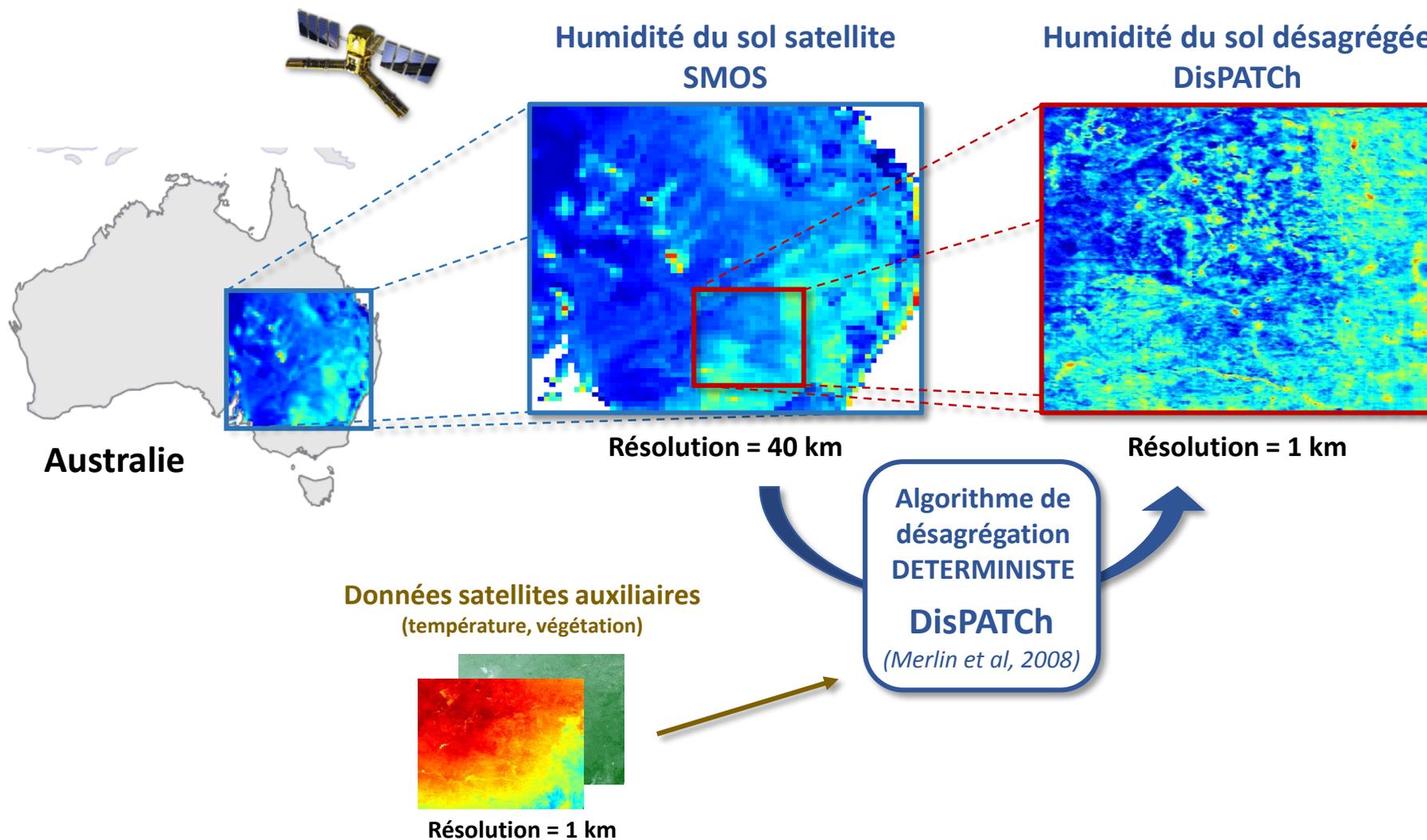




Propriétés statistiques multi-échelles de produits satellitaires SMOS d'humidité du sol désagrégés à la résolution kilométrique

M. Neuhauser, S. Verrier, S. Mangiarotti, O. Merlin, B. Molero, Y. Kerr



Etude STATISTIQUE
du comportement d'échelle:

