MAPPE MONDE 86/1

Une procédure de cartographie automatique : UNISAS

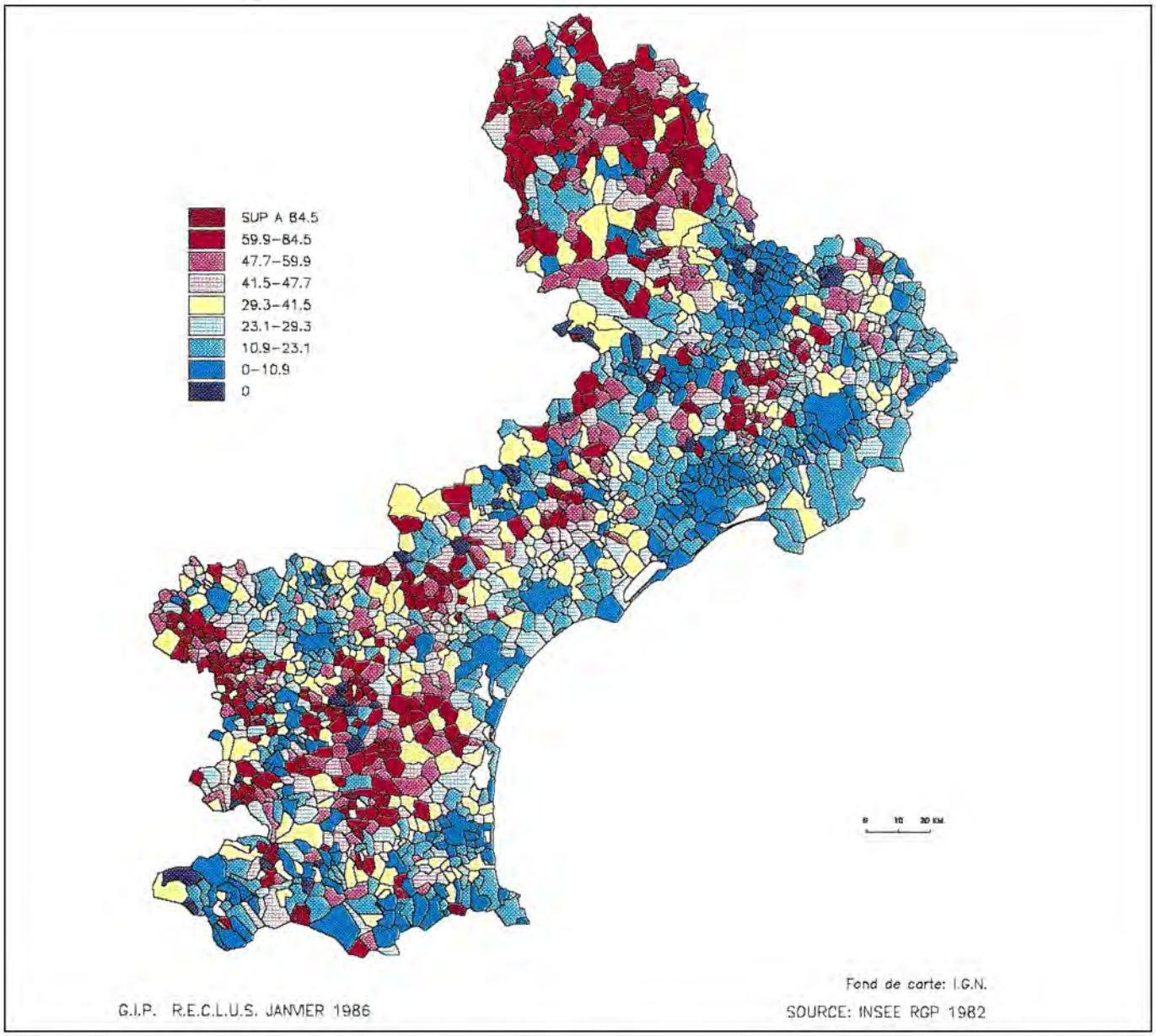
Patrick BROSSIER
Marie-Thérèse LERNOUT

RESUME Un nouveau logiciel de cartographie automatique, UNISAS, combinant les avantages des logiciels SAS et UNIRAS, a été développé à la Maison de la Géographie.

