

LA ZONE CÔTIÈRE BRÉSILIENNE

L'occupation humaine, la qualité de vie des populations et la gestion des écosystèmes



Marília Cunha-Lignon, Yara Schaeffer-Novelli et Farid Dahdouh-Guebas *

Si l'on considère les dernières prévisions démographiques, les modèles et les taux d'accumulation de capital, le Brésil fait partie du groupe des pays économiquement émergents au monde : le BRIC - Brésil, Russie, Inde et Chine. Malgré cet aspect positif, les injustices sociales, les bas niveaux éducationnels des populations, les SMICs (salaire minimum de croissance) insuffisants pour les besoins fondamentaux de la majorité de la population sont encore une dure réalité dans les pays qui font partie du BRIC.

Au niveau environnemental, ces quatre pays ont plusieurs cas d'indifférence sur la protection des écosystèmes autochtones. Cela engendre des impacts négatifs sur la conservation des espèces de la faune et de la flore de chaque pays, mais surtout sur la qualité de vie des populations humaines aux niveaux socio-économiques plus bas, qui ont une dépendance directe sur les écosystèmes et ses ressources naturelles.

Brésil en quelques chiffres

Le Brésil a une population de 189 985 135 habitants, mal distribués sur les 8 514 876,599 Km². La grande concentration humaine est sur la zone côtière. Parmi les 17 états côtiers, localisés sur les 7000 km d'extension environ, 12 ont leur capitale au littoral. La ville de São Paulo, considérée la capitale économique du pays avec une population de 10 886 518 habitants, se situe à 100 km de distance du littoral. Les écosystèmes de la zone centrale du littoral de l'Etat de São Paulo sont soumis à des fortes pressions et à des impacts négatifs, vis-à-vis de la croissance économique de cette ville et le manque de planification de la zone côtière (photo).

Selon le rapport de la FAO (2007), le Brésil détient la moitié de la surface des forêts des mangroves de l'Amérique Latine. Ce pays se place en troisième position par rapport à l'extension de mangrove au monde. Malgré cette position importante, le pays a eu une perte de 50 000 ha d'aire de forêts de mangroves,

de 1980 à 2005, surtout à proximité des villes les plus peuplées, en fonction des intenses activités humaines (FAO, 2007). Cet écosystème se distribue entre l'État d'Amapá (04°30'N) et l'État de Santa Catarina (28°30'S), au Brésil.

La mangrove - écosystème-clé

Les mangroves se situent dans les régions tropicales et subtropicales du monde et se présentent de manière plus abondante le long des littoraux abrités. Écosystème singulier, il se localise dans les zones de transition entre les milieux marin et terrestre.

Les mangroves sont reconnues comme 'écosystème-clé', dont la conservation est nécessaire pour le fonctionnement d'autres écosystèmes plus grands et plus divers, lesquels vont au-delà des mangroves.

Les utilisations et les valeurs des produits que peuvent procurer les mangroves sont nombreuses et importantes. Les mangroves fournissent gratuitement

des biens (poissons, crustacés, bois...) et services (contrôle d'érosion, rétention d'éléments nutritifs, rétention de sédiments, rétention de contaminants, stabilisation des conditions climatiques locales), qui ne peuvent être remplacés par des structures conçues par l'homme.

Compte tenu des multiples utilisations potentielles de l'écosystème de la mangrove, il est essentiel d'adopter des mesures de conservation, de gestion intégrée et d'utilisation durable des écosystèmes de mangroves et de leurs ressources. Malgré cela, les mangroves sont soumises à des impacts négatifs de plusieurs origines, comme l'industrie, l'urbanisation, l'aquaculture et autres activités humaines développées le long des zones côtières. Selon DUKE et al (2007), les pertes de surface des mangroves sont plus importantes dans les pays en développement, où sont localisées plus de 90 % des mangroves du monde, par conséquent la menace d'un monde sans mangrove est à ce jour bien réelle.

Étudier le passé pour mieux planifier le futur

La plupart des études traditionnelles sur la mangrove fournissent des perspectives statiques sur les processus complexes et dynamiques de cet écosystème. Les monitorings de forêts de palétuviers (arbres typiques de l'écosystème de la mangrove) peuvent fournir des informations inédites sur le développement de celles-ci, qui aident la gestion de la zone côtière et les politiques de conservation de cet écosystème.

