

# Comptabilité carbone appliquée aux institutions financières : l'expérimentation de CA-CIB.

Antoine ROSE.

Journée de la Chaire Finance et Développement Durable et du  
Laboratoire de Finance des Marchés de l'Énergie  
6 décembre 2011  
EDF R&D – site de Clamart

## Sommaire

- Le contexte, qui a abouti à la problématique : Pourquoi et comment calculer les émissions « induites » par les activités d'une BFI?
- Nos travaux, qui ont amené une première méthodologie d'estimation.
- Enseignements généraux sur la comptabilité carbone.

## I - Pourquoi s'intéresser aux émissions « induites » des institutions financières?

- Prise de conscience des acteurs financiers de leurs impacts environnementaux indirects : point de départ des politiques RSE/DD, initiatives de reporting (loi Grenelle 2).

## I - Pourquoi s'intéresser aux émissions « induites » des institutions financières?

- Prise de conscience des acteurs financiers de leurs impacts environnementaux indirects : point de départ des politiques RSE/DD, initiatives de reporting (loi Grenelle 2).
- Lobbying des ONGs crée un réel risque d'image pour les institutions financières.
- La position des ONGs : les financiers doivent être responsabilisés des émissions de leurs clients au travers de leurs financements.

## I - Pourquoi s'intéresser aux émissions « induites » des institutions financières?

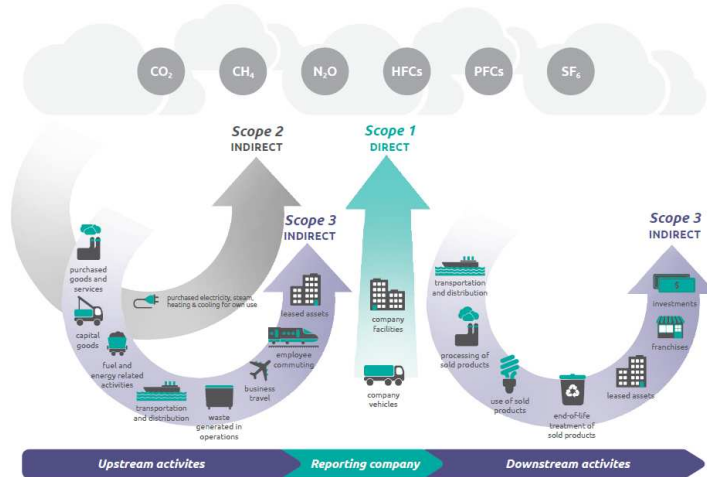
- Prise de conscience des acteurs financiers de leurs impacts environnementaux indirects : point de départ des politiques RSE/DD, initiatives de reporting (loi Grenelle 2).
- Lobbying des ONGs crée un réel risque d'image pour les institutions financières.
- La position des ONGs : les financiers doivent être responsabilisés des émissions de leurs clients au travers de leurs financements.
- Des acteurs financiers, enclin aux démarches RSE/DD comme le montrent les Equator Principles et les Climate Principles, mais défendant une autre position : la non-ingérence dans les activités de leurs clients.
- Une perception différente de la problématique des émissions du secteur financier :
  - Enjeu Responsabilité
  - Enjeu Risque : Risque Image + Risque « carbone » + Risque « Climat »
- Au final, des positions différentes, un jeu d'acteurs difficile mais un intérêt croissant pour la quantification des émissions des institutions financières.

## I - Comment quantifier les émissions « induites » des institutions financières?

- Plusieurs études réalisées par les ONGs:
  - Utopies
  - Vigeo/WWF
  - EIO (Environmental Investment Organisation)
- Les conclusions de ces études, mais surtout celles d'Utopies, ont créé un électrochoc qui a poussé les acteurs financiers à réagir et à s'emparer de la problématique.
- La réponse est présentée dans la deuxième partie.

