

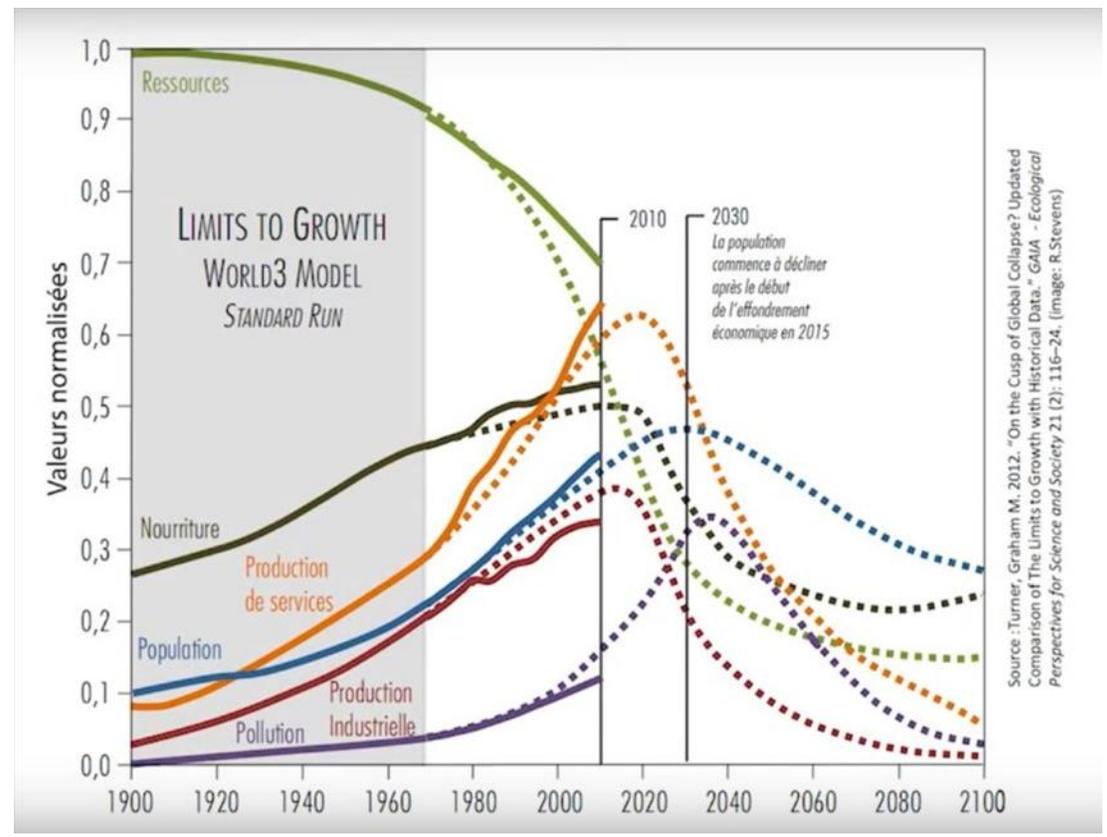
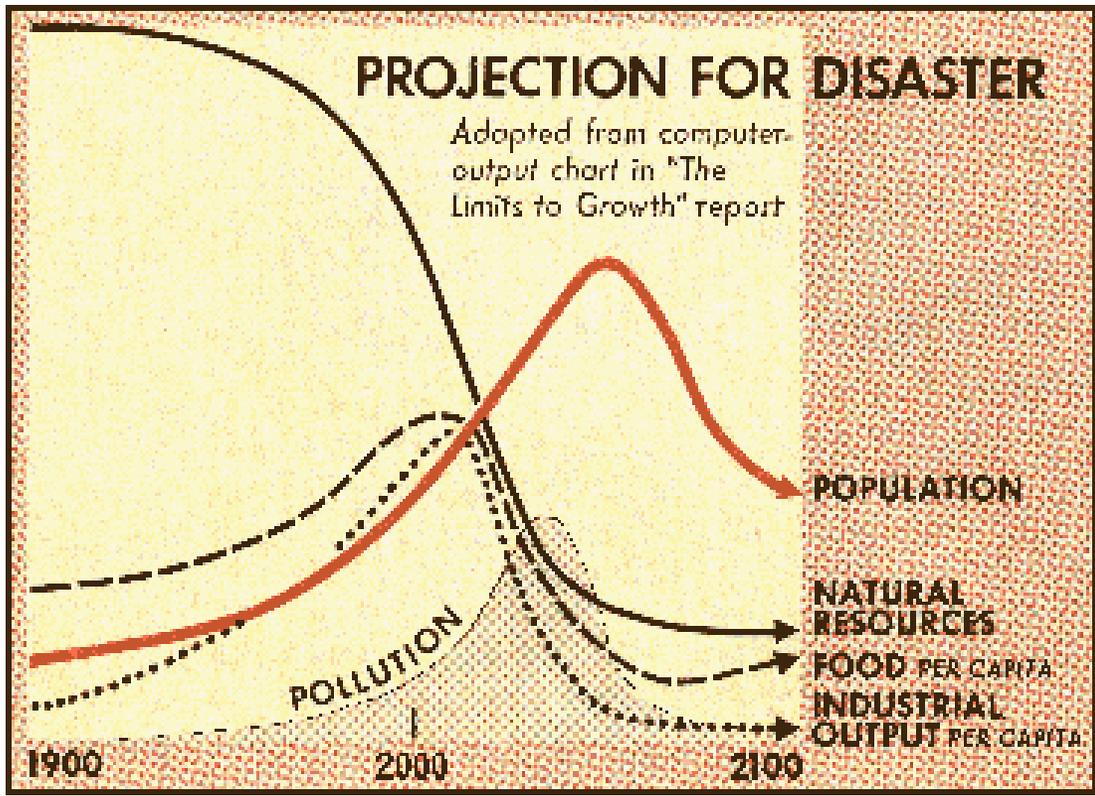
Tourisme et transition énergétique



