



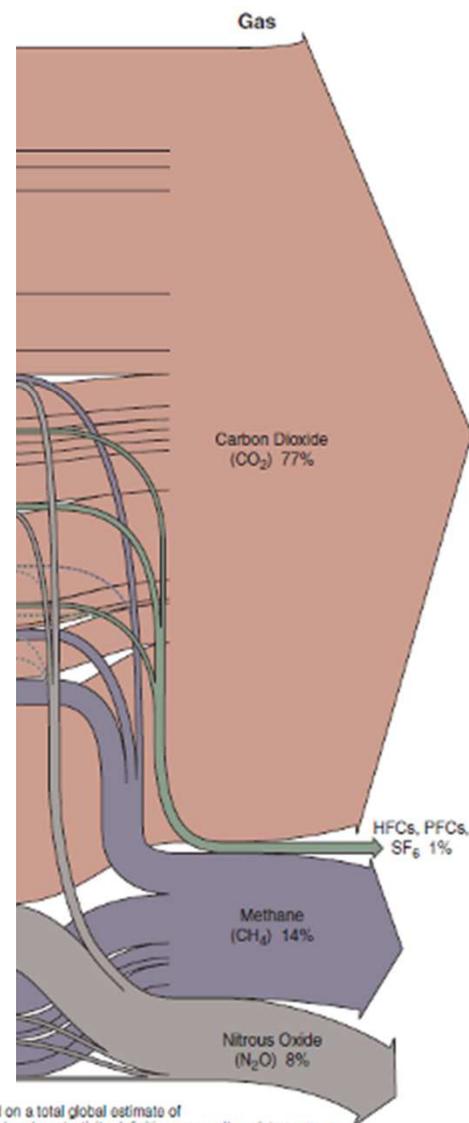
L'AFD et le changement climatique

Journée PROJECTIONS

24 janvier 2014

développeur d'avenirs durables

Emissions mondiales de GES (IEA 2000)

