



Projet OPTIMALES

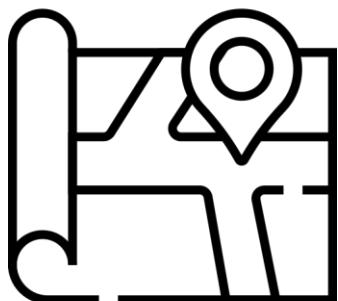
OPTimiser le choix des données climatiques régionalisées
pour l'étude d'IMPacts en zones rurALes et urbainES

Nicolas Cavan, Quentin Cournault, Julita Diallo-Dudek, Abdoul Diallo, Léa Laurent, Diego Millan Troches

Le projet en bref

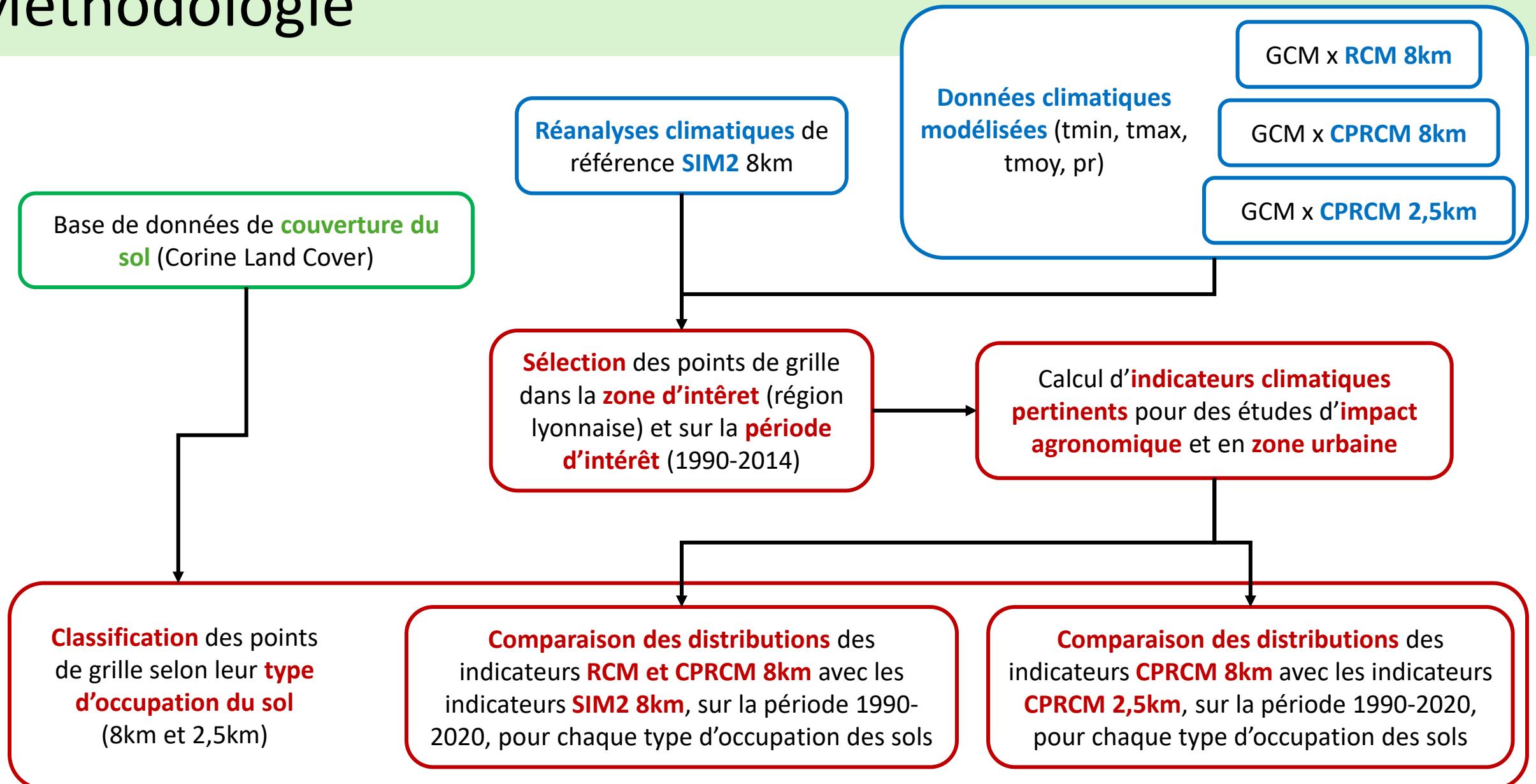


Régionaliser avec un **CPRCM** plutôt qu'avec des **RCM** et affiner la **Résolution** spatiale permet-il de **mieux prédire** des **indicateurs climatiques pertinents** pour l'étude d'impact agronomique et en **zone urbaine** à l'échelle de **zones homogènes** ? Cas d'étude sur la période 1990-2014 en région urbaine et rurale autour de Lyon.