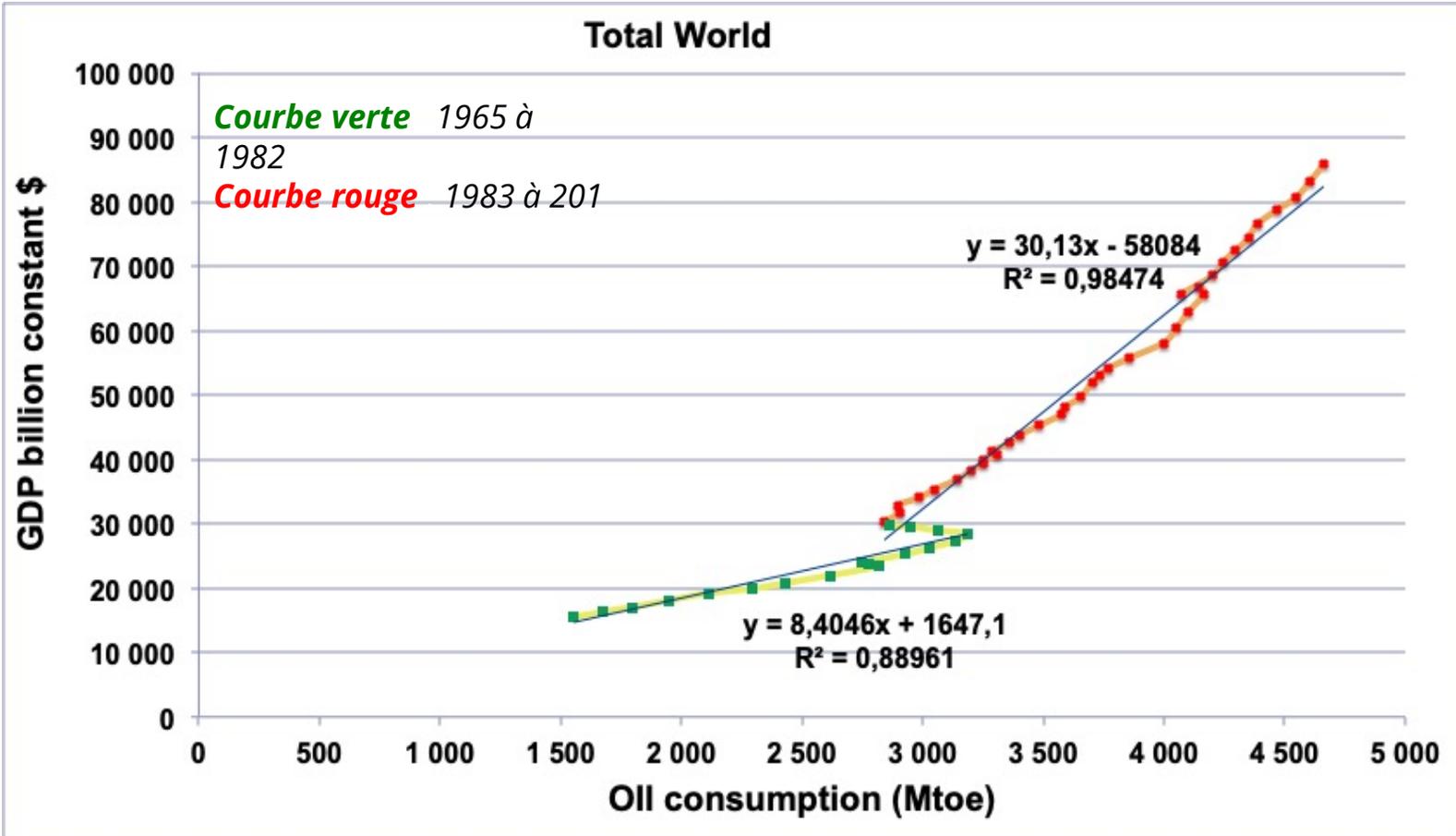
Alexis84

Prof Stéphane Genoud, Ph.D

Rapport Meadows 1972 /2012



Lien PIB et énergie



<https://jancovici.com/>

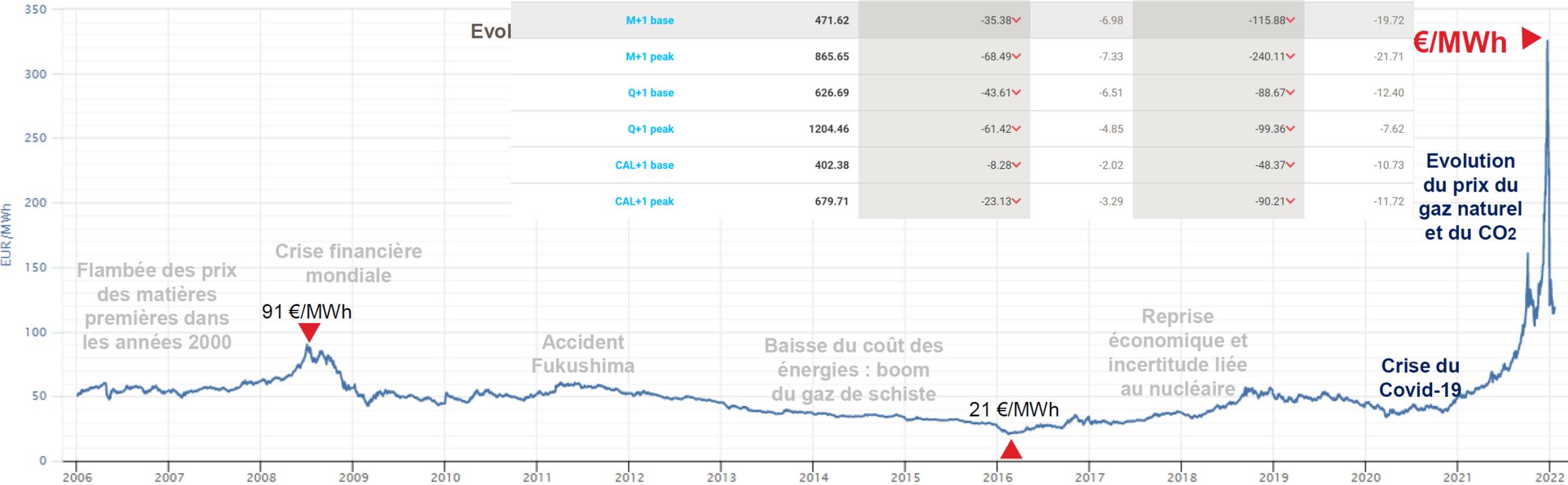


Et les prix d'énergie...

- Hausse des marchés de l'électricité :
 - à terme
 - spot
 - énergie de réglage
 notamment au 2ème semestre 2021

Table of France power prices (EUR/MWh) 15-11-22 06:03

	14 NOV 2022	1-D CHANGE	1-D %	7-D CHANGE	7-D %
Spot base	195.20	46.94▲	31.66	70.31▲	56.30
Spot peak	228.98	79.44▲	53.12	97.94▲	74.74
M+1 base	471.62	-35.38▼	-6.98	-115.88▼	-19.72
M+1 peak	865.65	-68.49▼	-7.33	-240.11▼	-21.71
Q+1 base	626.69	-43.61▼	-6.51	-88.67▼	-12.40
Q+1 peak	1204.46	-61.42▼	-4.85	-99.36▼	-7.62
CAL+1 base	402.38	-8.28▼	-2.02	-48.37▼	-10.73
CAL+1 peak	679.71	-23.13▼	-3.29	-90.21▼	-11.72

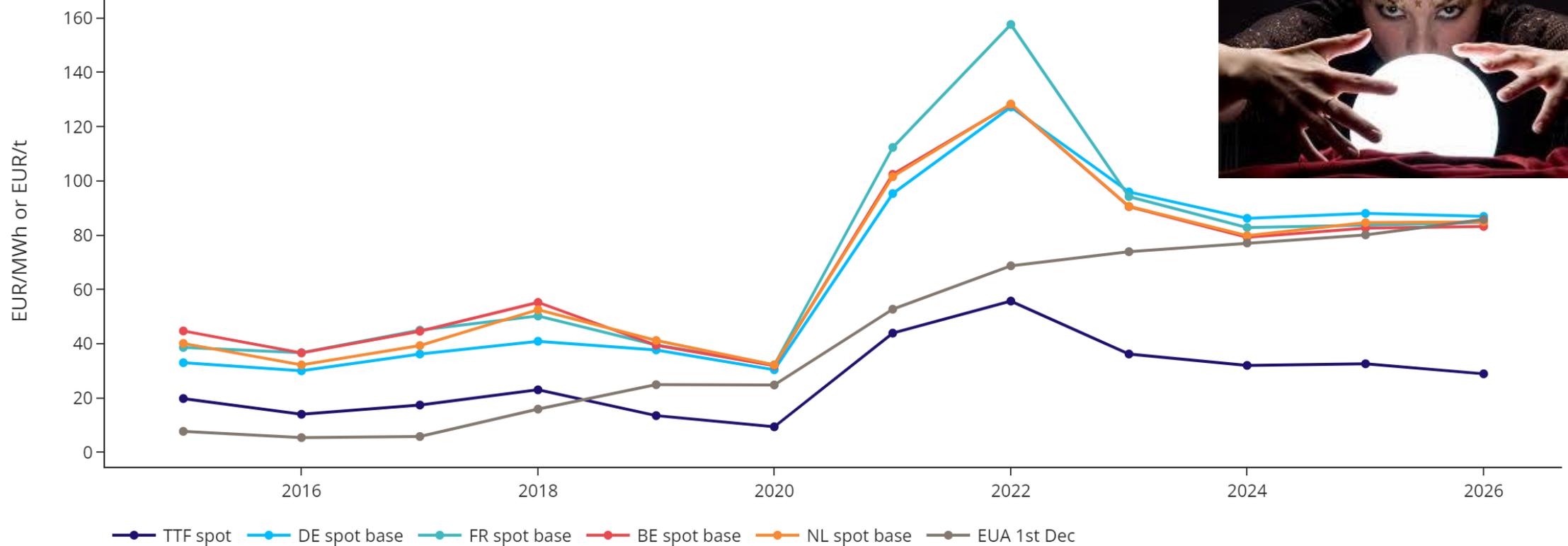


★ Long-term power price forecast from EnergySc...

