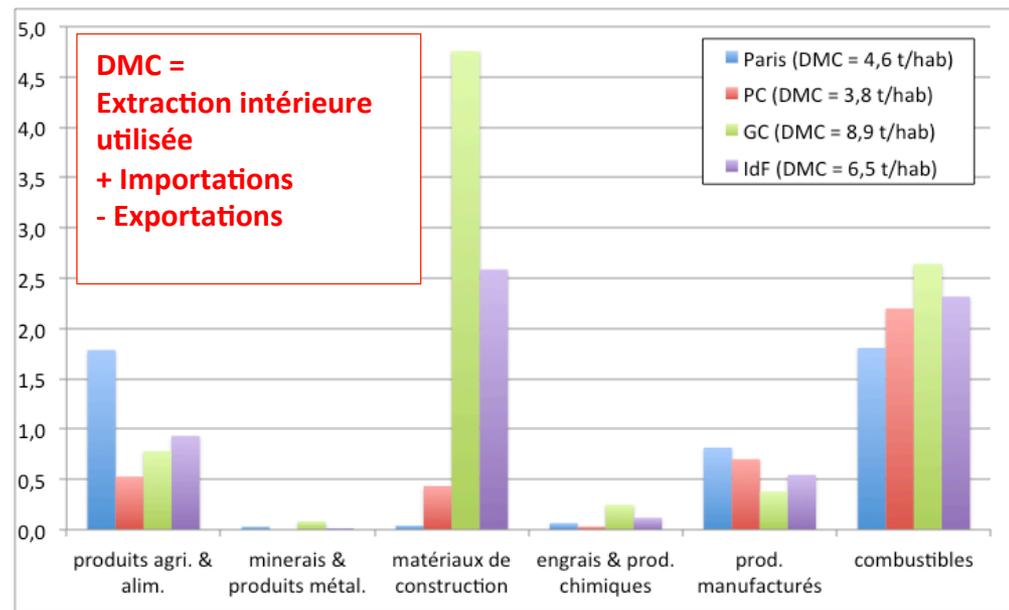
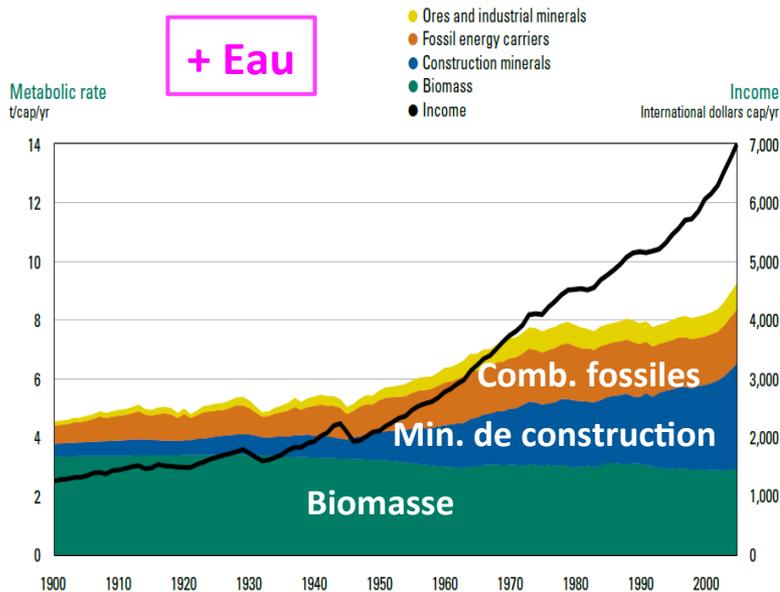


Économie circulaire ?

