

La transition énergétique, c'est ici et maintenant



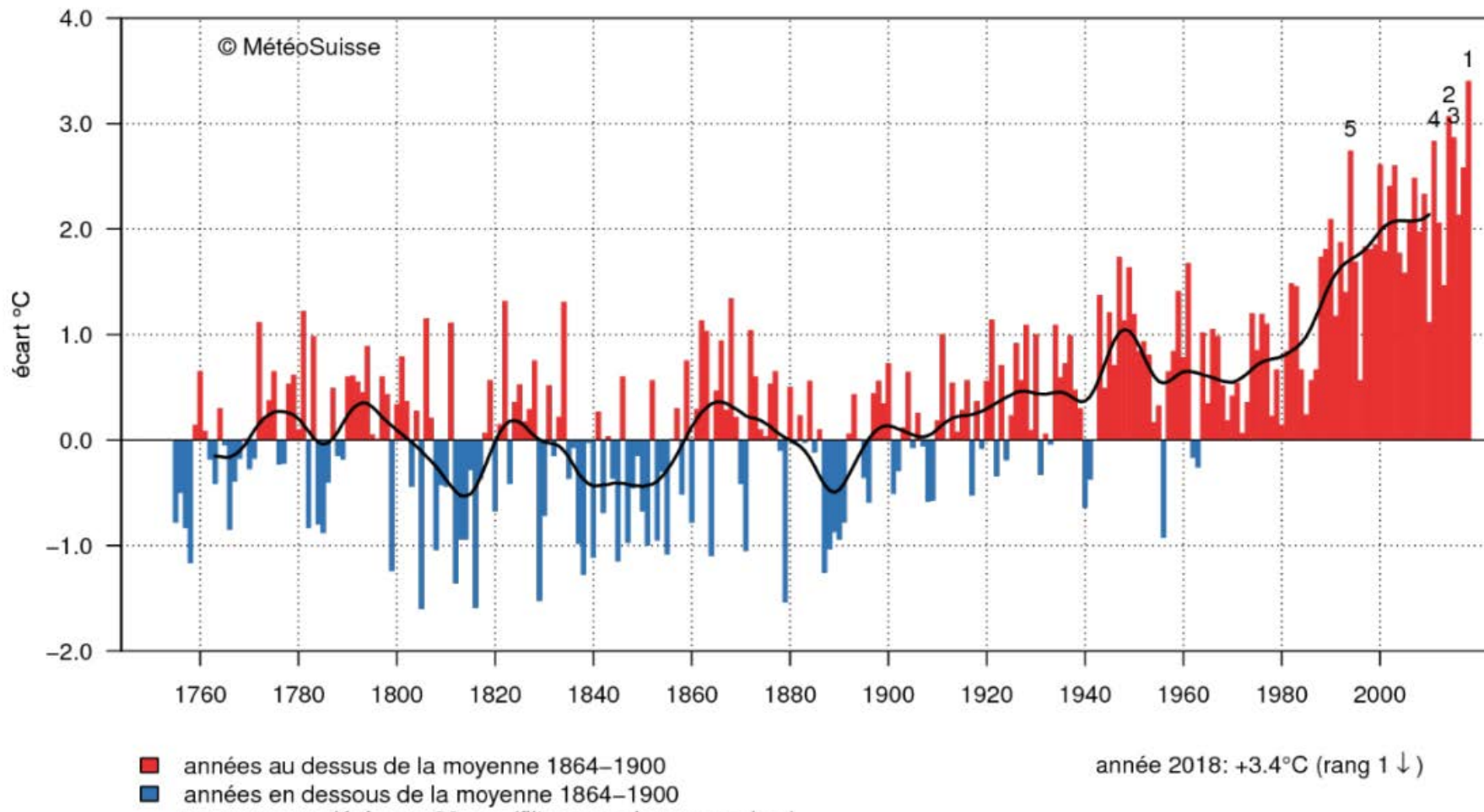
Alexis8

Prof Stéphane Genoud, Ph.D ⁴

Les faits

température annuelle – Basel / Binningen – 1755–2018

écart à la moyenne 1864–1900



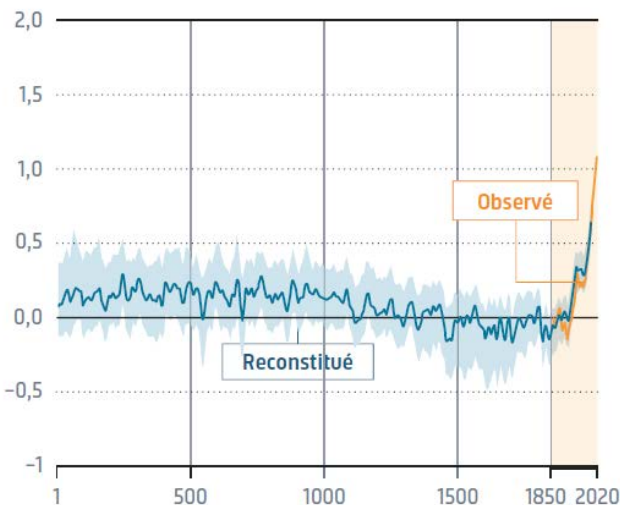
+ 5° C



Le réchauffement climatique

2.1 La température mondiale augmente depuis l'industrialisation

Ecart de température mesuré en degrés Celsius par rapport à la moyenne de la période 1850-1900

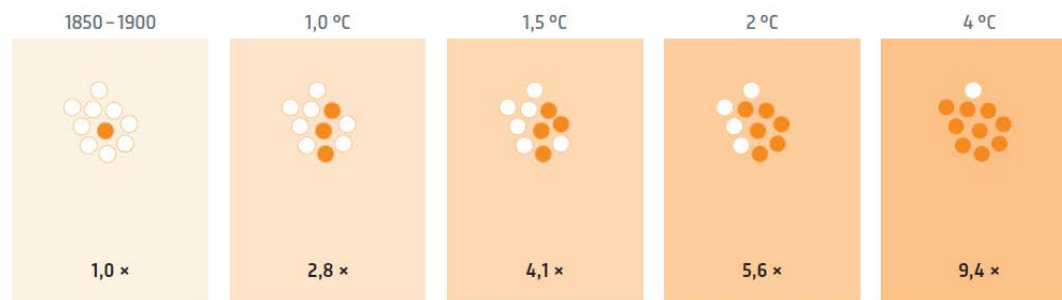


● Domaine des reconstructions de température avec une forte probabilité

