

Le marché carbone en Chine

Conférence de rentrée • Jeudi 27 janvier 2011 • Paris • Jones Day

ENVIRONNEMENT
FRANCE
CHINE

法中
环境

En partenariat avec

JONES
DAY®

cdc
climat

BlueNext

BCA
Boivin & Associés

Table des matières

Présentation de l'association Environnement France Chine (EFC)	5
Composition du Conseil d'administration d'EFC	7
Interventions	9
▪ Anaïs Delbosc, CDC Climat Recherche, Les politiques climatiques en Chine	9
▪ Valentin Bellassen, CDC Climat Recherche, La compensation carbone en Chine	22
▪ Pierre Guigon, BlueNext, Le Panda Standard : une collaboration franco-chinoise	36

ASSOCIATION ENVIRONNEMENT FRANCE CHINE



L'environnement au cœur de notre action

En France comme en Chine, les préoccupations environnementales sont au cœur des questions tant politiques et sociétales que techniques, juridiques et financières. Dans ce domaine, les **outils normatifs et techniques** présentent un caractère essentiel. C'est ainsi que la France s'est dotée d'une législation environnementale d'avant-garde dans les années 1970. En Chine, dès 1978, la Constitution a consacré le rôle fondamental de l'Etat en matière de protection de l'environnement.

Les entreprises doivent se conformer à des « standards » environnementaux dont la mise en œuvre concrète implique des textes d'application clairs et une désignation précise des autorités compétentes. La prévisibilité et l'intelligibilité de la règle de droit constituent ainsi le gage premier de sa connaissance et, par suite, de son efficacité.

Dans cette perspective, **Environnement France Chine** a pour mission d'œuvrer à la compréhension mutuelle des cultures et du droit en France et en Chine.

Nos objectifs



Environnement France Chine est née d'une double **prise de conscience**.

D'une part, le **constat d'une carence** dans la connaissance réciproque des outils normatifs mis au service de l'environnement en France et en Chine.

D'autre part, l'**existence d'un attachement** et d'un intérêt communs des ressortissants des deux pays à des formes de coopération renforcée.

Elle s'attachera, en conséquence, à développer des **partenariats** entre les acteurs des deux pays grâce, notamment, à ses contacts privilégiés avec le *Research Institute of Environmental Law* (RIEL) de Wuhan.

Plaçant sa réflexion dans une **optique multidisciplinaire et pratique**, l'association a vocation à réunir des universitaires, des représentants des entreprises, des membres des administrations, des consultants et ingénieurs et des juristes.



Notre programme

Environnement France Chine a retenu pour l'année 2009-2010 deux **projets phares** : une participation à l'exposition universelle de Shanghai 2010 et la mise en place de « workshops » alternativement organisés en France et en Chine.

Parallèlement, elle organisera des **colloques** qui seront l'occasion, pour ses membres, de se rencontrer et de débattre de sujets résolument tournés vers la **pratique** dans le domaine de l'environnement en France et en Chine.

Ses membres seront régulièrement tenus **informés** de l'évolution des projets mis en place et seront invités à y participer (élaboration, audience, sponsoring, etc.).



Adhésion

Toutes les personnes souhaitant apporter leur soutien à Environnement France Chine ou être informées de ses travaux sont invitées à devenir membres.

Nos Partenaires



Composition du Conseil d'administration d'EFC

Le Conseil d'administration de l'association Environnement France Chine se compose :

- **du Bureau :**

Président en France : Manuel Pennaforte, Avocat

Président en Chine : Tinbao Qin, Professeur, Avocat

Secrétaire : Aloïs Gallet, Juriste

Trésorier : Sébastien Beck, Avocat

Chargés de communication :

Camille Paineau, Consultante
& Junyi Li, Avocat

- **et de ses membres :**

Michael Chehab, Avocat

Paul d'Azémar, Directeur de la Chambre de Commerce et d'Industrie Française (CCIFC) en Chine à Wuhan