25-04-22 06:44

Forecast as of 29 Nov 2021: estimation of yearly averages of spot prices

[Full report](#)



HAUSSE DU PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

lematin.ch

Publié 6 septembre 2022, 15:27

Les remontées mécaniques valaisannes ne renoncent pas

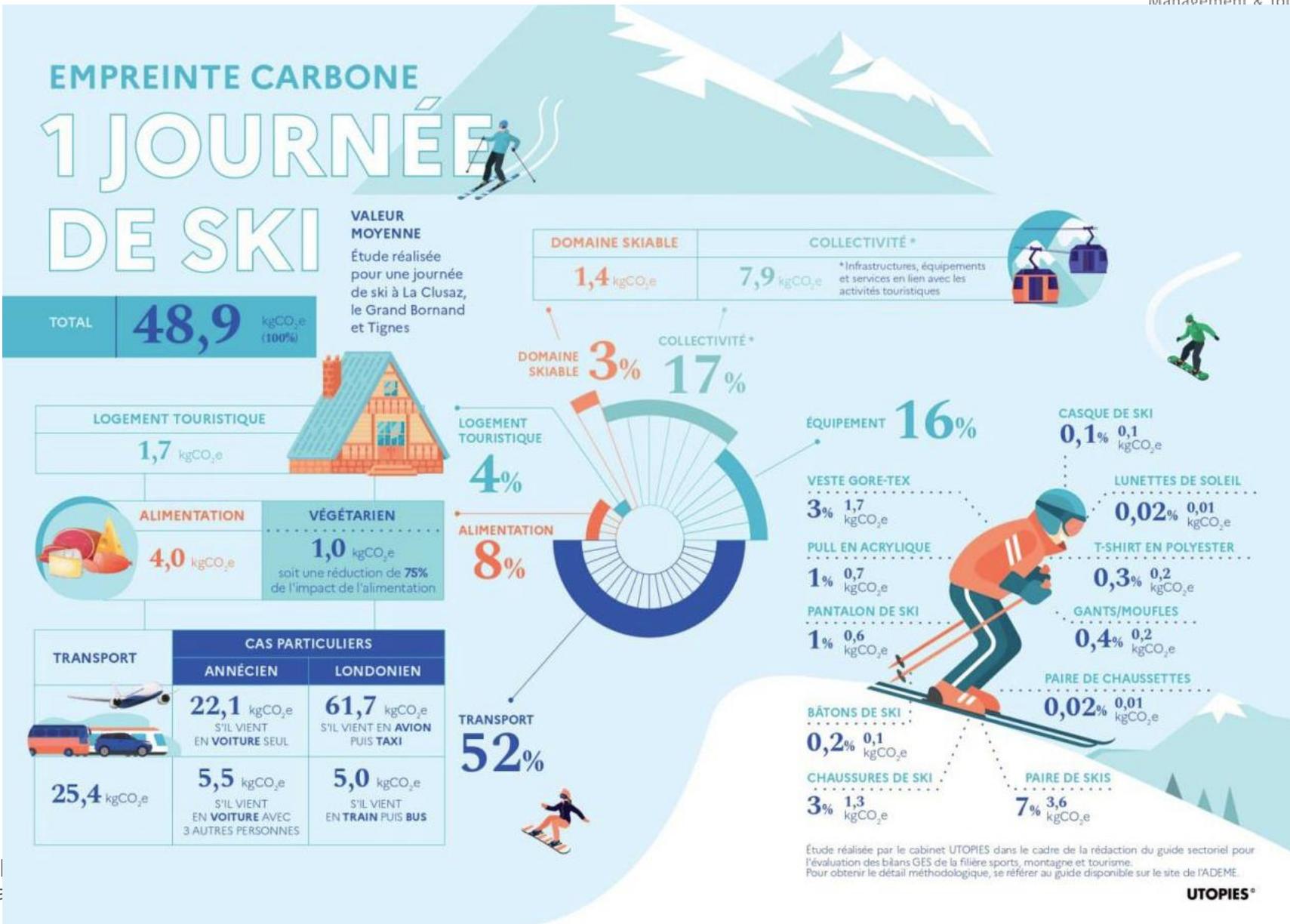
En France certaines stations songent à renoncer à faire tourner leurs installations cet hiver. Ce n'est pas le cas en Valais, où la branche s'organise.