Source: IPCC, AR6, WG1, summary for policymakers, fig. SPM.1a

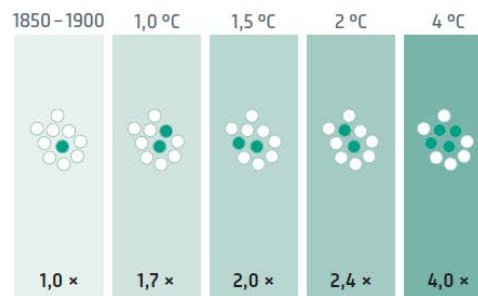
2.3 Les canicules sont plus fréquentes

Les graphiques montrent la fréquence des différentes canicules qui se sont produites une fois tous les 10 ans de 1850 à 1900 (moyenne pour les régions des continents)



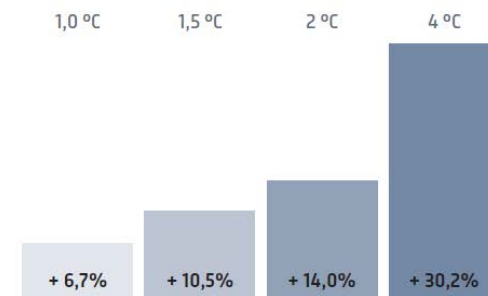
2.4 Les sécheresses augmentent

Fréquence des événements (moyenne pour les régions affectées par une augmentation des sécheresses, y compris l'Europe centrale et occidentale)