Le monitoring rétrospectif des mangroves pourvoit des informations sur le développement de cet écosystème. Les informations sur les perspectives dynamiques des palétuviers peuvent aider l'élaboration des programmes politiques et de conservation de la mangrove au Brésil.

La qualité de vie des habitants de la côte brésilienne dépend directement de la qualité des mangroves.



La mangrove soumise à des pressions anthropiques de diverses origines, au littoral central de l'Etat de São Paulo (Brésil). Des populations pauvres qui habitent des bidonvilles dans la mangrove, sans les conditions minimales de vie. Des routes qui passent par-dessus la mangrove, pour faciliter les circulations des marchandises venues des activités d'importations et d'exportations. © : PROAM - Instituto Brasileiro de Proteção Ambiental

Les séries multi temporelles de photographies aériennes, les images satellitaires, le Système d'Information Géographique (SIG) et le monitoring des forêts de palétuviers sont des outils importants pour analyser et évaluer les menaces directes sur l'environnement. Ils sont des supports techniques pour développer des stratégies pour la conservation et la gestion de la zone côtière et de ses ressources naturelles. Selon Schaeffer Novelli et al. (2005), les études qui utilisent des différentes échelles spatio-temporelles peuvent aider les décideurs et par conséquent la gestion intégrée des zones côtières. Dahdouh-Guebas & Koedam (2008) proposent l'approche transdisciplinaire, qui se base sur les sciences de base et les sciences sociales pour étudier le développement rétrospectif des mangroves.

Dans le Golfe du Mexique, par exemple, un processus d'élaboration du plan de gestion intégrée de la zone côtière, basé sur les recherches scientifiques menées à long terme en concertation avec l'ensemble des acteurs concernés, a permis de regrouper des éléments importants pour les propositions de développement durable de cette région (Yañez-Arancibia et al., 1999).

La qualité de vie des habitants de la côte brésilienne dépend directement de la qualité des mangroves. Pour cela, des mesures effectives des politiques de conservation et d'éducation doivent être appliquées, afin de changer le scénario actuel de réduction des mangroves, de sorte que les futures générations puissent encore utiliser les biens et services offerts par cet écosystème. Donc la recherche sur l'écosystème de la mangrove doit être réalisée, afin d'aider à la compréhension des processus dynamiques de cet écosystème et, par conséquent, de la gestion de la zone côtière.

Marília Cunha-Lignon

Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo (IOUSP)
Complexité et Dynamique des Systèmes Tropicaux, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles (ULB)

Yara Schaeffer-Novelli

Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo (IOUSP)
Complexité et Dynamique des Systèmes Tropicaux, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles (ULB)

Farid Dahdouh-Guebas

Complexité et Dynamique des Systèmes Tropicaux, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles (ULB)