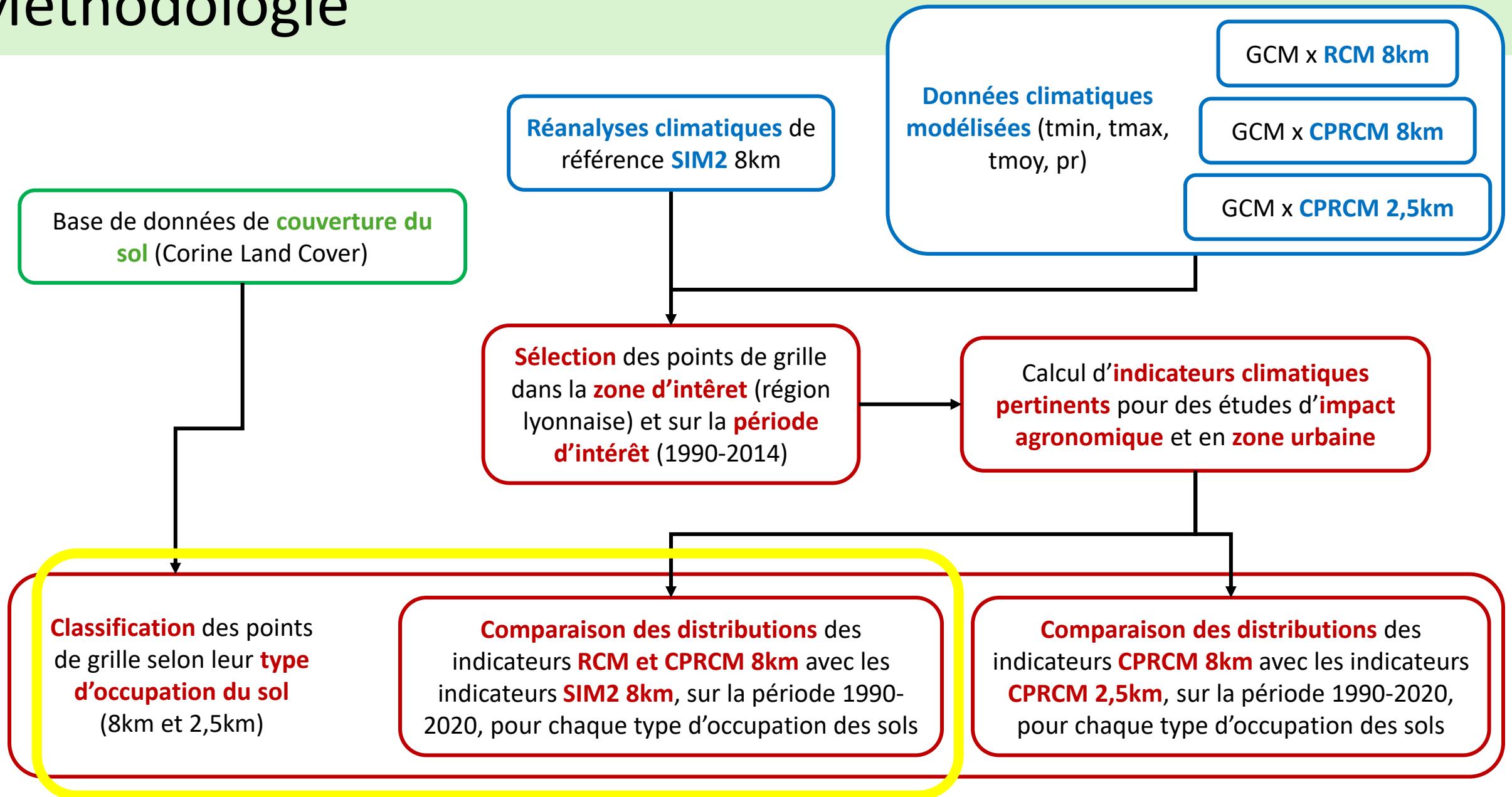


Région étudiée : **LCZ étendue** autour de **Lyon** → choix d'une ville dont la surface serait assez étendue pour que notre zone d'étude comprenne des **mailles complètement urbaines** et des **mailles complètement rurales**, et d'une ville où les **îlots de chaleur urbain** sont parmi les **plus intenses** en **France métropolitaine**

