

Utilisation des données et production d'indicateurs pour une stratégie sobre en carbone

Esther Finidori

esther.finidori@carbone4.com

05/11/2015

Notre approche

- Cabinet de conseil indépendant et engagé, spécialiste de la transition énergétique.
- Une expertise pointue et innovante au service d'acteurs publics et privés tous secteurs d'activités.
- Une capacité à anticiper puis transformer la contrainte du changement climatique en un accélérateur d'innovation, un facteur de différenciation commerciale et un élément de motivation pour les équipes.

Nos secteurs d'expertise



Impact climat/RSE et investissement



2 approches
• Impact
• Risques

Reporting entreprises

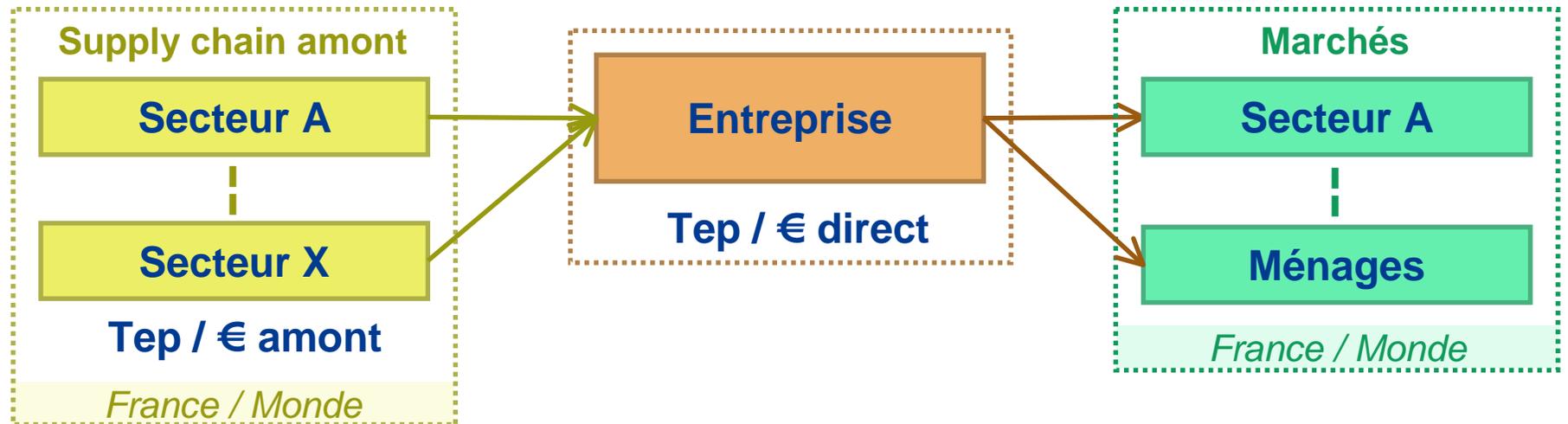
- Un processus chronophage pour les entreprises
- Non comparabilité des indicateurs publiés d'une entreprise à l'autre
- Une multiplicité d'indicateurs, pas toujours « business »

Données statistiques



Une méthode développée par Carbone 4 d'analyse de la contribution d'entreprises cotées à la transition énergétique et climatique

L'information statistique peut aider à appréhender l'impact et les risques climatiques des activités économiques



Quel impact (direct et amont) d'une volatilité des prix de l'énergie sur les charges ?

Quel impact d'une volatilité des prix de l'énergie sur les marchés et prix de vente ?

Quel impact (direct et amont et aval) d'une volatilité des prix de l'énergie sur la performance financière (profitabilité, taux de défaillance, etc) ?

