

Les billets<sup>i</sup> de *digiVolution* / *digiVolution's* Newsletters  
[22.11.2022 - 64<sup>ème</sup> édition]

## At the crossroads

Chers Lectrices et Lecteurs

Voici les **dV-News 24-2022** et leur sélection d'[articles et de liens](#) pour illustrer l'actualité de la dernière quinzaine. Vous découvrirez dans cette édition notre désormais habituelle revue des cyberactualités et la rubrique «Books».

À la lecture des récents événements, il nous est apparu que notre société est arrivée à de multiples croisées - d'où le titre de ce billet. Il y a certainement des dizaines d'autres sujets, mais nous avons limité l'exercice aux cinq exposés succinctement ci-après.

- **Cryptomonnaies** - L'effondrement de FTX n'est-il qu'un soubresaut normal d'une inexorable révolution et de la parfaite manœuvre d'un concurrent rusé (Binance?) ou ce domaine montre-t-il son vrai visage? La mode de cet argent virtuel qui ne repose sur aucune base légale a-t-elle atteint ici son point de culmination? À fin 2021 le [ministère français des Finances](#) en dénombrait 5'023. Vous avez dit «cryptojungle»? Le 12 novembre 2021 le Bitcoin s'échangeait à 64'400 \$ ; en avril, lorsque le Salvador en faisait une monnaie officielle, il valait encore 47'450 \$ ; aujourd'hui il ne pèse plus que 15'944 \$. Pour le Salvador, un [lamentable échec](#). Qui paie?
- **Ressources** - Les technologies qui se développent à un rythme toujours plus soutenu vont-elles apporter des réponses aux questions existentielles qui se posent à la Terre et à ses désormais 8 milliards d'humains? Nous avons été particulièrement interpellés, pour ne pas dire choqués, même

Liebe Leserinnen und Leser

Dies sind die **dV-News 24-2022** und unsere Auswahl von [Artikel und Links](#), die die Nachrichten der letzten zwei Wochen aufzeigen. In dieser Ausgabe finden Sie unseren mittlerweile üblichen Überblick über die Cyberaktualitäten und die Rubrik «Books».

Bei der Lektüre der jüngsten Ereignisse ist uns aufgefallen, dass die Gesellschaft an vielen Kreuzungen angelangt ist - daher der Titel dieses Beitrags. Es gibt sicherlich Dutzende anderer Themen, aber wir haben uns hier auf fünf beschränkt.

- **Kryptowährungen** - Ist der Zusammenbruch von FTX nur ein normaler Ausbruch einer unaufhaltsamen Revolution und die perfekte Taktik eines listigen Konkurrenten (Binance?) oder zeigt der Bereich sein wahres Gesicht? Hat der Hype dieses virtuellen Geldes, das auf keiner gesetzlichen Grundlage beruht, ihren Höhepunkt erreicht? Ende 2021 zählte das [französische Finanzministerium](#) 5'023 Kryptowährungen. Sie haben «Kryptojungle» gesagt? Am 12. November 2021 wurde Bitcoin für 64'400 \$ gehandelt; im April, als El Salvador Bitcoin zur offiziellen Währung machte, war es noch 47'450 \$ wert; heute liegt es nur noch bei 15'944 \$. Ein lamentabler Misserfolg für El Salvador. Auf wessen Kosten?
- **Ressourcen** - Werden die Technologien, die sich in immer kürzeren Abständen entwickeln, Antworten auf die existenziellen Fragen geben, die sich auf der Erde und den mittlerweile 8 Milliarden Menschen



s'il s'agit là d'un sujet dont le groupe d'experts qui anime *digiVolution* se préoccupe depuis des années, par la démonstration implacable de Aurore Stephant : «[Ruée minière au XXIe siècle: jusqu'où les limites seront-elles repoussées?](#)». Un exposé des faits dont il est impératif de prendre connaissance et qui résonne d'autant plus sèchement que la COP27 qui vient de s'achever a une fois de plus accouché d'une souris. Point de culmination là aussi?

