



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Klima

Opportunités et risques de l'échange de quotas d'émission

Andrea Burkhardt, OFEV

AQUA NOSTRA SUISSE, 9.03.11



Contenu

- (1) Logique de l'échange de quotas d'émission
- (2) Intégration au plan international: protocole de Kyoto
- (3) Certificats étrangers issus de projets
- (4) Echange de quotas d'émission selon « Cap and Trade »
- (5) Perspectives



Logique du marché des émissions

- Instruments de l'économie de marché :
 - gestion par le prix (ex. taxe sur le CO₂)
 - gestion par la quantité (échanges de quotas)
- Echange de quotas d'émission limite le CO₂ (**cap**)
- De l'offre et la demande naît l'échange (**trade**) et ainsi un prix CO₂
- Le prix correspond au moins aux coûts de réduction de CO₂
- Atteinte de l'objectif de manière économique
→ les émissions sont réduites où c'est avantageux
- L'échange de quotas remplace aucunes mesures
→ décision „*make or buy*“



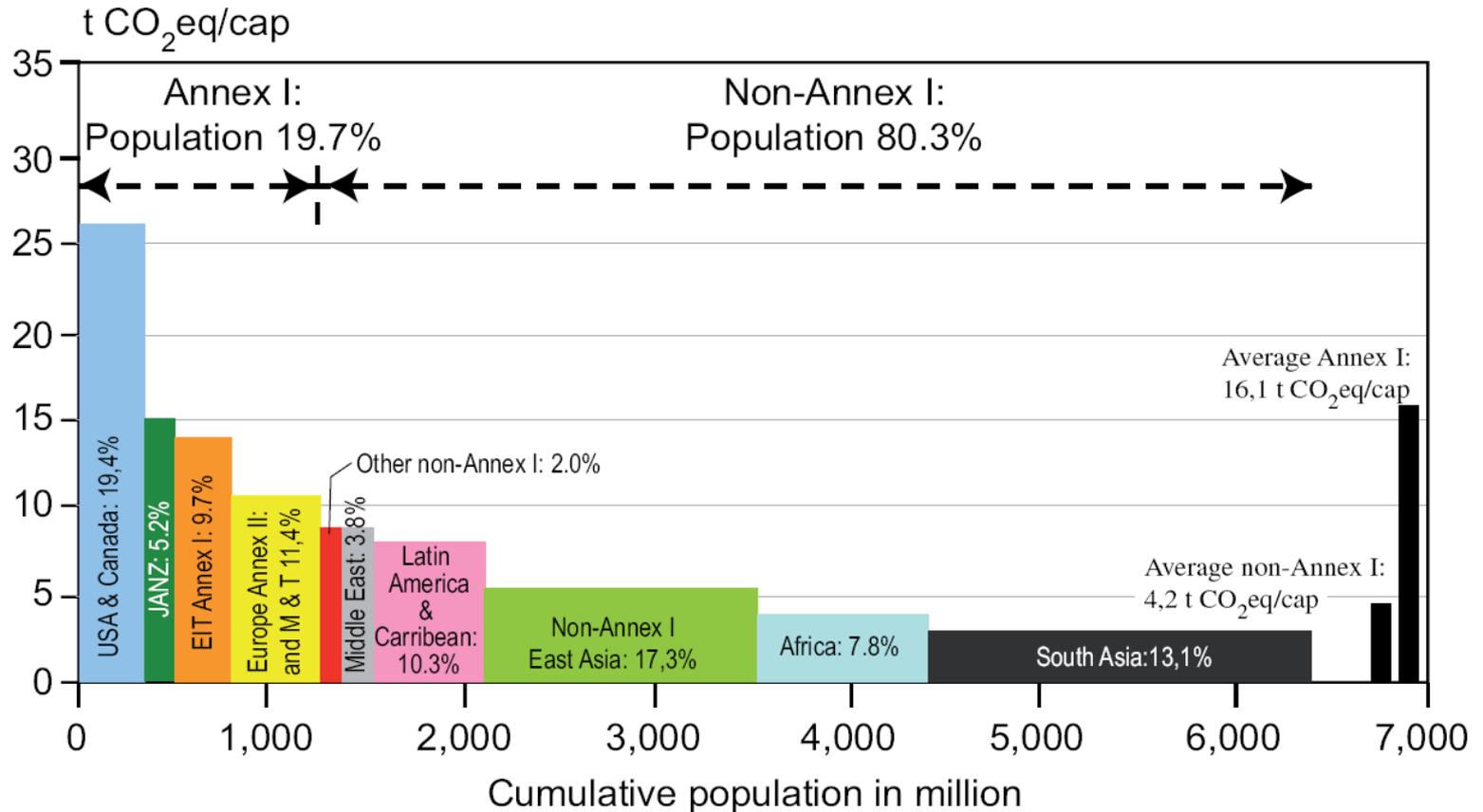
Terminologie

- **Droits d'émission:**
 - droit d'émettre une quantité prédéfinie de CO₂
 - attribués ***ex ante***
 - base: obligation avec une limite supérieure absolue
- **Certificats:**
 - attestation d'une quantité d'émission réduite / évitée en comparaison du scénario de référence
 - attribués ***ex post***
 - base: projet, scénario de référence
- **Quotas d'émission:** terme générique



Répartition des émissions globales

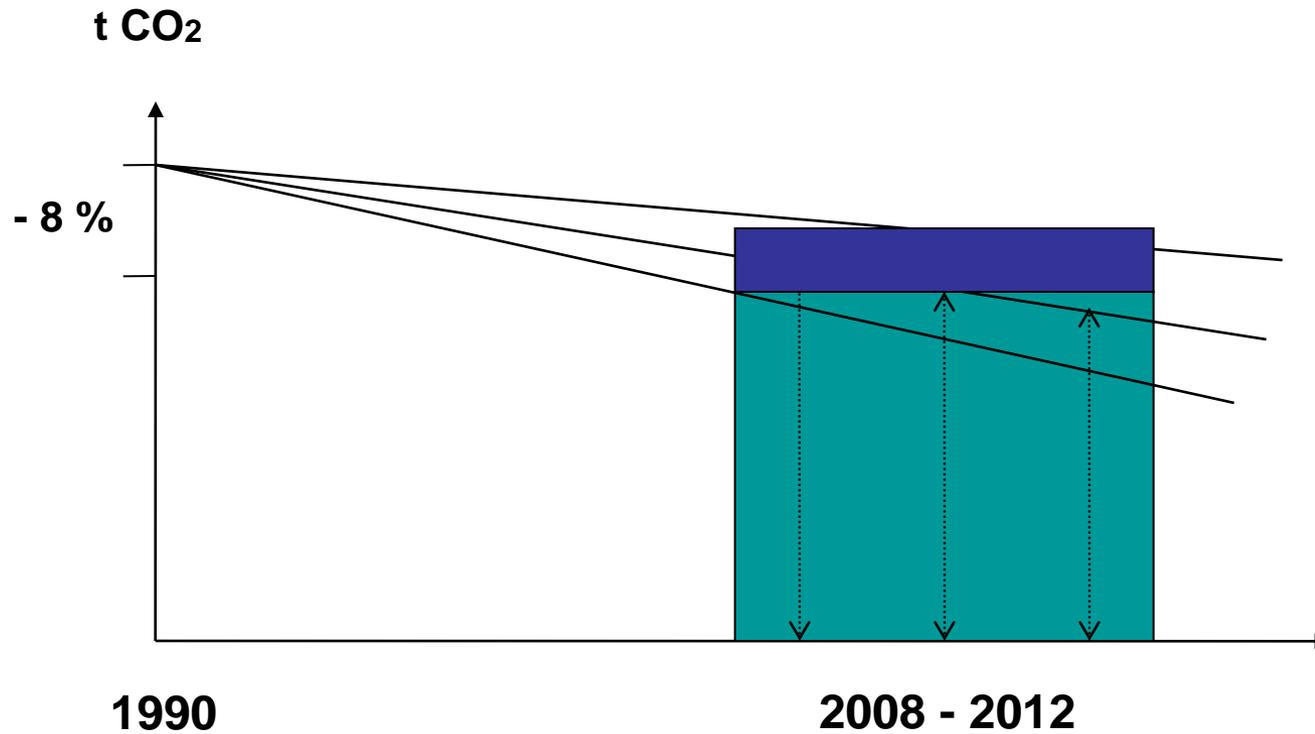
Schweiz: 6.7 t CO₂eq/cap (2009)



(AR4 WG III)