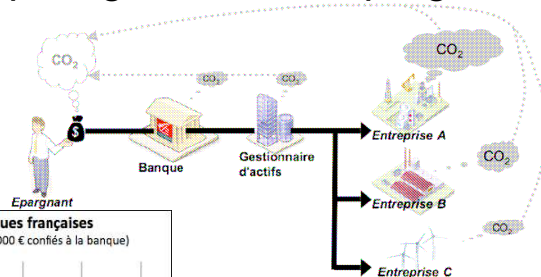
# I – Précision sémantique : scope 1, scope 2 et scope 3.

Figure [1.1] Overview of GHG Protocol scopes and emissions across the value chain

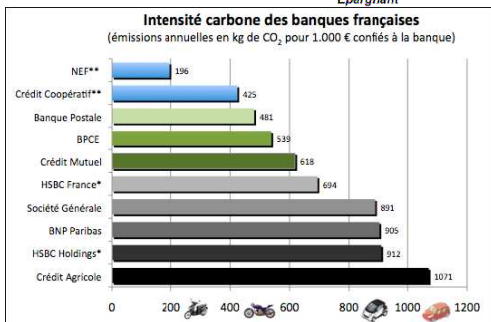


Source : GHG Protocol

# I – La méthodologie Utopies basée sur l'approche étiquetage Caisse d'Epargne



Source : Utopies/Caisse d'Epargne.

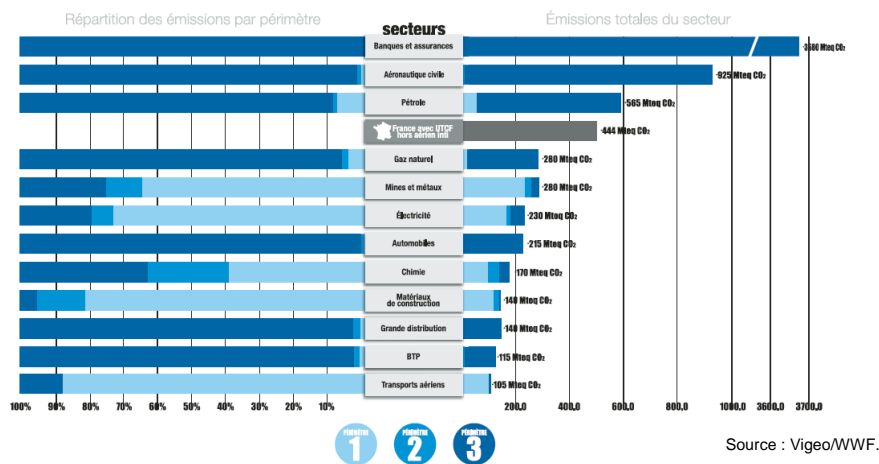


Sources : bilans des banques 2009, données Inrate. Calculs : Utopies 2010  
Hypothèse : 5.000 kms parcourus

- Difficulté de l'exercice comptable,
- Existence des Bilans Carbone
- Comptabilité multiple (agrégation de Bilans Carbone – Scope 3)

# I – Les résultats de l'étude Vigeo/WWF.

## Panorama général des émissions

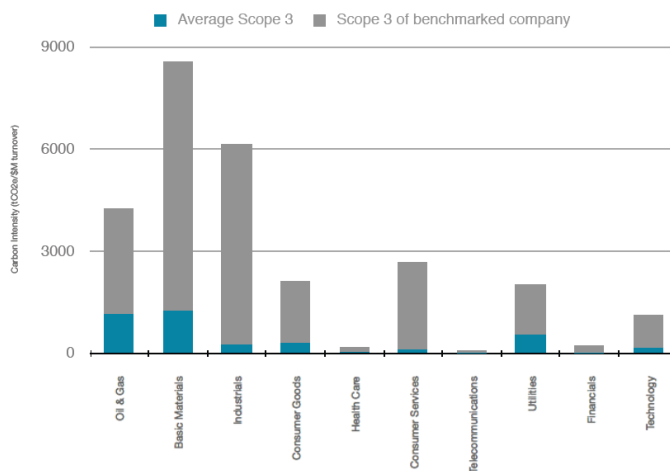


- Confusion entre scope 3 et émissions « induites ».

