

M. Baudrimont

A. Feurtet-Mazel, P. Gonzalez, A. Legeay, F. Pierron, F. Perrier, J. Cachot, B. Morin, P. Pannetier, R. Maury-Brachet, N. Mesmer-Dudons, B. Etcheverria

ICMCB, Bordeaux
GET, Toulouse



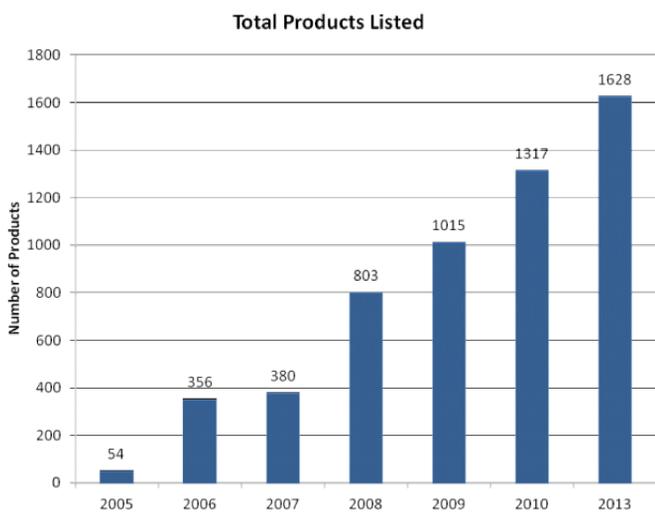
CEREGE, Aix-Marseille
ADESS, Bordeaux

Projet interdisciplinaire, associant des approches en physico-chimie, chimie, biologie cellulaire, biochimie, biologie moléculaire, écologie, écotoxicologie et écologie humaine

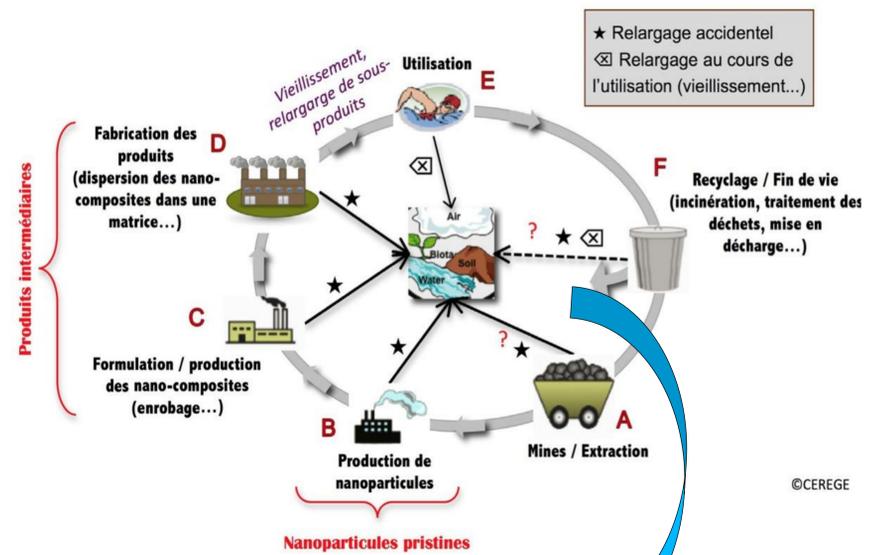
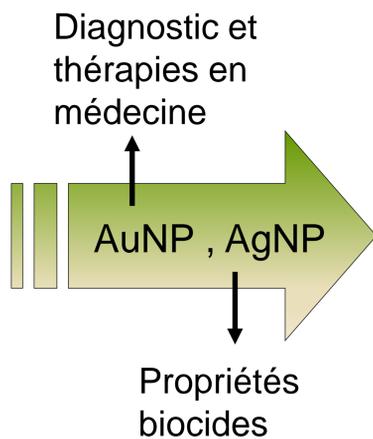
Constat



Croissance rapide de l'industrie des nanotechnologies : production et application à large échelle de nanoparticules manufacturées (industrie, médecine, cosmétiques, crèmes solaires, textiles, produits alimentaires)

