

Les billets<sup>i</sup> de *digiVolution* / *digiVolution's* Newsletters  
[09.05.2022 - 50<sup>ème</sup> édition]

## (N)NEMP?

Chers Lectrices et Lecteurs

Voici les **dV-News 10-2022** et leur sélection d'[articles et de liens](#) pour illustrer l'actualité de la dernière quinzaine. Ce billet est déjà le 50ème. *Tempus fugit*. Arrêtons-nous cette fois sur les impulsions électromagnétiques, nucléaires (N) et non nucléaires (NN) et sur un clin d'œil à dV-Net.

### **Avoir raison ou gagner?**

L'agression de la Russie contre l'Ukraine est inqualifiable et doit cesser. Nous sommes tous d'accord. Le monde occidental a décidé de faire payer aux Russes le prix fort? Logique. Mais a-t-on vraiment correctement mesuré tous les risques? L'automne dernier, le Conseiller fédéral Parmelin nous a mis en garde quant aux difficultés d'approvisionnement électrique qui nous attendent dès 2025. C'était avant que la confrontation avec la Russie implique aussi l'énergie. Nos pays sont-ils vraiment en mesure de jouer les gros bras? A la lumière des comportements individuels et collectifs constatés durant la crise du COVID (pas terminée...), amplifiés par les médias sociaux qui nous plongent dans des vagues d'émotions dont disparaît toute rationalité, il est légitime de nourrir quelques doutes. Alors que la situation devient chaque jour plus dangereuse, les gentils Suisses (42% en surpoids, 11% d'obèses et 30% âgés de plus de 60 ans en 2030) planifient leurs vacances d'été et rêvent d'un revenu de base inconditionnel et de robots travaillant à leur place. Quelle serait la résilience de cette société privée énergie?

Liebe Leserinnen und Leser

Dies sind die **dV-News 10-2022** und unsere Auswahl von [Artikeln und Links](#), die die Nachrichten der letzten zwei Wochen aufzeigen. Dieser Beitrag ist bereits der 50. *Tempus fugit*. Dieses Mal geht es um elektromagnetische Impulse, nuclear (N) oder non-nuclear (NN), und um ein Augenzwinkern im dV -Net.

### **Recht haben oder gewinnen?**

Die Aggression Russlands gegen die Ukraine ist unsäglich und muss beendet werden. Wir sind uns alle einig. Die westliche Welt hat beschlossen, die Russen den höchsten Preis zahlen zu lassen? Logisch. Aber hat man alle Risiken wirklich richtig bedacht? Im vergangenen Herbst warnte uns Bundesrat Parmelin vor den Schwierigkeiten bei der Stromversorgung, die uns ab 2025 erwarten würden. Das war, bevor die Konfrontation mit Russland auch die Energiefrage betraf. Sind unsere Länder tatsächlich in der Lage, den starken Mann zu spielen? Angesichts der individuellen und kollektiven Verhaltensweisen die, während der COVID-Krise (die noch nicht vorbei ist...) zu beobachten waren und die durch die sozialen Medien verstärkt wurden und uns in Emotionswellen ohne jegliche Rationalität stürzen, sind einige Zweifel berechtigt. Während die Situation von Tag zu Tag gefährlicher wird, planen die ruhigen Schweizer (42% übergewichtig, 11% fettleibig und 30% über 60 Jahre alt im Jahr 2030) ihren Sommerurlaub und träumen von einem bedingungslosen Grundeinkommen und Robotern,



Depuis quelques semaines et comme jamais depuis 1962, divers camps agitent le spectre de l'emploi de l'arme nucléaire par les Russes. Pour comprendre ce que cela signifie, nous nous sommes replongés dans nos règlements militaires de... 1992. On y apprend qu'**une série d'explosions nucléaires à haute altitude détruirait la majeure partie des composants électroniques de nos infrastructures.** Un NEMP ou IEM ([Wikipédia](#), [YouTube](#)) signifierait un retour au Moyen-âge, d'innombrables victimes dues à l'arrêt des systèmes dans les hôpitaux, les transports, etc. A part les billets en circulation, que deviendraient nos comptes en banque? Et l'eau, l'alimentation, ...? Il faudrait ensuite reconstituer toutes les chaînes de valeurs et les capacités industrielles qui auraient aussi été endommagées ou détruites. Il faudrait remplacer des technologies parfois vieilles de plusieurs dizaines d'années, qui ne se fabriquent plus et dont on n'a pas les topologies et dont les concepteurs sont décédés depuis longtemps. Et qui accéderait en priorité aux nouveaux équipements? En bref, ce serait un très long cauchemar.

die an ihrer Stelle arbeiten. Wie widerstandsfähig wäre diese Gesellschaft, wenn ihr die Energie entzogen würde?

Seit einigen Wochen und wie seit 1962 noch nie zuvor, wird von verschiedenen Seiten das Schreckgespenst des russischen Einsatzes von Atomwaffen heraufbeschworen. Um zu verstehen, was das bedeutet, haben wir uns in unsere militärischen Reglemente von ... 1992 vertieft. Wir erfahren, dass eine **Reihe von Nuklearexplosionen in hoher Höhe den Großteil der elektronischen Komponenten unserer Infrastruktur zerstören würde.** Ein NEMP oder EMP ([Wikipedia](#), [YouTube](#)) würde einen Rückfall ins Mittelalter bedeuten, unzählige Opfer aufgrund von Systemausfällen in Krankenhäusern, im Transportwesen usw. bedeuten. Was passiert mit unseren Bankkonti, abgesehen von den im Umlauf befindlichen Banknoten? Was ist mit Wasser, Lebensmitteln, ...? Dann müssten alle Wertschöpfungsketten wiederhergestellt werden bis hin zu den industriellen Kapazitäten, die ebenfalls beschädigt oder zerstört worden wären. Man müsste Technologien ersetzen, die manchmal Jahrzehnte alt sind, nicht mehr hergestellt werden, deren Topologien nicht vorhanden sind und deren Entwickler schon lange verstorben sind. Und wer würde zuerst Zugang zu den neuen Geräten erhalten? Kurz gesagt: Es wäre ein sehr langer Albtraum.