Jacques de Soyres, Coordinateur Euraxess Links Chine

Vincent Limousin, Gérant de la société WEBS

Laure-Emmanuelle Spitz, Avocat

Susan Harris, Professeur agrégée

Anne-Caroline Urbain, Avocat

1. Les motivations de la politique climatique chinoise

2. Les politiques mises en place

3. Les engagements à l'horizon 2020

1. Pourquoi mettre en place une politique climatique en Chine ?

Expertise
Innovation
Confiance



► Prise de conscience des effets du changement climatique :

- Température : +1,3 à 2,1°C en 2020 (+2,3 à 3,3°C en 2050) par rapport à 2000. Effet accentué dans le Nord du pays.
- Précipitations : + 2~3 % d'ici 2020 (5~7 % d'ici 2050), notamment dans les régions côtières du sud est vs. risques accrus de désertification
- Événements extrêmes plus fréquents
- Hausse du niveau marin et fonte des glaciers (Qinghai-plateau tibétain ; Monts Tianshan)

Source : China's National Climate Change Programme, juin 2007.

► Impacts négatifs (croissance) > bénéfiques

1. Pourquoi mettre en place une politique climatique en Chine ? (2)

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ Risques en matière d'approvisionnement alimentaire via les impacts agricoles
- ▶ Risque de déséquilibre politique lié aux impacts inégaux selon les régions
- ▶ Co-bénéfices
 - en matière de qualité de l'air et de santé humaine
 - liés à la question de la sécurité énergétique et donc de la stabilité du développement
- ▶ Volonté d'apparaître comme une puissance mondiale responsable

1. Les motivations de la politique climatique chinoise

2. Les politiques mises en place

3. Les engagements à l'horizon 2020

2. Les politiques mises en place

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ CCNUCC – 1992 → Agenda 21 chinois en 1994
- ▶ Premier Plan national sur le changement climatique en juin 2007, avant l'adoption du protocole de Kyoto en décembre
- ▶ Politiques parallèles de conservation de l'énergie et d'amélioration de l'efficacité énergétique...
 - Notamment en 2004 (10 programmes clés de conservation de l'énergie)
- ▶ ...et de développement des énergies renouvelables
 - Notamment à compter de 2006 (Loi sur l'énergie renouvelable)

2. Les politiques mises en place (2)

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ Livre blanc sur les options chinoises en matière de lutte contre le CC paru en octobre 2008 :
 - Besoin d'une coopération internationale avec rappel de la notion de responsabilité commune mais différenciée
 - Intégration dans le cadre d'une politique de développement durable (droit au développement)
 - Besoin de transferts technologiques et de développement de capacités propres
- ▶ Au total : 52 mesures touchant tous les secteurs dont l'énergie
- ▶ Politiques ciblées en matière d'efficacité énergétique, de développement des ENR et des mécanismes de finance carbone