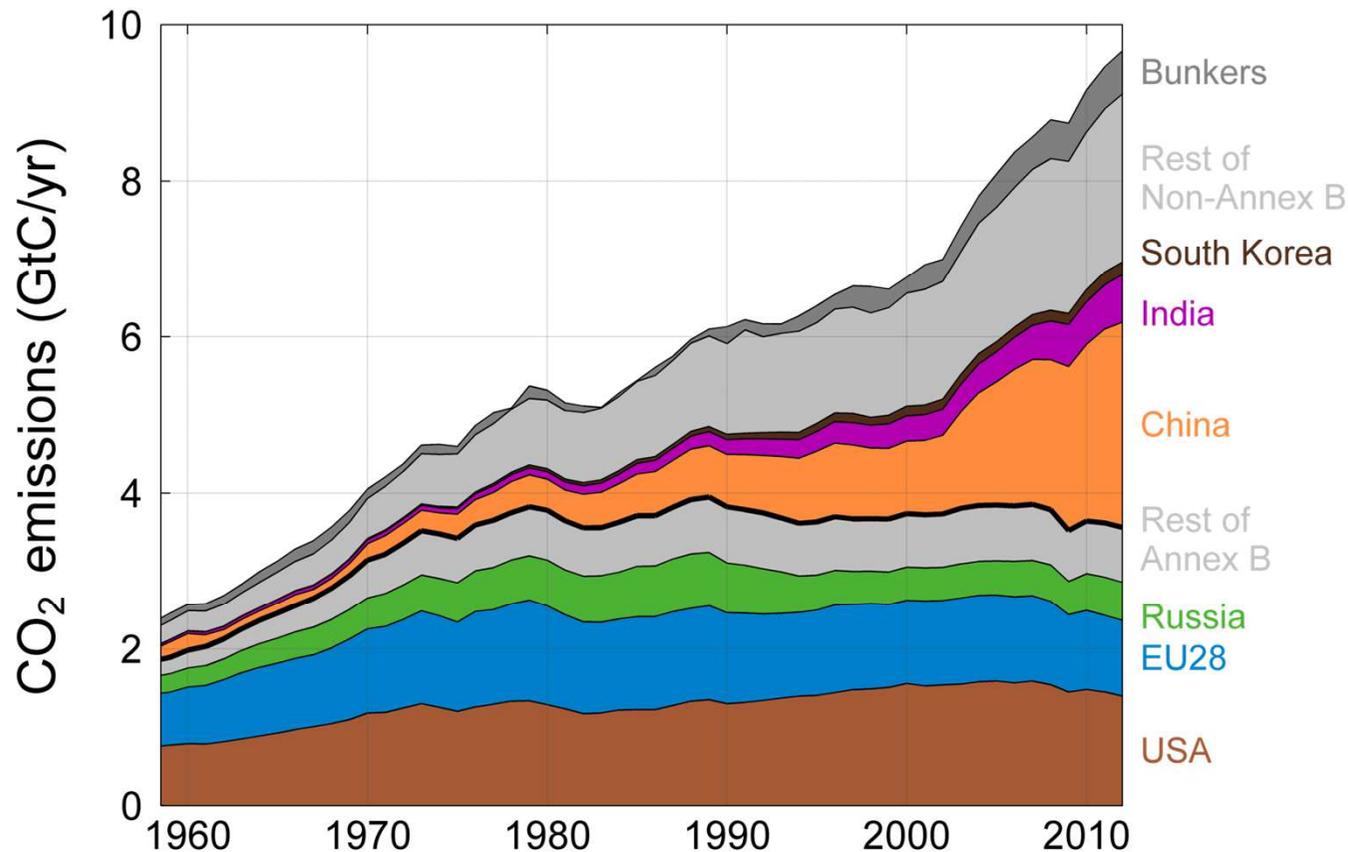


Source & Note: All data is for 2000. All calculations are based on CO₂ equivalents, using 100-year global warming potentials from the IPCC (1996), based on a total global estimate of 41,756 MtCO₂ equivalent. Land use change includes both emissions and absorptions; see Chapter 16. See Appendix 2 for detailed description of sector and end use/activity definitions, as well as data sources. Dotted lines represent flows of less than 0.1% percent of total GHG emissions.

Breakdown of Global Emissions by Country

Emissions from Annex B countries have slightly declined

Emissions from non-Annex B countries have increased rapidly in recent years



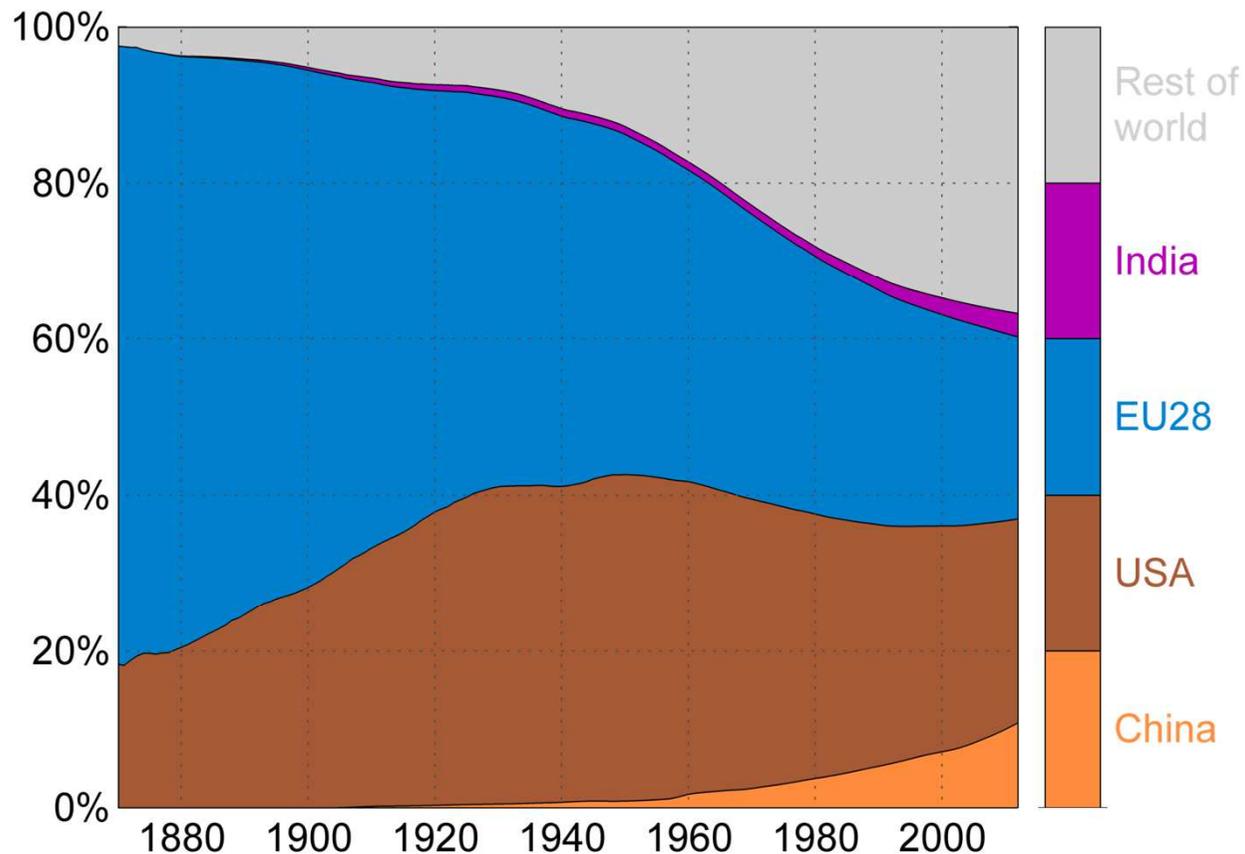
Annex B countries have emission commitments in the Kyoto Protocol