2.5 Les fortes précipitations gagnent en intensité

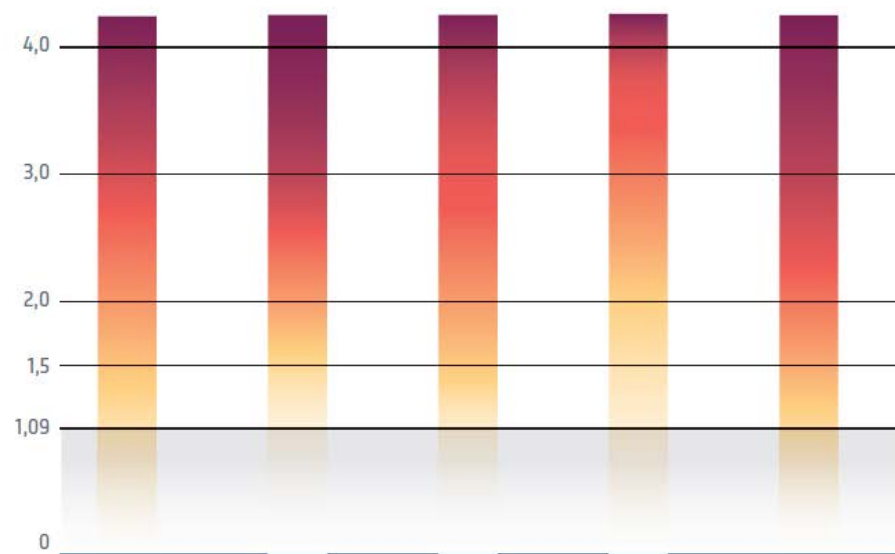
Augmentation de l'intensité (moyenne pour les régions des continents)



S'adapter

3.1 Les conséquences se multiplient en Europe avec le changement Risques en lien avec l'augmentation de la température superficielle mondiale par rapport à la période 1850-1900. La valeur mondiale s'établit à 1,09 °C.

En degré Celsius



Stress dû à la chaleur, mortalité et morbidité chez les êtres humains



Perturbations des écosystèmes terrestres



Pertes des récoltes en Europe occidentale et centrale



Pénuries d'eau en Europe occidentale et centrale



Crues des fleuves

Risques

En cas d'adaptation similaire à aujourd'hui

- **Très élevés**
Exemple : en moyenne jusqu'à 30 fois plus de décès annuels qu'aujourd'hui du fait de la chaleur et des capacités limitées à s'adapter
- **Elevés**
Exemple : jusqu'à 10 fois plus de décès annuels qu'aujourd'hui du fait de la chaleur
- **Modérés**
Exemple : décès du fait de la chaleur provoquée par le changement climatique
- **Non vérifiable**

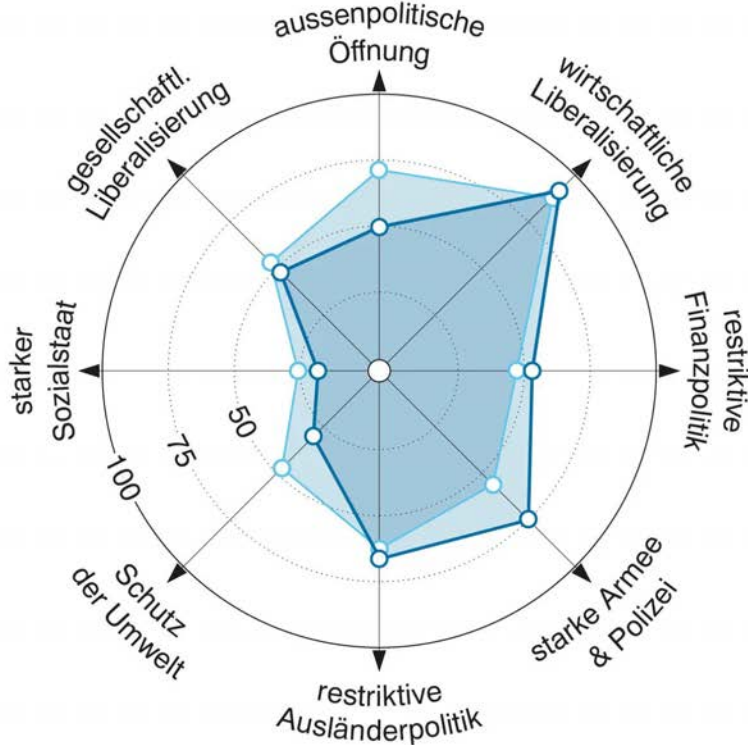
Source :
IPCC, AR6, WG2, chapter 13,
supplementary material,
factsheet europe, fig. 2