2. Les politiques mises en place (3)

Expertise
Innovation
Confiance



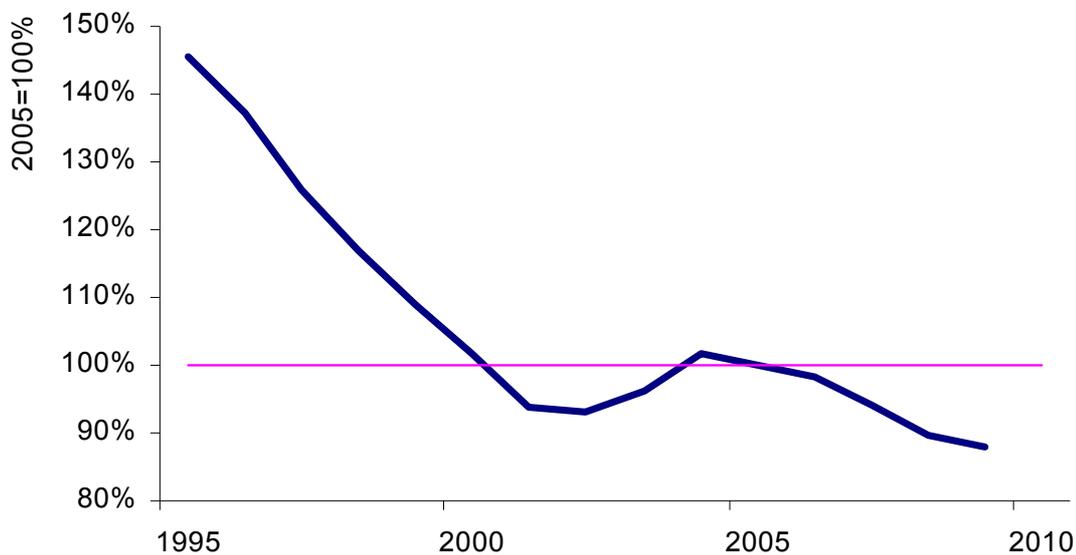
- ▶ Coordination des politiques au niveau national et local :
 - Fixation de cibles de performances
 - Mise en place d'un système de MRV en matière de réduction de l'intensité en énergie et de la dépendance envers les énergies fossiles
- ▶ 11^{ème} plan quinquennal (2006-2010) :
 - Réduction de 20 % de l'intensité énergétique (-15,6% sur 2005-2009 annoncés en juillet 2010)
 - 10 % d'EnR dans la production d'énergie en 2010

La baisse de l'intensité carbone de l'économie chinoise

Expertise
Innovation
Confiance



Evolution de l'intensité carbone chinoise de 1995 à 2009 (est.)



Source : CDC Climat Recherche à partir de données WRI et Bureau National des Statistiques (2008).

1. Les motivations de la politique climatique chinoise

2. Les politiques mises en place

3. Les engagements à l'horizon 2020

3. Les engagements à l'horizon 2020

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ Multiplier par 4 le revenu par habitant en doublant « simplement » la consommation énergétique
- ▶ Premiers engagements internationaux lors de la conférence de Copenhague en décembre 2009 :
 - Engagement de réduire de 40 à 45 % son intensité énergétique de 2005 à 2020
 - Selon le rythme de croissance, objectif supérieur ou inférieur aux projections de l'AIE => l'essentiel des mesures sont déjà prises.
 - Engagements à rentrer dans un système de MRV international si financement non domestique

3. Les engagements à l'horizon 2020 (2) : l'utilisation des marchés

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ Très forte utilisation du MDP, en adéquation avec les objectifs nationaux
- ▶ Premiers développements de marchés de permis d'émissions :
 - 2 schémas pilotes sur le SO₂
 - 4 provinces pilotes déclarées à ce jour pour le CO₂ : Guangdong, Hebei, Sichuan, Jiangxi
 - En attente du prochain plan quinquennal pour la mise en place d'un système national ?

Merci de votre attention.

