



Introduction aux marchés carbone

Stage de formation REDD

Table des matières



Introduction aux marchés carbone et aux systèmes de plafonds et échanges de quotas (cap and trade)



Marchés carbone existants



Le secteur des forêts dans les marchés carbone

Partie 1 :
**Introduction aux
marchés carbone**



Les bases du marché carbone

Les entreprises A et B ont chacune pour objectif de réduire leurs émissions de CO₂ de 2 000 tonnes



Entreprise A



Entreprise B

Les bases du marché carbone

Pour l'entreprise A, la réduction des émissions coûte 2 dollars par tonne

Le prix du marché pour une tonne de CO₂ = 4 \$/tonne

À ce prix, l'Entreprise A comprend qu'elle peut réduire ses émissions de plus de 2 000 tonnes afin de vendre ses réductions supplémentaires en obtenant un bénéfice



Les bases du marché carbone

Pour l'entreprise B, la réduction des émissions coûte 6 dollars par tonne

Le prix du marché pour une tonne de CO₂ = 4 \$/tonne

À ce prix, l'Entreprise B comprend qu'il serait moins coûteux d'acheter des réductions sur le marché plutôt que de réduire ses propres émissions



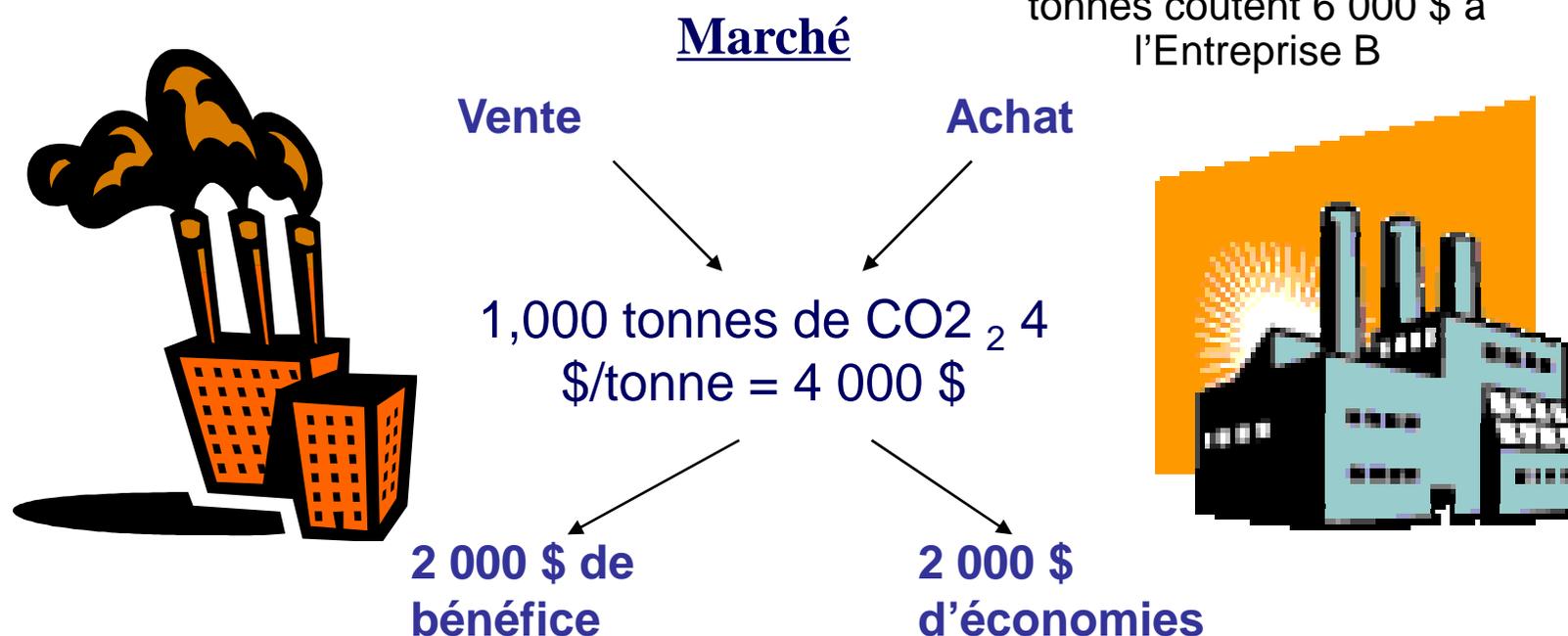
Les bases du marché carbone

L'entreprise A réduit ses émissions de 3 000 tonnes (soit 1 000 tonnes de plus que son objectif)