Une prise de conscience des

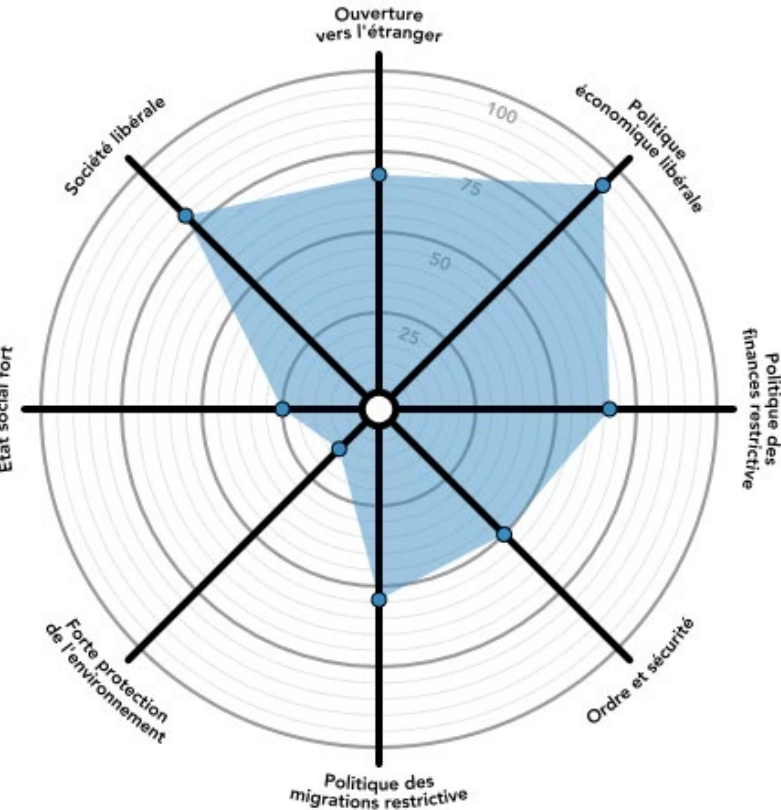
Politische Profile von Petra Gössi und Thierry Burkart im Vergleich



