Paludisme: le Covid-19 stimule la recherche d'un vaccin

| L'IMPACT DU VACCINRTS,S/AS01 | ANALYSE |
| :---: | :---: |
|  | (OMS) annoncait un «moment historique» dans la lutte con tre le paludisme.Pour la première fois dans la tué 627000 personnes en 2020 - dont $80 \%$ d'enfants de moins de 5 ans -, lorganisation |
|  | onusienne recommandait le déploiement à grande échelle d'un vaccin contre le palu |
|  | disme, le RTS, $\mathrm{S} / \mathrm{ASOL}$, commercialisé par la firme GSK sous le nom de Mosquirix. |
| DOIT ÊTRE MESURÉ à laune |  |
|  | Cette annonce e ete da do is une surpnse et une bonne nouvell. Une surpris, car si ce |
|  | vaccin a obtenu, en 2015, un avis positif de |
| DE LA CHARGE | I'Agence européenne des médicaments, |
| DE LA MALADIE, COLOSSALE | à grandeéchelle pourle recommander. Selon |
|  | les donnees actuelles, il evit, a a bout dequa- |
|  | tre ans, trois épisodes sur dix de paludisme |
|  | grave. Soit un niveau de protection bien infé |
|  | Pourtant, le déploiement du RTs, S dans des |
|  | zones d'endémie du paludisme est aussi une |
|  | bonne nouvelle. Trente ans apress le lance- |
|  | mentdes premieres recherches sur ce vaccin, |
|  | le tan a l'arsenal dejija disponible, êtait devenu |
|  | une urgence, à la lumiere du tout dernier bi- |
|  |  |
|  | blic par YOMS, lundi 6 décembre. |
|  |  |

## CHRONIQUE $\mid$ Par frédércic lemaltre <br> Les données valent de l'or pour Pékin

Le 25novembre, une Bourse
d'un genre particulier a ouvert d'un genre particulier a ouvert
ses portes à Shanghaï. On échange non pas des actions, mais des données. Des opérateurs télé coms, une compagnie aérienne, un
géant du commerce en ligne, un four nisseur d'électricité, une banque, une application de géolocalisation... Une premier jour, mis leurs données sur ce marché. Une centaine d'entreprises sont dans la boucle, dont les cabinets de conseil anglo-saxons Deloitte et PwC (PricewaterhouseCoopers).
Une des premières transactions réali Une des premieres transactions réali (SDE) a été l'acquisition de données du réseau électrique de Shanghaï par une banque publique chinoise. Depuis que, en 2006, le mathématicien britannique Clive Humby a qua-
lifié les données de «nouvel or noir», la bataille fait rage entre les prétendants au titre de Rockefeller du XXI' siècle. Avec un milliard d'internautes, la Chine se verrait bien damer le pion aux Americains. En 2017, le chinois a méme qualifié les données de «cinquième facteur de produc tion", après le capital, le travail, la terre et la technologie.

## «Atout stratégique»

Le rôle du SDE n'est autre que de valo riser et de monétiser ce nouveau fac tenter de structurer cemarché. « $« l y$ des initiatives à plus petite échelle en Europe et en Corée du Sud notam
ment. Pas aux Etats-Unis, où les entreprises ne passent pas par une place de marché qui sert dintermédiaire neutre. Linitiative chinoise est originale par sa taille et par son ambition, qu dans ce domaine", note un observa teur français présent sur place. Ce SDE n'st en effet qu'une partie du puzzle. Loin de n'être qu'une marchandise, les données sont considé rées comme un "atout stratégique

LE MESSAGE ENVOYÉ PAR LE PARTI COMMUNISTE EST CLAIR: LES DONNÉES DES CHINOIS DOIVENT RESTER EN CHINE
de la nation. Une loi entrée en vi gueur le ${ }^{\text {rer }}$ novembre s'inspire du rè glement général de protection des
données (RGPD) appliqué dans l'Union européenne depuis 2018. Elle permet aux Chinois d'avoir une copie de leurs données, de contrôler leur utilisation, de les corriger si néces saire, de les détruire si possible.
Mais la loi rend bien plus dif Mais la loi rend bien plus difficile le
transfert de ces données à létranger. Tout transfert exige un contrôle préa lable, ainsi qu'un accord des intéressés. C'est là que le bât blesse. «Le consentement rend les transferts internaminoux ité dindindividus sopposent au transfert de leurs données, cela deman derait létablissement de capacités locales de calcul et de stockage», faisait valoir, dans le magazine Fortune, Na