Protocole de Kyoto: droits d'émission





Origine des certificats

Mécanismes flexibles du protocole de Kyoto

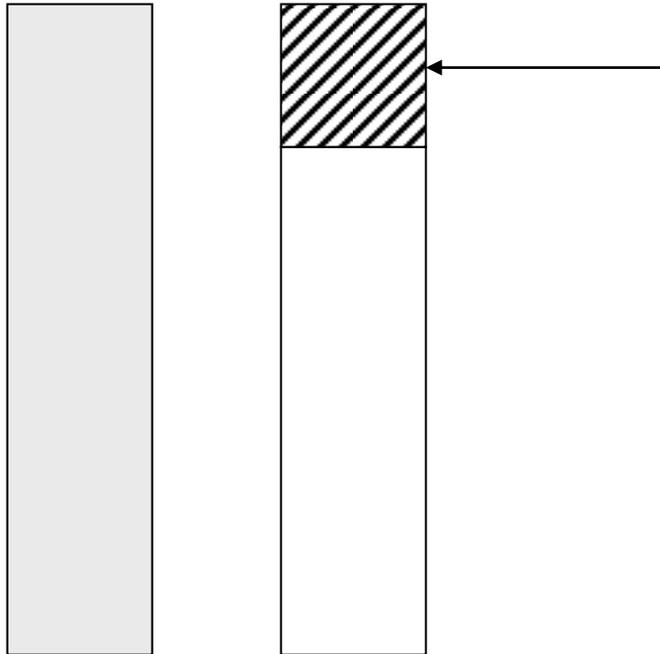
→ Prise en compte des réductions à l'étranger en complément de mesures nationales

- (1) Mise en œuvre de projets de protection du climat
 - dans les pays industriels: Mise en œuvre conjointe (MOC)
 - dans les pays en voie de développement: Mécanisme de développement propre (MDP)
- (2) Certificats issus de projets
 - échange à la bourse
 - Return de fonds de placement



Projets de protection du climat à l'étranger

Investisseurs



Emissions
2008-12

Droits
d'émission



Opportunités et risques des certificats

Pour:

- problème global
- efficacité des coûts
- gain de temps
- flexibilité
- transfert de technologie
- bénéfique secondaire

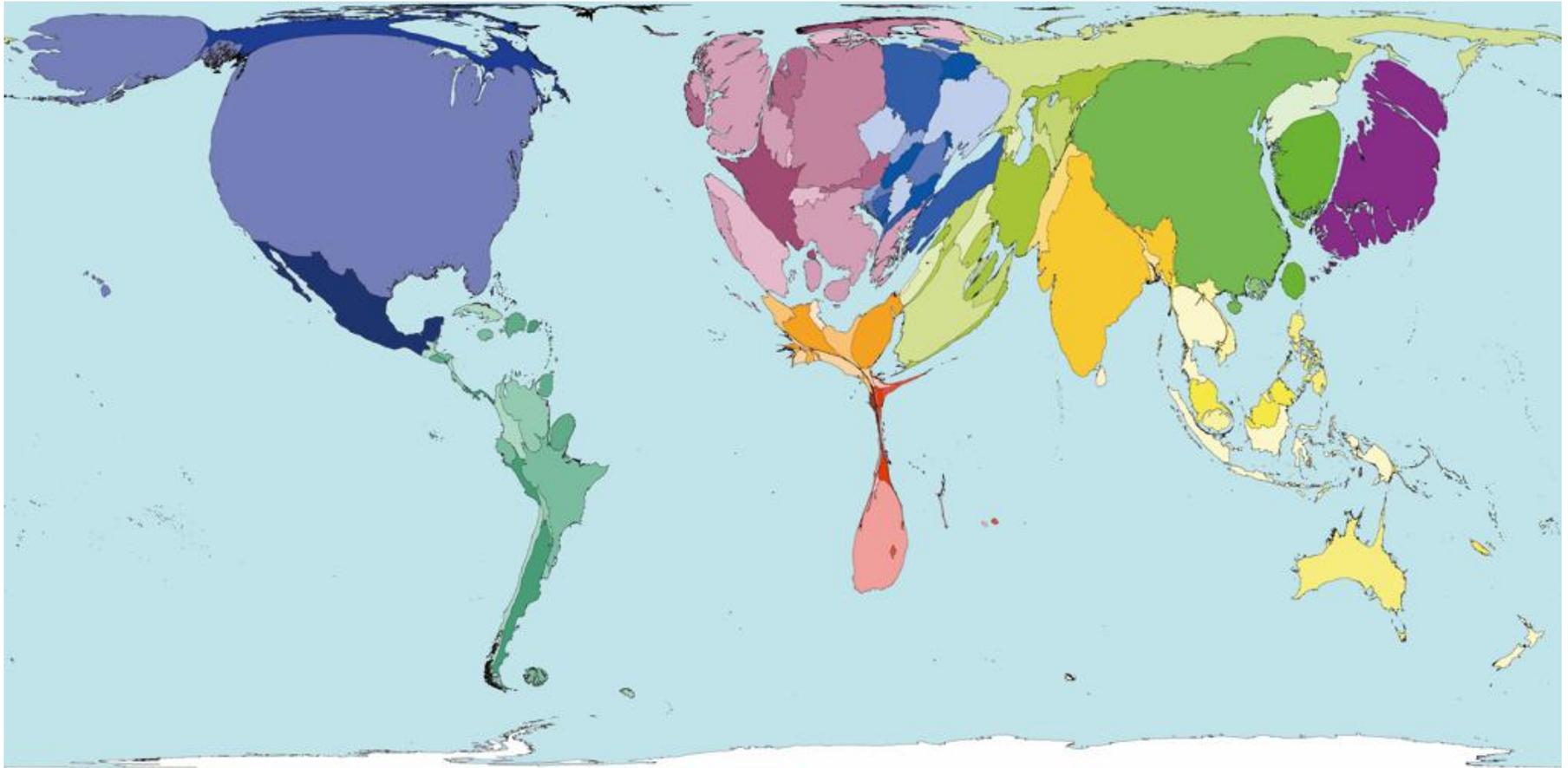
Contre:

