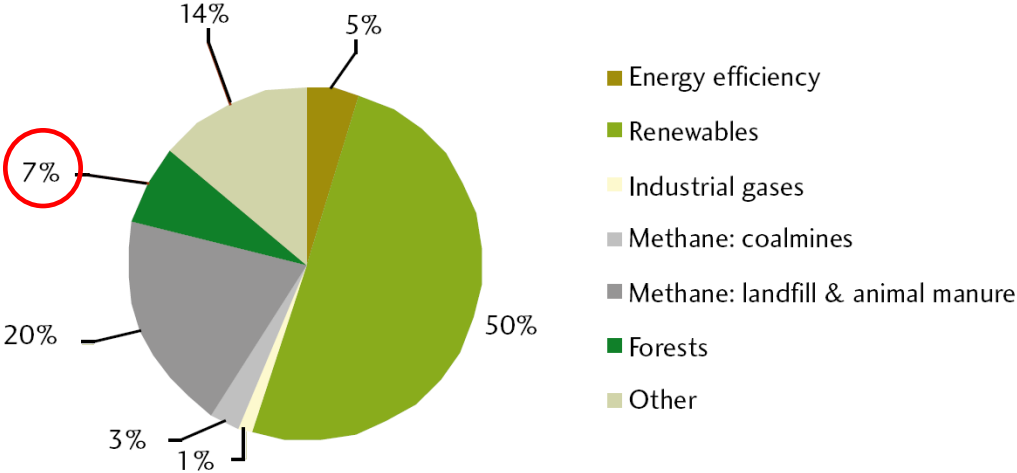
Source : ONFI / UNEP

- ... une évolution rapide depuis que les méthodologies sont disponibles
- 18,2 MtCO₂e dans le pipeline avant 2012

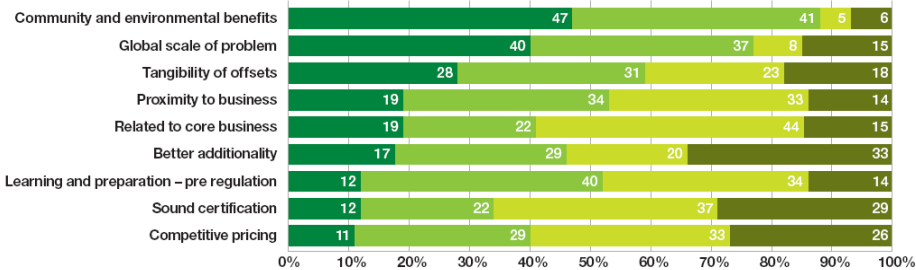


Une professionnalisation au sein des marchés volontaires

- En 2008, les crédits forestiers ont représenté 7 % des crédits échangés: 5 MtCO₂e (25 M€), 24% en 2009 et 46% en 2010 (27 Mt)
- Plusieurs raisons : co-bénéfices environnementaux et sociaux, etc.
- +140 % entre 2007 et 2008 (essentiellement grâce au CCX) mais ...
- ... diminution au sein du marché OTC : 30 % (2006), 8 % (2007), 7 % (2008)