- **Internet** - Ses fondateurs l'ont voulu libre et synonyme de transparence et de démocratie, mais les mauvais génies et les régimes autoritaires ne l'ont-ils pas transformé en moyen de contrôle de leurs populations et comme puissant levier de déstabilisation des démocraties? Le Qatar nous en donne une belle démonstration, car au-delà des multiples reproches déjà formulés, voilà que la fête se ternit encore un peu plus par les cyberintrusions de ce régime qui, après avoir espionné deux de nos ministres, [viole sans vergogne la vie privée de ses visiteurs](#). L'OCDE se nourrit-elle d'illusions en s'engageant pour la [confiance et la démocratie](#)? Ce train est-il déjà passé?
- **Cyberguerre** - Ce terme revient comme une litanie dans les discussions. La guerre en Ukraine a-t-elle apporté la preuve qu'elle n'existe pas et que le *cyber in war* est juste un élément d'appui aux opérations cinétiques classiques? La tempête sur le [champ de bataille numérique](#) est-elle au contraire en train de venir, car les parties seraient restées jusqu'ici sur la [retenue](#), par peur de voir le génie sortir de la bouteille et provoquer des dégâts incontrôlables? La rhétorique des grandes puissances a rarement été aussi exacerbée et lourde de menaces. La poignée de main Xi - Biden ne trompe personne et il est facile d'anticiper ce que [l'horloge de l'Apocalypse](#) indiquera en janvier prochain. En cas de menace existentielle, sous le niveau réclamant l'arme nucléaire, le *feu cyber* pourrait-il devenir

stellen? Besonders herausgefordert, um nicht zu sagen schockiert waren wir von Aurore Stephants unnachgiebiger Demonstration «[Ruée minière au XXIe siècle: jusqu'où les limites seront-elles repoussées?](#)» - obwohl es sich hierbei um ein Thema handelt, mit dem sich die *digiVolution*-Experten seit Jahren beschäftigen. Dies sind Fakten, die unbedingt zur Kenntnis genommen werden müssen, und sie klingen umso trockener, als die COP27, die gerade zu Ende ging, wieder einmal eine Maus geboren hat. Ist das auch ein Höhepunkt?

- **Internet** - Seine Gründer wollten es frei und als Synonym für Transparenz und Demokratie, aber haben böse Geister und autoritäre Regime es nicht in ein Mittel zur Kontrolle ihrer Bevölkerung und zur Destabilisierung von Demokratien umgewandelt? Katar ist ein gutes Beispiel dafür, denn abgesehen von den zahlreichen Vorwürfen, die bereits erhoben wurden, wird das Fussballfest durch die Cyber-Intrusionen dieses Regimes noch weiter getrübt, das, nachdem es zwei unserer Minister ausgespioniert hat, nun [schamlos die Privatsphäre seiner Gäste verletzt](#). Macht sich die OECD Illusionen, wenn sie sich für [Vertrauen und Demokratie](#) einsetzt. Ist der Zug schon abgefahren?
- **Cyberkrieg** - Dieser Begriff taucht in den Diskussionen wie eine Litanei auf. Hat der Krieg in der Ukraine bewiesen, dass es ihn nicht gibt und dass der *Cyber in War* nur ein Element zur Unterstützung der klassischen kinetischen Operationen ist? Ist der Sturm auf dem [digitalen Schlachtfeld](#) vielleicht sogar im Kommen, weil die Parteien bislang aus Angst, der Geist könnte aus der Flasche steigen und unkontrollierbaren Schaden anrichten, auf der Bremse gestanden haben? Die Rhetorik der Grossmächte war selten so scharf und bedrohlich. Der Handschlag zwischen Xi und Biden täuscht niemanden und es ist nicht schwer zu erraten, was die [Uhr der Apocalypse](#) im Januar nächsten Jahres anzeigen wird. Könnte das



malgré tout une réalité? Sommes-nous prêts ?

- **Cyberhygiène** - Les dernières révélations sur la [compromission du smartphone de Liz Truss](#), ancienne et éphémère première ministre britannique, illustrent la légèreté coupable dont trop de dirigeants importants font toujours et encore la démonstration. La menace cyber est pourtant au centre de tous leurs discours, mais force est de constater que leur comportement est à des lieues de ce que l'on serait en droit d'attendre d'eux. Et Boris Johnson a poussé l'information sous le tapis avec le secret espoir que cela passerait inaperçu? Si l'un d'entre vous, chers Lectrices et Lecteurs, se fait attraper à traverser un village à 200 à l'heure avec votre voiture et ainsi à menacer la vie d'autrui, c'est immédiatement la case prison. Combien de vies ont été mises en danger par Mme Truss? Et nos deux ministres hackés sur ordre du Qatar, malchance ou négligence?

