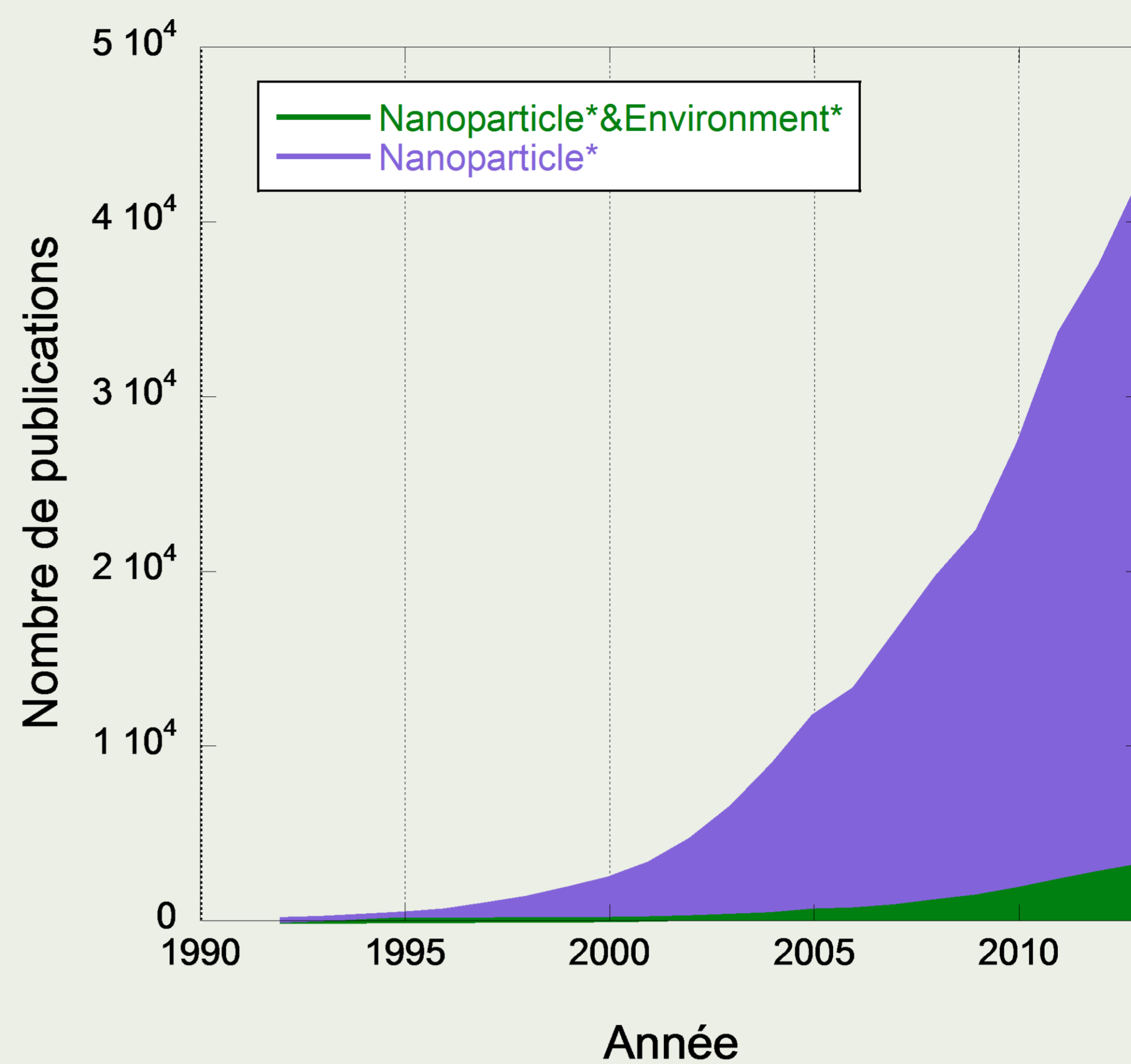


Contexte des Nanotechnologies / Environnement



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

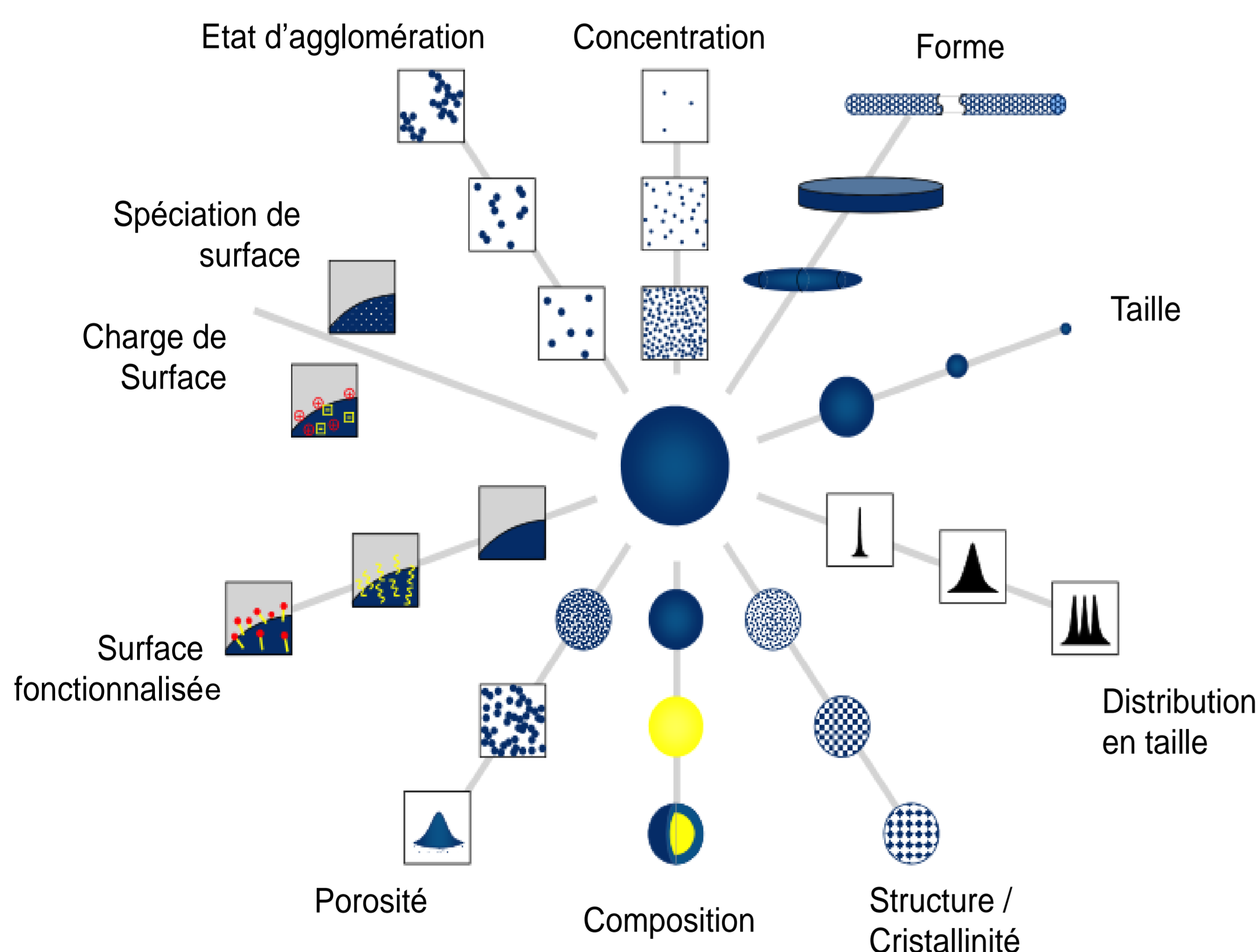


Nombre de publications en fonction des années à partir des mots clés recherchés ("Nanoparticle*", "Nanoparticle*" AND "Environment*") (source Scopus®)

✓ 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, ...