L'information statistique peut aider à appréhender l'impact et les risques climatiques des activités économiques

Schéma des flux physiques

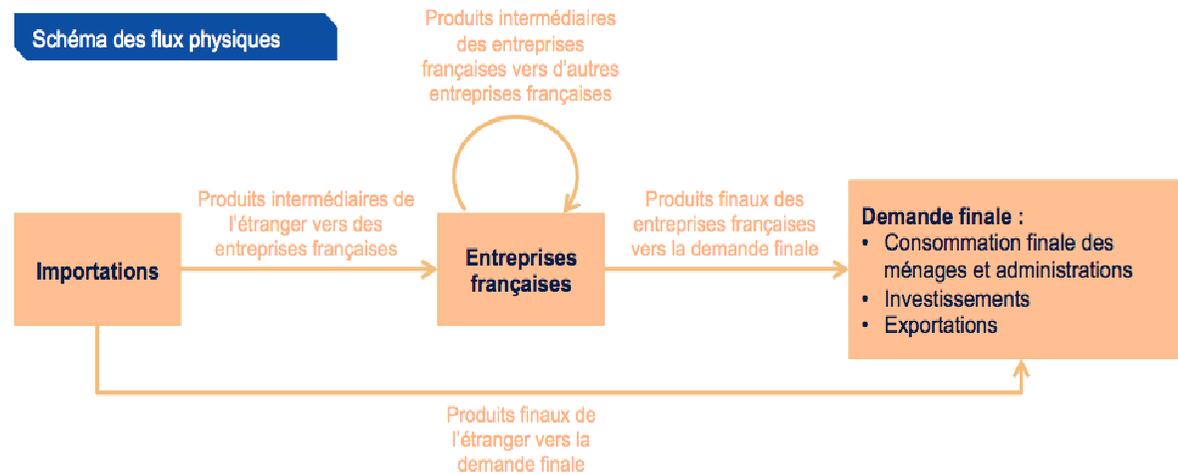
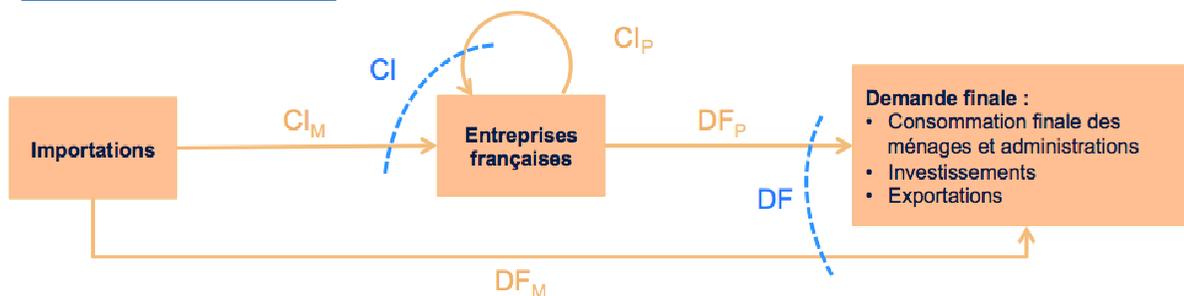


