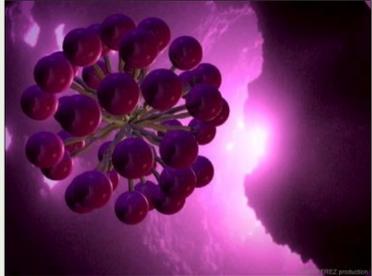
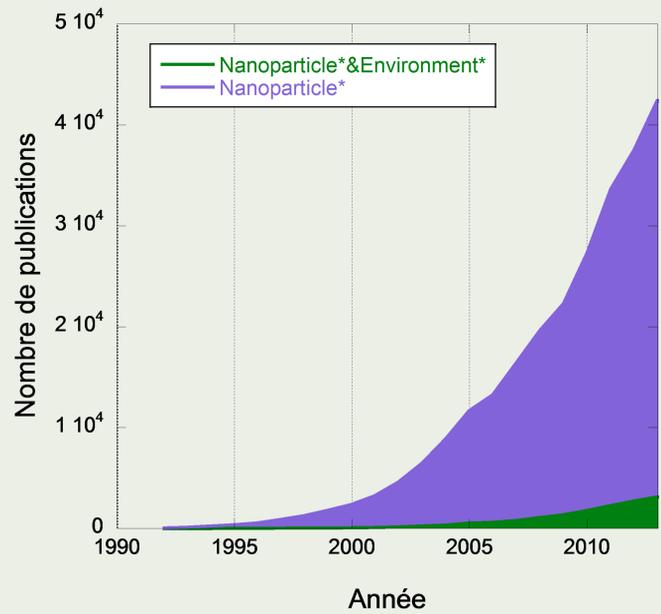


Contexte des Nanotechnologies / Environnement



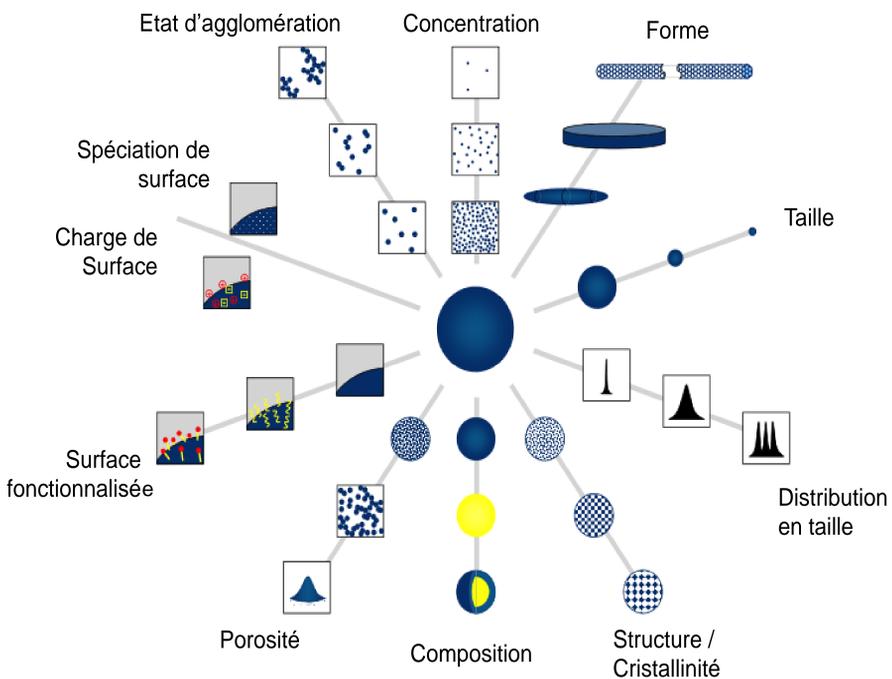
- ✓ Propriétés physico-chimiques « Nano » révolutionnaires
- ✓ Milliards d'€/ \$ investis
- ✓ Nanoparticules produites/utilisées en masse
- ✓ Impacts environnementaux mal appréhendés



Nombre de publications en fonction des années à partir des mots clés recherchés ("Nanoparticule*", "Nanoparticule*" AND "Environment*") (source Scopus®)

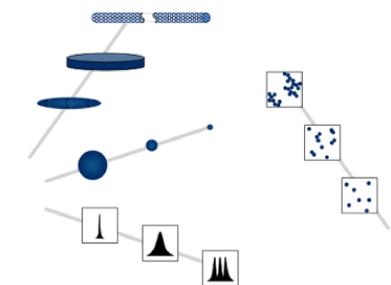
- ✓ Extraction
 -> faibles [NPOC] dans l'environnement
- ✓ Caractérisation
 -> complexité physico-chimique et faibles [NPOC]

Enjeux analytiques



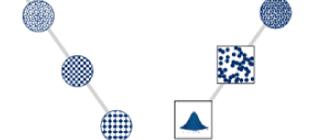
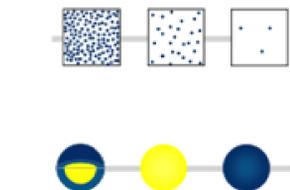
Microscopie électronique, Fractionnement par couplage Flux-Force, Diffusion de lumière

Potentiel Zeta, conductivité, spectrométrie de masse, ...



Techniques spectroscopiques et spectrométrie de masse, ...

XPS, diffraction des rayons X, ...



Intégration du projet -> LPTC-EPOC



Micro- et Nano-plastiques?



- Grand vortex de déchets plastiques du Pacifique Nord
- Impact des Micro- et Nano-plastiques