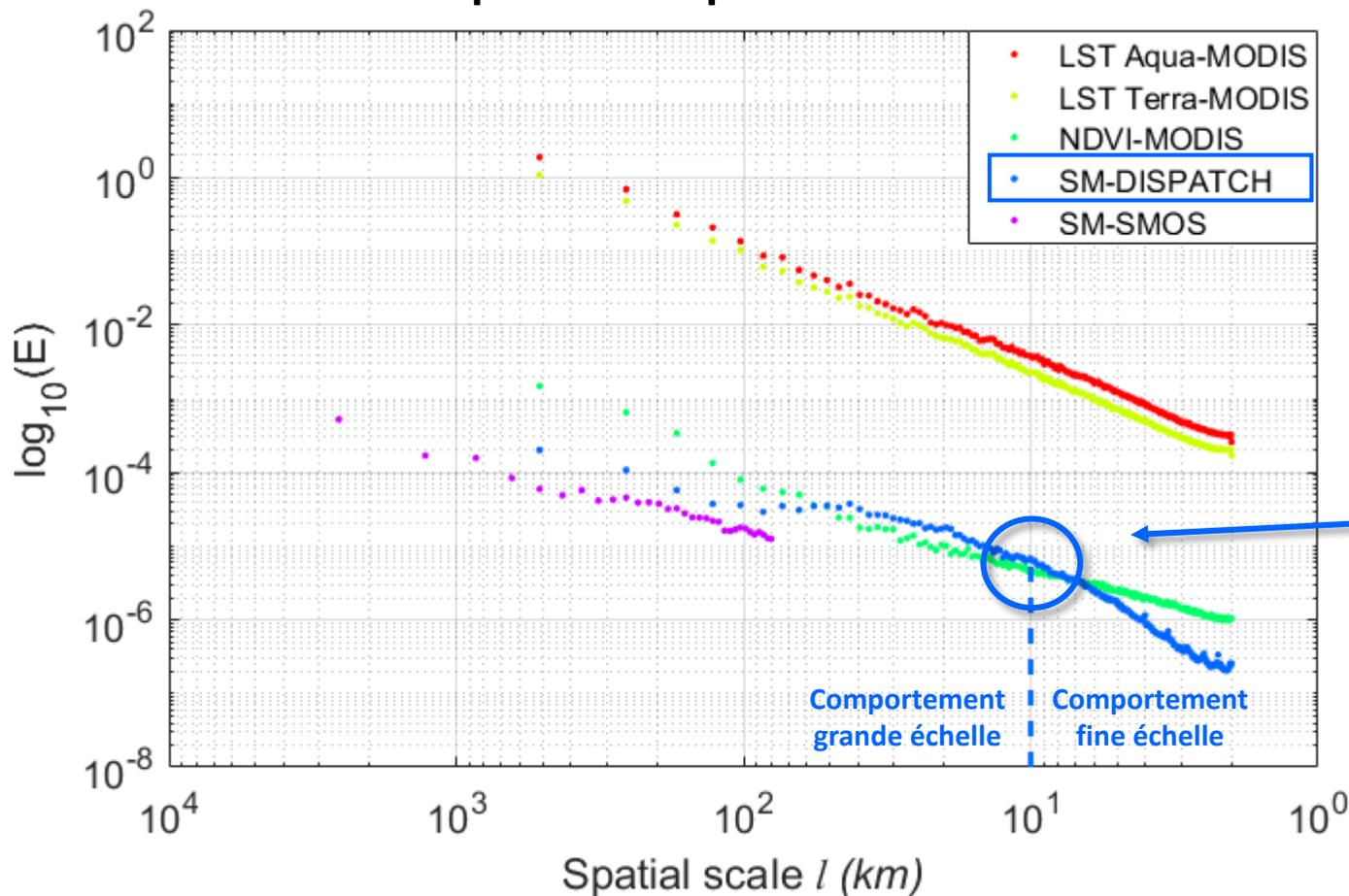
1. Analyse spectrale
2. Analyse multifractale
(Schertzer et Lovejoy, 1987)



Propriétés statistiques multi-échelles de produits satellitaires SMOS d'humidité du sol désagrégés à la résolution kilométrique

M. Neuhauser, S. Verrier, S. Mangiarotti, O. Merlin, B. Molero, Y. Kerr

Spectres de puissance



Loi d'échelle fractale ↔ $E(l) = l^{-\beta}$

Produits satellites

→ Loi d'échelle sur toute la gamme d'échelles

Produit désagrégé

→ Comportement en 2 gammes d'échelles

- brisure de pente pour $l \approx 10 \text{ km}$
- changement de pente spectrale