Combien ça coûte? En juin 2017, NotPetya a échappé à ses créateurs qui visaient l'Ukraine et provoqué près de 10 milliards \$ de dégâts à l'économie mondiale. Maersk, dont les navires transportent près de 20% du PIB mondial, a subi un préjudice de 300 millions \$. Mondelez, multinationale américaine de l'agroalimentaire, s'est vu refuser par Zurich Assurance la prise en charge des 100 millions \$ de dégâts également subis au motif que la cyberattaque était étatique et le fruit du conflit en Ukraine. Après un long feuilleton, [les protagonistes ont trouvé un accord](#) confidentiel sans qu'il en résulte une jurisprudence qui aide à régler des cas similaires. Mais avec [ses nouvelles règles](#) qui excluent les cyberattaques étatiques, la Lloyd's, met tout le monde d'accord.

*Cyber-Feuer* im Falle einer tatsächlichen Bedrohung, die unterhalb des Niveaus liegt, das nach Atomwaffen verlangt, dennoch Realität werden? Sind wir bereit?

- **Cyberhygiène** - Die jüngsten Enthüllungen über die Kompromittierung des [Smartphones von Liz Truss](#), der ehemaligen und kurzzeitigen britischen Premierministerin, zeigen, wie leichtfertig noch zu viele wichtigste Führungspersönlichkeiten noch sind. Obwohl die Bedrohung durch das Internet in all ihren Reden eine zentrale Rolle spielt, ist ihr Verhalten weit von dem entfernt, was man von ihnen erwarten würde. Und Boris Johnson hat die Informationen unter den Teppich gekehrt, in der leisen Hoffnung, dass es unbemerkt bleiben würde? Wenn einer von Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, dabei erwischt wird, wie er mit seinem Auto mit 200 km/h durch ein Dorf fährt und damit das Leben anderer bedroht, muss er sofort ins Gefängnis. Wie viele Leben wurden von Frau Truss gefährdet? Und unsere beiden Minister, die im Auftrag von Katar gehackt wurden, Pech oder Fahrlässigkeit?

Wie viel kostet das? Im Juni 2017 entkam NotPetya seinen Schöpfern, die es auf die Ukraine abgesehen hatten, und verursachte einen Schaden von fast 10 Milliarden US-Dollar für die Weltwirtschaft. Maersk, dessen Schiffe beinahe 20% des weltweiten BIP transportieren, erlitt einen Schaden von 300 Millionen US-Dollar. Mondelez, einem ebenfalls betroffenen multinationalen US-amerikanischen Lebensmittelkonzern, wurde die Übernahme von 100 Millionen US-Dollar Schaden durch die Zurich Versicherung mit der Begründung verweigert, dass der Cyberangriff staatlich war und auf den Konflikt in der Ukraine zurückzuführen ist. Nach einem langen Hin und Her [einigten sich die Protagonisten](#) auf eine vertrauliche Vereinbarung, ohne dass daraus ein Präzedenzfall entstand, der bei der Regelung ähnlicher Fälle hilft. Aber mit seinen [neuen Regeln](#), die staatliche Cyberattacken ausschliessen, bringt Lloyd's, alle auf einen Nenner.



## Cyberactualité internationale

Quelques faits marquants de la quinzaine écoulée.

- **CICR** - Il y a environ 15 ans déjà, divers acteurs, dont la Suisse et la Suède, proposaient de «cybermarquer» des objets / infrastructures pour les soustraire aux cyberattaques. L'attaque contre le CICR découverte en février - jamais ni attribuée ni revendiquée - a remis le [projet à l'ordre du jour](#).
- **Cyberdéfense de l'UE** - Les pays européens disposent souvent déjà de bonnes compétences, mais leur coordination et donc leur efficacité laissent à désirer. La Commission veut y remédier et annonce la mise en place d'une [politique commune en matière de cyberdéfense](#).
- **Espace** - Nos billets relatent régulièrement les développements dans l'espace. Avec le décollage d'Artémis, cette conquête reprend de plus belle. Avec Sputnik en 1957, les Russes avaient piqué au vif les USA qui s'étaient ensuite magistralement rattrapés. L'alunissage en janvier 2019 de Chang'e 4 sur la face cachée de la Lune, malgré l'absence de triomphalisme chinois n'a certainement pas été du goût des USA qui se sont à nouveau fait voler la vedette dans un domaine hautement stratégique. La dynamique de ce domaine est visible en particulier au travers des permis déposés auprès de la Commission fédérale des communications des États-Unis et de l'UIT avec [431 713 satellites combinés dans 16 constellations qui devraient être lancés dans les années à venir](#). Un défi majeur pour les astronomes et surtout pour les télécoms et la cybersouveraineté. Les Lausannois pestent quand les opérateurs français, qui émettent plus fort que les Suisses, les *accrochent*. Que dira-t-on quand cela viendra du ciel?