Anaïs Delbosc

Responsable du pôle recherche – Marchés internationaux
du carbone

Anais.delbosc@cdcclimat.com

Pour en savoir plus www.cdcclimat.com



La compensation carbone en Chine

Valentin Bellassen

France Chine Environnement, jeudi 27 janvier 2010



La compensation carbone en Chine

Expertise
Innovation
Confiance



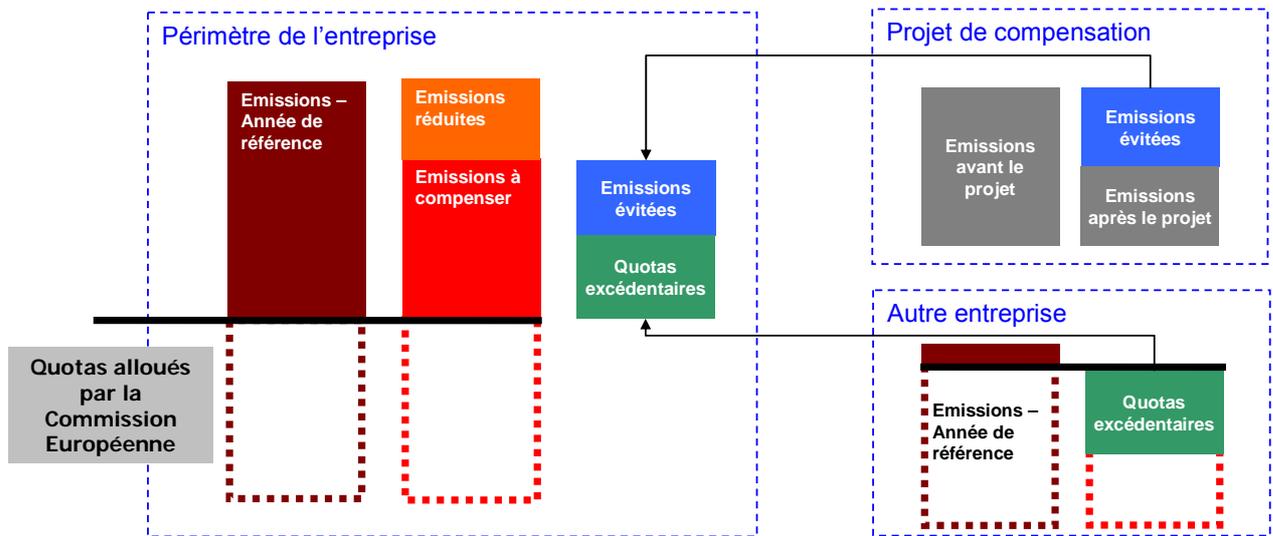
- 1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?**
- 2. La Chine, championne de l'offre en compensation carbone**
- 3. Comment relever le défi de l'acceptabilité ?**

lundi 24 janvier 2011

2

1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?

- Offre et demande de carbone sur les marchés réglementaires (100 G€ en 2009)

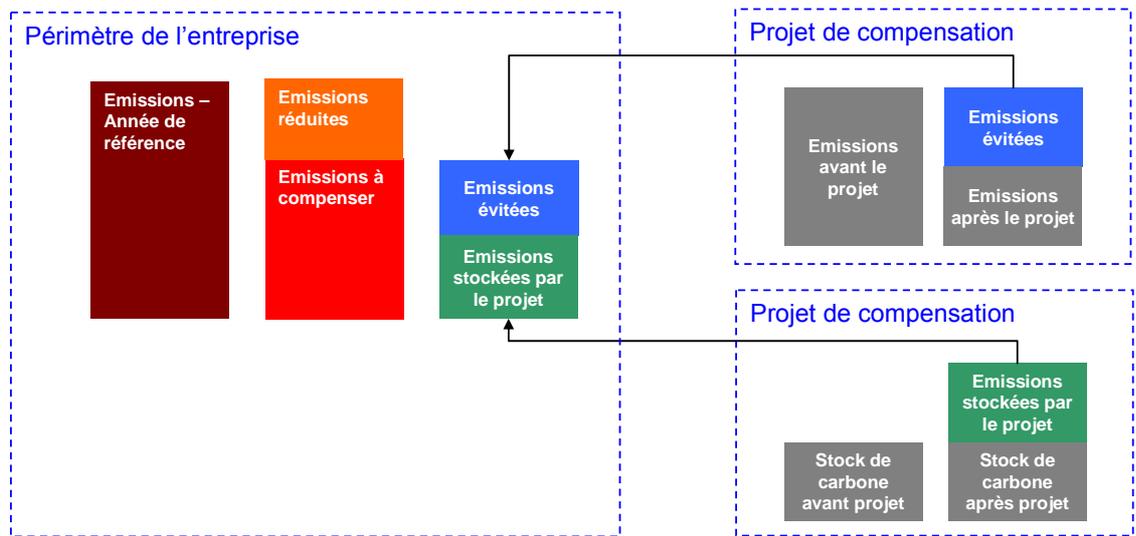


Source : CDC Climat Recherche

3

1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?