Motivation for interest in offsets from forest carbon projects

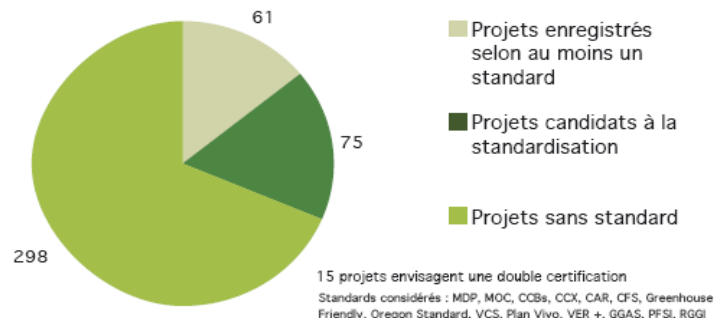


Une professionnalisation au sein des marchés volontaires



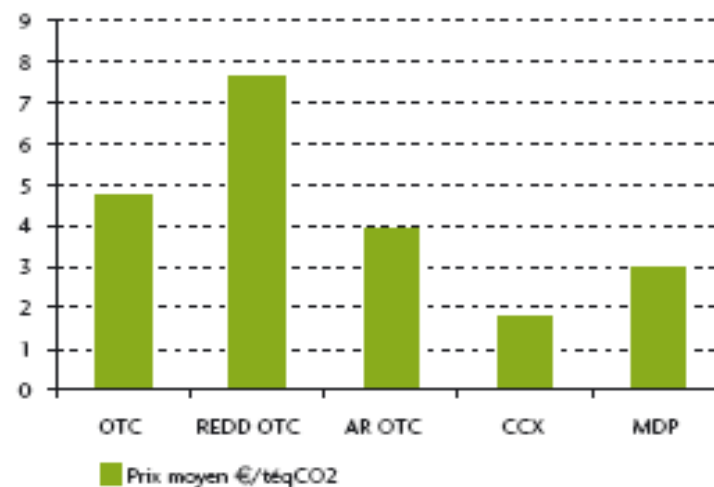
- Demande plus forte pour de la compensation de qualité et émergence de standards
- Diversification des portefeuilles sans projets forestiers ...
- ... mais un mouvement très marqué vers la standardisation des projets forestiers
- Prix observés très variés : 1,7 €/tCO₂ CCX - 3 €/tCO₂ CDM - 5 €/tCO₂ OTC

434 projets recensés en 2009

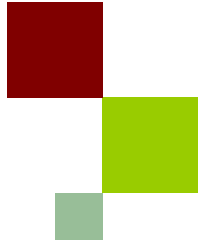


: 31% (136 projets) sont actuellement dans une démarche de standardisation

(Source : ONFI)



: Prix de vente des crédits en fonction du marché et des types de projets (Source : ecosystem Marketplace)



Une professionnalisation au sein des marchés volontaires

- Cela renforce la place des projets forestiers au sein des marchés volontaires (=> 2009 : 24 % du marché OTC)
- Une demande forte en crédits forestier régulée par des impératifs de qualité
- « L'inondation » du marché n'a pas été observé, même dans le « petit » marché volontaire ...

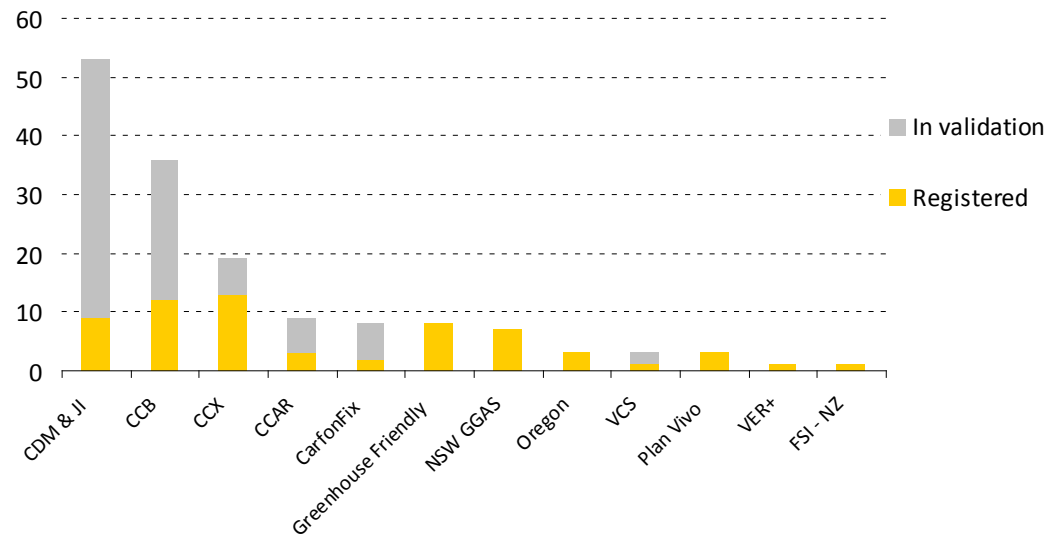


Table des matières



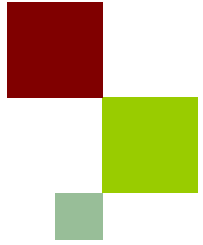
- Quelle est la place de la forêt au sein des marchés du carbone ?
- Comment financer un projet et vendre des crédits ?
- Quelles sont les tendances à anticiper ?
- Le cas français : où va la rente carbone ? Quel potentiel de séquestration ?

Financement des projets carbone forestier



- Les crédits carbone rémunèrent un service environnemental fourni par les forêts
- C'est une source de revenu (parmi d'autres: produits bois, etc.), non une source de financement
- Les barrières à l'investissement sont particulièrement importantes:
 - Investissements initiaux très importants,
 - Les retours sur investissement sont décalés dans le temps,
 - Les risques sont élevés (techniques et politiques, peu de visibilité sur les marchés, etc.)
- Les co-bénéfices environnementaux et sociaux renforcent la viabilité des projets

Trois grandes sources de financement



- Compensation volontaire et mécénat des entreprises
 - donations,
 - paiements en avance des crédits carbone (dette),
 - prêts à taux préférentiel, etc.
 - direct ou indirect (avec compensateurs, NGOs, etc.)

