

Pontages hélicoïdaux

Les pontages coronariens seraient plus efficaces s'ils avaient une structure hélicoïdale : Colin Caro, biophysicien de l'Imperial College, à Londres, a montré que les vaisseaux présentant une telle structure facilitent l'écoulement du sang, tout comme une bouteille pleine d'eau se vide plus rapidement quand on fait tourner le liquide.

Bacille de la tuberculose

la tuberculose tue plus de trois millions de personnes dans le monde, continue à se répandre dans les pays en développement et réapparaît dans les pays industrialisés. Le génome du bacille de la tuberculose a été entièrement séquencé par l'équipe de Stewart Cole, de l'Institut Pasteur, et une équipe britannique, ce qui facilitera l'identification des gènes de résistance à certains antibiotiques, de latence (la bactérie se terre dans l'organisme infecté, mais n'est pas éliminée) et de virulence (la maladie est plus ou moins grave selon la souche contaminante).

Le déclin des mâles

La proportion de nouveau-nés garçons par rapport aux filles augmente après les guerres. Nul n'a pu expliquer ce phénomène en termes physiologiques, aussi a-t-on invoqué la providence divine qui pourvoyait ainsi au remplacement des soldats morts au champ d'honneur. Le surplus de garçons par rapport aux filles est en train de diminuer, faiblement, mais certainement, dans les pays développés. Pourquoi, nul ne le sait, mais l'absence de cause identifiée amène à accuser la pollution, l'anti-providence moderne.

Des parfums sur la toile

Un brevet (EP 831 384) a été déposé : l'objet de l'invention porte sur un dispositif distributeur de parfums, commandé par des instructions liées au message véhiculé sur l'Internet. Un texte traitant des forêts déclencherait ainsi la libération d'arômes forestiers préalablement encapsulés dans les ordinateurs, un article sur les océans serait accompagné d'odeurs iodées. Les déclarations passionnées des messageries roses auraient pour accompagnement des senteurs torrides de fleurs entêtantes.

Kampala : la campagne à la ville

Les crises politiques et économiques africaines modifient le paysage urbain.

Pour étudier les relations entre violence et urbanisation en Afrique, Bernard Calas, géographe à l'Université de Saint-Étienne, partit en 1988 à Kampala, capitale de l'Ouganda, où la guerre avait fait rage pendant 20 ans. Kampala avait été épargnée par les combats, mais la ville avait été occupée par l'armée qui pillait, violait et terrorisait la population. À ces maux s'ajoutait un effondrement économique dû à la guerre. Pourtant, la ville continua à croître, alimentée par un nombre croissant de ruraux déracinés, notamment ceux qui fuyaient les zones de combat.

Comment survivaient les citadins, anciens et nouveaux ? En cultivant d'abord leurs jardins. À l'exception d'un quartier de type européen qui rassemble les administrations, l'agglomération urbaine est parsemée de champs : 40 pour cent des ressources alimentaires kampalaises sont produites en ville. Les citadins ne pouvaient survivre à l'aide de leur seul salaire (le pouvoir d'achat associé au salaire minimal de 1984 équivalait à dix pour cent de celui de 1972), et recherchaient des revenus complémentaires : une classe de salariés-commerçants-cultivateurs est apparue. La culture assurait aussi l'approvisionnement urbain, l'acheminement des produits de la campagne étant handicapé par la détérioration du réseau

routier, la réduction du nombre de véhicules et les barrages militaires sur les routes.

Socialement, il n'y a pas non plus de rupture entre milieux ruraux et urbains : le réseau familial est étendu, et les familles sont réparties entre la ville et la campagne. Ces réseaux familiaux protègent citadins et ruraux : lorsque l'argent manque en ville, les ruraux envoient de la nourriture et accueillent les enfants des villes ; lorsque les combats dévastent les campagnes, ou en période de sécheresse, les citadins envoient matériel agricole et argent. Ces milieux sont complémentaires dans un réseau de « protection sociale » assuré par les familles (l'État ne dispense aucune aide).

Avec la reprise économique, commençant à Kampala en 1986, le retour de la confiance et des capitaux étrangers inversent-ils la situation, en redonnant à la ville un visage plus urbain au sens européen ? Non, au contraire : le système « agro-rurbain » mis en place pendant la guerre se perpétue, car les inégalités se creusent entre les classes sociales qui bénéficient de la reprise (employés qualifiés, commerçants) et les autres (petits fonctionnaires, ruraux déracinés, etc.). Le système agro-rurbain, qui produit des biens alimentaires bon marché, assure la survie des plus pauvres. Le tissu de solidarités familiales modère ainsi des effets négatifs du libéralisme.

B. Calas poursuit ses recherches dans d'autres villes d'Afrique orientale, telles Zanzibar et Dar-Es-Salaam, en Tanzanie, et Nairobi, au Kenya, qui souffrent de graves crises économiques, mais pas de violences. Les formes d'urbanisation de ces villes sont similaires à celles de Kampala : le développement des systèmes agro-rurbains n'est pas spécifique d'un contexte de violence.



Le paysage de la ville de Kampala s'est « ruralisé » lors de la crise militaire, politique et économique qui a sévi entre 1966 et 1986. L'auto-suffisance alimentaire a ainsi été assurée.