[Asiatimes](#)



Un des projets de *digiVolution* traite le scénario des tempêtes solaires (NNEMP : non nuclear electromagnetic pulse), dont la prochaine occurrence est prévue pour 2024 - 2025, un danger déjà évoqué dans nos précédents billets. Mais depuis le 24 février, ce scénario est passé de solaire à nucléaire. Faut-il désormais plus craindre les Russes que [Ré](#)? Veut-on vraiment pousser Poutine dans ses derniers retranchements? On aurait certes raison, mais le risque de tout perdre est immense. Il serait donc bien - comme l'a proposé aujourd'hui le Président Macron - d'offrir une porte de sortie à tous les belligérants avant qu'il ne soit trop tard. Sinon il faudra être en mesure d'assumer la tempête qui s'annonce. Car les [Chinois](#) donnent aussi de la [voix](#) et les [Nord-coréens](#) multiplient, comme par hasard, leurs essais de missiles. Un jour un de ces acteurs commettra une erreur fatale.

Dans un exposé le 30 avril dernier au profit de l'assemblée générale de l'Association romande des officiers de protection AC, nous avons abordé ces questions. Si on nous avait dit il y a encore quatre mois que nous tiendrions un tel discours ...!

Sont-ce là des élucubrations? Peut-être. Ou pas. Mais dans un monde d'anticipation, face à des risques de cette ampleur peut-on comme avant le 24 février dire "mais non, ... cela n'arrivera jamais..."?

Eines der *digiVolution*-Projekte untersucht das Szenario der Sonnenstürme (NNEMP: non nuclear electromagnetic pulse), deren nächstes Ereignis für 2024 - 2025 vorhergesagt wird, eine Gefahr, die bereits in früheren Einträgen erwähnt wurde. Seit dem 24. Februar hat sich dieses Szenario jedoch von einem solaren zu einem nuklearen Szenario gewandelt. Man muss sich nun mehr vor den Russen fürchten als vor [Re](#). Wollen wir Putin bis zum Äussersten treiben? Man hätte zwar Recht, aber das Risiko, alles zu verlieren, ist immens. Es wäre also gut, allen Beteiligten - wie es Präsident Macron heute angeboten hat - einen Ausweg zu bieten, bevor es zu spät ist. Ansonsten muss man in der Lage sein, den aufkommenden Sturm zu bewältigen. Denn auch die [Chinesen](#) machen [Stimmung](#) und die [Nordkoreaner](#) vervielfachen, wie könnte es anders sein, ihre Raketestests. Eines Tages wird einer dieser Akteure einen fatalen Fehler begehen.

In einem Vortrag am 30. April an der Generalversammlung des Westschweizer Verband der AC-Schutzoffiziere haben wir diese Fragen angesprochen. Hätte man uns noch vor vier Monaten gesagt, dass wir eine solche Rede halten würden ...!

Sind das alles nur Hirngespinnste? Das mag sein. Oder nicht. Aber kann man in einer Welt der Antizipation angesichts von Risiken dieser Grössenordnung wie vor dem 24. Februar sagen: "Aber nein, ... das wird nie passieren ..."?





## dV-Net

Cette fois ça y est, une étape importante a été franchie le 6 mai avec la présentation au Comité consultatif de *dig*Volution du premier démonstrateur de *dV-Net*. Alors que toute notre équipe œuvre chaque jour à enrichir les contenus de cette nouvelle plateforme, les *bêta-testeurs* sont désormais au travail. Encore beaucoup à faire, mais ce service sera graduellement disponible dès le mois de juillet et atteindra sa maturité à fin octobre.

-----  
Nous vous souhaitons une enrichissante découverte des [articles et liens](#) sélectionnés et nous réjouissons de vous retrouver dans 15 jours.

## dV-Net

Am 6. Mai wurde mit der Präsentation des ersten *dV-Net*-Demonstrators vor dem Beirat von *dig*Volution ein wichtiger Meilenstein erreicht. Während unser gesamtes Team jeden Tag daran arbeitet, die Inhalte dieser neuen Plattform zu erweitern, sind die *Beta-Tester* nun an der Arbeit. Es gibt noch viel zu tun, aber dieser Dienst wird ab Juli schrittweise verfügbar und Ende Oktober ausgereift sein.

-----  
Bis dahin wünschen wir Ihnen eine bereichernde Entdeckung der ausgewählten [Artikel und Links](#) und freuen uns darauf, Sie in zwei Wochen wieder zu informieren.

---

*<sup>i</sup> Depuis le 8 janvier 2021, *dig*iVolution 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. Ces articles 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 *dig*iVolution regelmässig einen Newsletter, der von einer Auswahl «handverlesener» Artikel begleitet wird, die die Komplexität, der mit der digitalen Mutation verbundenen Herausforderungen veranschaulichen. Diese Artikel finden Sie unter <https://www.digivolution.swiss/dv-blog/>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.*