- éco-colonialisme
- optique à court terme
- affaiblit l'innovation
- coûts de transaction
- additionalité?
- potentiel limité

→ dilemme: intégrité environnementale contre bureaucratie



Répartition globale des émissions





Utilisateurs des certificats en Suisse

- Centime climatique
 - supplément de prix de 1,5 centime par litre de carburant
 - fondation de droit privé
 - convention avec le DETEC
 - max. 2 mio. t CO₂ à l'étranger
 - min. 0,4 mio. t CO₂ en Suisse
- Des entreprises exonérées de la taxe sur le CO₂ avec engagement: jusqu'à 8% des objectifs de limitation (réduction globale de ~15%)



Projekts du Centime climatique

Nos projets à travers le monde - www.klimarappen.ch - Windows Internet Explorer

http://klimarappen.ch/fr/projets/apercu.html

Convertir Sélectionner

Favoris Hotmail - alinevm@hotmail... Plus de compléments... Plus de compléments...

Rechercher: Begrenzungsziel Précédent Suivant Options

Stiftung Klimarappen
Fondation Centre Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

DE EN FR IT

Nos projets à travers le monde

Vous trouverez ci-dessous une sélection de projets réalisés en Suisse et à l'étranger. Cliquez sur un projet pour accéder à des informations détaillées.

© 2009 Stiftung Klimarappen

info@stiftungsklimarappen.ch [Mentions légales](#) [Impressum](#)

Terminé

Internet | Mode protégé: activé

FR 16:21 07.03.2011



Exemples de projets

- Projet de biomasse scierie au Brésil

Le projet vise la production d'électricité à base d'énergie-bois thermique, générée à partir de déchets de bois certifiés FSC.



