

Défense du territoire

Nous défendons notre espace, même sur les parkings.

L'automobile intéresse les anthropologues : elle révèle la vraie nature de l'homme. Un individu bien élevé placé au volant d'une automobile se transforme en défenseur acharné de son territoire. D'Artagnan provoquait en duel en souffletant ses adversaires. Aujourd'hui, il suffit de se rabattre devant une autre voiture sur l'autoroute pour défier et offenser un congénère automobiliste. Même à l'arrêt sur un parking de supermarché, haut lieu d'interactions sociales en cette fin de xx^e siècle, nous exprimons des instincts territoriaux, quand bien même l'espace que nous occupons n'a guère de valeur.

Selon Barry Ruback, de l'Université de Pennsylvanie, une place de parking est un territoire du troisième type : nous ne le pos-



sédons que temporairement, le temps de réaliser une activité prédatrice, après laquelle son occupation est inutile. Les territoires du premier type sont les lieux essentiels à notre vie, tels notre logement ou notre bureau. Les territoires du second type sont ceux que nous occupons régulièrement, telle une table d'habitué au restaurant : quand nous y sommes, personne ne vient nous la disputer.

À quelle vitesse le détenteur d'une place de parking abandonne-t-il son droit temporaire de propriété après qu'il a fait

ses achats ? La défense de ce territoire est contre-productive : le prédateur n'a, en principe, rien de plus pressé que d'abandonner le lieu de sa chasse et de rapporter ses proies chez lui. Pourtant, alors que nous mettons 32 secondes en moyenne pour quitter une place, nous ajoutons sept secondes lorsqu'un autre véhicule attend pour s'y installer.

Une partie de cette majoration proviendrait de l'anxiété, qui diminue, nous le savons, les performances dans des tâches où nous devons insérer des objets dans des espaces étroits ou les enlever. Toutefois, une réaction de défense intervient aussi. Elle est clairement révélée par une autre mesure : nous occupons la place douze secondes de plus lorsque le conducteur qui attend de nous remplacer actionne son avertisseur sonore. Toute tentative d'empiètement sur notre liberté provoque une réaction négative.

La civilisation ne supprime pas nos réactions primitives : elle les transforme. Alors, tournons sept fois la main autour de l'avertisseur pendant 12 secondes avant de klaxonner.

Oscillations du Pacifique

Les mécanismes du phénomène El Niño.

Voulez-vous jouer en bourse sur les valeurs des denrées alimentaires ? Alors scrutez les rapports des météorologues qui analysent les courants dans le Pacifique. Dans cette partie du monde, le phénomène nommé El Niño perturbe le climat mondial jusqu'au cœur de l'Afrique : on vient de démontrer que les récoltes de maïs au Zimbabwe sont réduites après les épisodes El Niño les plus marqués.

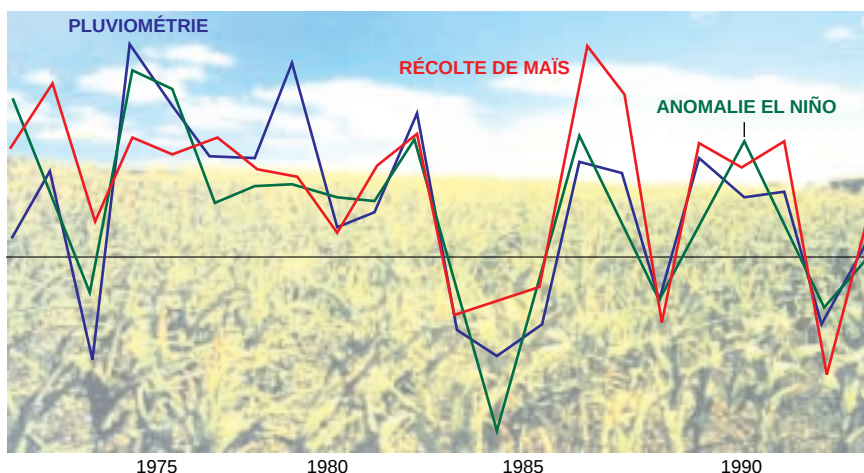
Tous les trois à quatre ans, des pluies diluviennes s'abattent sur les côtes habituellement désertiques du Pérou et de l'Équateur ; les glaciers andins fondent, l'Afrique du Sud et l'Australie souffrent de sécheresse, les tempêtes font rage sur la côte Ouest des États-Unis, de la Polynésie... Comment se déclenchent ces anomalies climatiques récurrentes ? Le mécanisme responsable du phénomène semble être une instabilité des échanges entre l'atmosphère et l'océan, dans le Pacifique central.

On comprenait mal les causes de l'alternance entre des phases de réchauffement, les «épisodes El Niño», et des phases de refroidissement, nommés «épi-

sodes La Niña». On savait que les variations thermiques s'accompagnent d'une oscillation des pressions atmosphériques, entre la Polynésie française et le Nord de l'Australie, ce qui modifie le régime des vents et des courants, le long de l'équateur, mais pourquoi l'immense masse d'eaux chaudes (à une température supérieure à 28,5°C) qui occupe l'Ouest du Pacifique équatorial se déplaçait-elle ?

À partir d'observations du satellite franco-américain *Topex Poseidon* et de mesures atmosphériques et océanographiques effectuées par quelque 70 mouillages répartis dans le Pacifique, Joël Picaut, Yves du Penhoat, Thierry Del-

croix et François Masia, de l'ORSTOM, ont montré que les épisodes El Niño ont lieu quand le bord Ouest du réservoir d'eau chaude se déplace vers l'Est, à la faveur d'un accroissement des vents d'Ouest, dans le Pacifique Ouest, et de l'affaiblissement des alizés dans le Pacifique central. Les phénomènes s'amplifient mutuellement : l'affaiblissement des alizés résulte lui-même du déplacement du réservoir d'eau chaude, parce qu'ainsi la zone principale de convection se décale dans l'atmosphère (l'air chaud monte par convection au-dessus des eaux chaudes), ce qui amplifie les anomalies de vent et les anomalies de courant.



L'intensité du phénomène El Niño (par rapport à la moyenne, en vert) perturbe les précipitations au Zimbabwe (en bleu) ainsi que la production du maïs (en rouge).