## Internationale Cyber-Aktualität

Einige wichtige Ereignisse der vergangenen zwei Wochen.

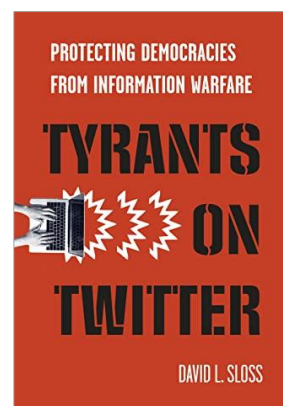
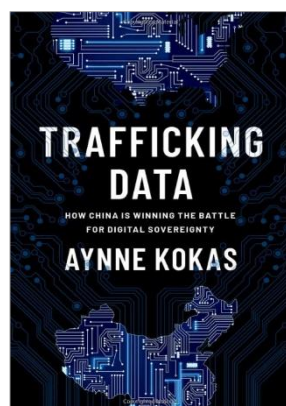
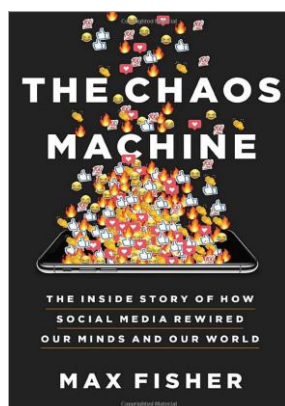
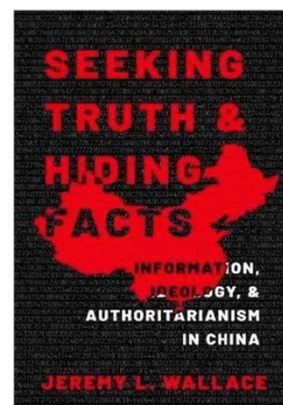
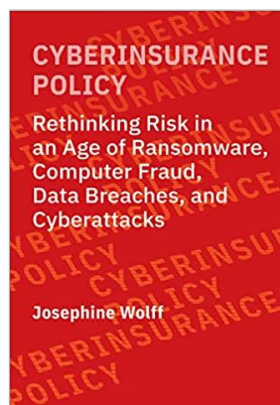
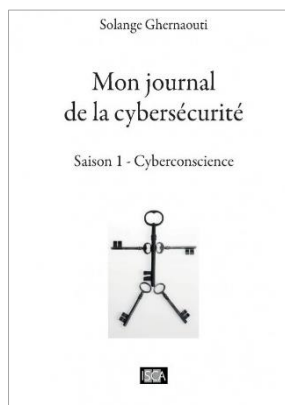
- **IKRK** - Bereits vor ca. 15 Jahren schlugen verschiedene Akteure, darunter die Schweiz und Schweden, die «Cybermarkierung» von Objekten/Infrastrukturen vor, um sie vor Cyberangriffen zu schützen. Der im Februar entdeckte Angriff auf das IKRK, zu dem sich niemand bekannt hat oder dafür verantwortlich gemacht wurde, hat es wieder auf die [Tagesordnung](#) gesetzt.
- **Cyberdefence der EU** - Die europäischen Länder verfügen oftmals bereits über gute Fähigkeiten, aber die Koordination und damit die Effektivität lassen zu wünschen übrig. Die EU-Kommission will hier Abhilfe schaffen und kündigt eine [gemeinsame Politik zur Cyberdefence](#) an.
- **Weltraum** - Unsere Newsletter berichten regelmässig über Entwicklungen im Weltraum. Mit dem Start von Artemis ist die Eroberung des Weltraums wieder in vollem Gange. Mit Sputnik im Jahr 1957 hatten die Russen die USA vor den Kopf gestossen, die daraufhin meisterhaft aufholten. Die Landung von Chang'e 4 auf der Rückseite des Mondes im Januar 2019 war trotz des fehlenden chinesischen Triumphalismus sicherlich nicht nach dem Geschmack der USA, die sich erneut die Show in einem hoch strategischen Bereich stehlen liessen. Die Dynamik in diesem Bereich zeigt sich vor allem in den Genehmigungen, die bei der Federal Communications Commission der USA und der ITU eingereicht wurden mit [431'713 Satelliten in 16 Konstellationen, die in den kommenden Jahren gestartet werden sollen](#). Eine grosse Herausforderung für die Astronomen und vor allem für die Telekommunikation und die Cyber-Souveränität. Die Lausanner schimpfen, wenn sie von französischen Telekomaniern, die stärker senden als die Schweizer, aufgehalten werden. Was wird man sagen, wenn es vom Himmel kommt?