Méthodologie

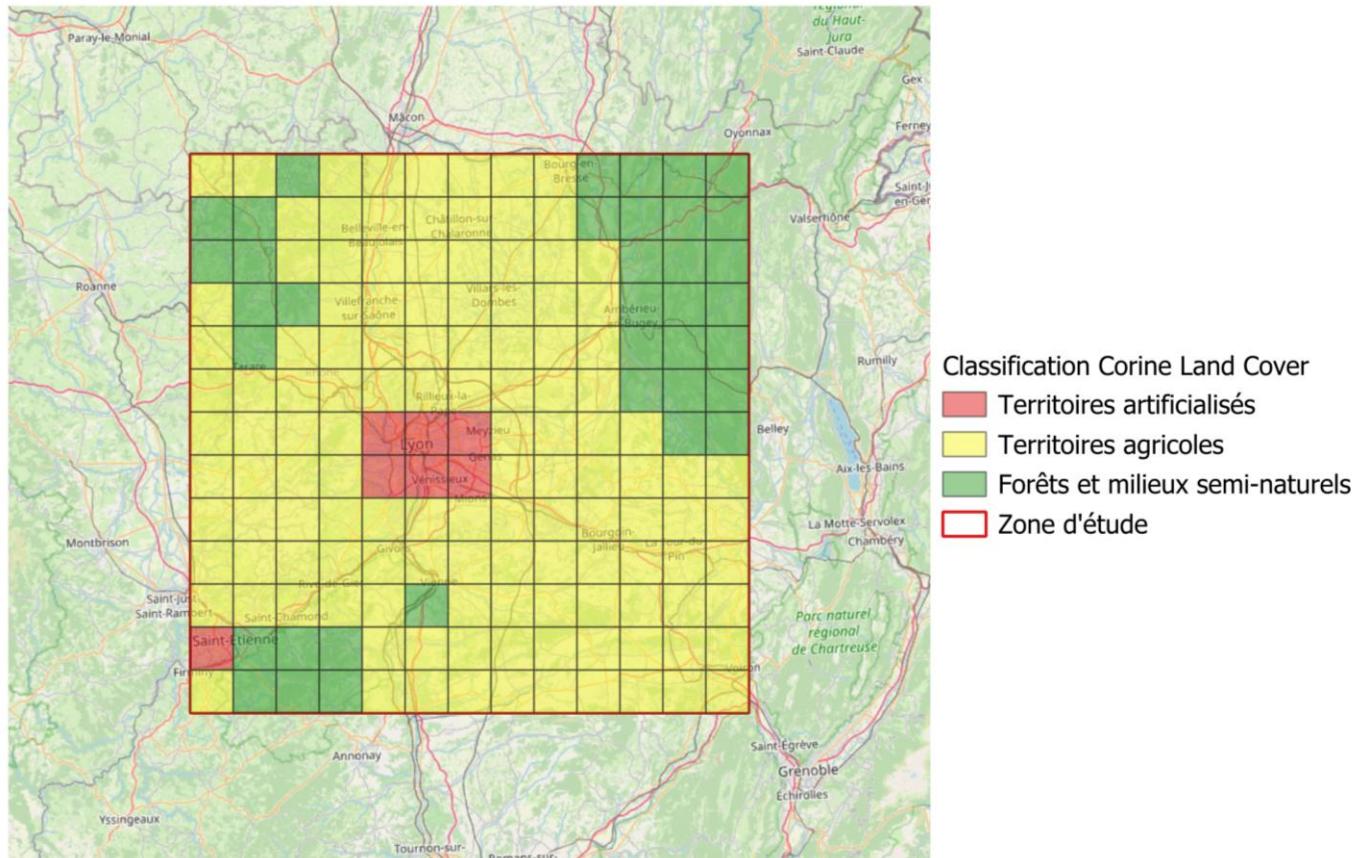


Méthodologie



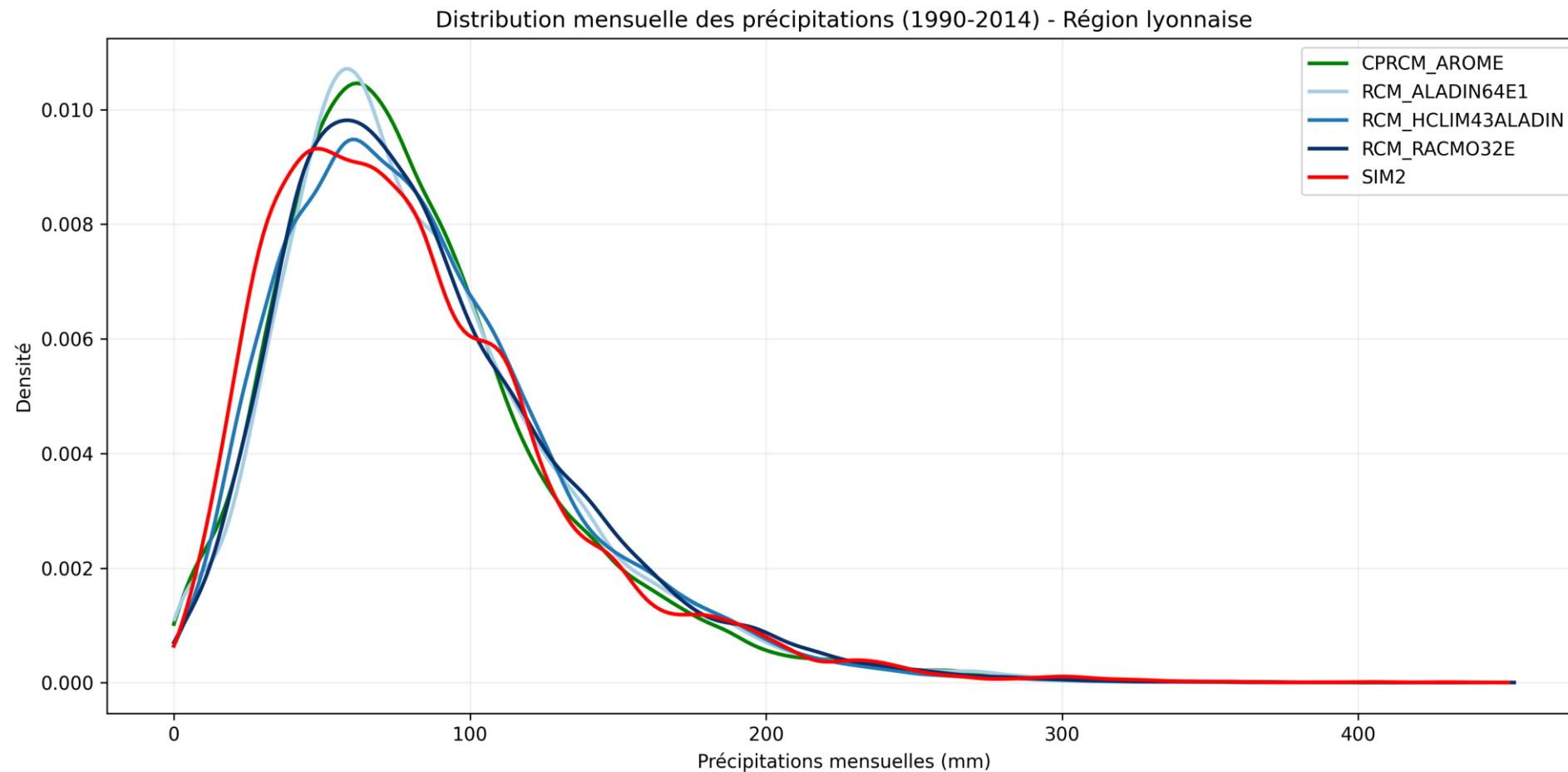
Classification des points de grille

Classification des points de grille de résolution 8km



- Cette **classification** permet de déterminer des **zones homogènes** sur lesquelles on peut **comparer** les **indicateurs RCP** et **CPRCM** avec les **indicateurs SIM2**