- Fonds publics :

- subventions,
- paiements en avance des crédits carbone (dette),
- prêts à taux préférentiel, etc.
- Fonds de garantie, etc.

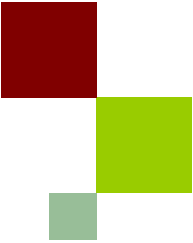
✓ Ces trois sources de financement peuvent se combiner

- Accès limité à la finance « privée » (dette, capitaux propre) mais intérêt démultiplié des investisseurs suite à certains signaux positifs

Table des matières

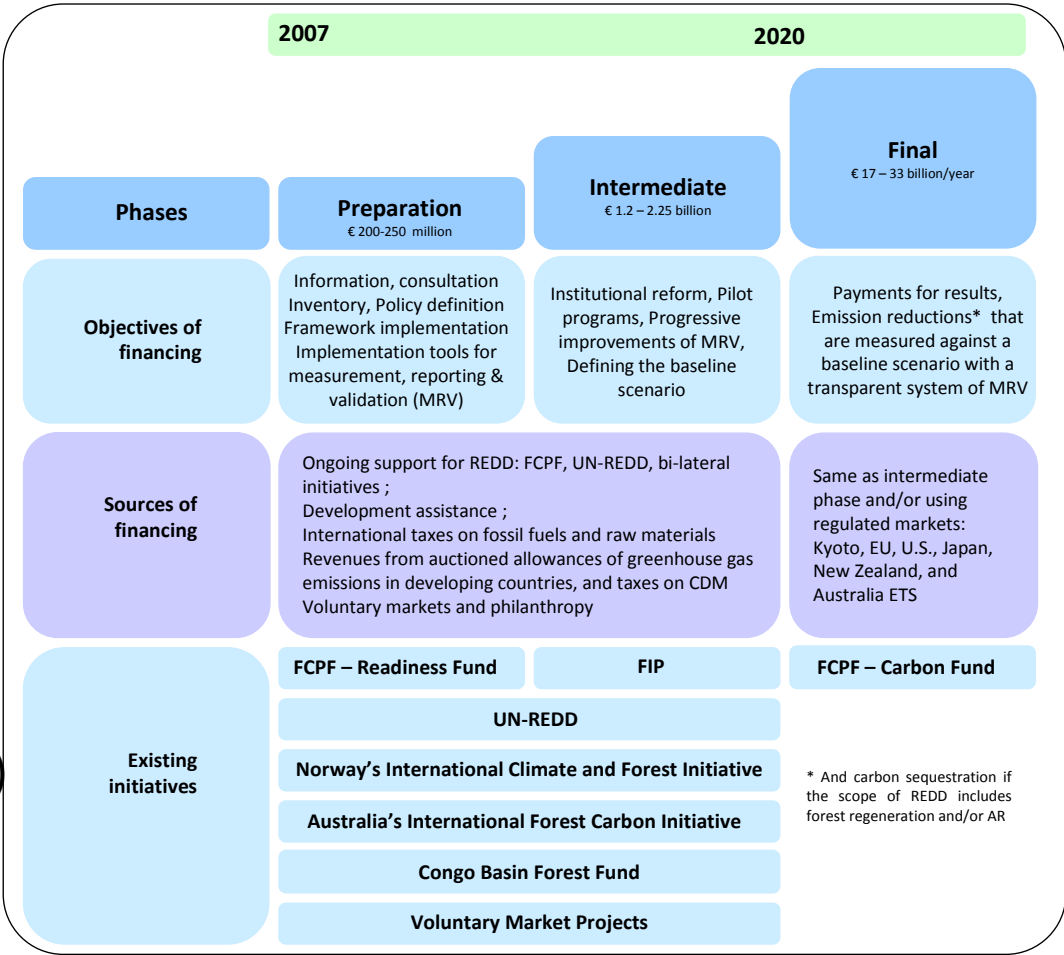


- Quelle est la place de la forêt au sein des marchés du carbone ?
- Comment financer un projet et vendre des crédits ?
- **Quelles sont les tendances à anticiper ?**
- Le cas français : où va la rente carbone ?
Quel potentiel de séquestration ?