# I – Les conclusions de l'EIO (Environmental Investment Organisation).

Global Scope 3 Analysis

Figure 1.



# I – Des résultats de prime abord contradictoires qui nuisent à la crédibilité des outils issus de la comptabilité carbone.

Les fonds « verts » ou « responsables » se multiplient, mais les banques demeurent discrètes sur l'impact environnemental des produits financiers

## Le risque climatique reste négligé par les investisseurs

Source : Le Monde Economie, 23 Novembre 2010. **Quelles sont les entreprises françaises les plus vertes ?**

- 25/04/2011 | 23:58 - 399 mots |

Parmi les plus grandes compagnies ayant leur siège en France, ce sont Axa, le Crédit Agricole et L'Oréal qui émettraient le moins de CO2. C'est ce qui ressort

Source : Le Tribune, 25 Avril 2011.

### ENVIRONNEMENT

Vigeo et le WWF sortent le premier bilan carbone complet de l'économie française. Surprise : la banque arrive en tête des secteurs responsables des émissions de gaz à effet de serre.

## Effet de serre : les surprises du bilan Vigeo-WWF

Source : Le Echos, 1<sup>er</sup> Décembre 2009.

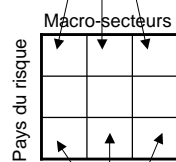
## II - Notre réponse : pour fixer les ordres de grandeur, une approche top-down.

- A partir de données publiques et gratuites, une méthodologie simple, claire et rigoureuse.



Règle du pourcentage de financement : pour un secteur *s* et un pays *p*,

$$Emissions.Induites(s, p) = Emissions.Totales(s, p) \frac{Engagement.Bancaire(s, p)}{Financement.Total(s, p)}$$

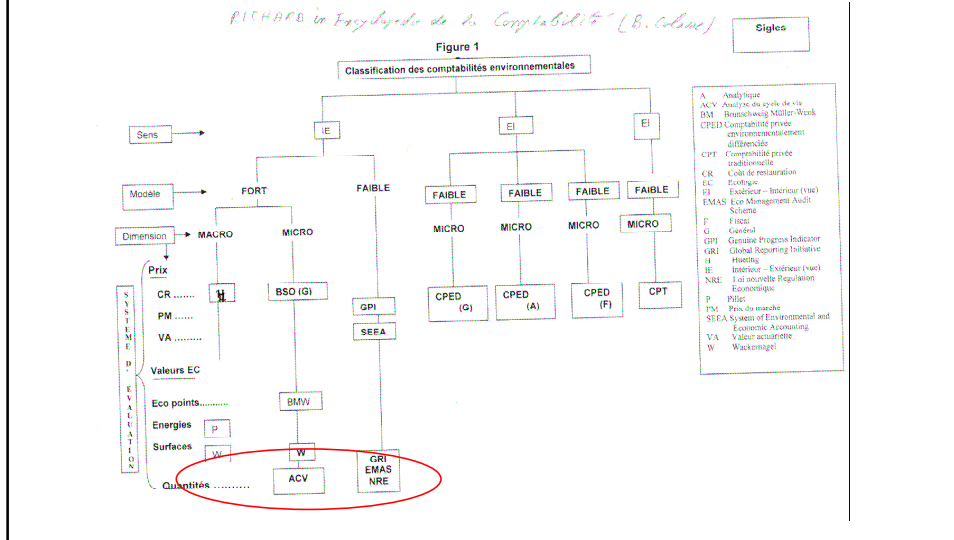


	Utopies	CA-CIB
Emissions induites (Mt CO2e)	1 050	160
Intensité carbone (t CO2e/M EUR)	1 070	430