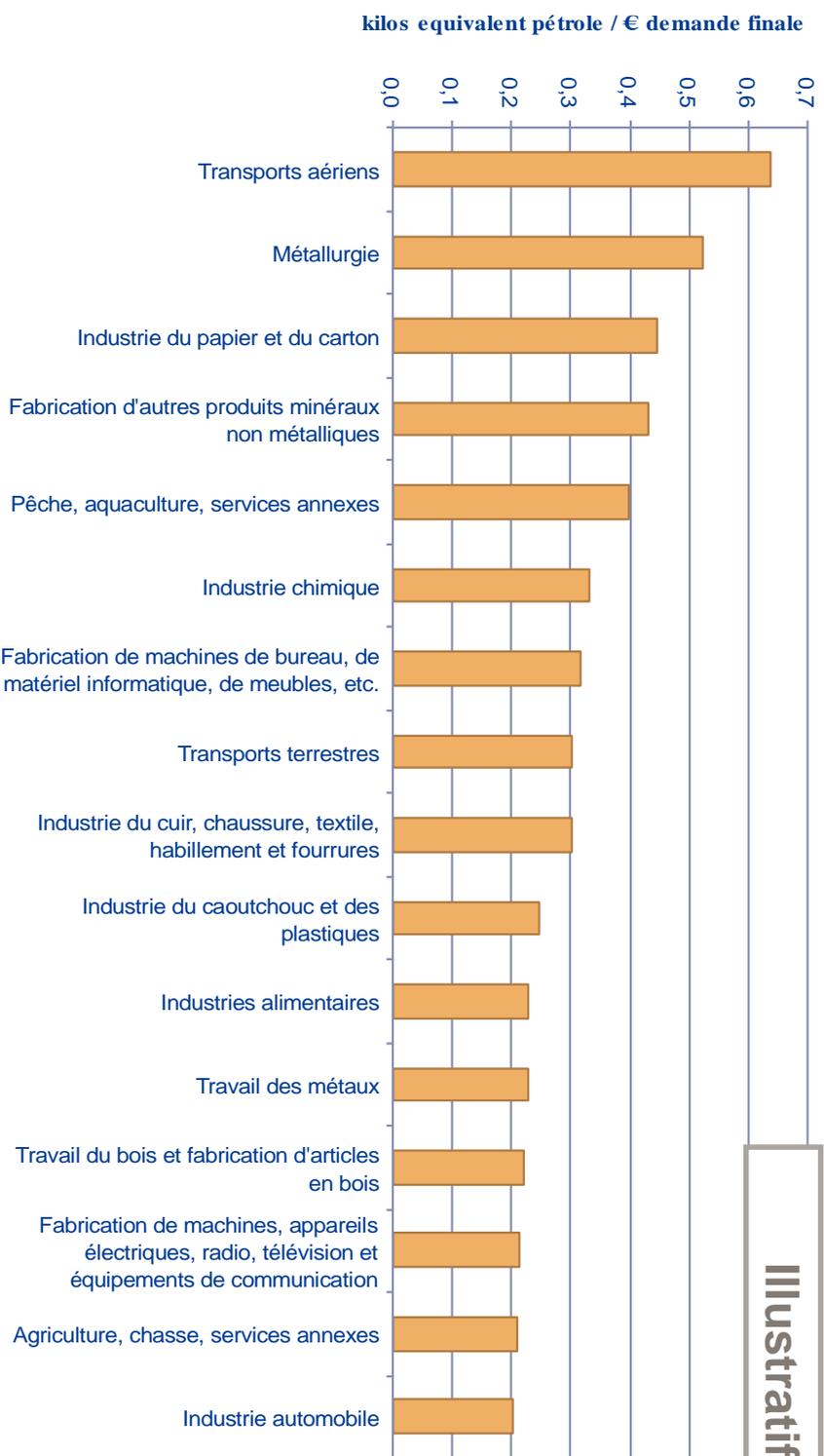
Schéma des flux économiques



- Intensité GES moyenne sectorielle des entreprises
- Intensité GES moyenne des achats des entreprises
- Intensité GES de la consommation finale française
- ... (+ autres impacts environnementaux)

Intensité énergétique directe et indirecte (amont) des secteurs

Intensité énergétique des secteurs d'activité en France (directe et indirecte)



Dépendance **directe et indirecte** (amont) des produits issus des secteurs économiques (en kep / € de demande finale, y compris imports, 2007). Les produits sont classés par dépendance énergétique décroissante, les produits avec des intensités inférieures à 0,2 ne sont pas représentés ici (construction, hôtellerie-restauration, commerce, services, télécommunications, éducation, santé, etc.). Source : JL Pasquier (SOeS), 2014

Sensibilité théorique à un « delta prix » du baril (vulnérabilité directe et amont)

- Taille de la bulle : vulnérabilité à une hausse du prix du baril
- Axes abscisses et ordonnées : interconnexion des secteurs avec les autres secteurs de l'économie