Source: [CDIAC Data](#); [Le Quéré et al 2013](#); [Global Carbon Project 2013](#)



Historical Cumulative Emissions by Country

Cumulative emissions from fossil-fuel and cement were distributed (1870–2012):
 USA (26%), EU28 (23%), China (11%), and India (4%) covering 64% of the total share



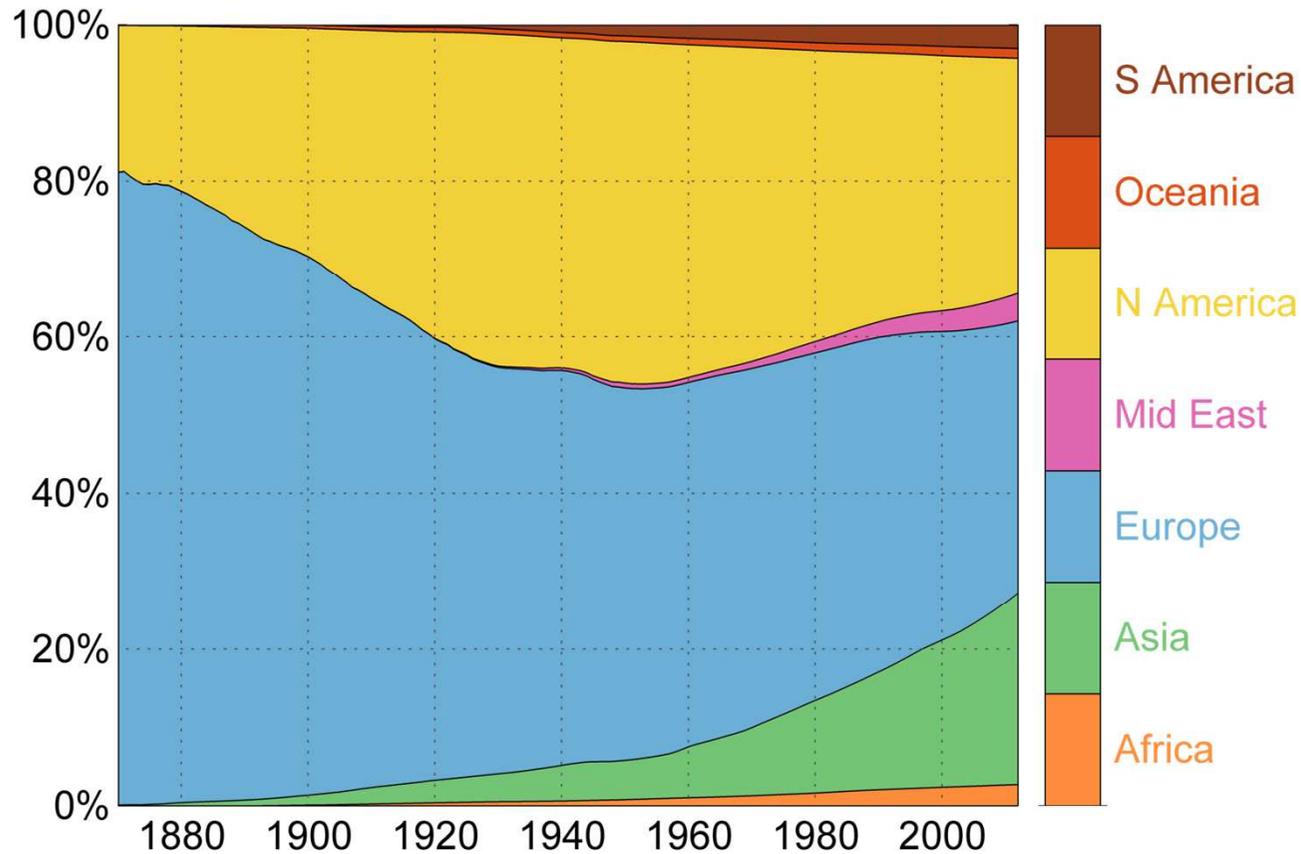
Cumulative emissions (1990–2012) were distributed USA (20%), EU28 (15%), China (18%), India (5%)

