

Les billets<sup>i</sup> 2021 de **digiVolution** / **digiVolution's 2021 Newsletters**  
[04.07.2021 – semaine 26]

## Cyber & Water

Chers Lectrices et Lecteurs,

Alors que commencent un peu partout les vacances d'été, nous avons le plaisir de vous adresser les **dV-News 26-2021** de **digiVolution** et les [articles](#) qui ont inspiré ce billet.

**Cybersécurité** – Sommes-nous aveugles ou criminellement passifs? Nos fournisseurs d'électricité ([rapport](#)), sur une échelle de 0 à 4, n'atteignent pas la note 1? Pourtant lorsque les [normes minimales pour les TIC](#) ont été adoptées, cette branche annonçait une maturité de 2,6. La [santé](#), les [finances](#), l'[ONU](#),... tout le monde parle de cybersécurité, mais les progrès restent le plus souvent rhétoriques. Nos voisins ne se portent pas mieux. Ainsi, le directeur de l'[ANSSI](#) s'étrangle-t-il lorsqu'après avoir informé des milliers de victimes potentielles d'attaques contre leurs serveurs Exchange, 3% seulement répondent. Pour Guillaume Poupard il est *«inacceptable que des gens auxquels on dit : 'Vous êtes assis sur une bombe' ne traitent pas la question»*. Quant aux espoirs éventuellement nés des entretiens Biden – Putin, l'analyse de [ICT4Peace](#) montre combien sera long le chemin jusqu'aux premiers résultats. Et on ne parle que de l'arrangement entre 2 des 193 membres de l'ONU. Pendant ce temps les [cyberagressions](#) russes se poursuivent... Pourquoi le message de la cybersécurité ne passe-t-il pas? Faillite de la responsabilité individuelle? Devons-nous devenir plus coercitifs? Mais on peine déjà à avoir ne serait-ce qu'une obligation d'annoncer les

Liebe Leserinnen und Leser,

Die Sommerferien haben vielerorts begonnen und dennoch freuen wir uns, Ihnen die **dV-News 26-2021** von **digiVolution** sowie die [Artikel](#), die diesen Beitrag inspiriert haben, zukommen zu lassen.

**Cybersicherheit** – Sind wir blind oder kriminell passiv? Unsere Stromanbieter ([Bericht](#)) erreichen auf einer Skala von 0 bis 4 nicht die Note 1? Bei der Verabschiedung der [IKT-Mindeststandards](#) gab diese Branche jedoch einen Reifegrad von 2,6 an. [Gesundheit](#), [Finanzen](#), die [UN](#),... alle reden über Cybersicherheit, aber der Fortschritt bleibt mehrheitlich rhetorisch. Unseren Nachbarn geht es auch nicht besser. So ärgert es den Direktor der [ANSSI](#), dass, nachdem er tausende von potenziellen Opfern über Angriffe auf ihre Exchange-Server informiert hat, nur 3% reagieren. Für Guillaume Poupard ist es *«inakzeptabel, dass sich Leute, denen gesagt wird, 'dass sie auf einer Bombe sitzen', sich nicht mit dem Thema auseinandersetzen»*. Was die Hoffnungen angeht, die nach den Gesprächen Biden – Putin vielleicht geweckt wurden, zeigt die [ICT4Peace](#)-Analyse, wie lang der Weg zu ersten Ergebnissen sein wird. Und wir reden hier nur über ein potentielles Abkommen zwischen 2 von 193 UN-Mitgliedern. In der Zwischenzeit gehen die russischen [Cyberaggressionen](#) weiter... Warum kommt die Botschaft der Cybersicherheit nicht an? Versagen der Eigenverantwortung? Ist es nötig, Zwangsmassnahmen zu erlassen? Aber es



cyberincidents pour les opérateurs d'infrastructures critiques...! Quid de l'absence de métrique propre pour mesurer notre maturité et notre situation par rapport à [d'autres nations](#)? Quand c'est [l'UIT qui le fait](#), la Suisse – qui n'a même pas répondu aux questions – est au 42<sup>ème</sup> rang (France 9<sup>ème</sup>, Allemagne 13<sup>ème</sup>, Autriche 29<sup>ème</sup>, Italie 20<sup>ème</sup>). Mais nous sommes pourtant 3<sup>ème</sup> (France 16<sup>ème</sup>, Allemagne 15<sup>ème</sup>, Autriche 20<sup>ème</sup>, Italie 26<sup>ème</sup>) sur le [Global Connectivity Index](#) de Huawei. Où est l'erreur...? Des infrastructures au top sans sécurité? Conséquences?