Thierry Burkart Petra Gössi



Les jeunes se sont mobilisés pour le



LANG 19



120

© www.smartvote.ch / www.sotomo.ch

vous populaires aura lieu en 2021, dans un possible contexte de crise économique

Le Conseil national ressuscite la loi climatique

le 25 d p



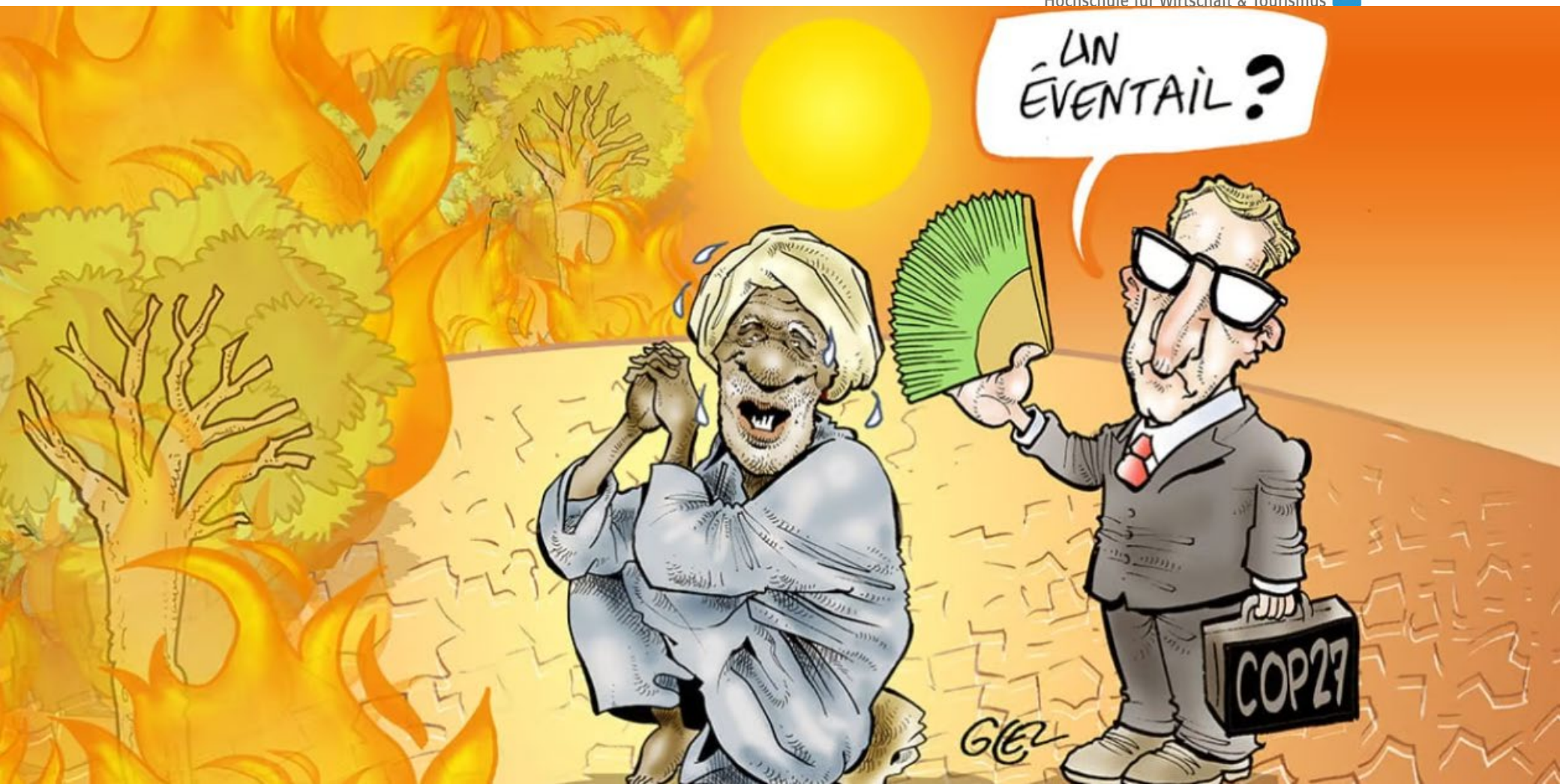
Philippe «réac»

La dernière valaisan sur réactions. I du parti en élections fi

Die Smartspider-Grafik erstellt ein politisches Profil anhand der Zustimmung zu acht Themenbereichen/Zielen. Ein Wert von 100 steht für eine starke Zustimmung, ein Wert von 0 für eine Ablehnung der formulierten Ziele.

Grafik: mrue / Quelle: smartvote.ch, sotomo.ch

COP27



COP 28

EMIRATS ARABES UNIS

La COP 28 sera présidée par le PDG de la compagnie pétrolière nationale émiratie DISCUSSION

Par Euronews avec AFP • Mise à jour: 13/01/2023



Sultan Ahmed Al Jaber, ministre émirati de l'Industrie, sera président de la COP 28. - Tous droits réservés UAE'S MINISTRY OF PRESIDENTIAL AFFAIRS/RASHED

Le dernier Rapport de GIEC

Climat - Le Giec publie son "guide de survie pour l'humanité"

réchauffement mondial atteindra 1,5°C dès 2030-2035

Dans son dernier rapport de synthèse publié ce lundi, le Giec prévient que le réchauffement mondial atteindra 1,5°C dès 2030-2035. Il appelle à une division par deux des émissions de gaz à effet de serre.