À un coût de 2 \$/tonne, les 1 000 tonnes supplémentaires coûtent 2 000 \$ à l'Entreprise A

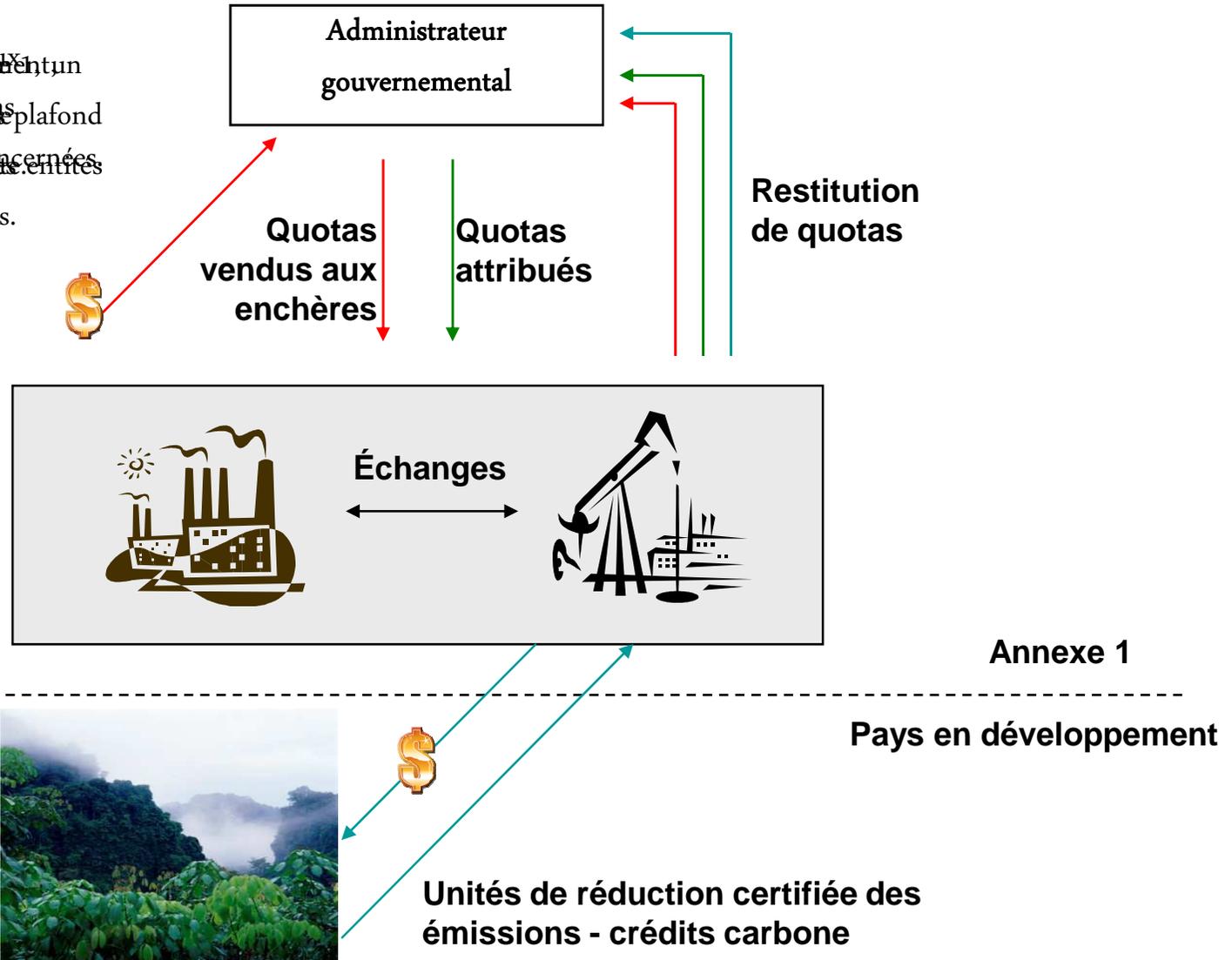
L'Entreprise B réduit ses émissions de seulement 1 000 tonnes et décide d'acheter les 1 000 tonnes restantes nécessaires pour atteindre son objectif