• CARTOGRAPHIE AUTOMATIQUE • LOGICIEL • SAS • UNIRAS

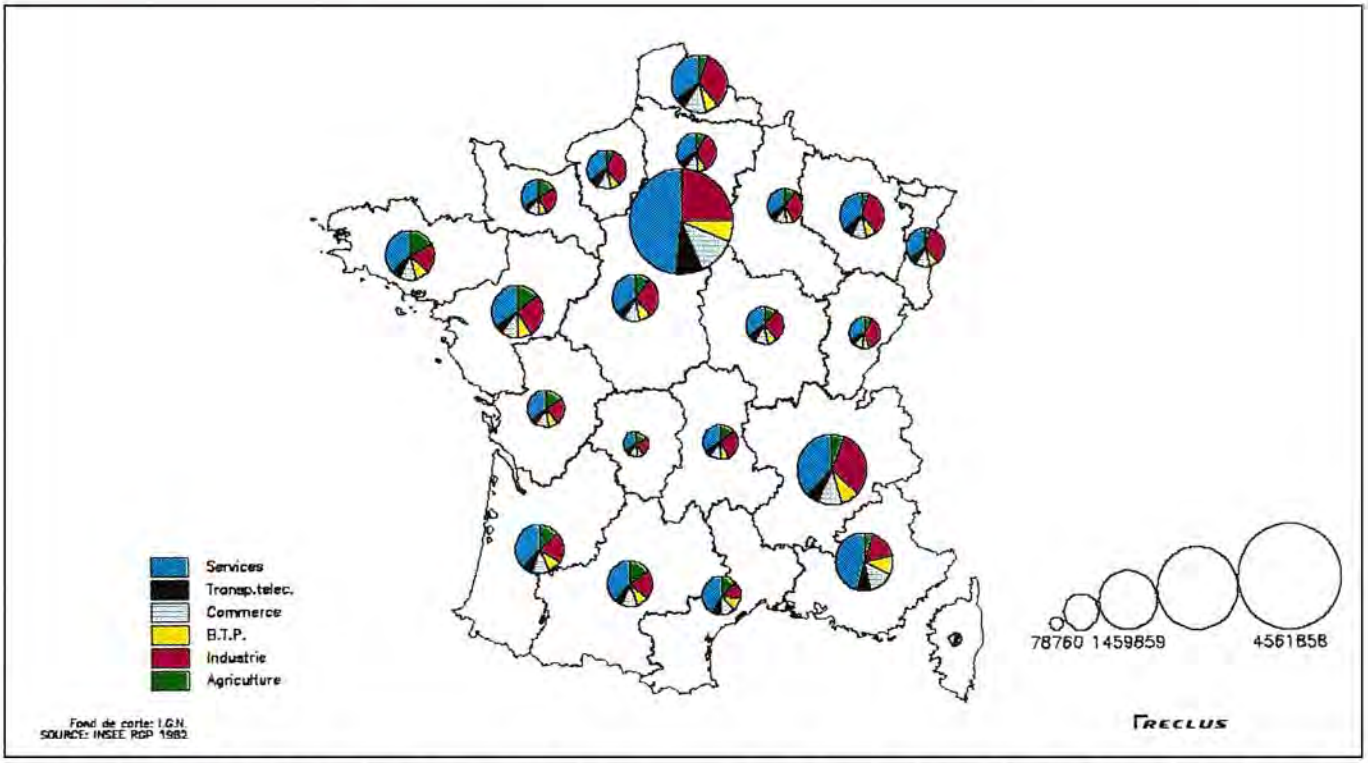
ABSTRACT A new software for computer-assisted cartography, UNISAS, combining software technology from SAS and UNIRAS has been developped at la Maison de la Géographie.

