



LA NOTE INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE DU BUREAU ASEAN ET OCÉANIE

Mai 2020

SINGAPOUR

Une application d'auto-thérapie comportementale

La start-up singapourienne *Intellect* lance la première application d'auto-thérapie comportementale (*MobiHealthNews*, 29/04/2020).

Deux différents tests de détection du virus SARS-CoV-2 en développement

Les chercheurs de NTU (Nanyang Technological University) mettent au point deux dispositifs de tests : un test dit "antigène rapide" (10 minutes) de détection des protéines du virus, et un test basé sur la technologie génétique CRISP-Cas (*Strait Times*, 03/05/2020).

Une contraction de l'activité industrielle inédite

L'indice mensuel Purchasing Managers' Index (PMI) baisse en avril de 1,5%. Le secteur de l'électronique est le plus touché. Les 3 pans de soutien à l'économie d'un montant de 40 Mds € ont probablement limité la contraction globale (*Strait Times*, 05/05/202).

Attribution du marché 5G

Les entreprises singapouriennes Singtel, StarHub et M1 ont obtenu les droits de développer le réseau 5G de Singapour. Fin 2022, plus de la moitié des singapouriens bénéficieront d'une couverture 5G, pour une couverture complète en 2025 (*Strait Times*, 05/05/2020).

Un premier service commercial de livraison par drone

Le premier service de livraison commerciale par drone mis en place par la start-up F-drones est opérationnel. Un colis de 2 kg a été livré sur un tanker ancré dans le port (*Strait Times*, 05/05/2020).

Alstom signe un contrat de maintenance pour le métro singapourien

Alstom signe un contrat de 16 ans avec l'opérateur de métro SMRT pour la maintenance, la sécurité et l'assistance technique de la Circle Line (*Strait Times*, 07/05/2020).

Une campagne de tests de l'impact de la 5G sur l'industrie manufacturière

L'autorité des médias (IMDA) débloque 40 M\$ pour une campagne de tests de l'impact de la 5G dans le domaine industriel menée par un consortium IBM-SAMSUNG-M1 (*Strait Times*, 07/05/2020).

Vers une levée sélective et progressive des restrictions de voyage

Singapour mène des discussions avec l'Australie, la Nouvelle-Zélande, la Corée du Sud et le Canada pour évaluer les conditions d'une levée sélective de l'interdiction de voyage international (*Strait Times*, 15/05/2020).

Un kit de détection des anticorps spécifiques à la Covid-19

Duke-NUS Medical School a validé le kit rapide (1h) *cPass* qui permettra de détecter une ancienne contamination. Ce test sera utilisé pour la politique de santé publique (efficacité d'un vaccin, contact tracing, évaluation de la proportion d'une population touchée) (*Strait Times*, 15/05/2020).

Une épidémie de dengue en développement

L'épidémie est facilitée par les mesures de confinement en vigueur. 7400 cas ont été détectés en 2020 conduisant à 7 décès (*Strait Times*, 15/05/2020).

Des drones autonomes pour la police singapourienne

La police singapourienne (SPF) teste des drones de surveillance capables d'assurer de façon autonome les opérations de décollage, atterrissage et recharge des batteries (*Strait Times*, 17/05/2020).

Une nouvelle loi sur la protection des données

Singapour va amender sa loi sur la protection des données et prévoit de lourdes sanctions financières en cas de non-respect, pouvant atteindre 1 M\$ ou 10% du chiffre d'affaires annuel (*Strait Times*, 14/05/2020).

Singapour puise dans ses réserves pour soutenir l'activité

Singapour va effectuer un prélèvement exceptionnel de 21 Sin G\$ pour alimenter ses plans de soutien à l'économie. Les réserves totales sont estimées à environ 230 % du PIB (*Strait Times*, 23/05/2020).

Des firmes biotech plus indépendantes

Les firmes biotech dont l'approvisionnement en matériel expérimental est menacé par le ralentissement des échanges internationaux réorganisent leurs chaînes logistiques vers plus d'autosuffisance (*Strait Times*, 23/05/2020).

SMART reçoit un financement pour la mise au point de tests rapides Covid-19

L'alliance SMART (MIT-NRF, CREATE) - NTU - MIT développe des tests diagnostic et sérologiques rapides sur papier (*MobihealthNews*, 19/05/2020).