🏠 > ACTUALITÉS > ÉCONOMIE

BFM

PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ: LES STATIONS DE SKI S'ALARMENT ET CRAIGNENT POUR LEUR AVENIR

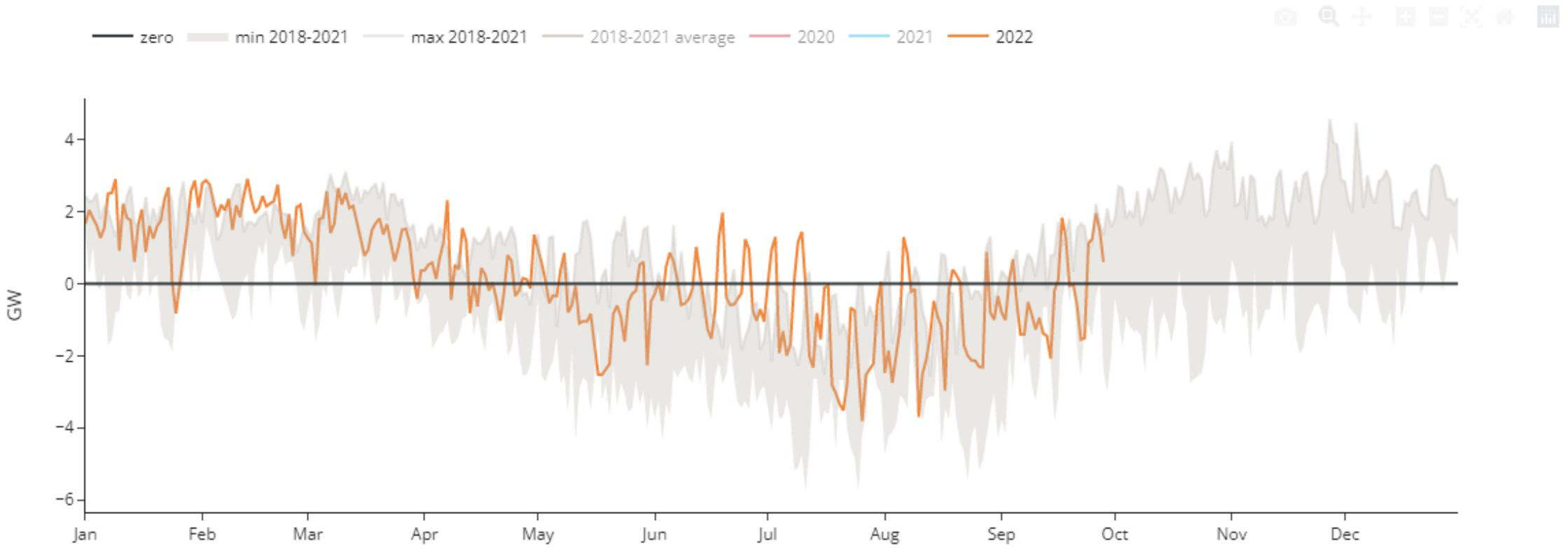
Empreinte Carbon d'une journée ski



Notre dépendance électrique

Switzerland daily net power imports