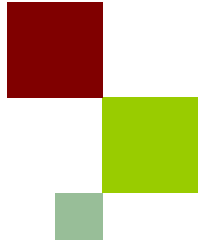


Les signaux post-2012 : REDD+

- Mécanisme REDD+
- Les points de négociation :
 - Fuites / échelle
 - Scénario de référence / additionnalité
 - Champ d'application / biodiversité
 - Quelles incitations ? Quels financements ? Quelle redistribution ? (communautés)



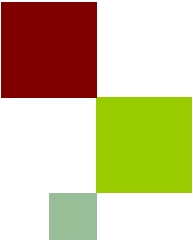
* And carbon sequestration if the scope of REDD includes forest regeneration and/or AR



Les signaux post-2012

- Les marchés régionaux:
 - AB32 (14,3 Mt/y), WCI (22,2 Mt/y), RGGI (5,1 Mt/y), MGGRA (117,1 Mt/y)
 - America Power Act / US-ETS (2 Gt/y)
 - Climate & Energy package / EU-ETS
 - AU-ETS, NZ-ETS, etc.

- Ces évolutions impactent déjà les projets carbone forestier



Pour plus d'informations

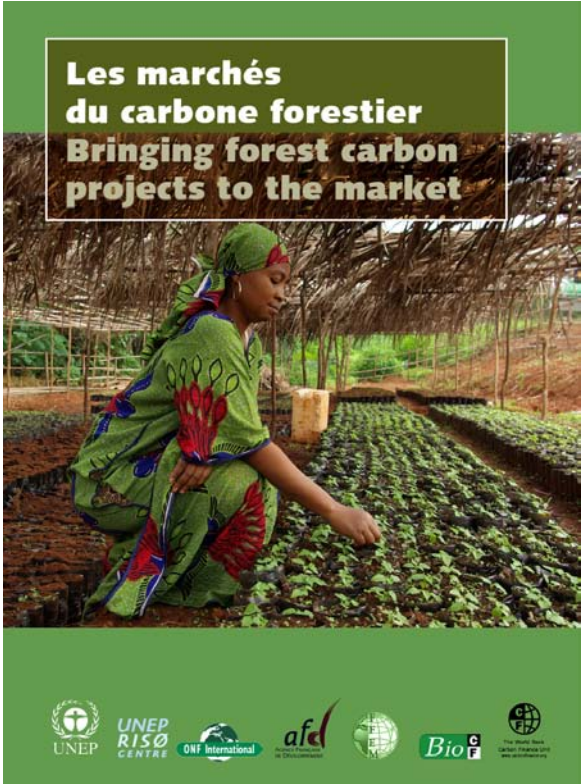
Guide disponible en trois langues (Anglais, Français, Espagnol):

www.unep.fr/energy/activities/forest_carbon

Contact ONF International

Clément Chenost : clement.chenost@onf.fr

www.onfinternational.org



The World Bank
Carbon Finance Unit
www.carbonfinance.org



Table des matières



- Quelle est la place de la forêt au sein des marchés du carbone ?
- Comment financer un projet et vendre des crédits ?
- Quelles sont les tendances à anticiper ?
- Le cas français : où va la rente carbone ?
Quel potentiel de séquestration ?