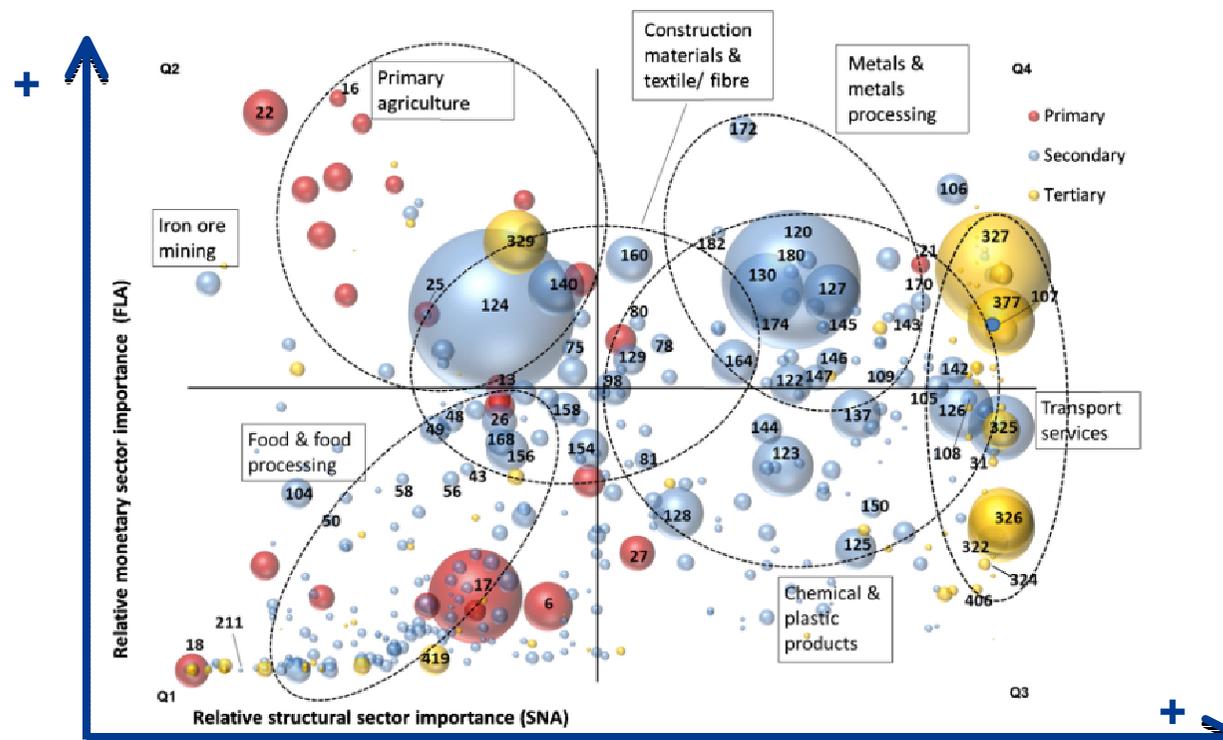