Du soleil australien à Singapour

Le projet "Sunshine to Asia" prévoit l'export par un câble de 3800 km de long d'électricité produite par une ferme solaire géante en Australie Occidentale. Il pourrait couvrir 20% des besoins en électricité de Singapour (*Strait Times*, 26/05/2020).

THAÏLANDE

Développement d'un vaccin anti-Covid19

Trois institutions (National Vaccine Institute, Department of Medical Science et Chulalongkorn University) sont engagées dans le développement d'un vaccin à ARN messager. Des essais sur singes macaques sont engagés (*Strait Times*, 20/05/2020).

MALAISIE

Les universités privées en grande difficultés économiques

Les universités privées, dont le modèle économique repose essentiellement sur les droits d'inscription des étudiants locaux aisés et étrangers, voient leur survie menacée par la crise sanitaire et économique (*University World News*, 14/05/2020).

INDONESIE

L'Indonésie prévoit un épisode exceptionnel de sécheresse

L'agence de météorologie, climatologie et géophysique (BMKG) prévoit une saison sèche particulièrement sévère, menace pour la sécurité alimentaire du pays (*Strait Times*, 05/05/2020).

Reprise des transports domestiques en pleine épidémie

L'Indonésie prend la décision paradoxale de reprendre les opérations de transport alors que le pays est à peine au pic de l'épidémie (*Strait Times*, 05/05/2020).

Une taxe de 10% sur les activités des majors de l'internet

L'Indonésie va imposer aux multinationales de l'internet une taxe de 10% sur toutes les activités commerciales (jeux, streaming, musique). Les plateformes type *Netflix* et *Spotify* n'ont pas réagi (*Strait Times*, 16/05/2020).

L'Indonésie exige un test Covid-19 négatif à l'entrée sur son territoire

Les étrangers comme les citoyens indonésiens devront présenter à l'entrée dans le pays un test Covid-19 négatif daté de moins de 7 jours (*Strait Times*, 16/05/2020).

Succès limité des cours en ligne

Les cours en ligne sont la norme depuis 15 mars dans les universités. Ils rencontrent un succès mitigé, en raison de la couverture internet limitée (56% de la population couverte) et de la difficulté de certains enseignants à s'adapter au concept et à utiliser la plateforme nationale disponible (*University World News*, 14/05/2020).

L'ensemencement des nuages pour lutter contre les feux de tourbière

L'Indonésie a déclenché des opérations d'ensemencement des nuages pour tenter de prévenir les risques de feux de tourbière en saison sèche, déclencheurs d'épisodes de pollution massive aux particules en Asie du Sud-est (*Strait Times*, 29/05/2020).

PHILIPPINES

Un typhon balaie les Philippines

Le typhon Vongfong a balayé les Philippines le 15/5. 140.000 sans-abri se retrouvent regroupés dans des camps, ne permettant pas le respect des règles de distanciation en vigueur dans le cadre de l'épidémie de Covid-19 (*Strait Times*, 15/05/2020).

VIETNAM

Un risque d'inondations catastrophiques en forte hausse d'ici 2050

Des simulations hydrologiques et géologiques effectuées par le *McKinsey Global Institute* indiquent que le risque d'inondations à Ho Chi Minh City augmentera d'un facteur 10 d'ici 2050. L'impact financier pourrait être multiplié par 6 (*Strait Times*, 17/05/2020).

AUSTRALIE

Drones : Orbital UAV développe un moteur hybride

Orbital UAV développe avec Northrop Grumman une propulsion hybride pour les drones. Les premiers test se dérouleront en 2021 (*My Security Market Place*, 23/04/2020).

Premiers tests pour le Space Surveillance Telescope

Le télescope américano-australien, dédié à la détection de menaces dans l'espace, constituera à partir de 2022 une pièce maîtresse du dispositif de défense australien (*My Security Market Place*, 28/04/2020).

Le Dark Web surfe sur la pandémie

Une étude de l'Australian National University (ANU) met en évidence le développement de réseaux de vente d'équipements individuels de protection et de médicaments labellisés "anti-Covid19" à prix très élevés sur le Dark Web (*Asia Pacific Security Magazine*, 30/04/2020)

La plus grande ferme solaire et éolienne au monde dans le WA

L'Australie occidentale prévoit d'investir 22 GAus\$ dans la plus grande ferme hybride éolienne et solaire au monde. Elle aura une capacité de 15 GW et devrait commencer à produire en 2027 (*The Sydney Morning Herald*, 4/05/2020)

Un robot pour assurer le lien avec les patients à l'hôpital

Le robot Temi, plateforme semi-autonome, est utilisé par le Brisbane's Greenslopes Hospital pour assurer le contact médecin-patient tout en respectant les règles de distanciation sociale (*The Sydney Morning Herald*, 7/05/2020).