**L'eau** – Pas un thème ICT diront certains? Pourtant, [lisons](#) et [regardons](#) ce que nous dit Emma Haziza et ensuite analysons comment le cyberspace est concerné. La liste des conséquences est longue. Aux USA par exemple, des [déficits hydriques catastrophiques](#) impactent la production d'électricité dont dépendent entièrement les infrastructures ICT. Le phénomène n'est [pas nouveau](#) et les difficultés d'approvisionnement concernent déjà la [mobilité](#), elle-même toujours plus gourmande en électricité. Les risques liés au manque d'eau pour le refroidissement des installations ne sont qu'un exemple. Ainsi [l'Alliance pour une gestion responsable de l'eau](#) (*Alliance for Water Stewardship*) alarme: «80% of ICT supply chain locations face high to very high levels of water risk due to flooding, and 68% face high to very high levels of risk due to water quality» ([rapport complet](#)). La Suisse aurait tort de se croire moins concernée. Quels sont ses risques, mais aussi ses forces au milieu de l'Europe? Des questions significatives pour toutes nos politiques publiques.

Ces éclairages soulignent une fois encore la validité de l'approche de **digiVolution**: holistique, systémique et en réseau tout en considérant la convergence des espaces cyber, biologique et physique. Quelle que soit la méthode, il y aura toujours des incertitudes, mais il est plus que jamais impératif de dépasser les avis superficiels ou non qualifiés – comme sur la [5G](#) où tous les faits sont pourtant disponibles – qui dominent les discussions. Et on serait bien inspirés, sans

ist bereits schwierig, eine Meldepflicht für Cybervorfälle für Betreiber kritischer Infrastrukturen einzuführen...! Warum fehlt eine eigene Metrik, um unseren Maturitätsgrad und unsere Situation im Vergleich zu [anderen Nationen](#) zu messen? Wenn es die [ITU ist, die es macht](#), liegt die Schweiz – die nicht einmal die Fragen beantwortet hat – auf Platz 42 (Frankreich 9., Deutschland 13., Österreich 29., Italien 20.). Aber wir sind immer noch auf Platz 3 (Frankreich 16., Deutschland 15., Österreich 20., Italien 26.) im [Global Connectivity Index](#) von Huawei. Wo liegt der Fehler...? Top-Infrastruktur ohne Sicherheit? Konsequenzen?

**Wasser** – Kein ICT-Thema, würden manche sagen? [Lesen](#) und [schauen](#) wir also, was Emma Haziza zu sagen hat, und finden heraus, wie der Cyberraum betroffen ist. Die Liste der Folgen ist beträchtlich. In den USA beispielsweise beeinträchtigt eine [katastrophale Wasserknappheit](#) die Produktion von Strom, von dem die IKT-Infrastruktur abhängt. Dies ist [kein neues](#) Phänomen, und die Versorgungsschwierigkeiten wirken sich bereits auf die [Mobilität](#) selbst aus, die immer stromhungriger wird. Die Risiken, die mit dem Mangel an Wasser verbunden sind für die Kühlung der Anlagen sind nur ein Beispiel. Die [Allianz für verantwortungsvolles Wassermanagement](#) (*Alliance for Water Stewardship*) warnt: «80% of ICT supply chain locations face high to very high levels of water risk due to flooding, and 68% face high to very high levels of risk due to water quality» ([vollständiger Bericht](#)). Es wäre indessen falsch zu glauben, dass die Schweiz weniger betroffen ist. Was sind ihre Risiken, aber auch ihre Stärken in der Mitte Europas? Dies sind wichtige Fragen für unsere gesamte öffentliche Politik.