- Offre et demande de carbone sur les marchés volontaires (0.25 G€ en 2009)



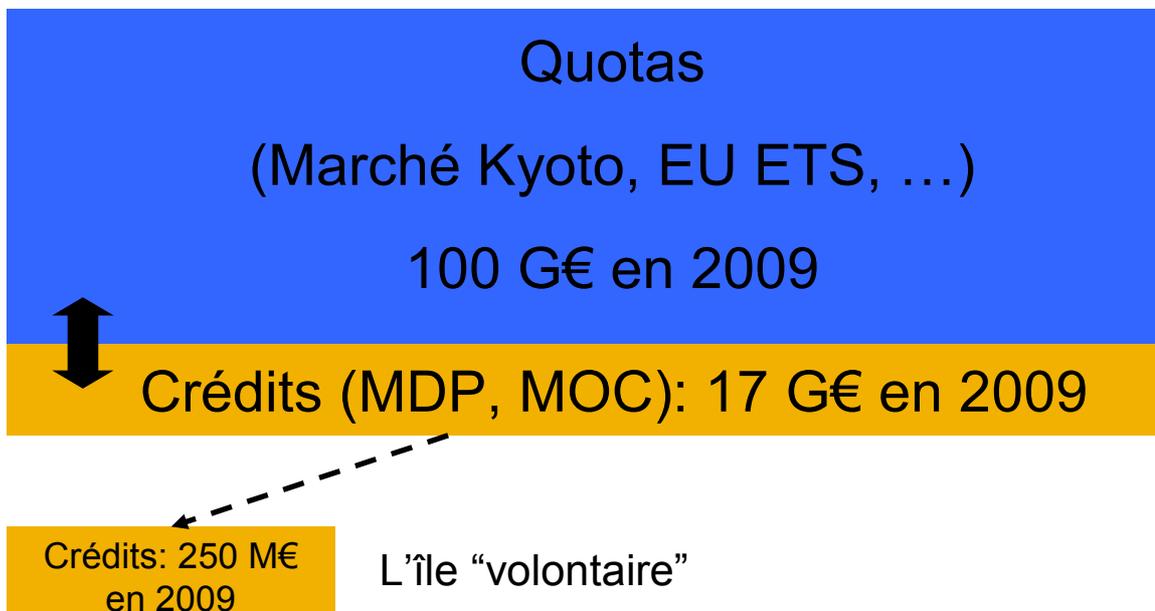
Source : CDC Climat Recherche

1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?

Expertise
Innovation
Confiance



Le continent "réglementaire"



La compensation carbone en Chine

Expertise
Innovation
Confiance



1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?

2. La Chine, championne de l'offre en compensation carbone

3. Comment relever le défi de l'acceptabilité ?

lundi 24 janvier 2011

6

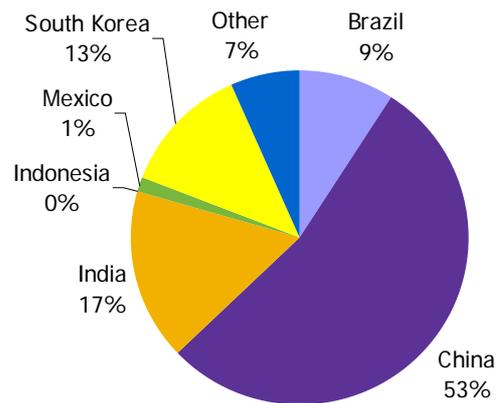
2. La Chine, championne de l'offre

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ La Chine, premier producteur de réductions d'émissions sur le continent réglementaire

CER issued by January 1st, 2011 (total 496 Mt)