Monde

Environnement

20 mars 2023, 14:15



Les phénomènes climatiques extrêmes comme ici les récentes inondations à Monterey (Californie) sont appelés à se multiplier, selon le Giec.
KEYSTONE/AP/Shmuel Thaler

Rôle central des énergies fossiles

Réchauffement de 1,5°C dès 2030-2035

Les impacts plus graves qu'estimé auparavant

La chaleur d'aujourd'hui sera la fraîcheur de demain

Moins cher d'investir que de subir

Suisse très impactée

Consommation de Baril par jour



La consommation mondiale de pétrole a dépassé les 95 millions de barils par jour. Le baril, qui est l'unité de volume utilisée dans les milieux industriels et financiers, équivaut à environ 159 litres (158,987 litres exactement). Autrement dit, notre civilisation "boit" chaque jour plus de 15 milliards de litres de cette énergie fossile.

Combien d'heure de travail humain contient un baril de pétrole ?

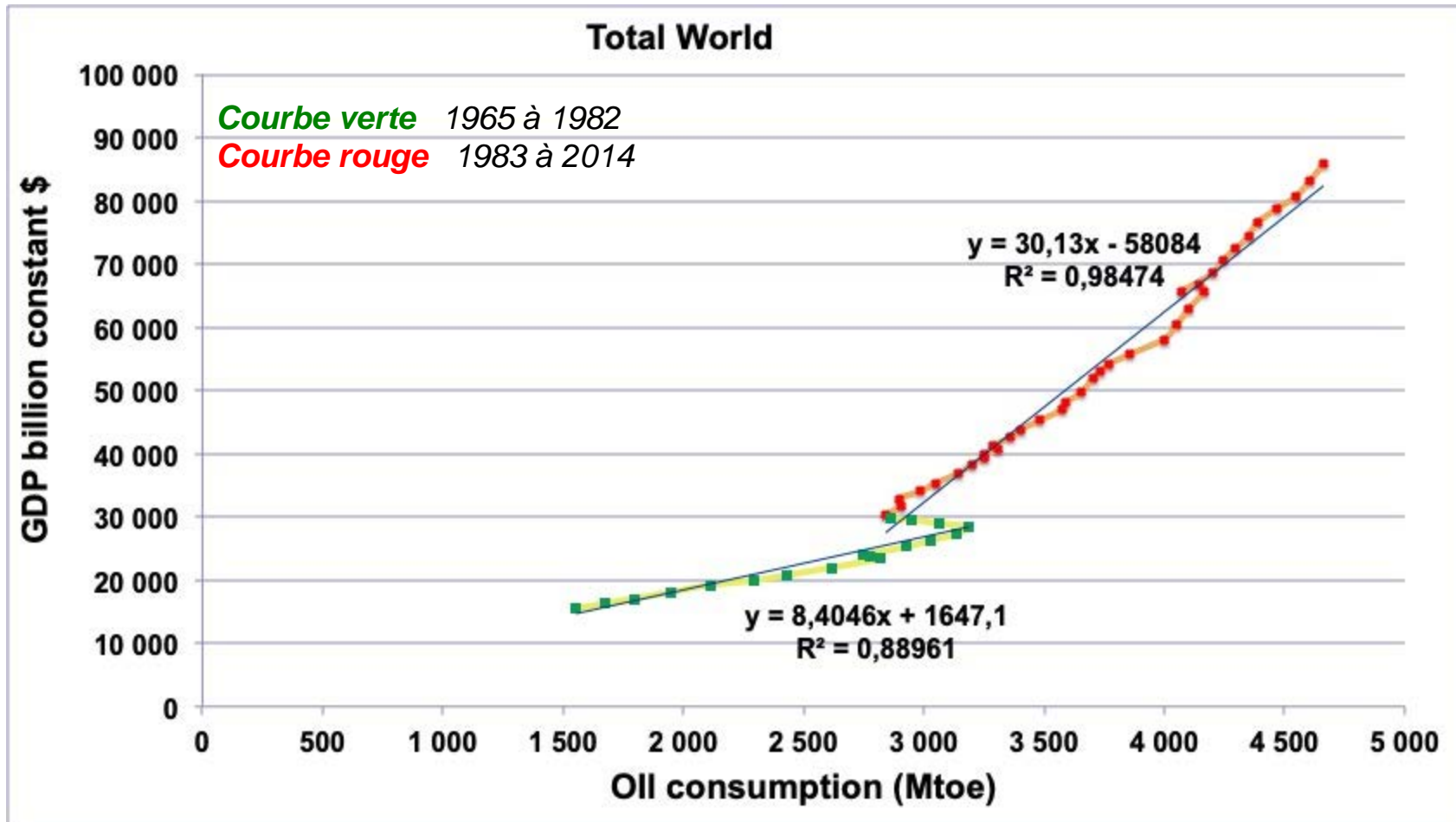
Réponse : 160 litres x 10 = 1600 kWh, soit 1'600'000 Wh