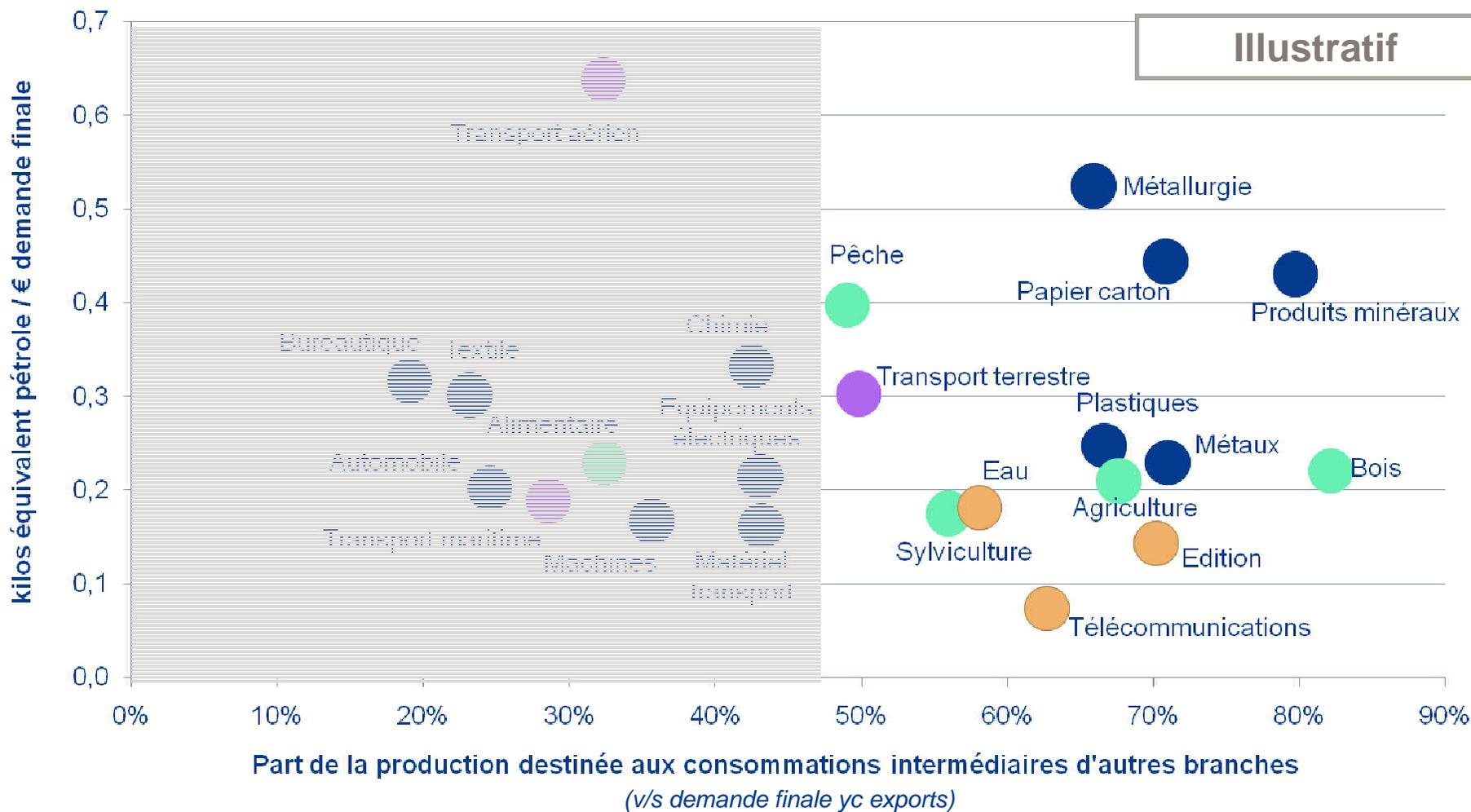