Source : UNEP-Risoe

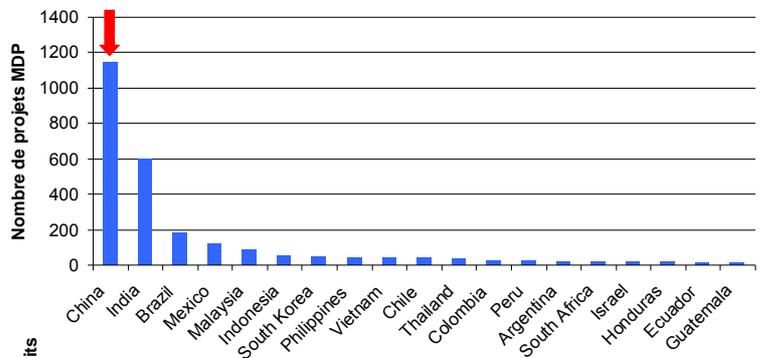
- ▶ Sur le principal label de l'île volontaire (VCS), la Chine produit 1/3 des réductions d'émission

2. La Chine, championne de l'offre

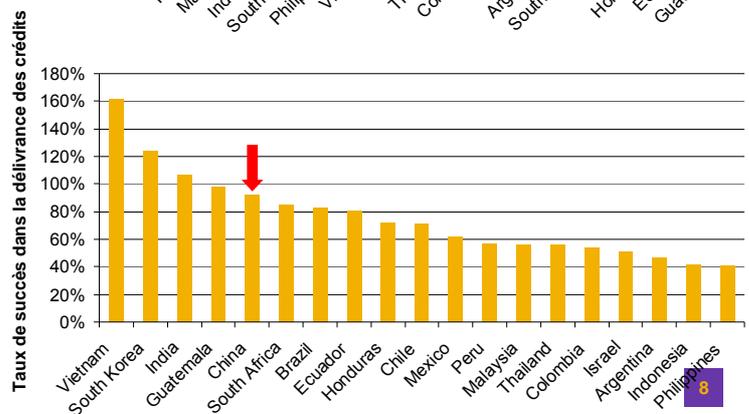
Expertise
Innovation
Confiance



- Le plus grand nombre de projets MDP



- Taux de succès pour la délivrance de crédits : 92 %



Source : UNEP-Risoe

2. La Chine, championne de l'offre

Expertise
Innovation
Confiance



- La coopération franco-chinoise, vue sous l'angle de la compensation carbone

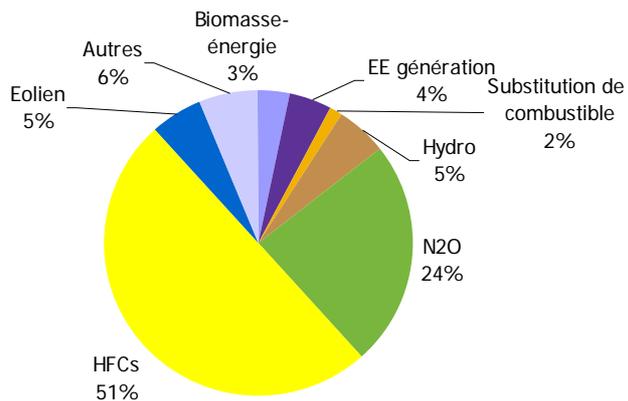


Source : www.sandbag.org.uk

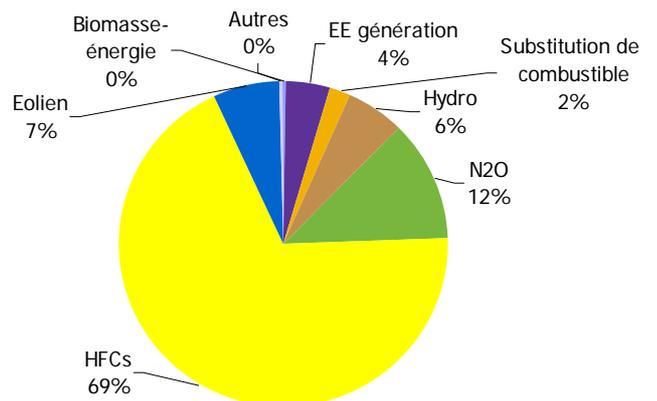
2. La Chine, championne de l'offre

► Les projets chinois actuels : du gaz industriel

Crédits MDP Monde



Crédits MDP Chine



Source : UNEP-Risoe

10

2. La Chine, championne de l'offre

Expertise
Innovation
Confiance



- ▶ Les raisons du succès chinois
 - Stabilité politique
 - Haut niveau d'industrialisation et d'implantation de multinationales
 - Développement précoce d'un cadre national pour le MDP