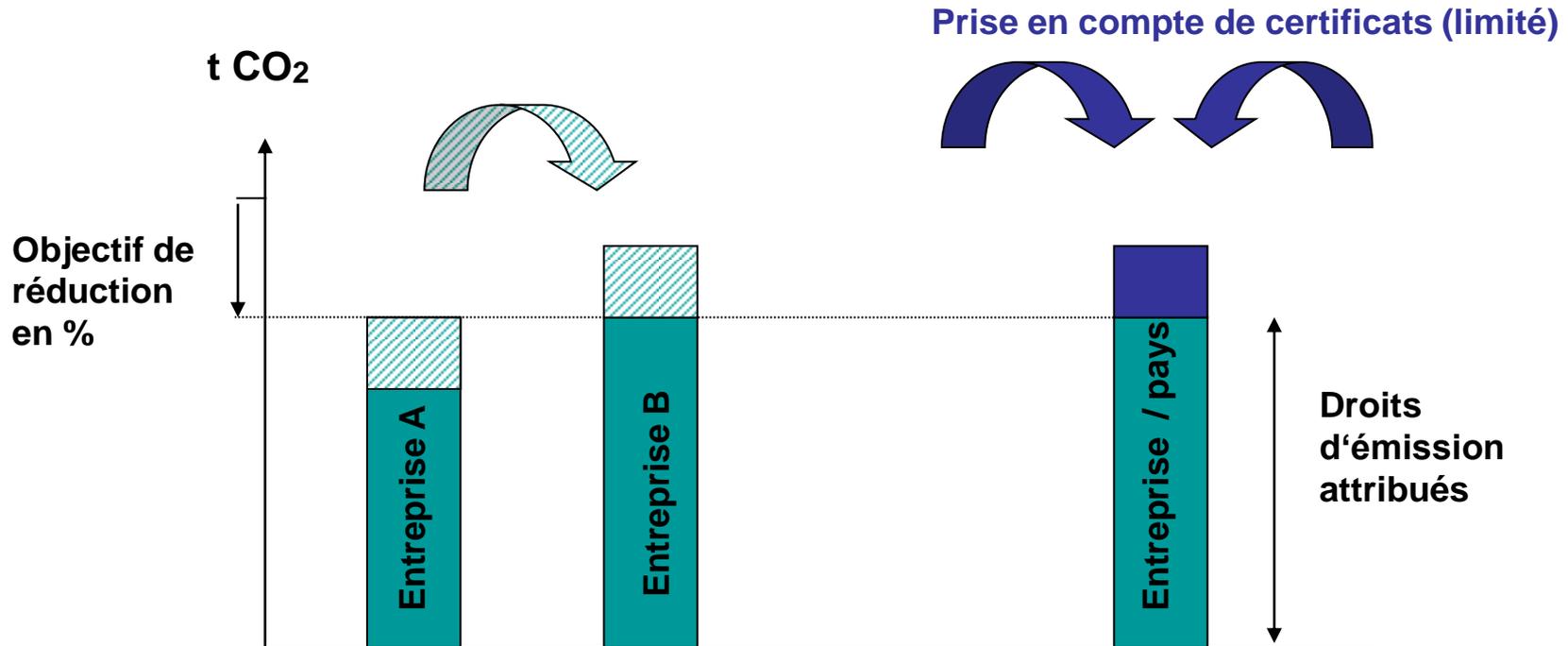
- Utilisation de la chaleur résiduelle à Weinfelden



Réseau de chaleur froid utilisant la chaleur des eaux usées de la STEP.



Cap and Trade contre certificats



L'entreprise A n'atteint pas son objectif de réduction et vend son excédent à l'entreprise B