• AUTOMATIC CARTOGRAPHY • SOFTWARE • SAS • UNIRAS



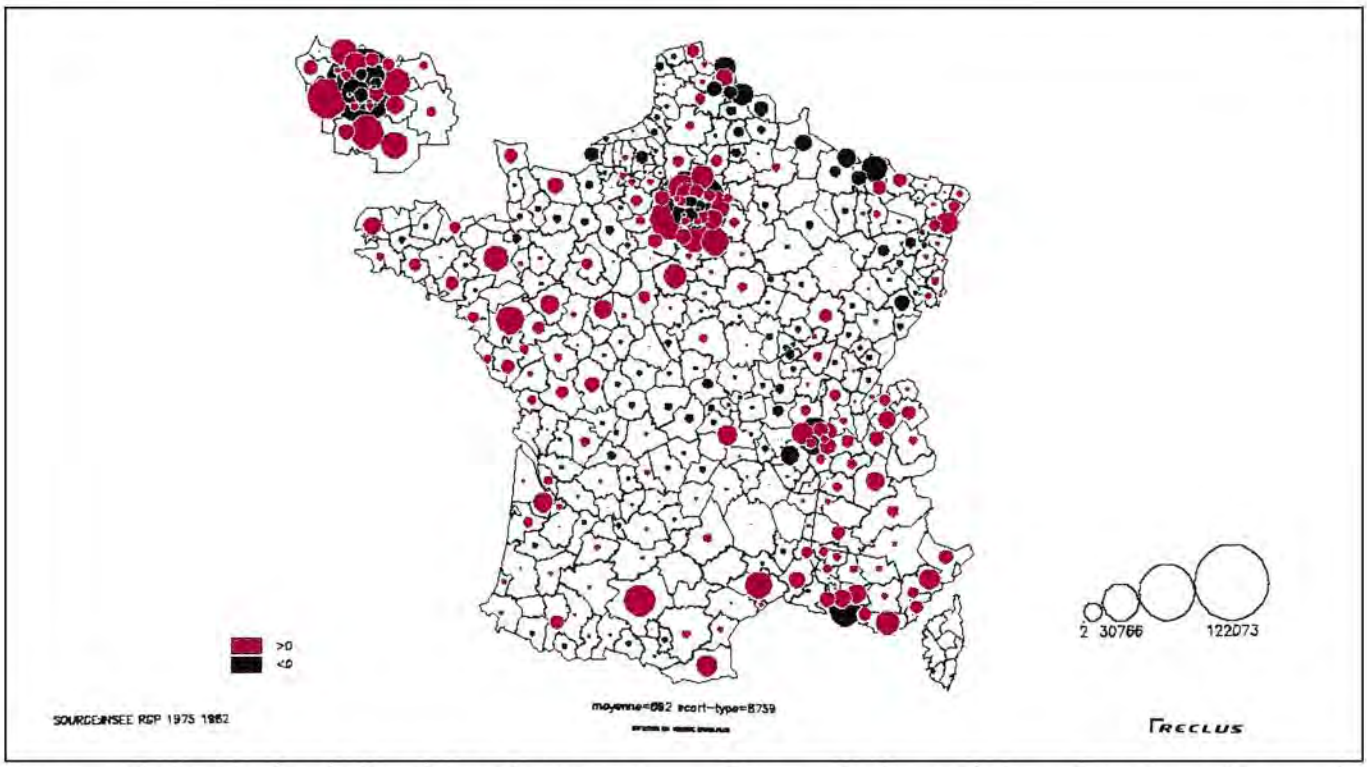
Languedoc-Roussillon, part de la population agricole dans la population totale en 1982 par communes (choroplèthes).

Languedoc-Roussillon, part of agricultural population from the total population in 1982 by communes (choroplethes).