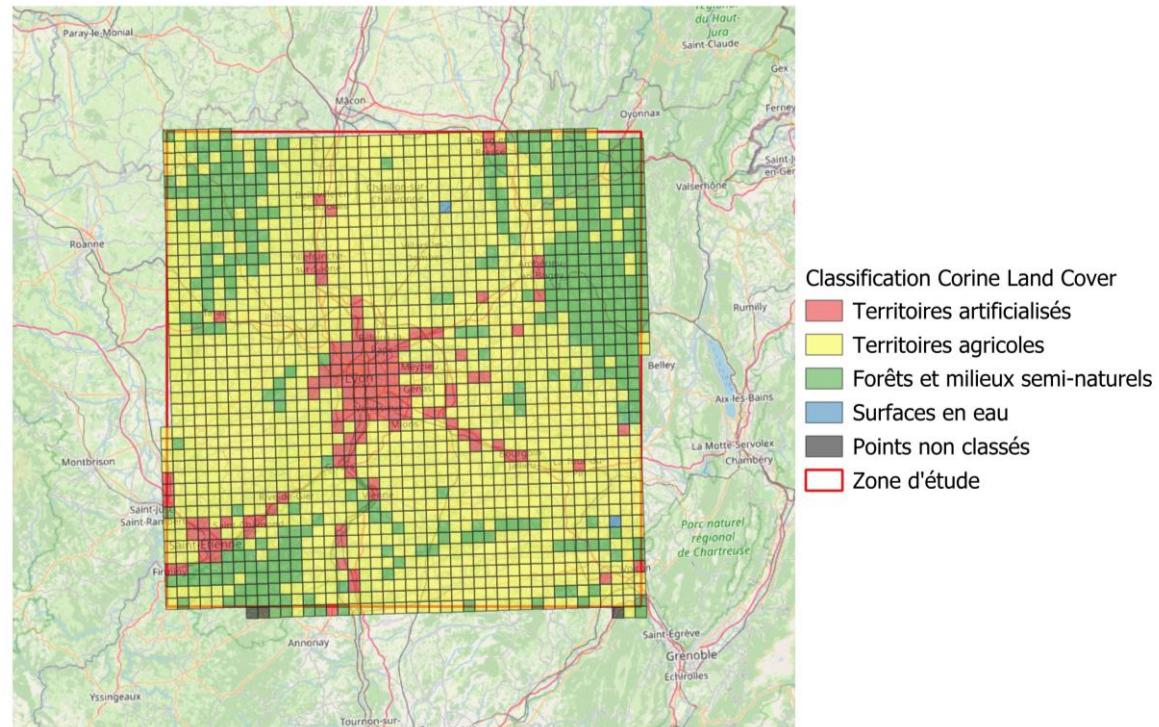
Exemple de visualisation des résultats



- À cette échelle, la **régionalisation CPRCM n'améliore pas les précipitations mensuelles** en comparaison au **RCM**
- Parmi les RCM, **RACMO** permet est le **plus fidèle à SIM2** (sur plusieurs zones homogènes et variables climatiques)

Annexes

Classification des points de grille de résolution 2,5km



- Cette **classification** permet de déterminer des **zones homogènes plus fines qu'avec la grille de résolution 8km**
- On peut ainsi **comparer les distributions** des **indicateurs** calculés à partir des données **CPRCM** à résolution **8km** avec ceux calculés à partir des données **CPRCM** à résolution **2,5km**, sur la période 1990-2020, pour chaque type d'usage des sols → permet de voir **dans quelle mesure** les **indicateurs** calculés à partir de données de **Résolution variées** diffèrent