Source: [CDIAC Data](#); [Le Quéré et al 2013](#); [Global Carbon Project 2013](#)

Historical Cumulative Emissions by Region

Cumulative emissions from fossil-fuel and cement (1870–2012)

North America and Europe responsible for most cumulative emissions, but Asia growing fast



M Planète

PLANÈTE

Climat

Énergies

Ressources naturelles

Biodiversité

Population

Alimentation

Par

"La planète aura beaucoup de mal à soutenir un réchauffement de 4°C"

Le Monde.fr | 19.11.2012 à 16h21

« Dans un rapport publié dimanche 18 novembre, la Banque mondiale redoute une hausse de la température mondiale moyenne de **4° C** dès **2060** (...)

(...) en l'absence de décisions politiques pour infléchir nos émissions de dioxyde de carbone (CO₂), il risque de nous entraîner vers des valeurs extrêmes de **+ 6° C d'ici la fin du siècle.**

(...) le réchauffement se poursuivra au-delà de 2100. Avec cette trajectoire, on pourrait atteindre **+ 8° C à +10 ° C en 2300**. Des scénarios totalement inenvisageables commencent ainsi à émerger. »



Au-delà de la question des émissions, la vulnérabilité au CC



Source : Maplecroft 2014

Le climat, un défi environnemental et un enjeu de développement



Comment assurer la transition vers un modèle de développement économique plus sobre en énergie et en carbone ?

Construire la durabilité / soutenabilité des modes de production et de consommation - coût et dépendance aux énergies fossiles...



Comment valoriser économiquement les services « climatiques » rendus par les ressources naturelles ?

Et au-delà comment exploiter durablement le capital naturel des pays...