Fig. 2. Sectors' importance and vulnerability to Peak Oil. The bubbles represent sectors, some of which carry sector numbers for illustrative purposes. The size of the bubbles visualizes the vulnerability of a particular sector to Peak Oil according to the expected price changes; the larger the size of the bubble, the more vulnerable the sector. We have color-coded primary sectors in red (agriculture, mining, etc.), manufacturing sectors in blue and service sectors in yellow and highlight significant accumulations of certain sector groups by large circles. Note: In Fig. A.2 in the appendix, we provide an alternative representation of our results. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)

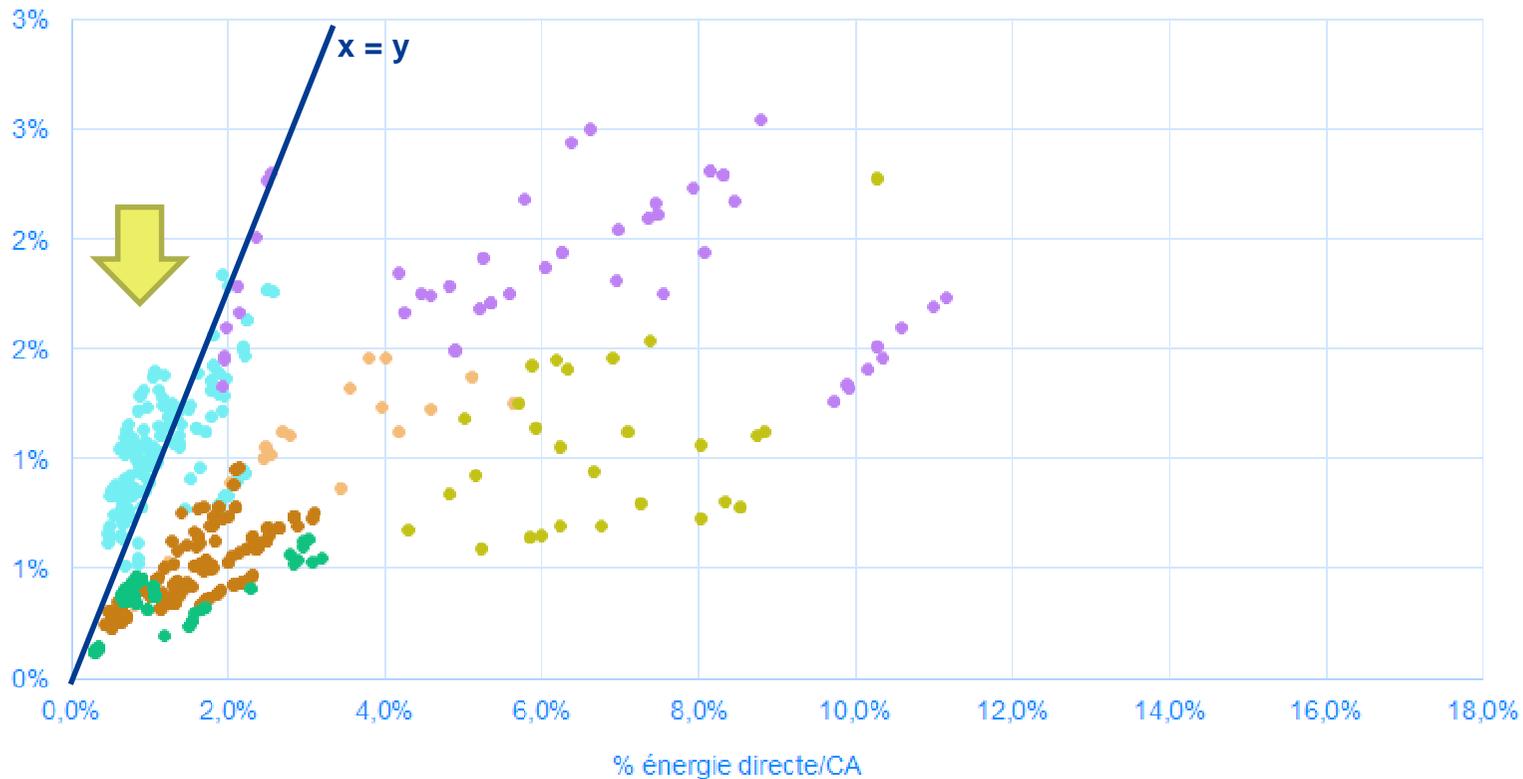
Sensibilité théorique à un « delta prix » du baril (vulnérabilité directe et amont)



Dépendance directe et indirecte des entreprises à l'énergie

Illustratif

% Energie Indirecte / CA



Quelques exemples de difficultés rencontrées lors des analyses :

- France / Europe / Monde
- Nomenclature : distinction d'activités très différentes d'un point de vue risque/impact climat
- Manque de statistiques sur les flux physiques de ressources dans l'économie (données statistiques et données comptables des entreprises)
- Difficultés méthodologiques

- Manque de travaux académiques sur la base des données statistiques existantes
 - Travail méthodologique
 - Besoin de démonstration qu'il existe un lien entre sobriété en ressources et résilience/prospérité macroéconomique et microéconomique
- Limites des informations statistiques existantes