## «Avantage comparatif»

Le message envoyé par le Parti communiste est clair: les données des entreprises internationales sont de plus en plus contraintes de séparer effectuées dans le reste du monde. Tesla, Apple et d'autres s'y sont résignés. «Les Chinois sinteressent sur out au Btob, cest-a-dire aux données des entreprises qui intéressent d'au-
tres entreprises. Ils pensent quill ont là un avantage comparatif et qu'il ne faut pas laisser les étrangers s'en emparer. Tant la loi que la création de la Bourse de Shanghai participent de cette stratégie», explique
Le 3 onovembre, Matt Pottinger, 1'ancien M. Asie de Donald Trump, tirait la sonnette d'alarme dans le New York Times : «Xi] inping (...) fait du Parti com tier de données du monde.. Selon lui, «jusquäà présent, la Chine est en train de gagner [la bataille des données] alors que l'Ouest l'aà aeine engagée". Dans cette bataille stratégique, les entreprises, même chinoises,
n'ont pas vraiment leur mot à dire "L'Etat devrait avoir la mainmise juridique sur les données et le pouvoir de les vendre", vient de faire valoir Huang Qifan. L'homme sait de quoiil parle. Ancien responsable du développement économique de Shanghai, d'affaires ultramoderne de Pudong. Là où le Shanghai Data Exchange vient d'ouvrir ses portes.
essuyé un sérieux revers. Le nombre estime de cas de paludisme s'est élevé à 241 millions, soir une hausse de pres de 14 millions de ca tables au paludisme, lui, a atteint 627000 soit 69000 décès supplémentaires et une hausse de $12 \%$ pour l'Afrique subsaharienne. Sur fond de crise mondiale liee au covid-9,
les deux tiers de ces morts, estime loms, sont imputables aux perturbations des servicessanitaires durant la pandémie. Particuliè rement sur le continent africain, qui concentre $96 \%$ des décès, et qui fait face à quatre nouvelles menaces. Cote parasite, la surve de lafrique, de résistances partielles contre les dérivés de l'artémisinine, les médicaments les plus efficaces contre P. falciparum, ainsi que la propagation d'une mutation de ce parasite, isquant aafrabiri refficacite de tests de diagnostic rapide. Et, du cote de
moustiques vecteurs de la diffusion interhu maine de Plasmodium, l'apparition d'ano phèles résistants aux insecticides, mais aussi d'anophèles invasifs, prospérant aussi bien en zones urbaines que rurales Le vaccin RTS, S, dans ce contexte, «s'il n'est pas la panaceé, est un nouveau moyende pre cile», estime le docteur Marc Thellier, parasitologue au Centre national de référence du paludisme, à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, a Paris. «On a souvent presenté cechipfrede 30
comme un taux d comme un taux dejficacitefaible, mais 1 signt-
ves de paludisme sur dix ont été évitées, dans la phase pilote menée sur 800000 sujets $»$, ajoute Pedro Alonso, directeur du programme mon
dial de lutte contre le paludisme de L'impact de ce vaccin doit être mesuré à l'aune de la charge de la maladie, colossale. «Une baisse de $30 \%$ des formes graves de paludisme signiffe un impact massif en matire de sante publique.Le vaccinpourrait epargneren
tre 4oooo et70000 vies chaque année chez les enfants dAAfrique», ajoute M. Alonso.

