EN LIBRAIRIE

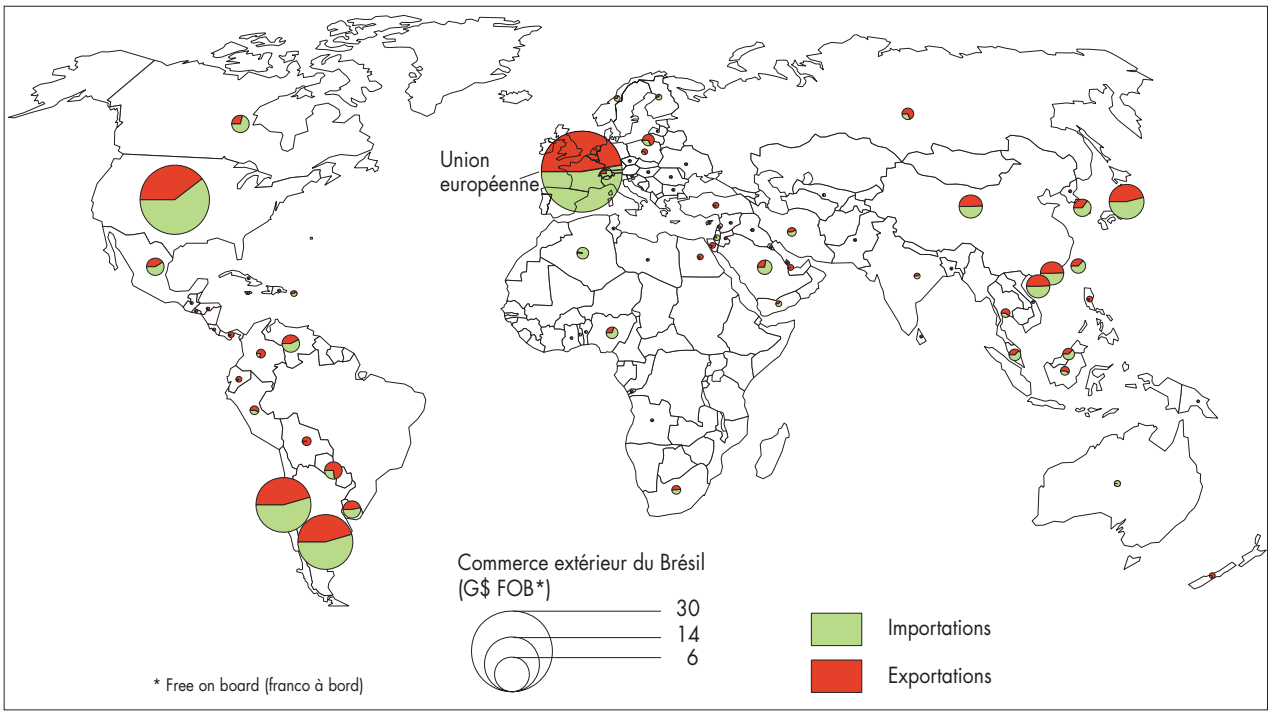
Traiter les données de télédétection

L'ouvrage de Michel-Claude et de Colette Girard (1) est l'œuvre de professionnels qui ont largement marqué en France les utilisations de la photointerprétation, puis de la télédétection. S'adressant à un vaste public, ils ont joint au livre un cédérom fonctionnant sur PC qui contient, avec des exemples sur images Landsat et Spot, le logiciel Teravue, apte à tous les traitements courants de télédétection. Par ailleurs, l'interprétation visuelle des images et des photographies aériennes fait l'objet de développements particuliers, ce qui ne manque pas d'intérêt pour les géographes, tout comme les exemples concrets de traitement des données de télédétection en fonction des problèmes posés.

Plusieurs chapitres constituent une grosse première partie (environ 300 p.) qui traite classiquement des sources des données et de leur interprétation physique, puis, de manière très détaillée, des traitements et de l'interprétation des enregistrements, tout comme de la pertinence et des limites des données et des résultats. Les exemples portent aussi bien sur des interprétations visuelles qu'automatiques de photographies aériennes et d'images satellitaires. Échelles des documents de base, échelles de travail et choix des données sont toujours utilement discutés et confrontés aux phénomènes étudiés et aux questions posées. Une deuxième et dernière partie (environ 150 p.), très riche, expose et détaille les applications dans des domaines finalisés allant de la géologie et de la pédologie aux paysages et agro-paysages, à l'occupation des sols (type Corine Land Cover) et aux couvertures végétales, à l'estimation des récoltes et aux zones humides et littorales. Les applications infra-rouge thermique et hyperfréquences (radar) font l'objet d'un petit chapitre séparé. Les exemples cités, très documentés, sont illustrés aussi bien dans le corps du livre que sur le cédérom. L'ensemble constitue un excellent (mais cher…) traité et aussi un superbe et précieux outil de travail pour tous ceux qui sont confrontés aux applications concrètes de la télédétection. – **Pierre Usselmann**

(1) Michel-Claude Girard, Colette M. Girard, *Traitement des données de télédétection*, Paris : Dunod, 1999, 529 p. (avec cédérom), 590 F.

Nous redonnons ci-après la carte de la page 31 du *Mappemonde* n° 58 dont les contours avaient malencontreusement disparu.



1. Le commerce extérieur du Brésil en 1997

Belin/Maison de la géographie Le Directeur de la publication : Roger Brunet
Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays
Belin/Maison de la géographie éditeurs, Paris, N° d'éditeur : 2797-01 Dépôt légal : 3e trimestre 2000
Composition et mise en page : Maison de la géographie, Montpellier
Imprimé en France par IFC, 18390 Saint-Germain-du-Puy. Commission paritaire n° 3064 ADEP