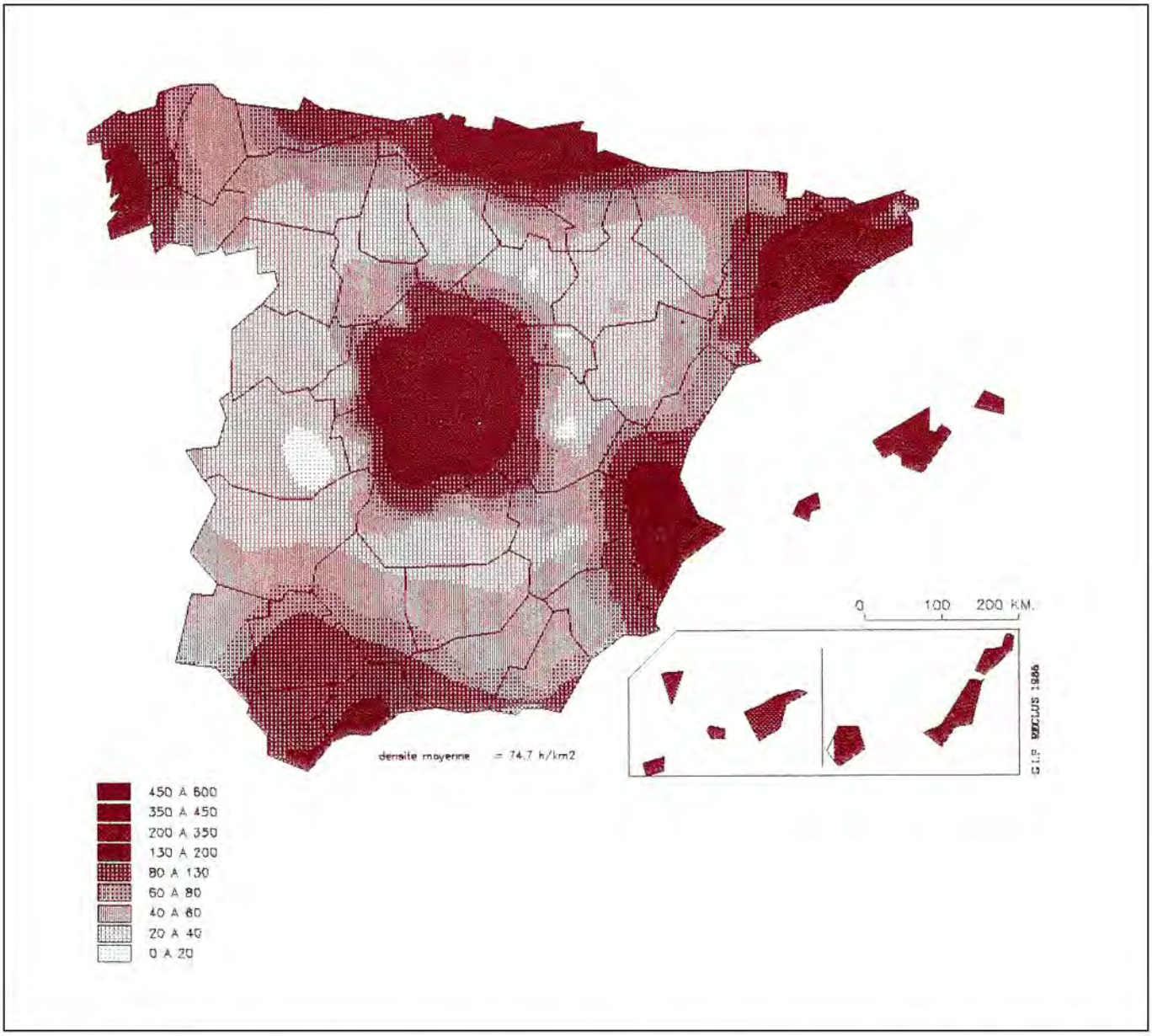
France, répartition de la population active par régions 1982 (diagrammes circulaires).

France, distribution of the active population by regions (circular diagrams).



France, variation absolue de l'emploi total par zones d'emploi 1982-1975 (cercles détourés en 2 couleurs).

France, absolue variation of total employment by employment zones (two coloured cut out circles).



Espagne, surface de tendance, densité de population en 1981.

Spain, trend surface, population density 1981.

A partir des deux logiciels, SAS (d'origine américaine) et UNIRAS (d'origine danoise), la Maison de la Géographie de Montpellier a mis au point une procédure simple de cartographie automatique. Elle consiste à utiliser les qualités graphiques d'UNIRAS sans sortir du logiciel SAS ; elle permet donc de conserver tous les avantages de ce dernier (gestion des données, calculs statistiques, recodages...)

1. Simplicité d'utilisation pour des non-informaticiens ne connaissant pas de langage de programmation ;

2. Détourage de cercles, courbes de niveau, etc. permettant de dépasser les possibilités de SAS ;

3. Qualité de sortie d'imprimante (plages de couleur par opposition aux hachures).

4. Sortie facile des typons (décomposition des couleurs) ;

5. Par contre, cette facilité d'utilisation impose quelques contraintes pour la présentation graphique qui s'assouplissent au fur et à mesure des besoins.

Cela permet de présenter un échantillon de 4 cartes différentes et à différents niveaux de découpage ; au-delà de ces quelques exemples d'autres travaux sont en cours à la MGM : Atlas d'Espagne, Atlas de Chine, Emploi en France, etc.