À un coût de 6 \$/tonne, les 1 000 tonnes coûtent 6 000 \$ à l'Entreprise B



Plafonds et échanges de quotas

Les entreprises qui ont obtenu un quota de réduction des émissions au-dessous de leur plafond d'émissions peuvent vendre leurs quotas excédentaires aux entreprises qui ont obtenu un quota au-dessus de leur plafond d'émissions. Les entreprises qui ont obtenu un quota au-dessus de leur plafond d'émissions peuvent acheter des quotas excédentaires aux entreprises qui ont obtenu un quota au-dessous de leur plafond d'émissions.



Partie 2 :
**Marchés carbone
existants**



Marchés carbone existants : marchés volontaires et marchés de conformité

Transaction Volumes and Values, 2006 and 2007¹

| Markets | Volume (MtCO ₂ e) | | Value (US\$million) | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| | 2006 | 2007 | 2006 | 2007 |
| Voluntary OTC Market | 14.3 | 42.1 | 58.5 | 258.4 |
| CCX | 10.3 | 22.9 | 38.3 | 72.4 |
| Total Voluntary Markets | 24.6 | 65.0 | 96.7 | 330.8 |
| EU ETS | 1,1044 | 2,061 | 24,436 | 50,097 |
| Primary CDM | 537 | 551 | 6,887 | 6,887 |
| Secondary CDM | 25 | 240 | 8,384 | 8,384 |
| Joint Implementation | 16 | 41 | 141 | 495 |
| New South Wales | 20 | 25 | 225 | 224 |
| Total Regulated Markets | 1,702 | 2,918 | 40,072 | 66,087 |
| Total Global Market | 1,727 | 2,983 | 40,169 | 66,417 |

Source: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance, World Bank

Où se trouvent ces marchés et comment les crédits sont-ils achetés et vendus ?

- **Marché hors cote (OTC - Over-the-Counter)**
 - Les courtiers ou émetteurs directs peuvent acheter des crédits à des courtiers ou propriétaires de projets. Les registres délivrent des certificats pour les crédits.
 - Les acheteurs sont motivés par des objectifs volontaires liés à la neutralité en carbone.
- **Échanges de quotas d'émissions (ETS, CCX)**
 - Pour vendre, il faut accéder aux plates-formes boursières en tant que membre ou passer par l'intermédiaire de courtiers qui négocient pour le compte du propriétaire de projet.
 - Les registres retirent alors ces crédits et veillent à l'absence de double comptage.
 - Les acheteurs sont motivés par des obligations de conformité en terme de réduction des émissions.

Demande et prix pour le CO₂ : Échanges d'émissions et marchés hors cote

- **Marché hors cote (OTC - Over-the-Counter)**
 - La demande et les prix sont déterminés par les caractéristiques de qualité des projets de réduction du carbone, et notamment par les éléments de conception du projet apportant des co-bénéfices pour la société et la biodiversité.
 - Les acheteurs ne sont pas motivés par des obligations de conformité.
- **Échanges de quotas d'émissions (ETS, CCX)**
 - La demande et les prix sont établis par les règles du SCEQE et du CCX et par la demande d'un produit fongible
 - Les caractéristiques de qualité sont déjà intégrées aux règles et ne sont pas distinguées des autres projets générateurs de crédits
 - Produit fongible – « une tonne est une tonne »
 - Les acheteurs sont motivés par des obligations de conformité en terme de réduction des émissions.