## «Un parallèle passionnant

Si le Covid-19 a ralenti les avancées obtenues depuis vingt ans contre le paludisme, la pan-
démie pourrait aussi avoir stimulé la recherche de nouveaux vaccins. En témoigne l'annonce faite par BioNTech, la biotech allemande devenue celebre pour son vaccin an-ti-Covid. En juillet, la start-up a déclaré disme. "Cela fait quarante à cinquante ans que l'on cherche à mettre au point un vaccin antipaludique, sans grand succès. Arrive le Co-vid-19 et, en lespace d'un an, on parvient à développer des vaccins très efficaces. II y a la un parallele passiod'immunologie et des mala dies infectieuses de l'Inserm à Paris. Pour autant, crier victoire serait très p maturé. Car la mise au point d'un vaccin contre Plasmodium falciparum est un tout autre deff que le developpement dun vaccincon ser au premier la technologie qui a conduit
au succès du second! « Le choix des cibles antigéniques du parasiteà mettre dans le vaccin
est un vrai casse-tête, alors que cette cible a est un vrai casse-tête, alors que cette cible a
très vite été identifiée pour le coronavirus un virus tout simple: c'est la protéine Spike", explique Olivier Silvie.
Plasmodium falciparum, lui, a évolué depuis des dizaines de milliers d'années. D'où ce parasite. «Avec ce parasite, on est vite dé. bordés par deux choses: sa diversité d'un patient à l'autre, et la variation au fil du temps, chez un méme patient, des antigenes du pa rasite - ceux-la mémes que le vaccin devra cibler», analyse Pierre Buffet, professeur à
'Universite de Paris et consultant au centre médical de l'Institut Pasteur. Au cours de son cycle de vie, en effet, Plasmodium passe par plusieurs stades, selon quill se trouve dans les cellules du foie ou les globules rouges de l'hôte humain, ou dans lesglandes sa
livaires, la lymphe ou l'intestin du moustique femelle. II faudra donc choisir entre plusieurs centaines d'antigènes differents du parasite à cibler.
Une certitude: il faudra multiplier les fronts de lutte. Un vaccin à lui seul ne vien-
dra pasà bout du paludisme. Moustiquaires imprégnées d'insecticides, traitements préventifs ciblant les femmes enceintes et les jeunes enfants, tests de diagnostic rapide, nouveaux traitements curatifs pour pallier les résistances actuelles...: toutes ces arme devront être déployées.
florence rosier (service planète)


BIRMANIE. PAR-DELȦ
BIRMANIE. PA
L'ETHNICITE
de Francois p
Depaysoge
268 pages, 24 euros

Ie coup d'Etat du $1^{\text {erf février }}$ comprendre les particula ités de cette nation qui a tant de indépendante depuis 1948, c'est soixante-dix ans de guerre civile, dont cinquante de dictature, cent trente-cinq ethnies et trois citoyennetes distinctes, plus un
statut de résident sans citoyenneté. Bref, un vivre-ensemble ans cesse bousculé par les conflitsethniques et religieux - entre elarge centre, dominé parla ma jorité bouddhiste d'ethnie bamar, et la couronne de zones frontaliéques et religieuses, sans oublier les Rohingya - et une dictature militaire qui les nourrit tout en prétendant y mettre fin.
Pour appréhender cette com Robinne, spécialiste de la Birma nie, nous invite d'abord à un voyage à travers le temps, qui rerace l'histoire du pays, mais aussi rente ans de terrain: ses pre 'avaient mené autour du lac Inle, dans l'Etat Shan, un carrefour de
langues et de dialectes qui fut longtemps l'un des rares lieux ac cessibles aux chercheurs sous la dictature. Viendra ensuite l'Etat Kachin, aunord, avec ses rites cha
maniques et son systeme ances tral de «clans donneurs» et «preneurs de femmes", auquel s'est superposé le christianisme, puis un maillage de formations politiques et paramilitaires auto Entre 2012 et 2016, François Ro binne a choisi pour sujet une po pulation très peu étudiée: les tra-
vailleurs migrants birmans de vailleurs migrants birmans de
Bangkok, la capitale thailandaise granddéversoir de ce pays perclus de crises qui «fuit de toute part, comme un tuyau percén. Des mil liers de Birmans vivent dans des «enclaves», des zones de baraque-
ments très régulées et surveillées doù ils sont convoyés le matin vers les chantiers, puis ramenés le soir. D'autres s'organisent en in dépendants, travaillant dans les
services. Toutun réseau d'associa services. Toutun réseau d'associa-
tions et de syndicats sefforce de les aider, instaurant des dynamiques de coexistence loindu pays.

Le livre est aussi le récit d'un cheuteur qui, depuis se, celui dun travaux, revendique détudier une région dans son ensemble pour crit-il, «embrasser ainsi dans oute sa complexité le paysage heterogene, plutot que de se concenu de choisir un voupe ennique ou de choisir un village en parti-
culier». Ce choix amène François Robinneà explorerce quisuture le patchwork birman plutôt que ce qui le déchire: les "carrefours sociaux», comme il les appelle. C'est e cas dans les régions "ethniques" et aussi dans les enclaves.
De cette approche nait un constat: combien toute l'histoire de la Birmanie indépendante est prisonnière du «piège identiaire", une dynamique «racialisante" qui, par le biais des consti-
tutions successives, instaure un découpage sur une base ethnique - et promet une federation sans vouloir l'assumer. Loccurrence du mot «race», signale ainsi le trente-cing fois entre la Constitution de 1947 et celle de 2008....
brice pedroletti

Conflits planétaires $\left.\right|_{\text {pars slççu }}$