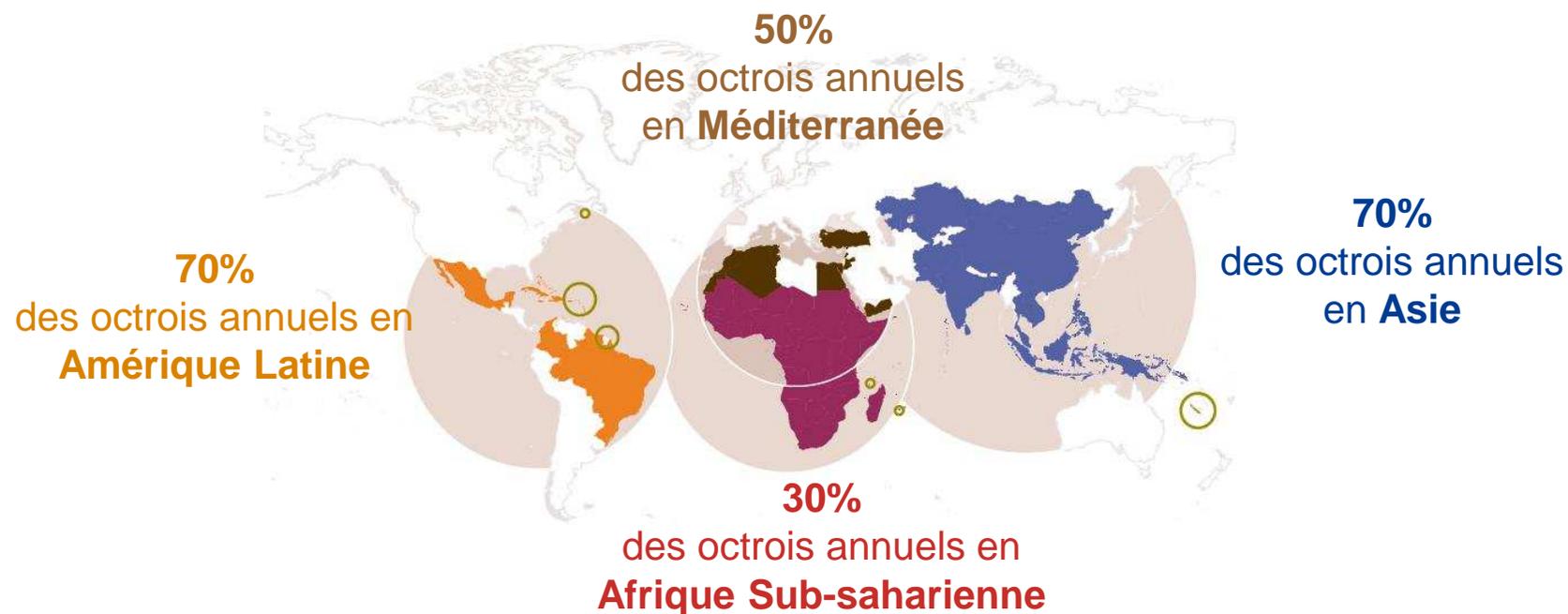
Comment réduire la vulnérabilité des biens et des personnes aux impacts des changements climatiques ?

Coût et impact social, problématique d'aménagement du territoire...

↘ Des **menaces** économiques et sociales mais aussi des **opportunités** stratégiques et de compétitivité pour les pays (emplois, transferts de technologie, connaissance...)

1. Engagements financiers « climat »

- **50%** des octrois annuels de l'AFD dans les Etats Etrangers dont :