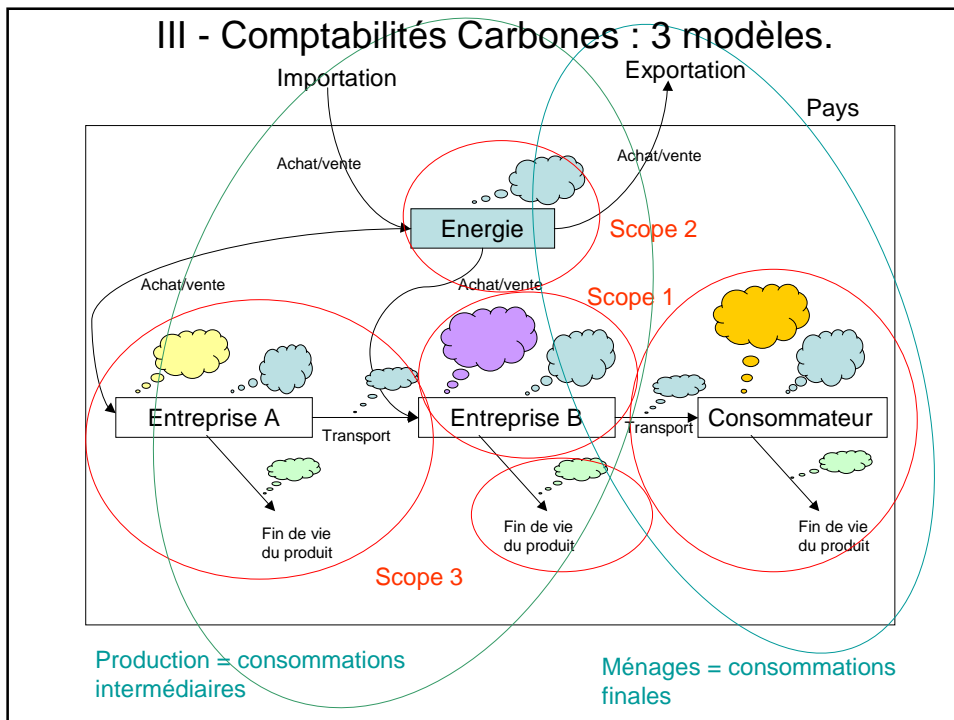
- Avancement des travaux : une version « 1.0 » diffusée aux banques françaises, présentation à l'occasion des Climate Principles, publication à venir.

# III - Cadre théorique

- Travaux de J. Richard, classification des outils comptables environnementaux.






## III - Comptabilités Carbone : 3 modèles.



### III - Des concepts nouveaux qui continuent la classification de J.Richard

- Additionnalité et allocation :

	Micro	Macro
Additionnable	<p>N'existe pas de façon standard.</p> <p>GRI (production)</p> <p>Bilan énergétique (consommation)</p>	<p>Inventaires Nationaux de GES (IPCC).</p> <p> Désagrégation</p> <p>CA-CIB/Dauphine (production)</p> <p> Comptes/habitant (consommation)</p>
Non Additionnable	<p>Bilan Carbone (production)</p> <p>ACV, démarches d'étiquetage (consommation)</p> <p> Agrégation</p> <p>Utopies (allocations confuses)</p>	<p>NAMEA (extractions possibles) (production/consommation), outils des régulateurs.</p>

### Conclusions et perspectives.

- Au sujet de la comptabilité carbone:
  - La comptabilité carbone est un monde complexe et diversifié,
  - De nombreuses publications de qualité inégale, un enjeu de réputation de la comptabilité carbone,
  - Chaque outil comptable est adapté à un cas d'utilisation,
  - Une aire médiatique dominée par les ONGs et les consultants, qui se permettent erreurs et aberrations sous prétexte de déclencher le débat.
- Au sujet de la problématique de l'estimation des émissions « induites » par les BFI:
  - La réalisation de la première méthodologie appliquée au contexte des BFI, accueillie comme innovante et pragmatique par le métier,
  - Dans l'état actuel des données disponibles, seule la désagrégation de comptes consolidés paraît raisonnable, au détriment de l'agrégation de Bilan carbone redondants,
  - Des pistes d'améliorations de la méthodologie top-down, couplage avec des approches bottom-up localisés sur des (secteur, pays) mis en évidence par la méthodologie top-down.