- ▶ Les bénéfices pour la Chine
 - Investissement (~ 5 G€ à l'horizon 2012)
 - Transfert de technologie

La compensation carbone en Chine

Expertise
Innovation
Confiance



- 1. Qu'est-ce que la compensation carbone ?**
- 2. La Chine, championne de l'offre en compensation carbone**
- 3. Comment relever le défi de l'acceptabilité ?**

lundi 24 janvier 2011

12

3. Comment relever le défi de l'acceptabilité ?



- ▶ Le défi de l'acceptabilité
 - Déséquilibre entre offre et demande
 - Première action de l'UE : fin des crédits HFC et N₂O au 1^{er} janvier 2013
 - Autres actions à suivre ?

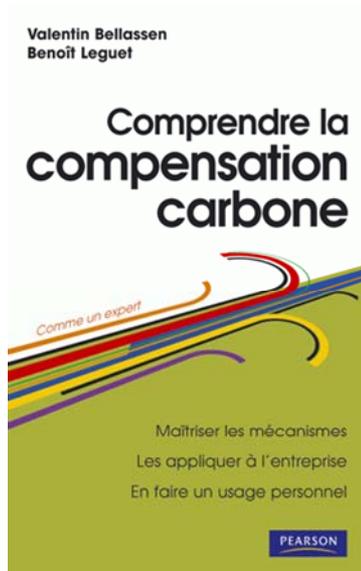
- ▶ Piste pour relever le défi : développer la demande
 - Demande volontaire : TPAIC, exposition universelle, ...
 - Demande locale des municipalités et provinces mettant en place des marchés carbone
 - Demande nationale via des engagements sectoriels ou en intensité ?

Pour en savoir plus ...

Expertise
Innovation
Confiance



Compensation carbone



www.pearson.fr

Economie du climat



14



Le Panda Standard: une collaboration franco-chinoise

Pierre Guigon, BlueNext

Environnement France Chine / CDC Climat
« Le Marché Carbone en Chine », 27 janvier 2011



Contexte – La politique climatique chinoise

- Récents engagements envers une économie sobre en carbone
- Depuis les arènes internationales...

Objectifs annoncés en sept 2009 et réaffirmés dans le cadre de l'Accord de Copenhague

- ... jusqu'aux mesures domestiques

Le 12^{ème} plan quinquennal sera approuvé par le Congrès National Populaire en mars 2011 - L'outil "mécanismes de marché" est envisagé

- Un renforcement de capacité nécessaire

Introduction progressive via des approches "tests"

- Le PS outil pilote du futur marché carbone Chinois



Fondateurs du Panda Standard

China Beijing Environment Exchange (CBEEEX)	<ul style="list-style-type: none"> •Bourse dédiée aux actifs environnementaux •Actionnaires: China Beijing Equity Exchange, China Guodian, China National Offshore Oil Corporation, China Everbright Bank
BlueNext S.A.	<ul style="list-style-type: none"> •Bourse CO₂ fondée en 2007 et détenue par NYSE Euronext (60%) et CDC Climat (40%)
Winrock International	<ul style="list-style-type: none"> •ONG Américaine fondée en 1985 •Spécialiste du carbone agricole et forestier (AFOLU)
China Forestry Exchange (CFEX)	<ul style="list-style-type: none"> •Bourse de droits et d'actifs forestiers, établie dans la cadre de la réforme de la forêt publique Chinoise.