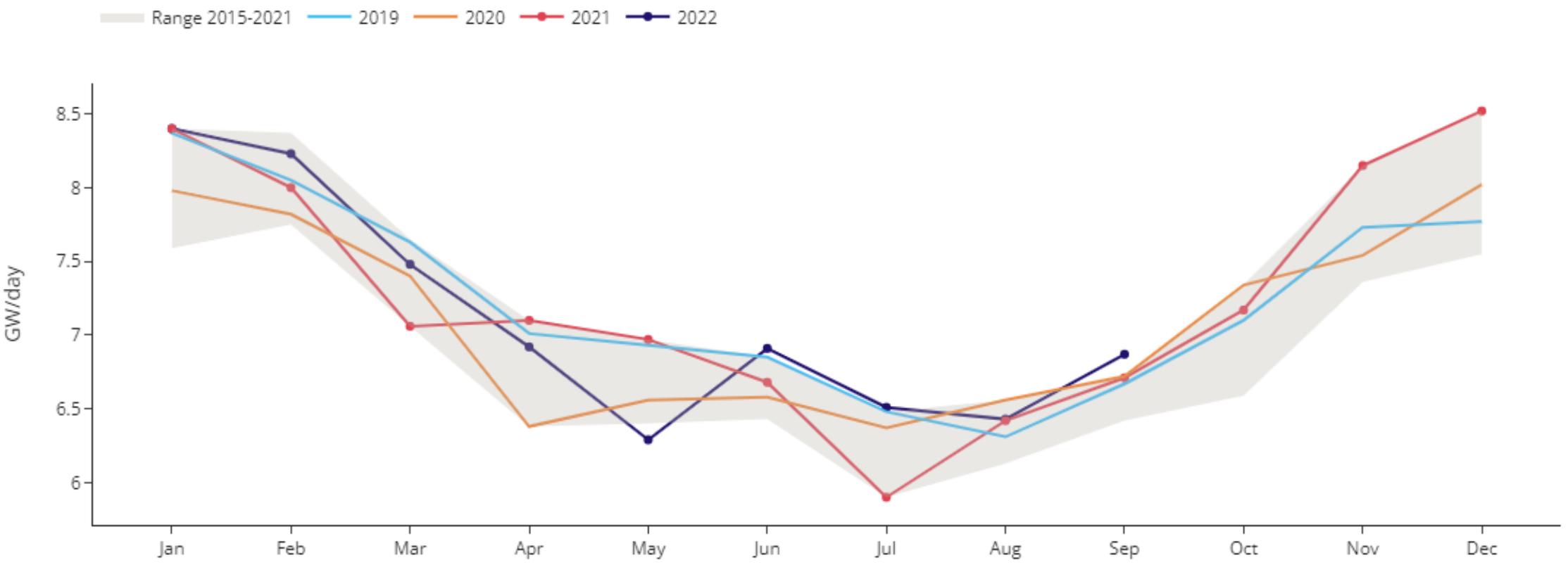
29-09-22 05:46



L'influence de la T° Extérieur

★ Switzerland average power load

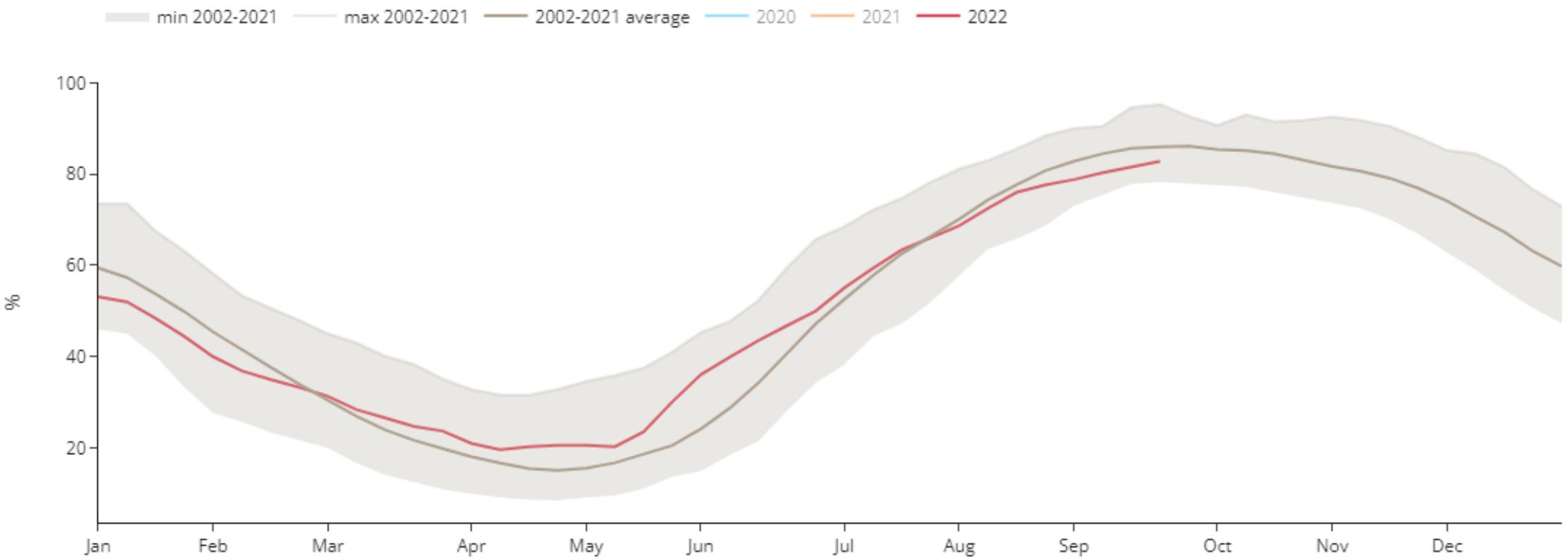
29-09-22 05:45



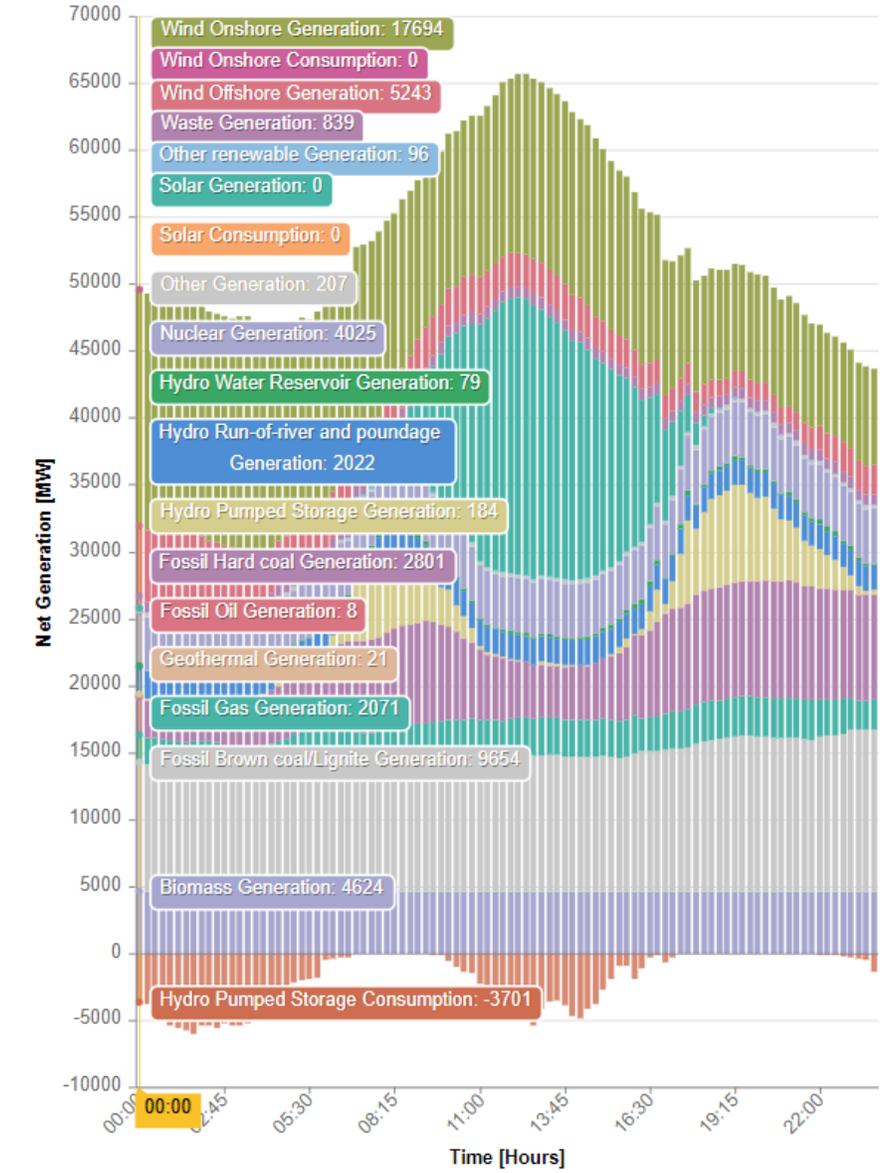
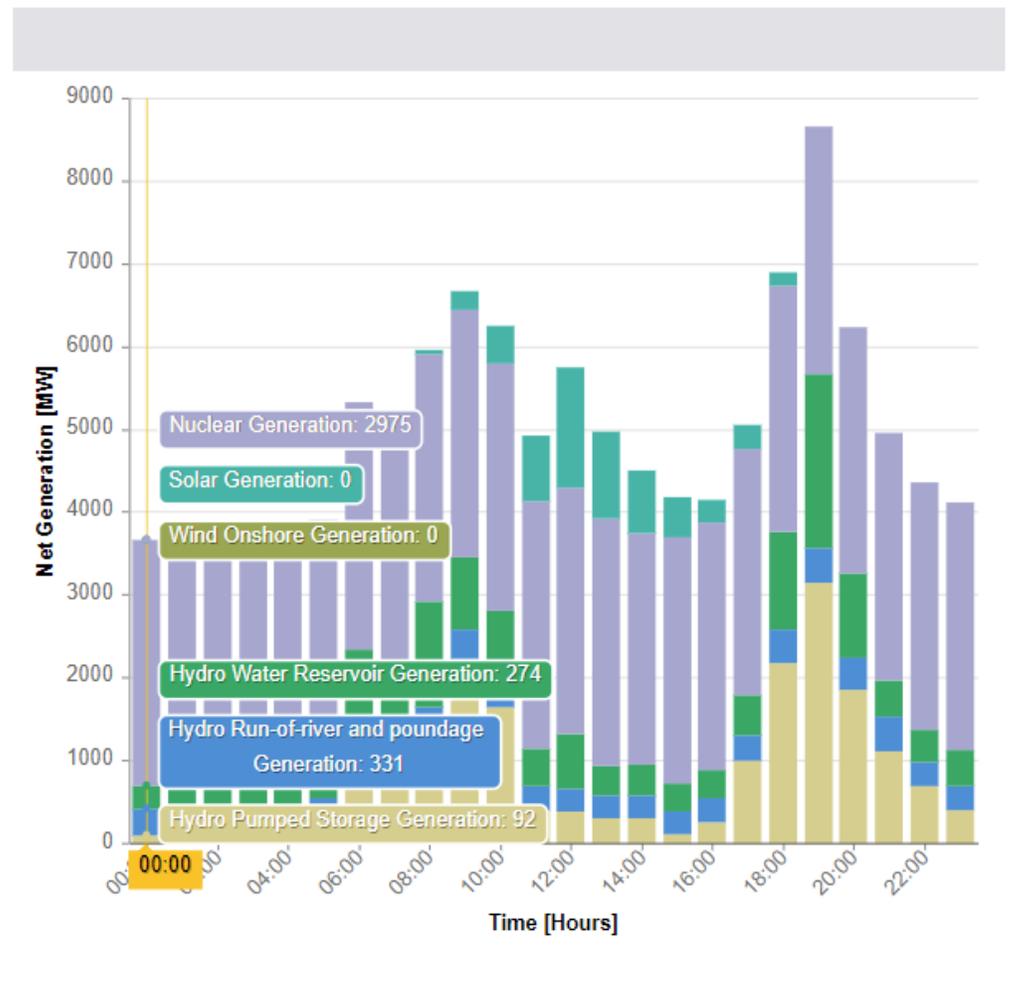
Ces géants qui agonisent nous aide...mais