## BOOKS

Voici les livres d'intérêts découverts durant nos recherches de cette quinzaine.

Hier sind die Bücher von Interesse, die wir bei unseren Recherchen in diesen zwei Wochen entdeckt haben.



### Faits marquants en Suisse

- **SCRT et Telsys** - Orange Cyberdefense vient de s'offrir ces deux fleurons de Morges. Est-ce une bonne nouvelle qui démontre que cette grande entreprise qui vise le milliard d'Euros de chiffre d'affaires croit dans le potentiel du marché suisse? Cela ne peut que réjouir les acteurs locaux. Ou est-ce le signe d'une perte de souveraineté additionnelle de notre pays qui se ressentira plus tard? Et le tout alors qu'Orange a [aussi mal à sa propre sécurité](#).
- **EMPA** - Cette institution peu connue du grand public est un vibrant centre de recherche et de développement et ses scientifiques parmi les plus connus. Deux figurent cette année sur la liste des [Highly Cited Researchers](#).

### Die wichtigsten Ereignisse in der Schweiz

- **SCRT und Telsys** - Orange Cyberdefense hat sich diese beiden Vorzeigeunternehmen aus Morges gesichert. Ist das eine gute Nachricht, die zeigt, dass dieses grosse Unternehmen, das einen Umsatz von einer Milliarde Euro anstrebt, an das Potenzial des Schweizer Marktes glaubt? Das kann nur die lokalen Akteure freuen. Oder ist es ein Zeichen für den zusätzlichen Verlust an Souveränität unseres Landes, der sich später bemerkbar machen wird? Und das alles zu einer Zeit, in der Orange auch an seiner [eigenen Sicherheit leidet](#).
- **EMPA** - Diese in der Öffentlichkeit wenig bekannte Institution ist ein pulsierendes Forschungs- und Entwicklungszentrum und hat einige der bekanntesten Wissenschaftler. Zwei von ihnen stehen dieses



- **Menace** - Le monde ne se porte pas bien et il est bien de lire ce que nos autorités publient. Nous recommandons ainsi la lecture de la récente [appréciation annuelle](#) du Conseil fédéral.

Nous vous souhaitons une enrichissante découverte des [articles et liens](#) sélectionnés et nous réjouissons de vous retrouver bientôt.

Jahr auf der Liste der [Highly Cited Researchers](#).

- **Bedrohung** - Die Welt geht es nicht gut und es ist angemessen, zu lesen, was unsere Behörden veröffentlichen. Wir empfehlen daher die Lektüre der jüngsten [Jahresbeurteilung](#) des Bundesrates.

Wir wünschen Ihnen bereicherndes Wissen mit den ausgewählten [Artikeln und Links](#) und freuen uns darauf, Sie bald wiederzusehen.



---

<sup>i</sup> Depuis le 8 janvier 2021, [digiVolution](#) publie un billet de réflexion (newsletter) qui accompagne une sélection d'articles « hand picked » pour illustrer la complexité des défis liés à la mutation digitale ; ils sont disponibles à l'adresse <https://www.digivolution.swiss/dv-blog>. Les personnes intéressées trouveront sur cette même page le lien pour s'y inscrire. /// Seit dem 8. Januar 2021 veröffentlicht [digiVolution](#) regelmässig einen Newsletter, der von einer Auswahl «handverlesener» Artikel begleitet wird, die die Komplexität, der mit der digitalen Mutation verbundenen Herausforderungen veranschaulichen; Sie finden diese unter <https://www.digivolution.swiss/dv-blog>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.