Chez un individu en bonne santé et dont la corpulence est stable la puissance sur 8h correspond à une puissance moyenne d'environ 150 W.

$$\frac{1'600'000 \text{ Wh}}{150 \text{ W}} = 10'666 \text{ h soit } \frac{10'666 \text{ h}}{50 \text{ semaines} \times 10^{\text{h}}/\text{jour} \times 5 \text{ jours}} = 4.2 \text{ ans}$$

donc en Suisse avec no 88 millions de baril, on multiplie par 40 le travail que nous pouvons faire...

Lien PIB et énergie

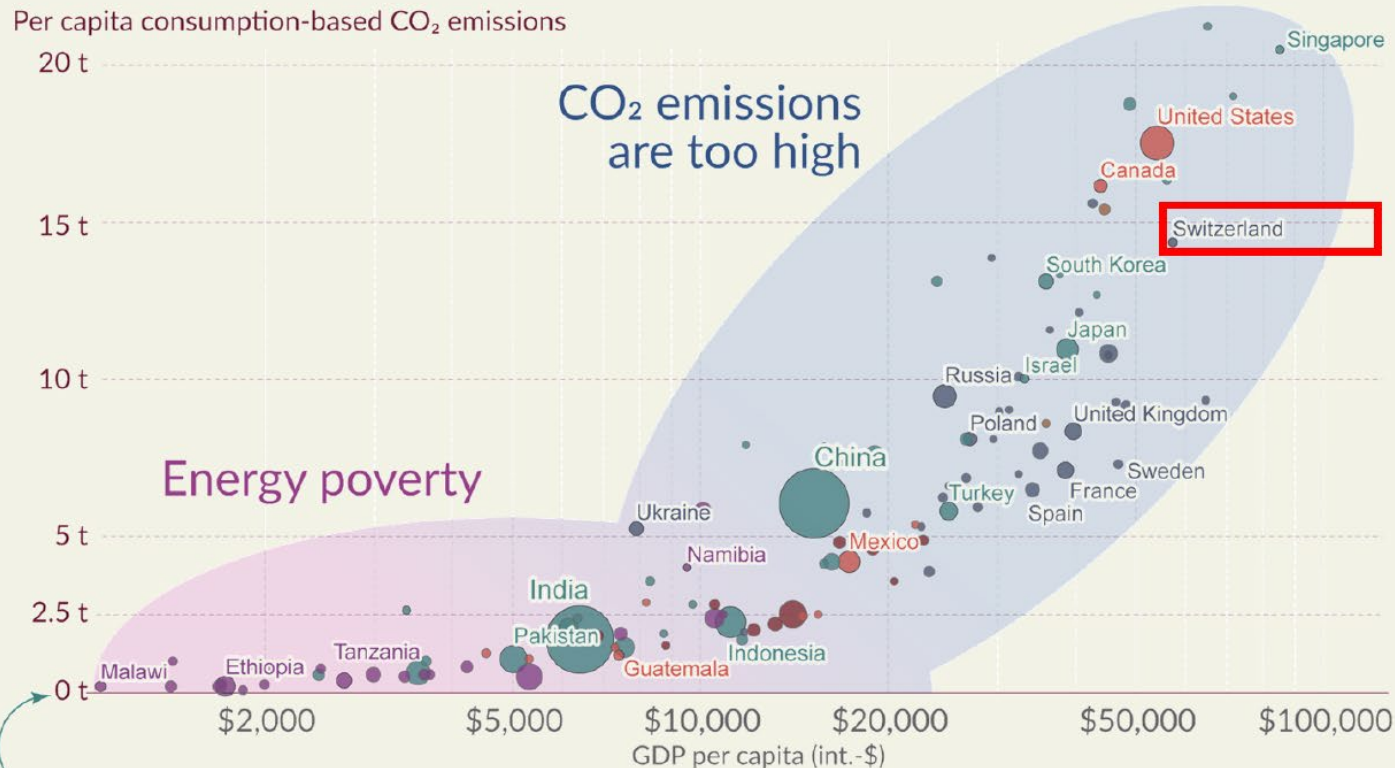


<https://jancovici.com/>

Regard sur le pays

CO₂ emissions per capita vs GDP per capita

Our World in Data



To end climate change the long-run goal is that net-emissions decline to zero.

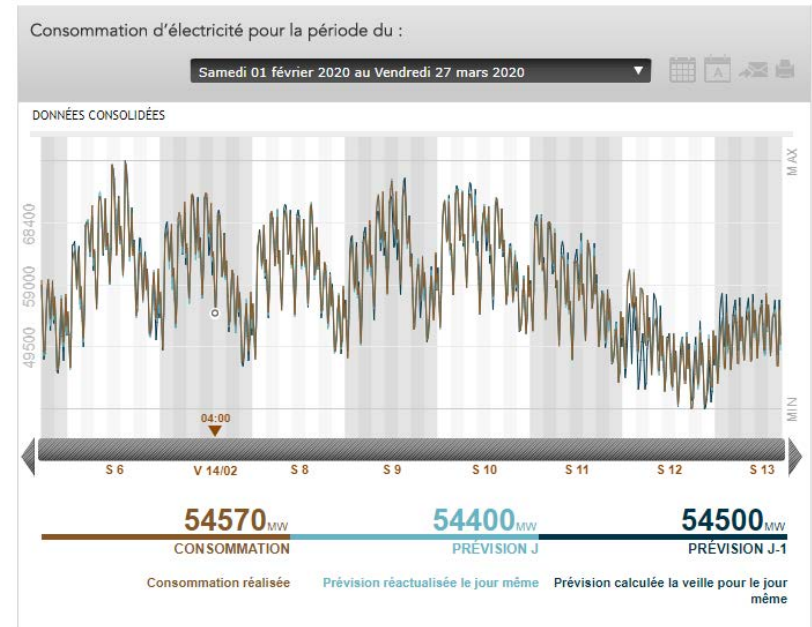
Data for 2017: Global Carbon Project, UN Population, and World Bank.

OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser.

Une crise...économique

LES MARCHÉS LES PLUS TOUCHÉS



Lundi 6 avril 2020 | Dernière mise à jour 13:57 | Petites annonces | Immo | Recherche

24heures

SIGNÉ LAUSANNE

f t y