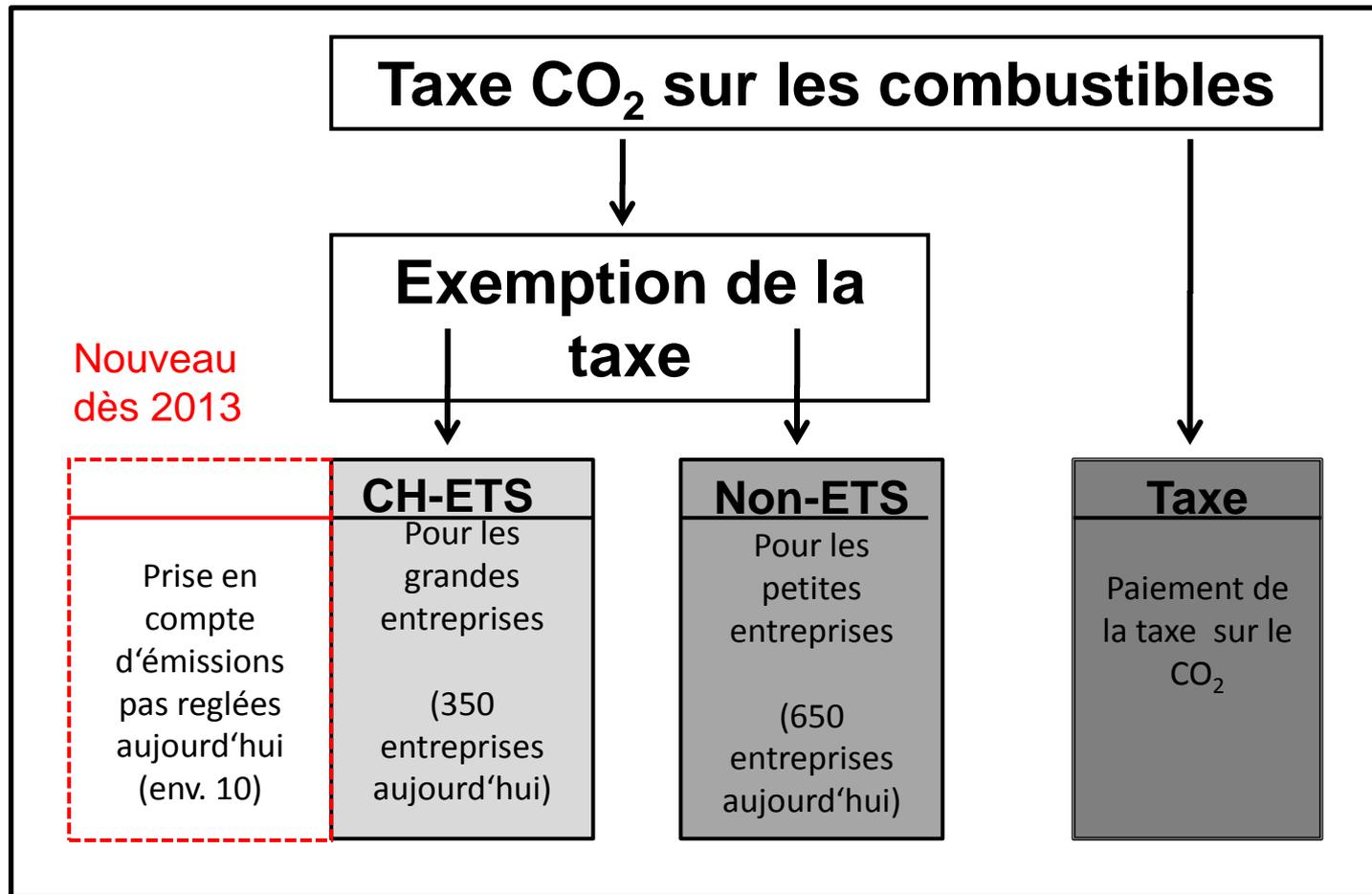
→ opération à somme nulle au sein du Cap