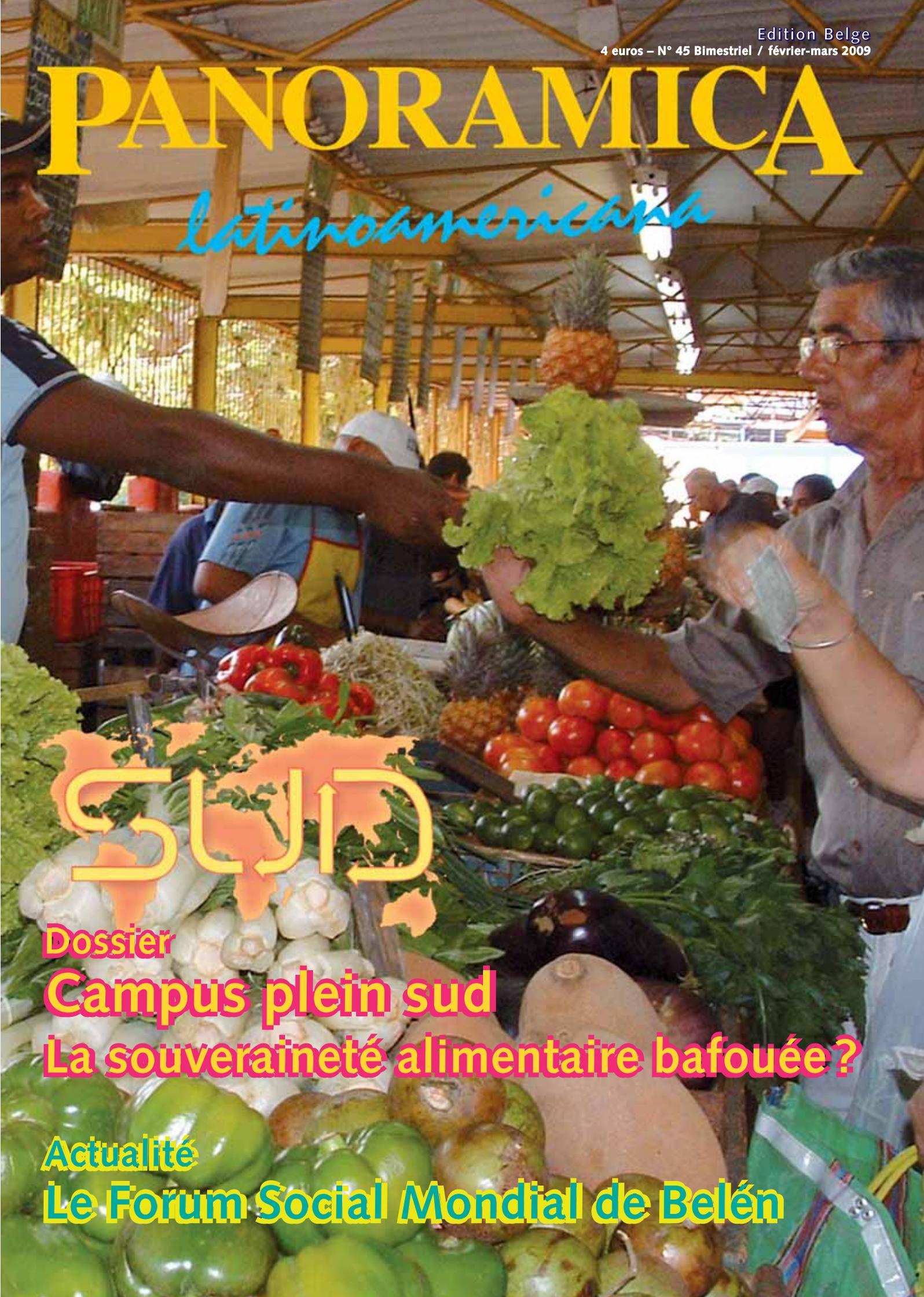
Cet article fait partie du post-doctorat de Marília Cunha Lignon, sous les directions des deux co-auteurs. La recherche est une collaboration internationale entre IOUSP et ULB, financée par l'Agence Universitaire de la Francophonie.

Bibliographie

- Dahdouh-Guebas, F. & Koedam, N., 2008. Long-term retrospection on mangrove development using transdisciplinary approaches: a review. *Aquatic Botany* 89 (2): 80-92.
- DUKE, N.C.; MEYNECKE, J.-O.; DITTMANN, A.M.; ELLISON, A.M.; ANGER, K.; BERGER, U.; CANNICCI, S.; DIELE, K.; EWEL, K.C.; FIELD, C.D.; KOEDAM, N.; LEE, S.Y.; MARCHAND, C.; NORDHAUS, I.; DAHDYOUH-GUEBAS, F., 2007. A world without mangroves? *Science*, 317: 41-42.
- FAO, 2007. The world's mangrove: 1980 – 2005. A thematic study prepared in the framework of the Global Forest Resources Assessment. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 77p.
- Schaeffer-Novelli, Y.; Cintrón, G.; Cunha-Lignon, M. & Coelho-Jr., C., 2005. A conceptual hierarchical framework for marine coastal management and conservation: a Janus-like approach. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, (42): 1-7.
- Yañez-Arancibia et al., 1999. Integrating science and management on coastal marine protected areas in the Southern Gulf of Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 42: 319-344.

PANORAMICA

latinoamericana



SUD

Dossier

Campus plein sud

La souveraineté alimentaire bafouée ?

Actualité

Le Forum Social Mondial de Belén