Partie 3 :

**Le secteur des
forêts dans les
marchés carbone**

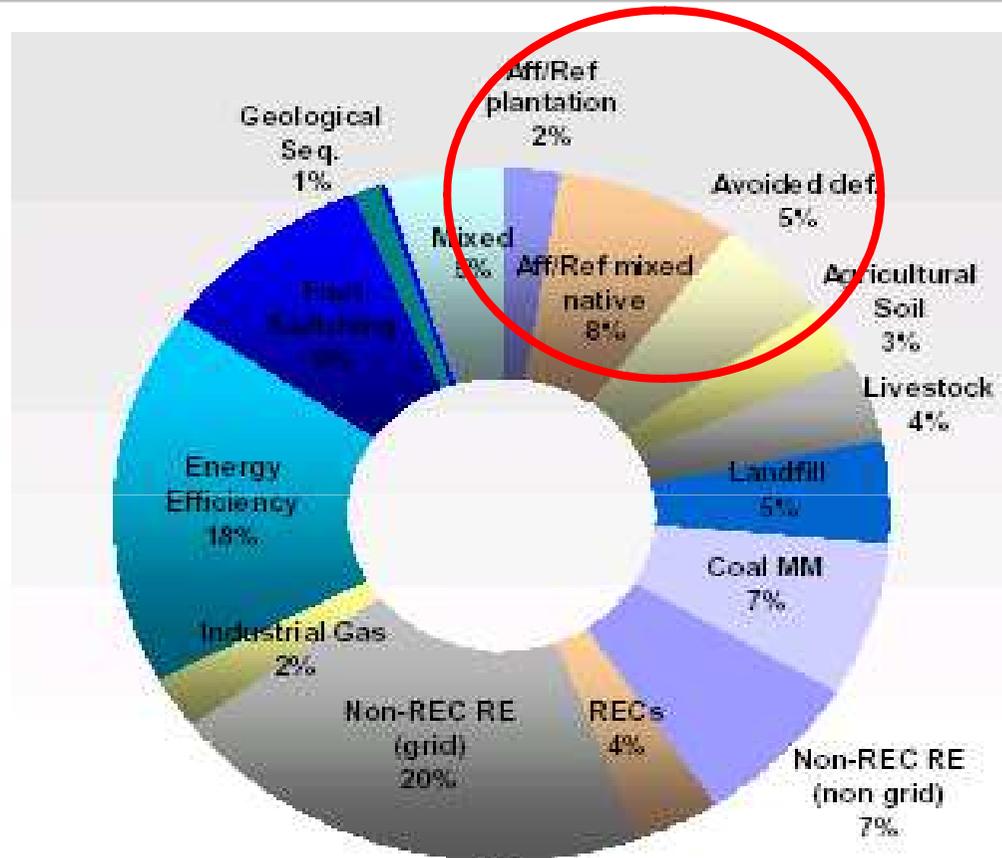




Le secteur des forêts dans le MDP

- Englobe les projets de boisement et de reboisement
 - 3 projets de foresterie enregistré à ce jour
 - Les projets forestiers généraient des URCE temporaires
- Les projets qui réduisent les émissions issues de la réduction de la déforestation et de la dégradation dans les pays en développement ne sont pas inclus
 - Inquiétudes relatives à la mesure et au suivi, aux fuites, à la permanence et l'additionnalité des projets