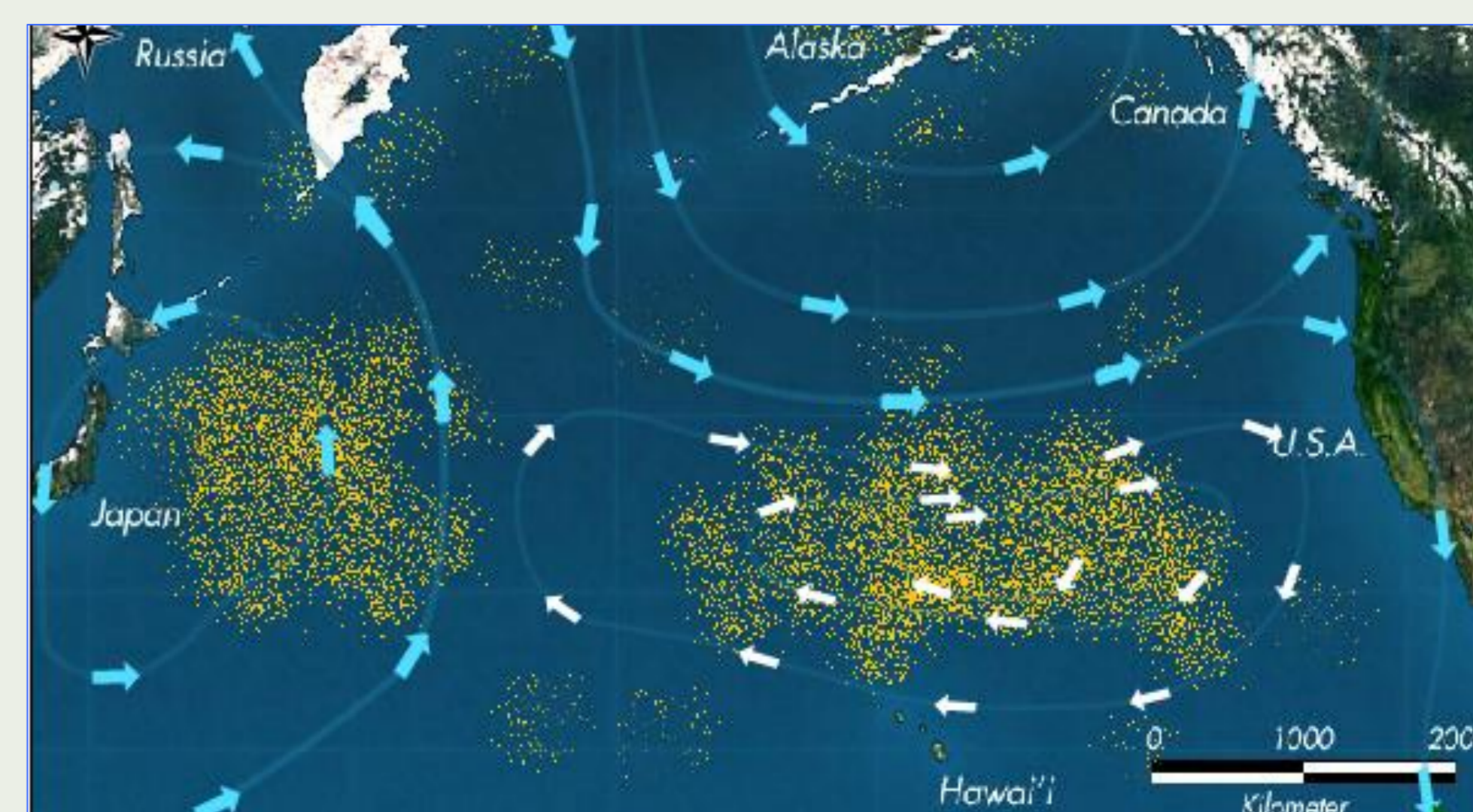
Techniques spectroscopiques et spectrométrie de masse, ...

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