Diese Überlegungen unterstreichen einmal mehr die Gültigkeit des **digiVolution**-Ansatzes: holistisch, systemisch und im Verbund, unter gemeinsamer Betrachtung der Konvergenz von Cyber-, Bio- und physikalischen Räumen. Unabhängig von der Methode wird es immer Unsicherheiten geben, aber es ist dringender denn je, über die



bien sûr tout prendre pour argent comptant, d'écouter les visionnaires, car à l'image des [Kurzweil](#) ou [Gates](#), ils ont souvent raison.

On conclura cette semaine avec une [incompréhension](#) quant aux choix de la Confédération en matière d'infrastructure *cloud*. Quand la Suisse comprendra-t-elle que sa souveraineté digitale **aussi** a un coût? Au-delà des considérants de sécurité et de domination sur les données, nous avons une fois encore affaibli notre base industrielle. Sans soutien elle va simplement devenir insignifiante à l'échelle mondiale et ce qui reste de notre souveraineté dans ce domaine avec. Notre propos n'est pas de tirer à l'aveugle contre les entreprises étrangères, mais c'est un appel pour nous adapter intelligemment au nouveau monde qui émerge et qui réclame plus que de simples appels d'offres et l'application aveugle de règles qui *in fine* minent notre sécurité. Nous avons un besoin urgent d'imagination, de créativité et de réalisme face aux défis de la digitalisation.

Nous vous souhaitons une enrichissante lecture.

oberflächlichen oder unqualifizierten Meinungen – wie zu [5G](#), wo alle Fakten doch vorliegen – hinauszugehen, die die Diskussionen dominieren. Und wir wären gut beraten, ohne natürlich alles für bare Münze zu nehmen, auf Visionäre zu hören, denn wie [Kurzweil](#) oder [Gates](#) erhalten sie oft recht.

Wir schliessen diese Woche mit einem [Missverständnis](#) über die Entscheidungen des Bundes in Bezug auf die Cloud-Infrastruktur ab. Wann wird die Schweiz verstehen, dass **auch** ihre digitale Souveränität einen Preis hat? Abgesehen von den Überlegungen zur Datensicherheit und Datendominanz wurde einmal mehr unsere Industriebasis geschwächt. Ohne Unterstützung wird sie im globalen Massstab einfach unbedeutend werden und das, was von unserer Souveränität in diesem Bereich übrig bleibt, mit ihr. Es geht nicht darum, blindlings auf ausländische Unternehmen zu schießen; es ist aber ein Aufruf, sich intelligent an die neue Welt anzupassen, die entsteht und die mehr verlangt als einfache Ausschreibungen und die blinde Anwendung von Regeln, die *in fine* unsere Sicherheit unterminieren. Phantasie, Kreativität und Realismus im Umgang mit den Herausforderungen der Digitalisierung sind dringend gefragt.

Wir wünschen Ihnen eine bereichernde Lektüre.

---

<sup>i</sup> Depuis le 8 janvier 2021, [digiVolution](#) publie pour ses abonnés (actuellement ~75 personnes et quelques 150 consultations hebdomadaires) un billet de réflexion (newsletter) qui accompagne une sélection d'articles « hand picked » pour illustrer la complexité des défis liés à la digitalisation. Ces articles sont disponibles à l'adresse <https://www.digivolution.swiss/news/>. Les personnes intéressées trouveront sur cette même page le lien pour s'y inscrire. /// Seit dem 8. Januar 2021 veröffentlicht [digiVolution](#) regelmässig einen Newsletter für seine Abonnenten (zurzeit ~75 Personen und etwa 150 wöchentliche Konsultationen), der von einer Auswahl «handverlesener» Artikel begleitet wird, die die Komplexität der mit der Digitalisierung verbundenen Herausforderungen veranschaulichen. Diese Artikel finden Sie unter <https://www.digivolution.swiss/news/>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.