Le secteur des forêts sur les marchés volontaires



Total = 15%
9,75 MtCO₂e
49,6 millions de dollars

Source: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance

Prix des crédits forestiers : Marchés volontaires / marchés de conformité

Marché volontaire

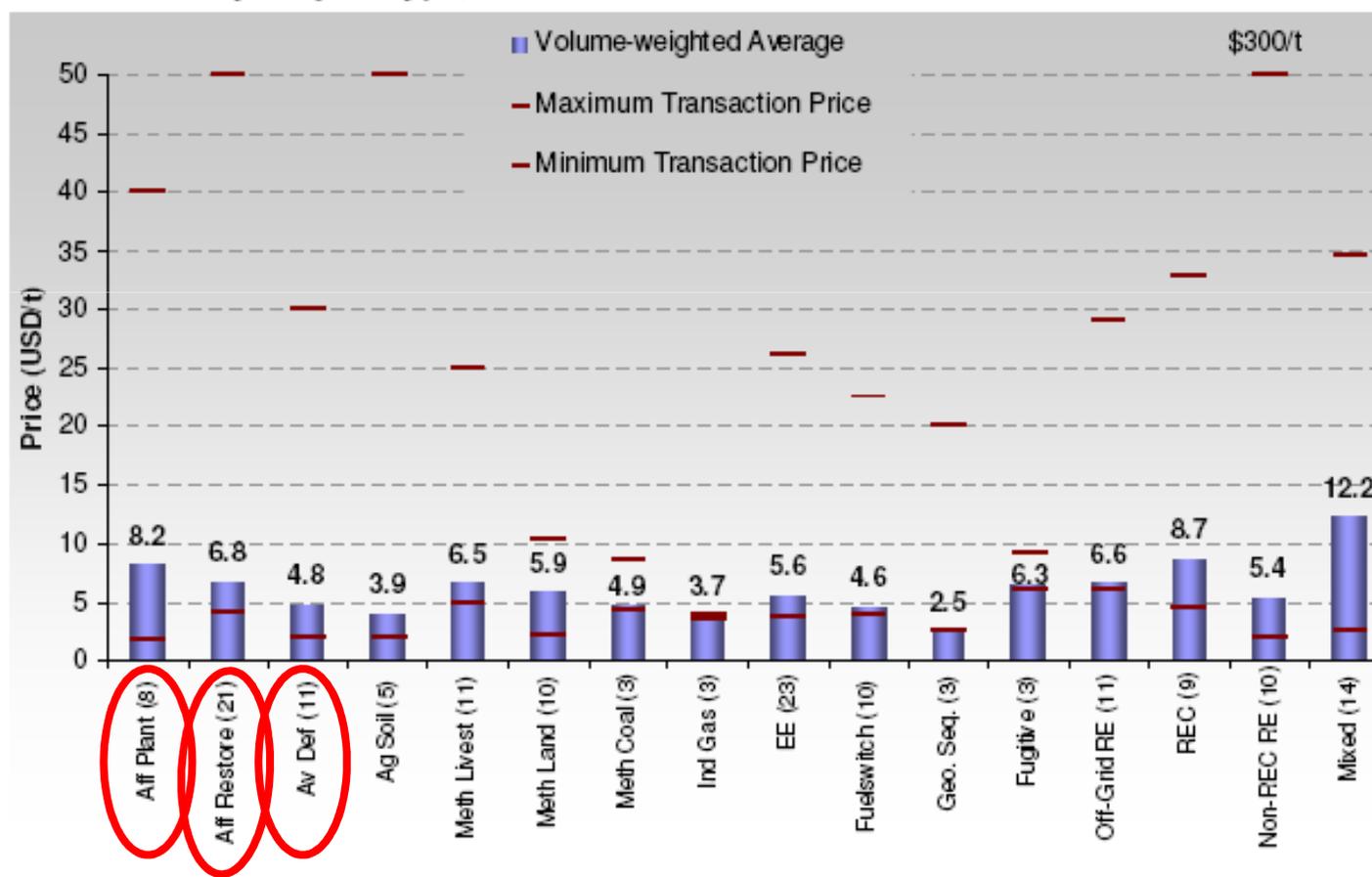
- Prix sur le marché hors cote pour les crédits de foresterie
~ 4 - 8 \$ par teqCO₂ (Ecosystem Marketplace, juillet 2008)
- Prix du CCX pour les crédits carbone
~ 4 \$ par teqCO₂ en juillet 2008 (CCX)

Marché de conformité (Kyoto)

- Prix du SCEQE pour les crédits carbone
~ 40 \$ par teqCO₂ en juillet 2008 (Point Carbon)

Prix des crédits hors cote par type de projet : 2007

Credit Prices by Project Type, OTC 2007



Sur quoi portent les échanges et comment sont-ils calculés ?

- **L'unité de mesure universelle pour l'échange de crédits est une tonne d'équivalent CO₂ (teq CO₂)**
- **Facteurs de conversion :**
 - 1 tonne de bois sec = 0,5 tonnes de carbone (C)
 - 1 tonne de C = 3,6667 teq CO₂
 - 1 tonne de bois sec = 1,83335 teq CO₂
 - teq CO₂ = nombre de tonnes de bois sec x 0,5 x 3,6667



Merci !

Stage de formation REDD





Collaborateurs

- **Personnes ayant contribué à cette présentation :**
 - **Steve Ruddell (WWF)**
 - **Rane Cortez (TNC)**
 - **Jeffrey Hayward (RA)**