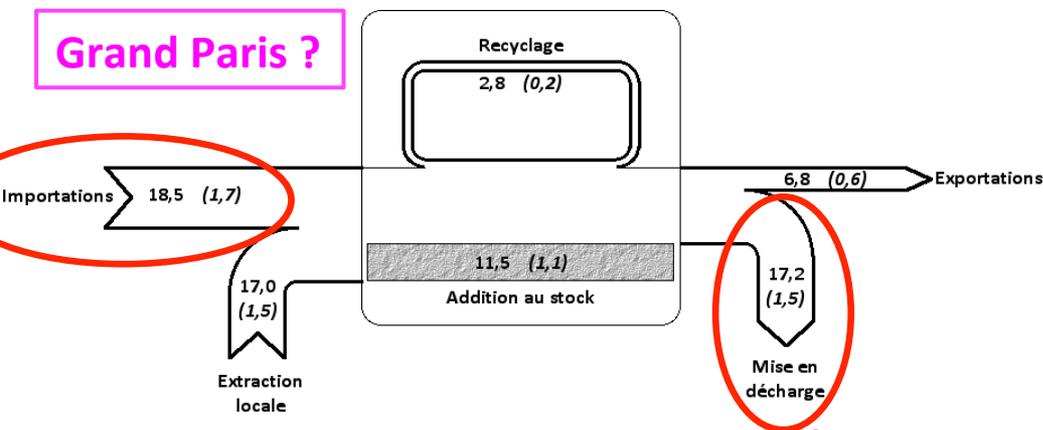
Sabine Barles

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

UMR Géographie-Cités



Extraction mondiale de matières, milliards de T, 1900-2005. (Kraussmann, 2009 dans PNUE, 2011). **Consommation intérieure apparente de matière (DMC), Île-de-France, 2003, t/hab** (Barles, 2009)



Rejets vers la nature IdF

- 6,8 t/hab
- Dont 70 % d'émissions vers l'air
- Dont > 90 % CO₂

Circulation des matériaux de construction, Île-de-France, 2003, millions de tonnes (t/hab). (Barles, 2014)

Quelques références

- BARLES, S. *L'invention des déchets urbains, France, 1790-1970*. Seyssel : Champ Vallon (coll. « Milieux »), 2005. 300 p.
- BARLES, S. « Urban Metabolism of Paris and its Region », *Journal of Industrial Ecology* 13(6), 2009, p. 898-913. En ligne, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jiec.2009.13.issue-6/issuetoc>
- BARLES, S. « L'écologie territoriale et les enjeux de la dématérialisation des sociétés : l'apport de l'analyse des flux de matières », *Développement durable des territoires* 5(1), 2014, en ligne, <http://developpementdurable.revues.org/10090>.
- BUCLET, N. *Écologie industrielle et territoriale. Stratégies locales pour un développement durable*. Lille : Presses du Septentrion, 2011.
- BILLEN, G. (ed.). *Le bassin de la Seine : découvrir les fonctions et les services rendus par le système Seine*, Nanterre : Agence de l'Eau Seine-Normandie / Paris : PIREN Seine (« La collection du programme PIREN-Seine », n°1), 2009, 50 p. En ligne, http://www.sisyphes.upmc.fr/piren_drupal6/?q=book/974
- BILLEN, G., GARNIER, J., BARLES, S. (éds.). Special issue « History of the urban environmental imprint », *Regional Environmental Change* 12(2), 2012. En ligne, <http://link.springer.com/journal/10113/12/2/page/1>
- REPELLIN, P., DURET, B., BARLES, S. *Comptabilité des flux de matières dans les régions et les départements. Guide méthodologique*. La Défense : Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie – CGDD (coll. « Repères »), 2014. 114 p. En ligne, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/publications/p/2101/1161/comptabilite-flux-matieres-regions-departements-guide.html>
- SWILLING, M., ROBINSON, B., MARVIN, S., HODSON, M. (éds.). *City-Level Decoupling: Urban resource flows and the governance of infrastructure transitions. A Report of the Working Group on Cities of the International Resource Panel*. Nairobi : UNEP, 2013. En ligne, <http://www.unep.org/resourcepanel/Publications/City-LevelDecoupling/tabid/106135/Default.aspx>