- **30%** des octrois annuels de **Proparco**

La stratégie climat 2012-2016

2. Mesure systématique d'impact

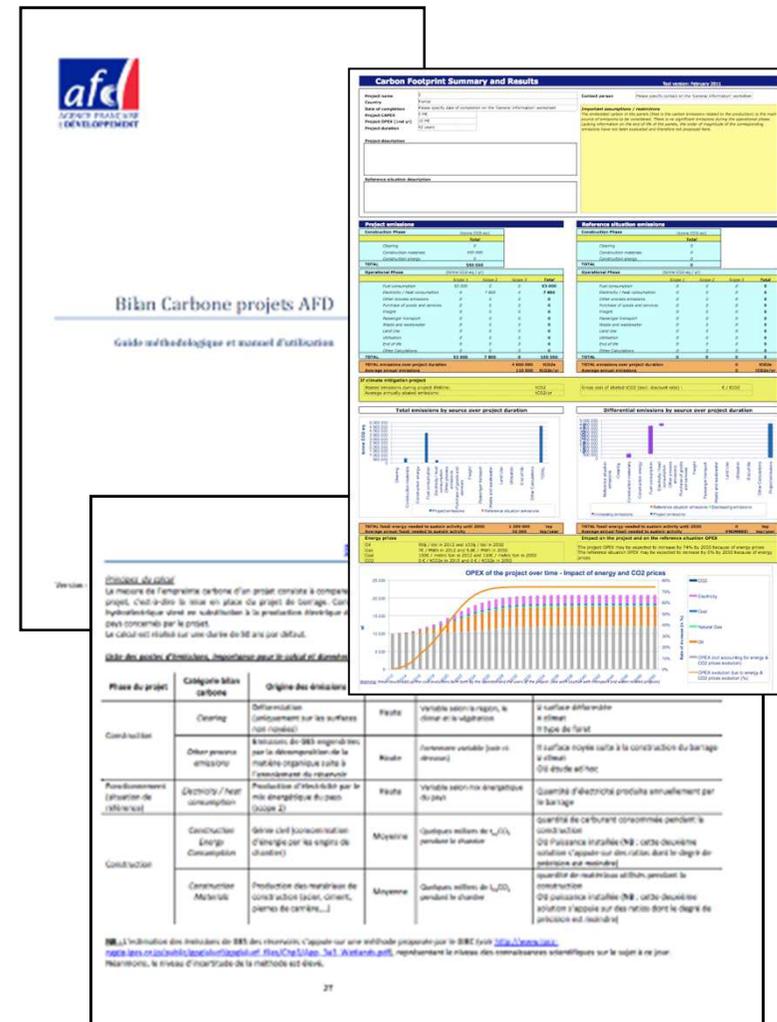
- **Procédure systématique** de mesure d'empreinte carbone de tous les projets
 - Projet « climat » (conduisent à des réductions d'émissions)
 - Projets émissifs (> 10 ktCO₂/an)
 - Projets très émissifs (> 1 MtCO₂/an)

- **Une méthodologie AFD de bilan carbone robuste et compatible** avec les standards internationaux.

- **Un outil de bilan carbone** applicable à 27 types de projets différents.

- L'AFD contribue également au **groupe de travail des institutions financières de développement** visant à l'harmonisation des pratiques de bilan carbone.

- Une démarche qualitative est également engagée pour apprécier et évaluer l'impact des projets en termes d'**adaptation au changement climatique**.



Bilan Carbone projets AFD
Guide méthodologique et annexes d'utilisation

Carbon Footprint Summary and Results

Actual emissions

Category	Value
Construction phase	100000
Operation phase	200000
Decommissioning phase	50000
Total	350000

Reference emissions

Category	Value
Construction phase	120000
Operation phase	220000
Decommissioning phase	60000
Total	400000

Total emissions by sector over project duration

Differential emissions by sector over project duration

CO2 emissions by project duration

Phase du projet	Catégorie bilan carbone	Origine des émissions	Niveau	Variable selon le rapport, le climat et la végétation	à surface planétaire
Construction	Creusage	Déformation (enfoncement) sur les surfaces non rocheuses	Faible	Variable selon le rapport, le climat et la végétation	à surface planétaire
Construction	Ouvrage provisoire émissif	Émissions de GES engendrées par le développement de la matière organique suite à l'aménagement du site	Moyenne	Variable selon le rapport, le climat et la végétation	à surface planétaire suite à la construction du barrage et à l'effet d'îlot de chaleur
Fonctionnement (opération de maintenance)	Électricité / heat consommation	Production d'électricité par le mix énergétique du pays (zone Z)	Faible	Variable selon le mix énergétique du pays	Quantité d'électricité produite annuellement par le barrage
Construction	Construction Energy Consumption	Géno-civil (sursollicitation d'énergie par les étapes de chantier)	Moyenne	Quelques millions de tCO ₂ pendant le chantier	Quantité de carbone consommée pendant le chantier
Construction	Construction Materials	Production des matériaux de construction (acier, ciment, pierre de carrière...)	Moyenne	Quelques millions de tCO ₂ pendant le chantier	Quantité d'électricité (NE) - cette dernière provient à l'appui sur des centrales dans le cadre de production par mécatemps

