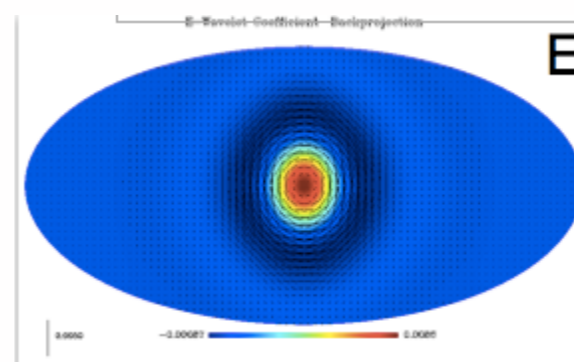
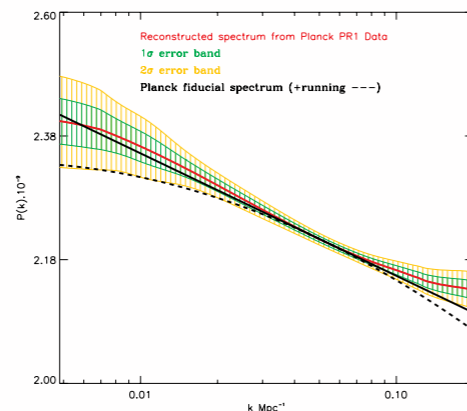
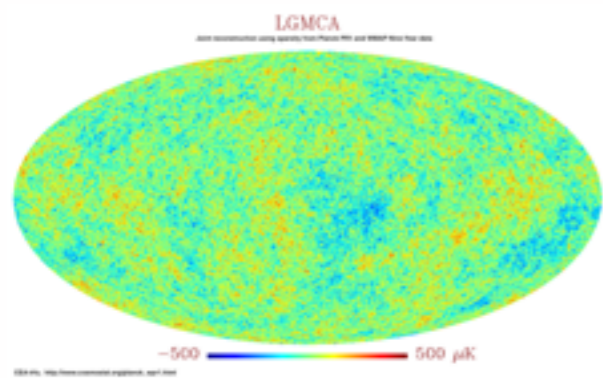
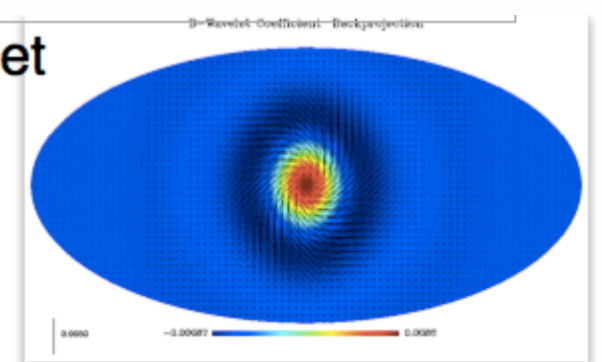


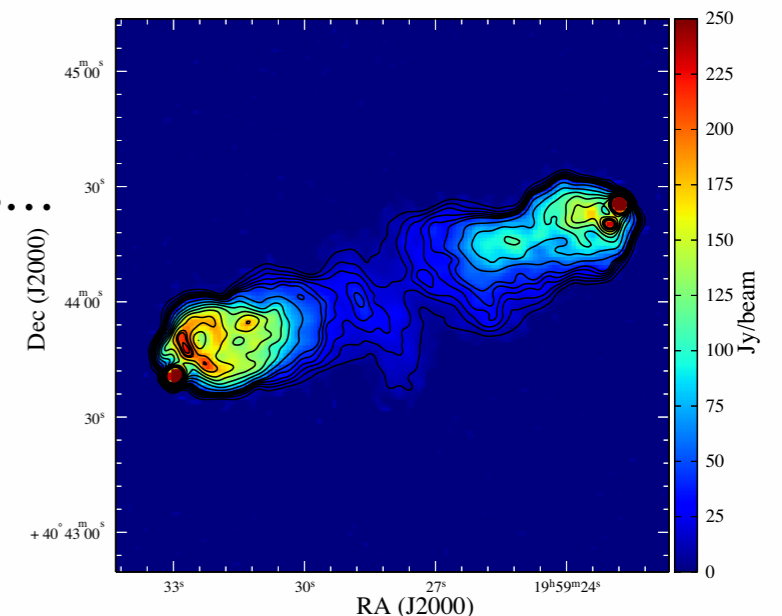
- Enjeux via 4 programmes : Planck (fin), LOFAR/SKA, Euclid (avenir proche) et TALC (avenir lointain)
- **Planck**: problèmes inverses sur la sphère (cf inpainting J.-L. Starck), représentations parcimonieuses et problèmes inverses multivalués (polarisation), séparation de composantes (cf J. Bobin), spectre primordial et paramètres cosmologiques (P. Paykari), études des anomalies (J.-L. Starck, A. Rassat EPFL)



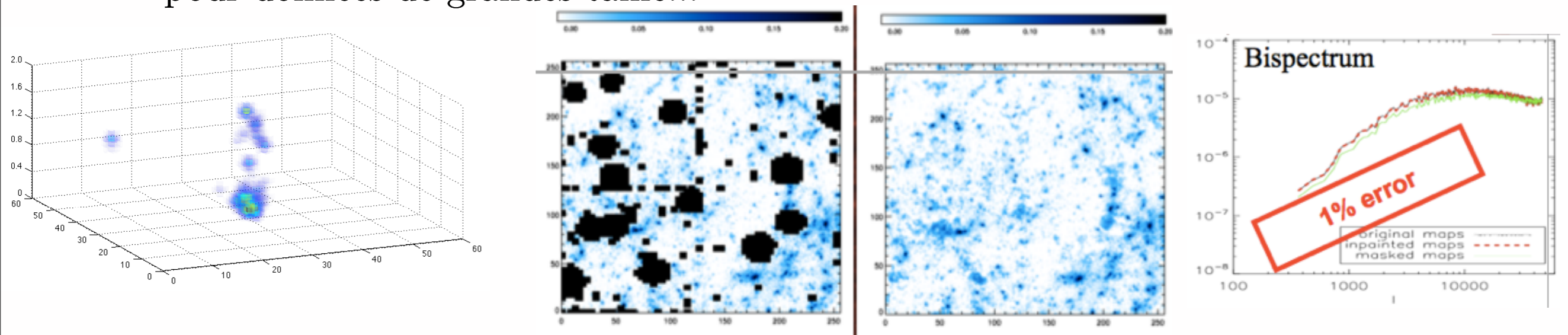
E-B Wavelet



- **SKA/LOFAR**: compressed sensing, mesures de formes...



- **Euclid:** super-résolution, interpolation de PSFs, données manquantes, mesures d'ellipticités, problèmes inverses multivalués, statistiques du second ordre et d'ordre supérieur, dictionary learning, développement d'algorithmes pour données de grandes taille...



- **TALC:** Télescope Annulaire spatial, super-résolution et reconstruction parcimonieuse