L'entreprise B acquière des certificats MDP sur le marché international

→ Émissions supplémentaires au Cap

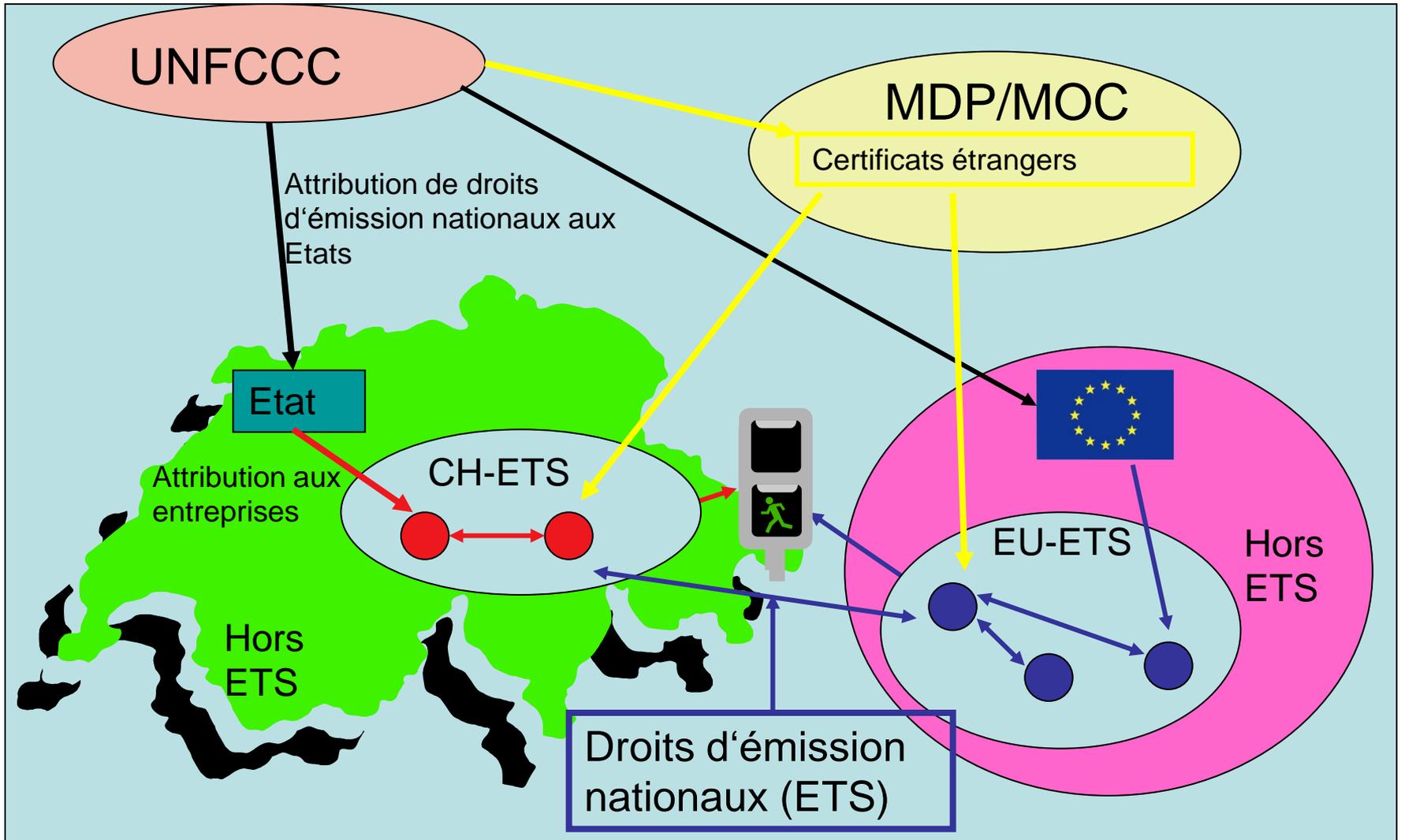


Taxe CO₂ et échange de quotas d'émission aujourd'hui et **demain**





Paysage de l'échange d'émission



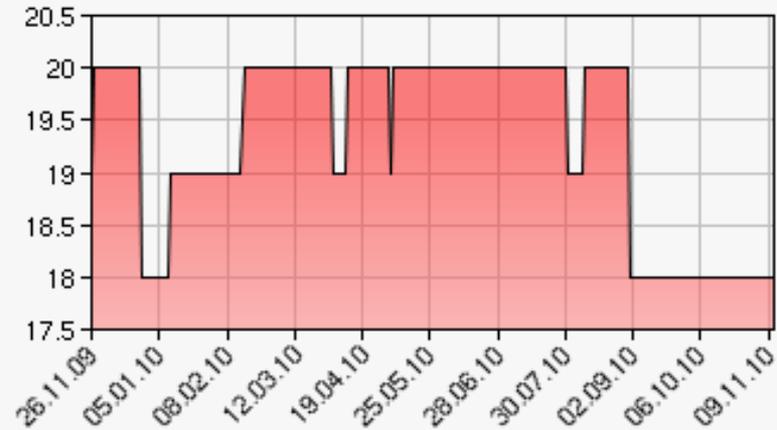


Marché du CO₂ en Suisse

Last: 0.00

Orderbuch

Bid-Size	Bid	Ask	Ask-Size
10503	18.00		



14 Tage | 50 Tage | 1 Jahr | 2 Jahre | 3 Jahre | Max.

Letzte 5 Trades

Datum	Zeit	Price

High - Low

Periode	Low	High
7 Tage	18.00	18.00
30 Tage	18.00	18.00
365 Tage	18.00	20.00

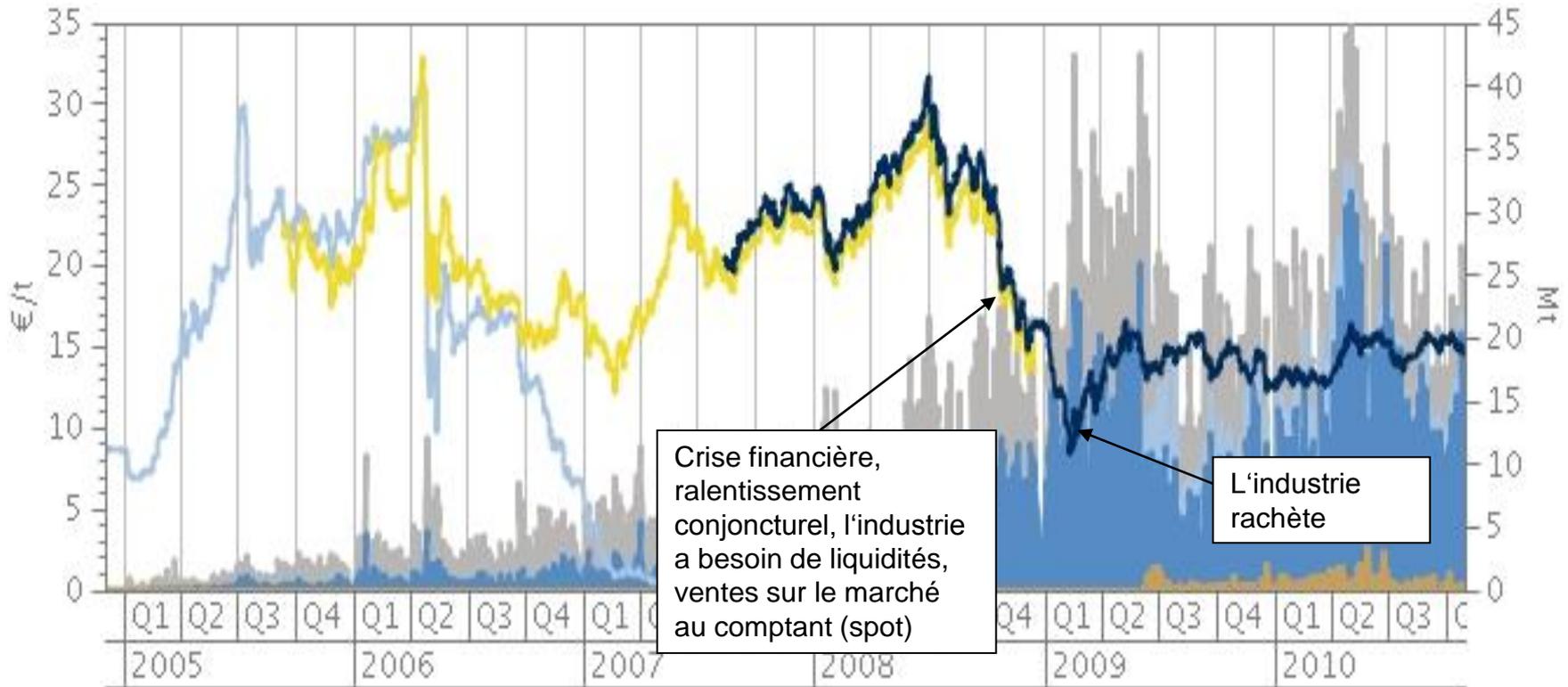
Jahresumsätze

Jahr	Vol.	Umsatz	Trades
2010		kein Umsatz	
2009		kein Umsatz	

Extrait de la plateforme d'échange de la BCBE: www.otc-x.ch



Marché du CO₂ dans l'UE



- OTC Volume (spot)
- Exchange Volume (forward)
- Exchange Volume (spot)
- OTC Volume (forward)
- Dec 2007
- Dec 2008
- Dec 2010

Source: PointCarbon



Raisons du calme plat sur le marché en Suisse

- Taille du marché, manque de liquidités, beaucoup de petits émetteurs avec de petites allocations
- Position dominante sur le marché de la Fondation Centime climatique
- Trop de droits d'émission attribués → surplus de ~0,5 mio t CO₂ globaux par année
- Incertitude quant au développement du système d'échange de quotas d'émission dans la Loi sur le CO₂ après 2012
- Assurance sur le long terme: Banking préféré
- Jusqu'il y a peu: pas de plateforme pour le simple échange



Systeme d'échange de quotas après 2012

- Révision de la Loi sur le CO₂ post 2012
 - état de la consultation: Elimination des divergences
 - délai (donné par l'Initiative Climat): août 2011 → peut être prolongé d'une année
 - entrée en vigueur début 2013
- Proposition du Conseil fédéral:
 - Système compatible UE, rendant le rattachement à l'UE possible → mêmes conditions
 - Ancrage du Centime climatique dans la loi → obligation de compenser pour les importateurs de carburant (certificats pour min. 25% du CO₂ émis)



Opportunités et risques de „Cap and Trade“

Opportunités:

- efficacité des coûts
- flexibilité pour les entreprises
- utilisation en tant que crédit
- découplage CO₂ / PIB
- le CO₂ a un prix

Risques:

- incertitude du prix
- déplacement de la production
- surallocation
- problème de liquidités
- technocratique (?)

→ dilemme: Cap ambitieux contre acceptation