OPEx of the project over time - Impact of energy and CO2 prices

27

3. Politique de sélectivité des projets

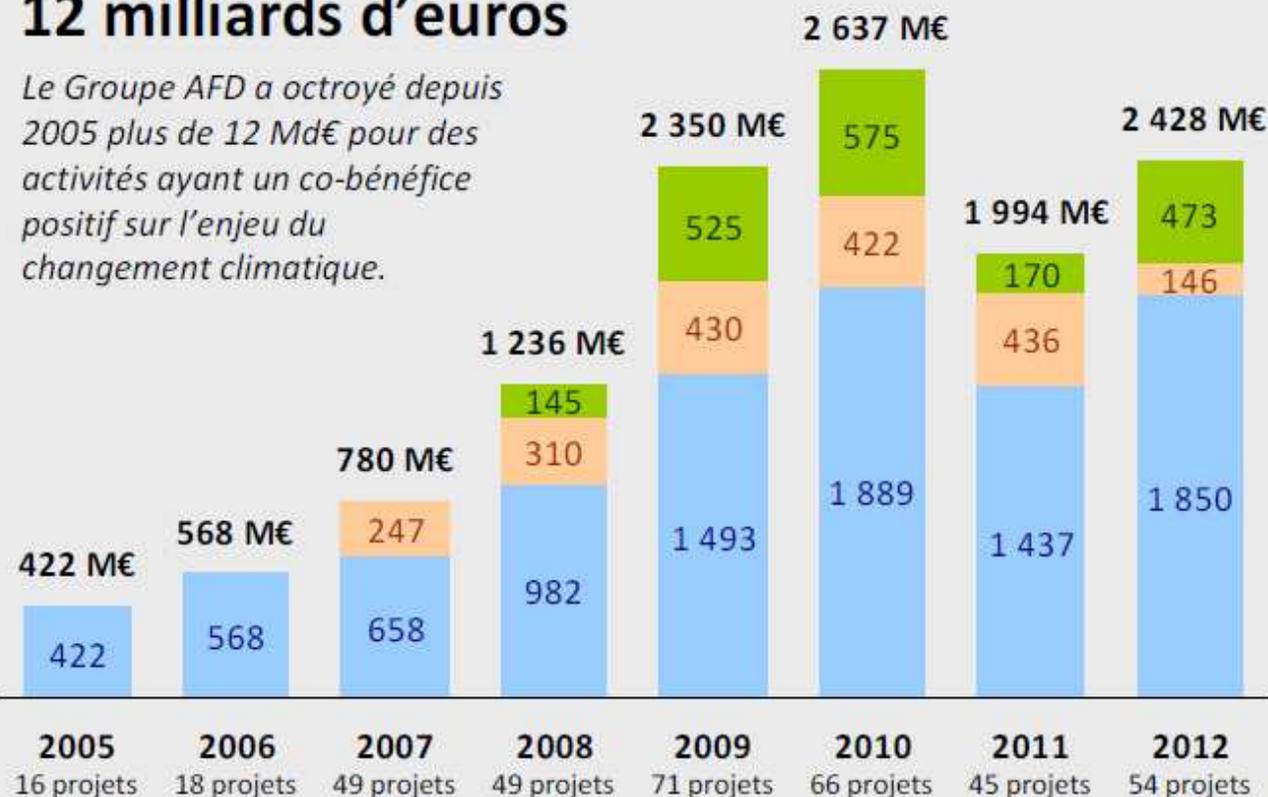
- **Conforter et gérer l' image du groupe dans le respect de ses mandats et de son rôle premier en faveur du développement économique et social des pays les plus pauvres**
 - Une sélectivité qui met l' accent sur les projets très émissifs
 - Une sélectivité adaptée aux mandats du groupe AFD et à la capacité des pays
 - Une sélectivité qui offre plus de souplesse aux pays engagés dans une prise en compte de la question climatique dans leurs politiques publiques