Les organisations australiennes peu préparées aux cyber-menaces

Une étude de l'organisation internationale ISACA montre que si les cyber-menaces augmentent pendant la crise sanitaire. Seules 50% des organisations professionnelles australiennes sont préparées à y faire face (*Australian Security Magazine, 04/05/2020*).

Un rapport sur les premiers impacts du Covid-19 en Australie

Australian National University (ANU) publie un rapport sur les impacts économiques, sociaux et sanitaires de la crise du Covid-19. Le rapport pointe la hausse des situations individuelles de détresse, mais également l'amélioration du sentiment de confiance dans les gouvernements et services publics australiens (*My Security Market Place, 04/05/2020*).

L'application de contact-tracing COVIDSafe en question

Polémique entre le gouvernement fédéral, les experts et l'agence Digital Transformation en charge de son développement au sujet d'un fonctionnement défectueux de l'application sur les iPhone (*The Sydney Morning Herald, 07/05/2020*).

Une feuille de route nationale pour l'abandon des mesures de distanciation

La feuille de route prévoit 3 étapes, dont le séquençage sera modulé par chaque état, pour un retour à la normale (hors voyages internationaux) en juillet (*Strait Times, 09/05/2020*).

La première université australienne en grande difficulté financière

Monash University, première université australienne (80.000 étudiants) enregistre une baisse de ses rentrées financières 226M US\$ due aux restrictions apportées à l'entrée des étudiants étrangers (*World University News, 07/05/2020*).

4% des emplois de chercheurs menacés par les mesures de confinement

La baisse des inscriptions des étudiants étrangers génère une crise financière dans les universités. 7000 chercheurs pourraient perdre leur emploi. Sont également menacés à long terme : les carrières des juniors, la création de spin-offs, les recherches cliniques dans les domaines non-Covid. (*Nature Briefing, 12/05/2020*).

Une action en justice contre la filiale australienne d'Engie

Une action en justice contre *Hazelwood Power Partners*, filiale australienne d'Engie est menée, fondée sur les risques de pollution liés à l'entreposage de cendres toxiques de sa centrale de Hazelwood, maintenant fermée et considérée comme l'une des plus polluantes au monde (*The Sydney Morning Herald 12/05/2020*).

200% d'énergie renouvelables pour la Tasmanie à l'horizon 2040

Le gouvernement tasmanien décide d'un plan de soutien aux énergies renouvelables d'un montant de 4,5 GAus\$. La Tasmanie vise à une production d'énergie renouvelable de 200%. Ce plan applique une pression forte sur la politique du gouvernement fédéral pro-charbon (*The Sydney Morning Herald, 12/05/2020*).

Les compagnies AGL et BHP abandonnées par le fonds souverain norvégien

Le fonds souverain norvégien *Government Pension Fund-Global* abandonne ses participations dans les compagnies énergétiques australiennes AGL et BHP qui ne

remplissent pas les conditions d'éthique environnementale de rigueur (*The Sydney Morning Herald*, 14/05/2020).

Les géants du net menacés de taxation

L'Australie a décidé de taxer à 10% les revenus de la publicité encaissés par les multinationales du net en Australie, qui avoisinent les 5,5 US G\$ annuels. (*Strait Times*, 14/05/2020).

L'Australie sous pression commerciale de la Chine

La Chine augmente ses importations de minerais et gaz mais applique un boycott sur la viande et l'orge suite au soutien australien à la demande d'enquête sur l'origine du virus Sars-Cov-2. Les universités ainsi que les secteurs du vin et du fromage sont également menacés (*The Sydney Morning Herald*, 14/05/2020).

12.000 emplois universitaires sécurisés

Un accord entre les syndicats et les universités permettra de sauver 12.000 emplois menacés par la crise de la Covid-19. Les universités devraient subir des pertes financières globales atteignant 3,2 USG\$ en 2020 (*University World News*, 13/05/2020).