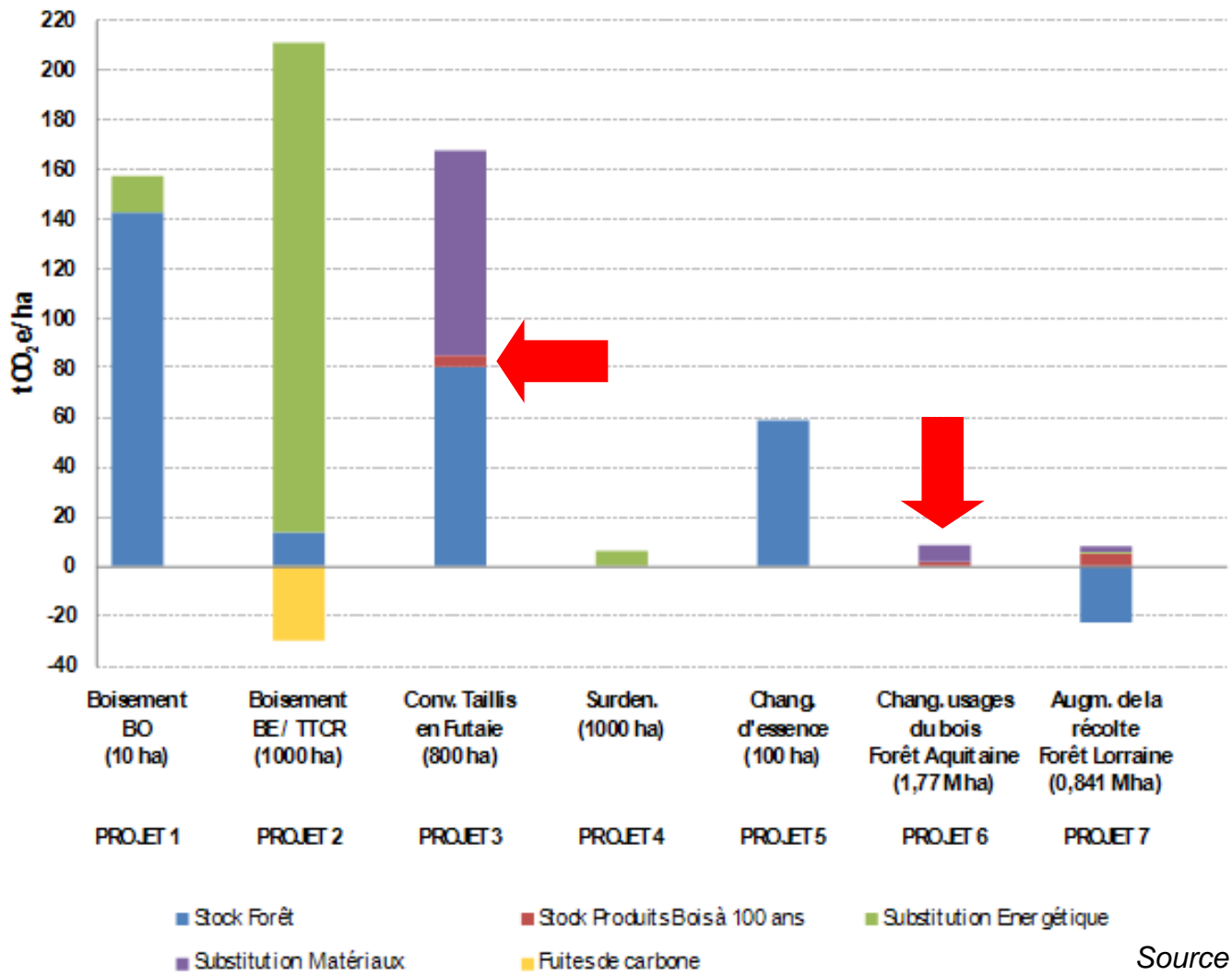
Le cas français : où va la rente carbone ? Quel potentiel de séquestration ?

► A chaque effet son marché et son “rentier”

Effet de remédiation	Marché concerné	Rentier (détenteur initial de la valeur carbone)
Substitution énergie	Réglementaire	Energéticien
Substitution matériau	Réglementaire	Producteur du matériau substitué
Produits-bois	Volontaire	Inexistant
Stock en forêt	Volontaire ou réglementaire	Quasiment Inexistant

Le cas français : où va la rente carbone ? Quel potentiel de séquestration ?

► Combien tCO₂e/ha à 25 ans?



Source : CDC Climat Recherche

Le cas français : où va la rente carbone ? Quel potentiel de séquestration ?

► Pour en savoir plus :

- Etude Climat n°20 : Valorisation du carbone de la filière forêt-bois en France

www.cdcclimat.com

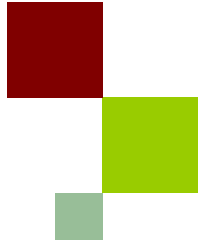
- Le Club Carbone Forêt-Bois

- Fondé en 2010 par :



- 26 membres adhérents (entreprises et collectivités)
- un réseau d'experts scientifiques associés.
- par l'échange d'information et le développement d'outils économiques, il contribue à optimiser la contribution de la filière à la lutte contre le réchauffement climatique

www.cdcclimat.com/Le-Club-Carbone-Forêt-Bois.html



Conclusion

- Alors que les projets forestiers ont longtemps été les parents pauvres des stratégies d'atténuation, ils peuvent aujourd'hui **profiter de nouvelles opportunités**
- Après des blocages techniques, **un démarrage** des projets AR s'observe dans le cadre du MDP
- Toutefois les obstacles financiers demeurent (fermeture des marchés, crédits temporaires, etc.). Le marché volontaire permet à des projets innovants, communicants et exemplaires du point de vue environnemental et social de se développer, **leur qualité pouvant être garantie par des standards reconnus**