	Catégorie 1 (ASS, PMA, Pays pauvres prioritaires et en crise)	Catégorie 2 (PRI et autres)	Catégorie 3 (Pays à mandat CVS)
Projets d'ATTENUATION & Projets à impact NEGLIGEABLE (entre $-10\text{kt}_{\text{eq}}\text{CO}_2/\text{an}$ et $10\text{kt}_{\text{eq}}\text{CO}_2/\text{an}$)	OUI	OUI	OUI
Projets EMISSIFS (entre $10\text{kt}_{\text{eq}}\text{CO}_2/\text{an}$ et $1\text{Mt}_{\text{eq}}\text{CO}_2/\text{an}$)	OUI	OUI	OUI si le concours n'est pas concessionnel. Si le concours est concessionnel, OUI si et seulement si le pays a une politique climat acceptable
Projets FORTEMENT EMISSIFS (plus de $1\text{Mt}_{\text{eq}}\text{CO}_2/\text{an}$)	OUI si le concours est concessionnel pas de rétrocession de la concessionnalité au bénéficiaire final sauf si le pays a une politique climat acceptable	NON sauf si le pays a une politique climat acceptable	NON

Plus de 12 Mds d'euros de projets climat depuis 2005

12 milliards d'euros

Le Groupe AFD a octroyé depuis 2005 plus de 12 Md€ pour des activités ayant un co-bénéfice positif sur l'enjeu du changement climatique.



Légende :

- Financements aides budgétaires
- Financements adaptation
- Financements atténuation

* Certains projets contribuant à la fois à l'atténuation et à l'adaptation, le total annuel des financements climat n'est pas égal à la somme des trois catégories de projets climat.

Sont « climat » les projets de développement ayant des co-bénéfices sur le climat



Atténuation (réduction des émissions ou séquestration du carbone)

« Un projet de développement dont les réductions d'émissions de GES qu'il engendre sont supérieures aux émissions qu'il génère sur sa durée de vie. »

Méthode de comptabilisation : basée sur le bilan carbone du projet (réduction d'émissions).



Adaptation (aux impacts des changements climatiques)

« Un projet de développement qui contribue à réduire la vulnérabilité des biens, personnes ou écosystèmes aux impacts du changement climatique. »

Méthode de comptabilisation : croisement caractéristiques du projet et vulnérabilité locale.



Soutien à la mise en œuvre de stratégies de lutte contre le CC

(aides budgétaires ou assistance technique dédiées à l'élaboration de stratégies nationales, NAMAs, plans climat territoriaux...)

Méthode de comptabilisation : basée sur les déclencheurs dans le cas des CCPL.

- Un cadre opérationnel et conceptuel nouveau
 - Une orientation des mandats de l'AFD et de sa stratégie opérationnelle dans les pays
 - L'impact climat devient un critères de choix ou d'optimisation des programmes de développement
 - Un risque supplémentaire à intégrer dans la préparation et l'évaluation d'un projet
- Des attentes fortes de la société civile
 - De nouveaux mécanismes de redevabilité : communications nationales, registres, système MRV
 - Besoin transparence accrue
- Des opportunités de cofinancement pour les projets « climat »
 - Un futur Fonds vert pour le climat, en cours d'opérationnalisation, GEF, CIF,...
 - De (potentiels) nouveaux mécanismes de financement adossé à un prix carbone : mécanismes de marché (MDP), mécanismes REDD+, taxe carbone...

Pourquoi s'impliquer dans les négociations

?

- Apporter notre connaissance sur les pratiques opérationnelles et financières
 - Comment mettre en place et soutenir des politiques publiques « climat »
 - Comment mettre en place une architecture efficace de financement
 - Comment assurer le lien développement/climat
 - Comment mesurer l'impact et être redevable
 - Comment faire avancer certaines thématiques : adaptation, forêt, NAMAs, renforcement de capacités...
- Apporter notre appui à « l'équipe France »
 - Réflexions thématiques (à un certain stade de maturité)
 - Réseaux et contacts
 - Portage d'initiatives de « l'agenda positif » de la COP 21
- Apporter une visibilité aux actions françaises
 - Mise en avant de projets/programmes/ innovations...
 - Mise en avant de l'avance opérationnelle France
 - Mise en avant de partenariat : IDFC
 - Contributions aux initiatives internationales



Merci pour votre attention

Nicolas Rossin

Division changement climatique

rossinn@afd.fr

développeur d'avenirs durables