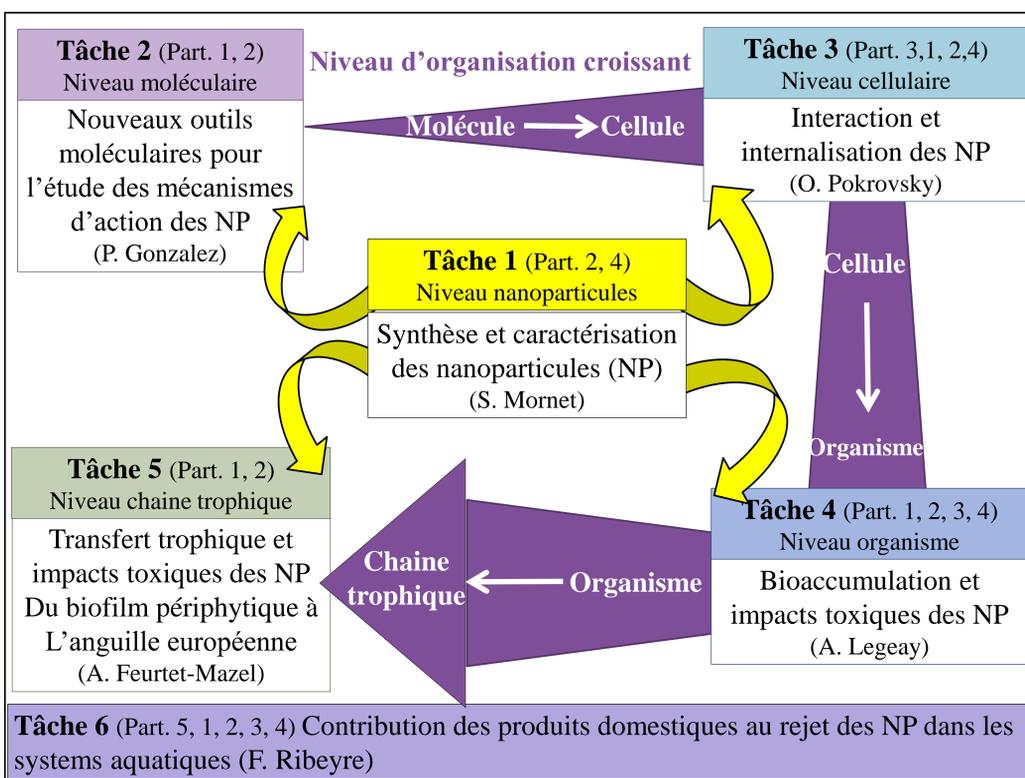


Number of total products listed by date of inventory update, with regression analysis. Nanotech project, Wilson center, <http://www.nanotechproject.org/cpi/about/analysis/>

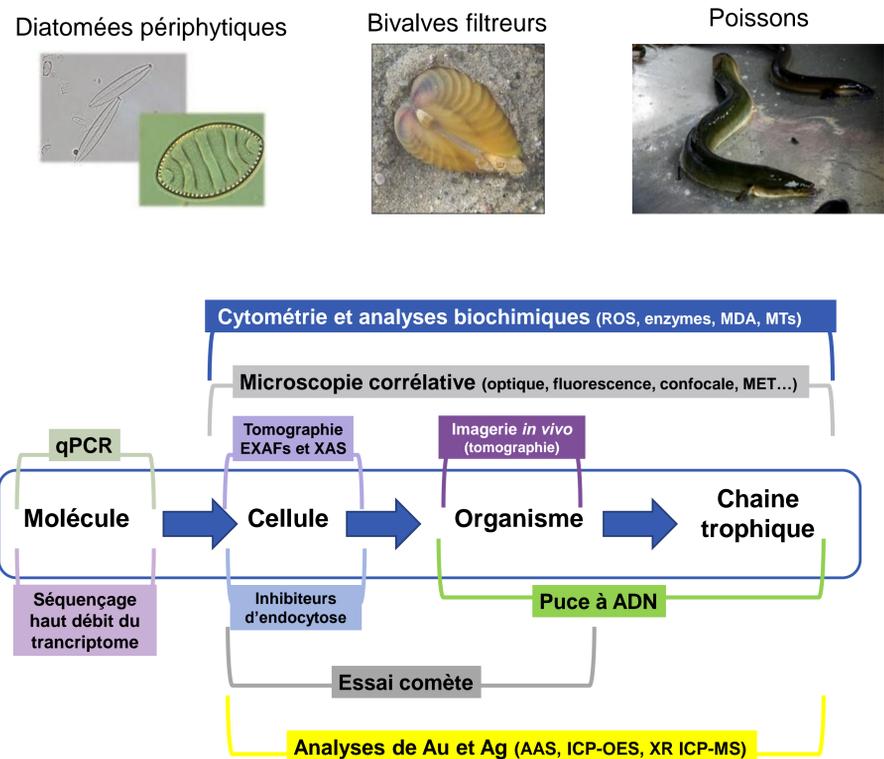


©CEREGE

Questions : Sources domestiques, devenir, interaction, internalisation, bioaccumulation, transfert trophique et impacts toxiques de ces nanoproduits dans l'écosystème aquatique?



Part. 1 : EPOC, Part. 2 : ICMCB, Part. 3 : GET, Part. 4 : CEREGE, Part. 5 : ADESS



Attendus du projet : Nouvelles données originales sur les potentiels effets toxiques des nanoparticules métalliques (or et argent) sur les organismes aquatiques et sur leur capacité d'interaction, de transfert le long des chaînes trophiques et *in fine* de perturbation des écosystèmes naturels, à des doses environnementales.