Le secteur spatial en forte croissance

Le secteur spatial australien croît fortement pour atteindre en 2019 un chiffre d'affaires de 5,1 AUSG\$ et 14.000 emplois d'après un rapport de KPMG (*My Security Market Place*, 14/05/2020).

L'Université du Queensland attaquée pour ses liens avec la Chine

Le sénateur libéral James Paterson attaque l'université du Queensland pour sa trop forte dépendance vis à vis de la Chine. Sont visés le très important nombre d'étudiants chinois, le financement direct de cursus par le gouvernement chinois et l'accueil d'un centre culturel Confucius contesté (*The Sydney Morning Herald*, 13/05/2020).

L'Intelligence Artificielle pour les bébés

Cinq cliniques australiennes mettent en place un essai clinique pour tester l'optimisation de la fertilisation *in vitro* par intelligence artificielle (*The Sydney Morning Herald*, 14/05/2020).

Des tests sérologiques inutilisables

L'Australie a acheté 1,5 millions de kits sérologiques Covid-19, qui s'avèrent inopérants. Le Chief Scientist australien Alan Finkel estime qu'aucun test n'est à ce jour suffisamment efficace pour être utilisé par l'Australie (*The Sydney Morning Herald*, 12/05/2020).

Plus de 20.000 emplois menacés dans les universités

21.000 emplois universitaires (dont 7.000 chercheurs) sont directement menacés dans les 6 mois à venir. Le retour en masse des étudiants étrangers est considéré comme un moyen d'amortir le choc financier (*The Sydney Morning Herald*, 20/05/2020).

L'Australie à plein gaz

Avec sa feuille de route 2020-2050 pour les technologies, le gouvernement entend privilégier le gaz pour sa future politique énergétique, au grand dam des organisations écologiques (*The Sydney Morning Herald*, 23/05/2020).

Un corridor pour les étudiants étrangers

Le "Groupe des 8", association des huit principales universités du pays, envisage de sélectionner des pays à faible taux d'infection Covid pour un retour en masse d'étudiants (*The Sydney Morning Herald*, 23/05/2020).

900 cyber-attaques contre la Croix-Rouge

900 cyber-attaques dirigées contre le fond de soutien aux victimes des feux de forêt de l'été (d'un montant de 216 Aus M\$) ont été recensées (*The Sydney Morning Herald*, 26/05/2020).

Les emplois universitaires féminins plus fragiles

Les universités voient leurs emplois détenus par des femmes plus directement menacés par la crise de la Covid-19, qui pourrait ruiner les progrès obtenus ces dernières années en terme d'égalité des salaires et des statuts (*Nature Briefing*, 25/05/20).

L'avenir économique des technologies quantiques

Un rapport du CSIRO indique que le secteur des technologies quantiques pourrait conduire à la création de 16,000 emplois et générer un chiffre d'affaires de 4 AUS G\$ d'ici 2040 (*CSIRO News*, 22/05/2020).

Une perte de 225 Aus M\$ pour Australian National University

ANU déplore prévoit une perte de 225 Aus M\$, des pertes d'emplois universitaires et envisage de procéder à des baisses des salaires. (*The Sydney Morning Herald*, 27/05/2020).

Nouvelle-Zélande

De la trapeuse au respirateur artificiel

Une chaîne de fabrication de trapeuses est recyclée pour la fabrication de respirateurs artificiels à bas coût. La chaîne pourrait fabriquer quotidiennement 100 respirateurs à destination des états insulaires du Pacifique (*1 News*, 04/05/2020).

Une population en forte croissance

La population néo-zélandaise à cru de 1 million en 17 ans pour atteindre 5 millions d'individus. L'immigration compte pour 50% dans cette augmentation (*1 News*, 04/05/2020).

Un data center Microsoft pour le Pacifique

Microsoft investit en Nouvelle-Zélande 50-60 US M\$ dans le développement d'un data center régional dédié aux services cloud (*My Security Market Place*, 20/05/2020).

PACIFIQUE

Les états insulaires du Pacifique hésitent à rouvrir les îles au tourisme

Les états insulaires hésitent à ré-ouvrir leurs frontières et envisagent de ne l'ouvrir qu'aux touristes issus de pays en voie d'éradiquer le virus: Australie, Nouvelle-Zélande, Taïwan (*Strait Times*, 08/05/2020).