Switzerland hydraulic reserves

29-09-22 05:46

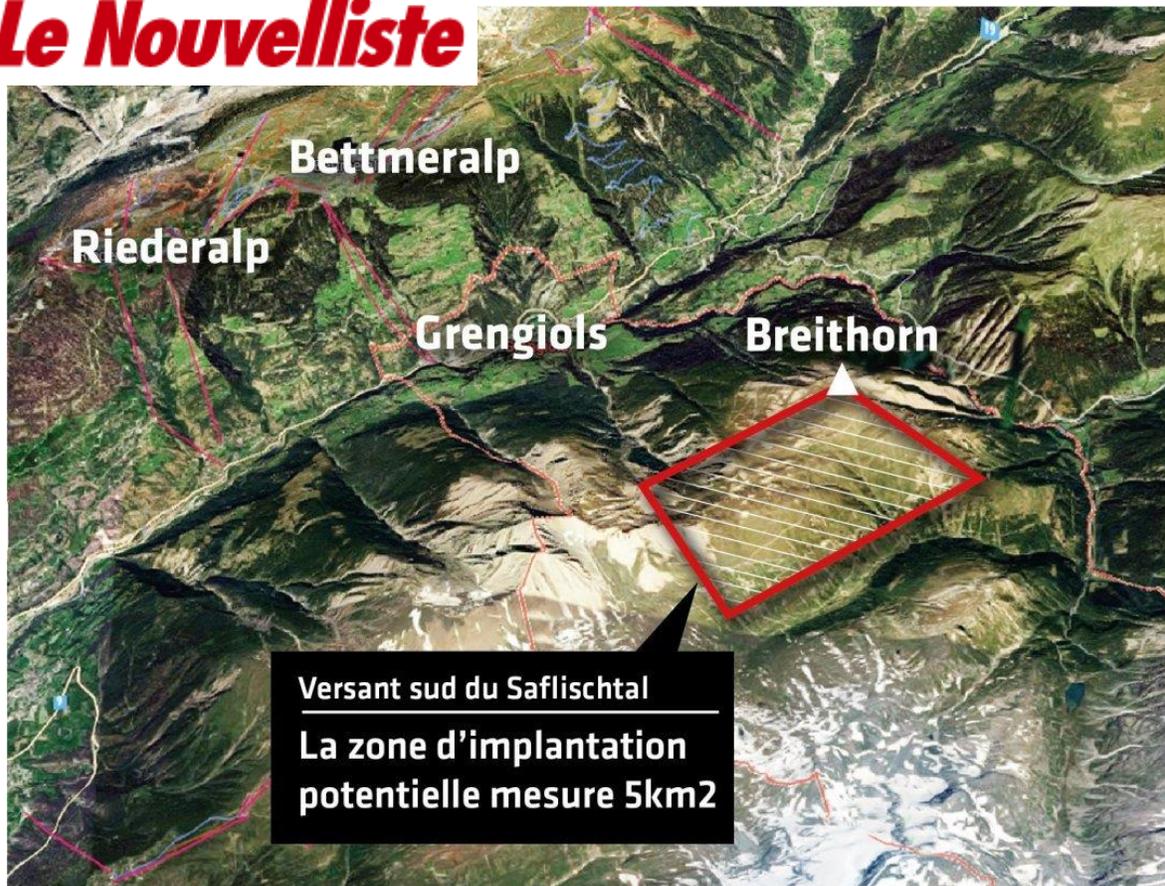


Et les nouvelles énergies renouvelables



Le monde perdu de la biodiversité alpine suisse

Le Nouvelliste

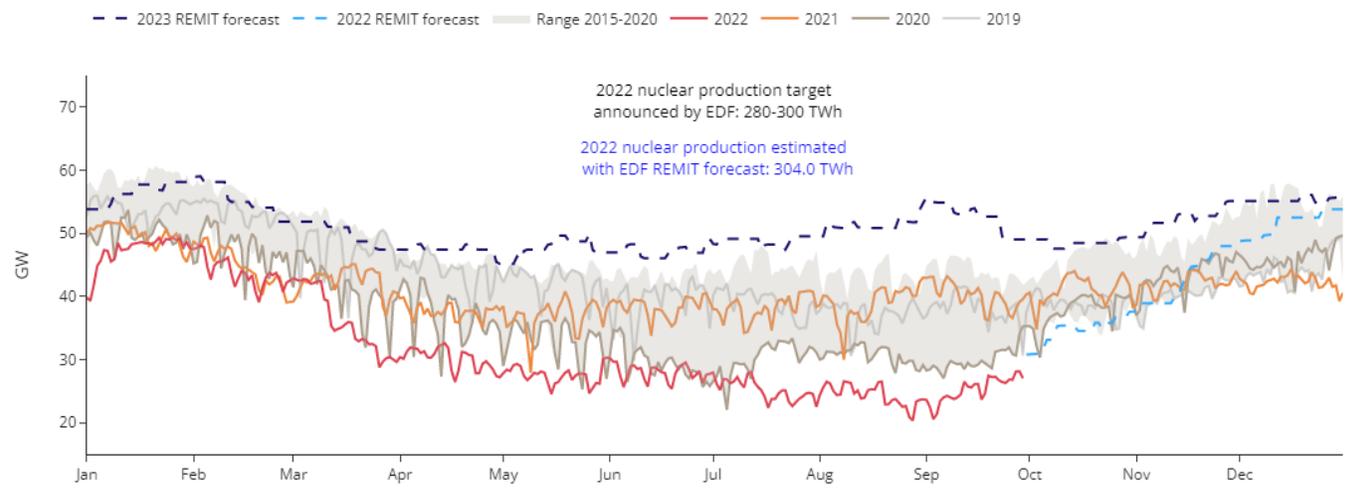


▲ Renoncules au pied du glacier de Corvatsch, dans les Grisons. (photographe inconnu) Bibliothèque de l'EPFZ

Et pour cet hiver...

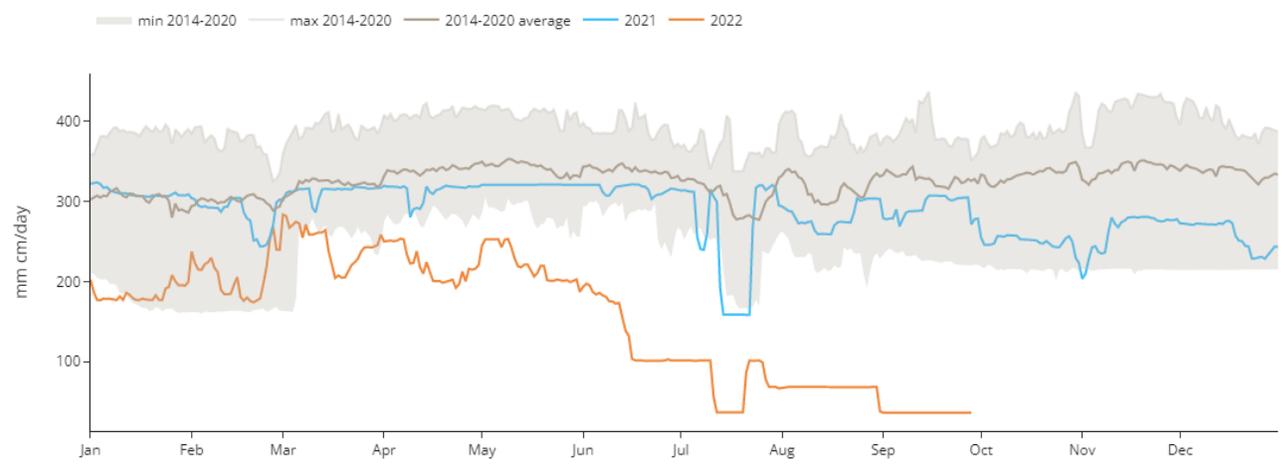
★ France nuclear generation with REMIT forecast

29-09-22 09:00



★ Russian gas exports to Western Europe - Velk...

29-09-22 09:02



Et le spot



Prix du Brent

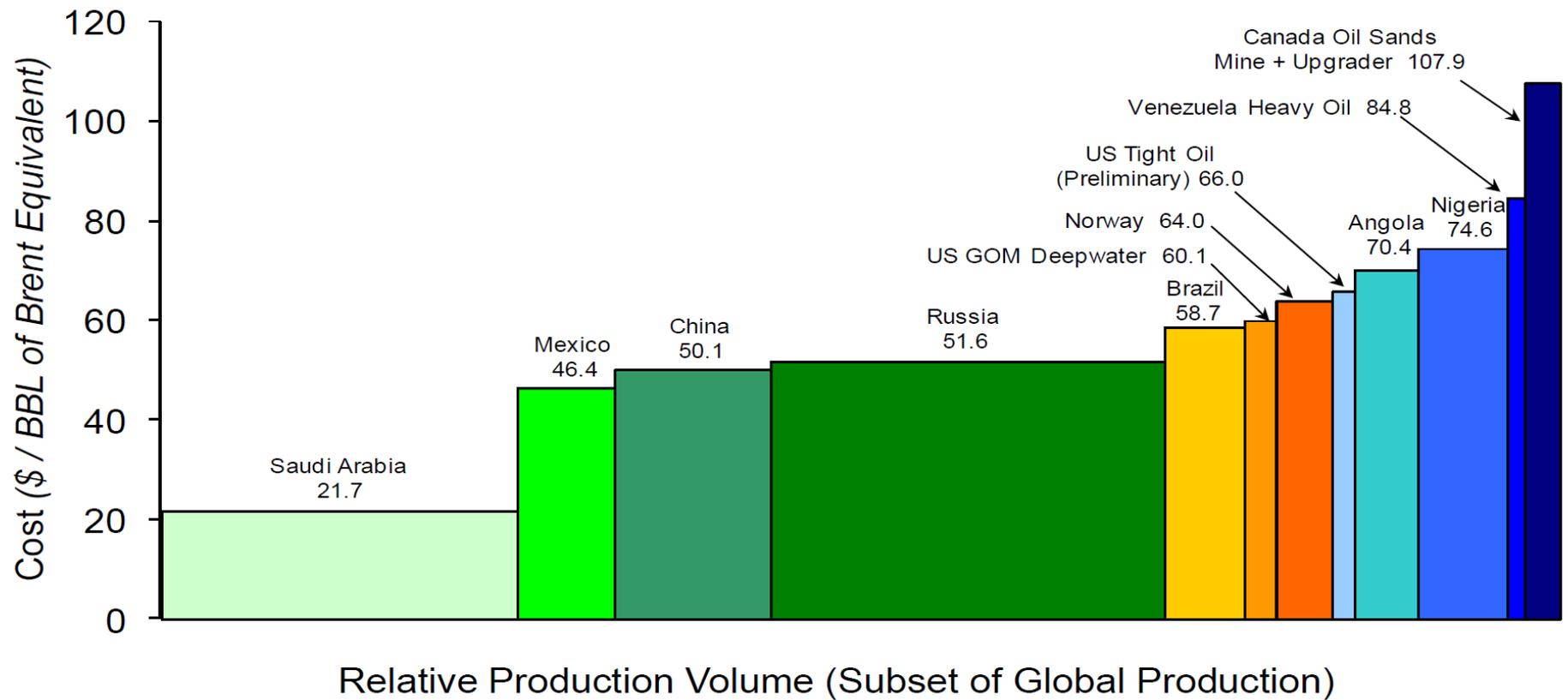
Crude products prices

15-11-22 05:35



La fonction d'offre de pétrole

Crude Oil Production Cost Curve (2011)



Canada oil sand



On en arrive là

A Venise, des paquebots de croisière très encombrants

Le Monde



Il manque 300'000 ouvriers et du matériel

L'AGEFI
GOUVERNEMENT DE L'ALGERIE ECONOMIQUE ET FINANCIERE A LONDRES



15. Dezember 2021
Nationale Tageszeitung
Seite 1-3 / 134'534 mm²
CHF 14'508 Werbewert
118'000 Auflage

VSE
Verband Schweizerischer Elektrozulieferer
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere

L'Agefi
021 331 41 41

Le talon d'Achille de la transition énergétique suisse

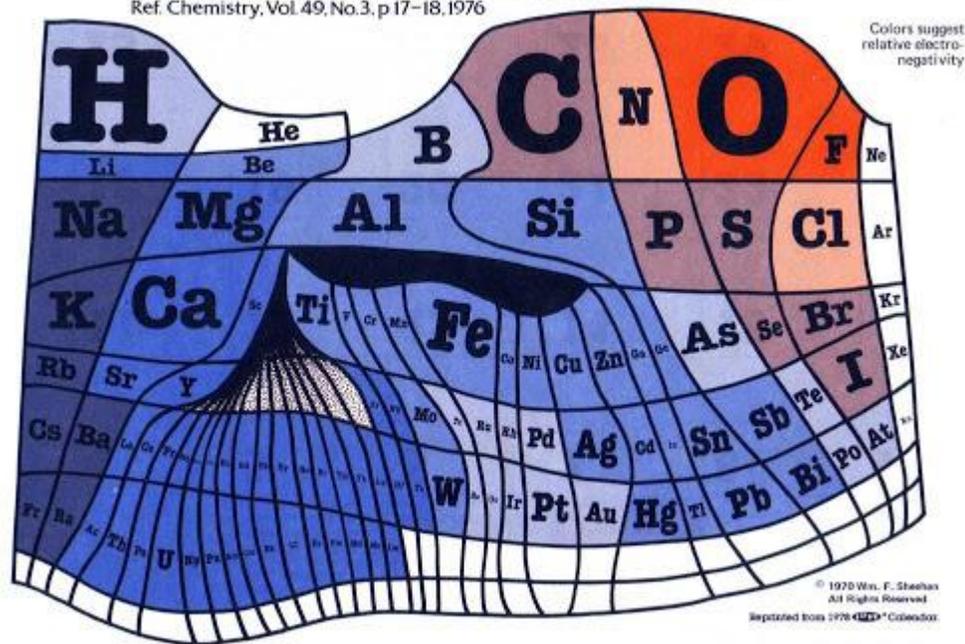


Ressources humaines. Le manque de main-d'œuvre met en péril l'installation des panneaux solaires et la rénovation des bâtiments. PAGES 2 ET 3

Faute de main-d'œuvre qualifiée, la Suisse pourrait rater sa transition énergétique

The Elements According to Relative Abundance

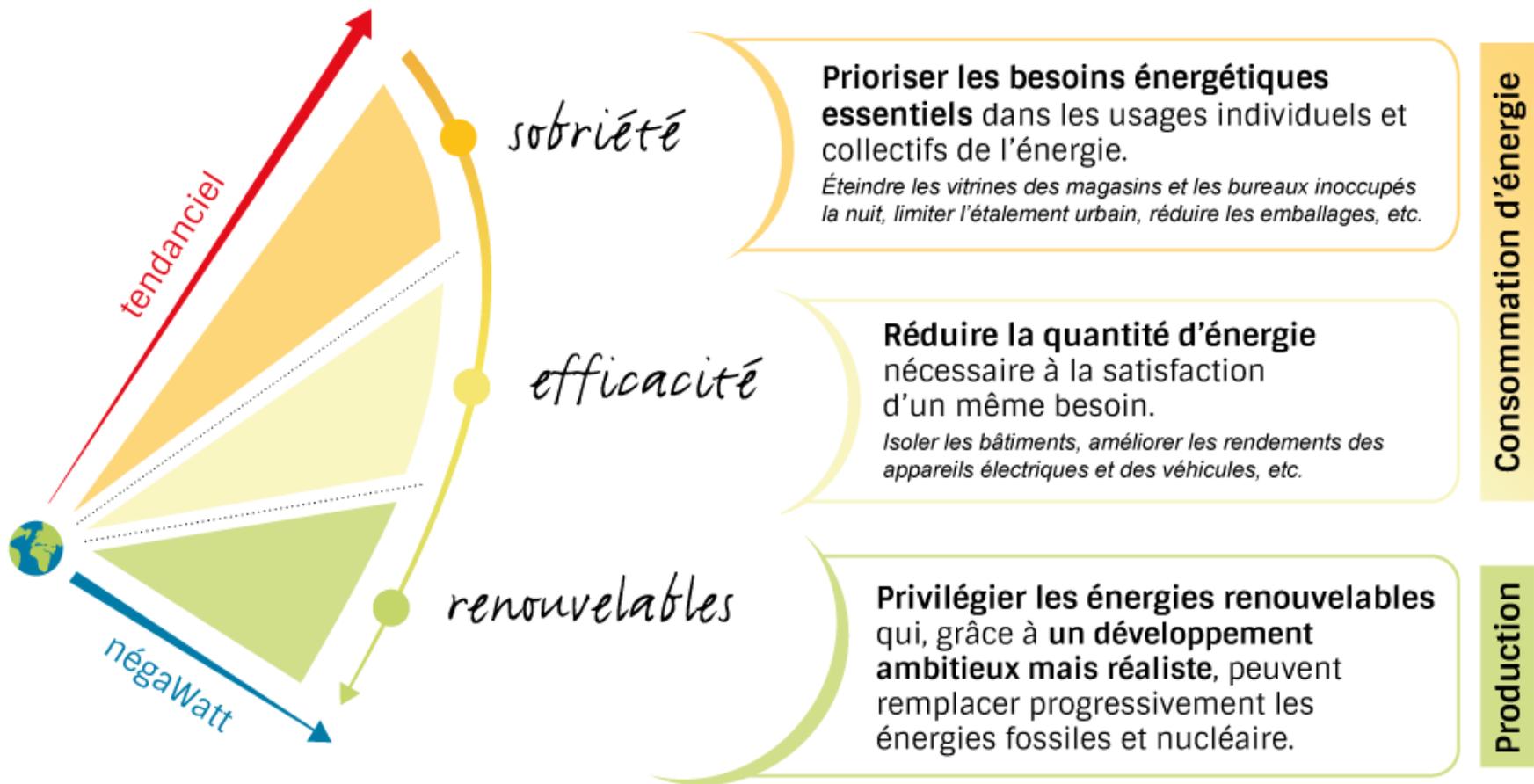
A Periodic Chart by Prof. Wm. F. Sheehan, University of Santa Clara, CA 95053
Ref. Chemistry, Vol. 49, No. 3, p 17-18, 1976



Roughly, the size of an element's own niche ("I almost wrote square") is proportioned to its abundance on Earth's surface, and in addition, certain chemical similarities (e.g., Be and Al, or B and Si) are suggested by the positioning of neighbors. The chart emphasizes that in real life a chemist will probably meet O, Si, Al, ... and that he better do something about it. Periodic tables based upon elemental abundance would, of course, vary from planet to planet. . . W.F.S.
NOTE: TO ACCOMMODATE ALL ELEMENTS SOME DISTORTIONS WERE NECESSARY, FOR EXAMPLE SOME ELEMENTS DO NOT OCCUR NATURALLY.



On passe aux solutions



© Association négaWatt - www.negawatt.org

Ce que nous devons faire

- 63 % d'émissions de CO2 entre 2017 et 2030

Mobilité
- 76 %



- . Interdiction de vendre des véhicules neufs pour un usage particulier dès maintenant
- . Réduction de 5 % par an des kilomètres parcourus par les particuliers
- . Interdiction des voitures thermiques en centre urbain en 2024, les voies urbaines étant dédiées aux vélos
- . Généralisation du télétravail 2 jours par semaine à partir de 2025 pour tout salarié habitant à plus de 10 km de son travail

TRAJETS EN VOITURE / 2

TRAJETS EN TRANSPORTS EN COMMUN X 2

TRAJETS EN VÉLO X 6

Résidentiel
- 74 %



- . Interdiction du chauffage au fioul en 2026
- . Les constructions neuves sont exclusivement de l'habitat collectif avec une surface max. par habitant de 30 m²
- . En 2025, couvre-feu thermique entre 22h et 6h pour atteindre une température moyenne de 17°C dans les logements
- . Instaurer une taxation progressive pour décourager de consommer plus de 3 à 4 kWh d'électricité par jour