Objectifs du Panda Standard

- Développer une norme de certification pour projets carbone basés en Chine, compatibles avec les pratiques internationales mais adaptées au contexte local
- Soutenir les engagements et efforts de la Chine vers une économie sobre en carbone
- Contribuer au développement rural
- Viser une reconnaissance domestique et internationale: futur marché domestique Chinois, accords bilatéraux entre la Chine et des pays tiers.



Organisations associées à l'initiative PS

- Chine

China Academy of Agriculture Science, China Academy of Science, Sichuan Grassland Science Institute, Global Change Institute of Tsinghua University, State Forestry Administration, Energy Research Institute of NDRC, Poverty Alleviation Office, Environmental Certification Center of Ministry of Environmental Protection, China General National Climate Center, Guizhou Zhongshui Hengyuan, China Qualification Center, China National Water Resources Power Material and Equipments, etc.

- Banques de Développement

Asian Development Bank, Agence Française de Développement, World Bank, GIZ.

- International

CDC Climat, The Nature Conservancy, World Agroforestry Research Center, Asia Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation, International Research Livestock Institute, ONFI, Environmental Defense Fund, Carbon Forest Offsets, UNDP, Sindicatum Carbon Capital, the Climate Action Reserve, TUV Rheinland, WWF, Bank of America Merrill Lynch, etc.



Développement du Panda Standard

- **Septembre 2009:** lancement de l'initiative par CBEEEX et BlueNext au cours de la "UN Climate Week" (New York)
- **Décembre 2009:** publication du document "*Panda Standard v1.0*" à la COP15 (Copenhague), donnant les grands principes de construction et de gouvernance du standard
- **Avril 2010:** 1ère réunion de travail AFOLU



Développement du Panda Standard

- **Juin 2010:** constitution du “Comité Technique” du Panda Standard, en charge de la revue et validation des développements du PS
- **Août 2010:** première version du “Guideline” *Agriculture, Forestry and Other Land Use (PS-AFOLU)* soumise au Comité Technique
- **Septembre 2010:** Réunion de travail du Comité Technique pour la finalisation du PS-AFOLU



Développement du Panda Standard

- **Décembre 2010:** Présentation du PS-AFOLU à la COP16 (Mexique) et ouverture de la consultation publique
- **Décembre 2010:** annonce du premier projet PS en partenariat avec l'Agence Française de Développement (AFD) – Plantation de 15000ha de Bambou dans la Province du Yunnan
- **Février 2011:** Publication du PS-AFOLU



Activités à venir (2011)

- Compléter la gamme d'outils nécessaires au montage d'un projet PS: évaluation des co-bénéfices sociaux des projets, évaluation du risque de non-permanence des projets
- Développement de deux méthodologies carbone (agricole et forestière)
- Sélection de plusieurs projets pilotes
- Travail sur la demande en crédit PS

Pour plus d'informations

Site web: www.pandastandard.org

Email BlueNext: p.guigon@bluenext.eu



Merci!

DISCLAIMER

The information contained in this document is neither an offering document nor a solicitation. This document is solely intended as information for eligible institutions, professional investors and is not intended in any country, directly or indirectly, as a means of soliciting business or offering any financial products to any person. These financial products have been registered for sale with the European Economic Area governmental authorities or approved by any such authority. The financial products described in this document are traded on the multilateral trading facility operated by BlueNext. BlueNext is registered as a multilateral trading facility in France.

No section or clause may be regarded as creating any right or obligation. Rights and obligations in respect of financial products that are traded on the exchange operated by BlueNext shall depend solely on the rules of BlueNext.

Although this information has been compiled with great care, BlueNext shall not accept any responsibility for errors, omissions or other inaccuracies in this information or for the consequences thereof.

This publication and its associated documents can only be published or reproduced with the express approval of BlueNext.

Copyright © BlueNext All rights reserved. 2011.



Association loi 1901

**11 rue Saint-Dominique
75007 Paris
France**

E-mail : contact@environnement-france-chine.org

www.environnement-france-chine.org