Biens et services

- 73 %



- . Normalisation de la location
- . Interdiction de la publicité en ligne intégrée aux sites internet
- . Le flux vidéo consommé doit être divisé par trois d'ici 2030
- . Limitation à 1 kg de vêtements neufs mis sur le marché par an et par personne dès 2022
- . Relocalisation de la production

Vols
- 72 %



- . Suppression des vols intérieurs disposant d'une alternative par la route ou le fer en moins de 4h dès 2022
- . Interdiction de tout vol hors Europe non justifié dès 2020
- . Autorisation de deux vols aller/retour long courrier par jeune de 18 à 30 ans
- . Instauration d'une loterie nationale distribuant 500 000 vols par an

Alimentation
- 58 %



- . Toute parcelle de jardin doit devenir productive
- . Interdiction du labour profond
- . La consommation de viande doit passer de 90 kg à 25 kg par personne et par an
- . Interdiction progressive des produits transformés substituables
- . Instauration de quotas sur les produits importés (café, chocolat, thé, fruits exotiques...)
- . Le nombre d'agriculteurs doit être multiplié par deux d'ici 2030 et les parcelles en bio multipliées par cinq

Source : étude B&L Evolution (décembre 2018)
Réalisation : Concepcion Alvarez

On n'a rien compris

'AGEFI

L'aéroport de Genève voit son trafic passagers rebondir plus vite que celui de Zurich

Les statistiques indiquent que Cointrin enregistre l'année. Sur le plan financier, Genève Aéroport ren président.

Abo Début des vacances d'été

Genève Aéroport a été pris d'assaut mais a résisté

L'infrastructure a vu transiter près de 100'000 passagers ce week-end. Sans problème majeur. Reportage.

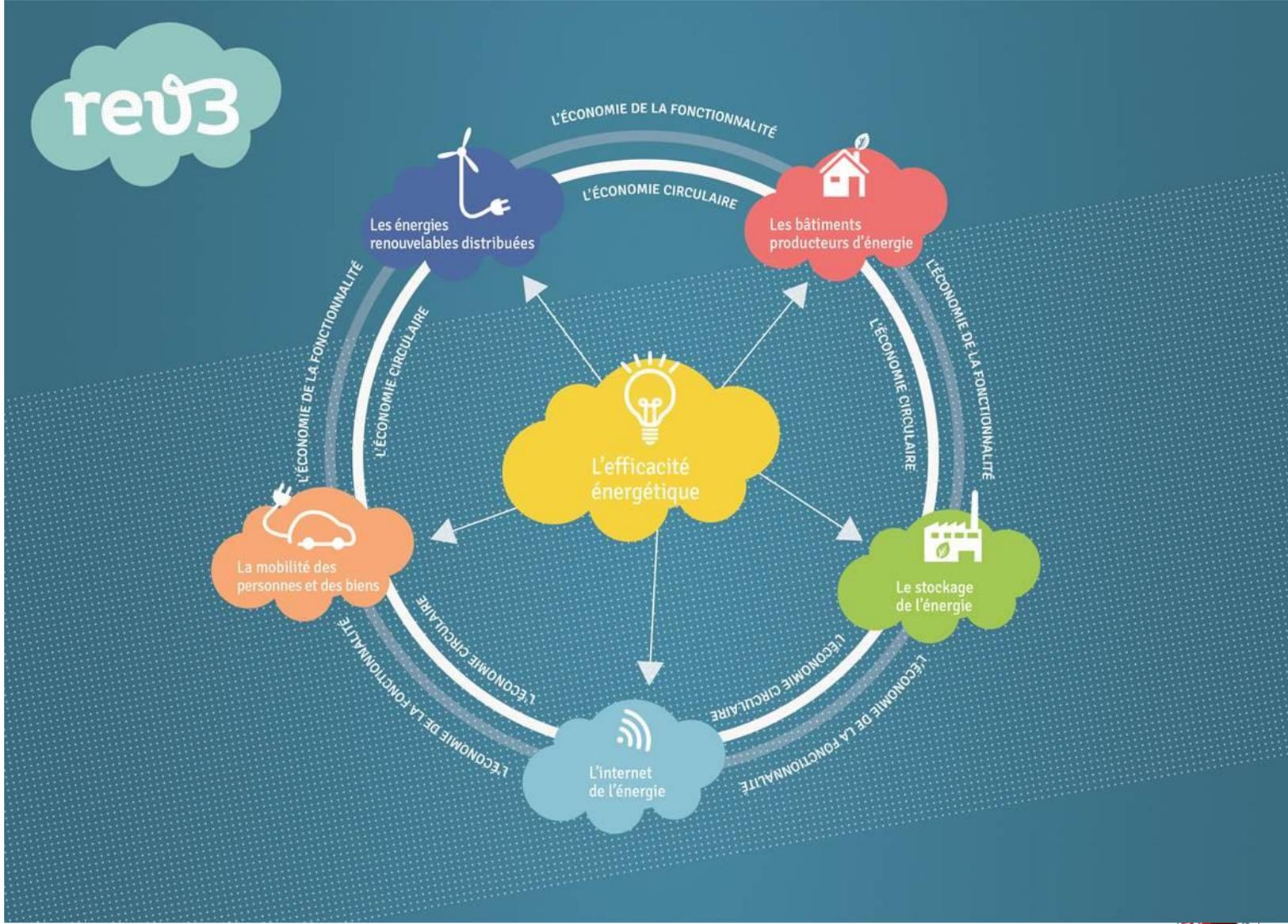
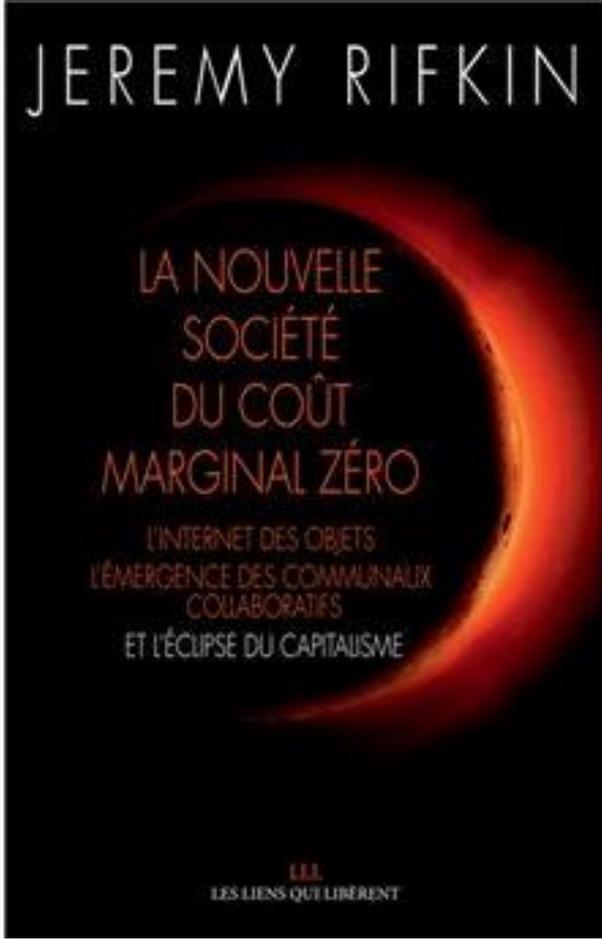


Alléger le poids du tourisme sur l'écosystème

- Imposer des normes environnementales au tourisme de croisière
- Réguler l'usage de l'avion
- Généraliser le calcul de l'empreinte carbone à l'ensemble de la consommation touristique
- Sanctuariser l'Antarctique et endiguer le tourisme des écosystèmes les plus fragiles



Les 5 règles de Jeremy Rifkin



Hôtel autonome





Le Magic Pass attaque la saison avec des offres mobilité et un nouveau record



Les 4 R appliqués au Tourisme Durable



Pour aller au lit : La petite histoire de la famille Cavadini



Le rêve n'est qu'une question de perspective



Merci de votre attention



Stéphane Genoud, Ph.D
Haute Ecole de Gestion et Tourisme,
Institut Entrepreneuriat et management
Techno-Pôle 3
3960 Sierre
+41 79 625 56 53
Stephane.genoud@hevs.ch