Vaud&Régions Suisse Monde **Économie** Sports Savoirs Culture High-Tech People Vivre Auto Plus
 Entreprises Argent & finances Emploi & formation Chroniques Bourse Images

La Suisse tombera en récession en 2020

Coronavirus Les experts du Seco tablent sur un recul du PIB de 1,5%, en raison de l'impact de la pandémie sur l'économie du pays.

Staatssekretariat für Wirtschaft
 Secretariat d'Etat à l'économie
 Segreteria di Stato dell'economia
 Secretariat da stadi per l'economia

ENTREPRISES ET MARCHÉS

Le versement des allocations sociales dans les bureaux de Poste s'annonce tendu

LA POSTE + SUIVRE

FRÉDÉRIC SERGEUR | PUBLIÉ LE 06/04/2020 À 7H24 | MIS À JOUR LE 06/04/2020 À 11H03

Les forces de l'ordre devraient être présentes dans ces agences

Le versement des allocations sociales dans les bureaux de Poste s'annonce tendu

SAUVEGARDER CET ARTICLE

Plus d'1,5 million de personnes viennent retirer leurs allocations dans les bureaux de Poste chaque mois.

On scie la branche sur...

La biodiversité mondiale en danger

Espèces menacées d'extinction :



Les enjeux de Nagoya (18-21 octobre - 193 pays)

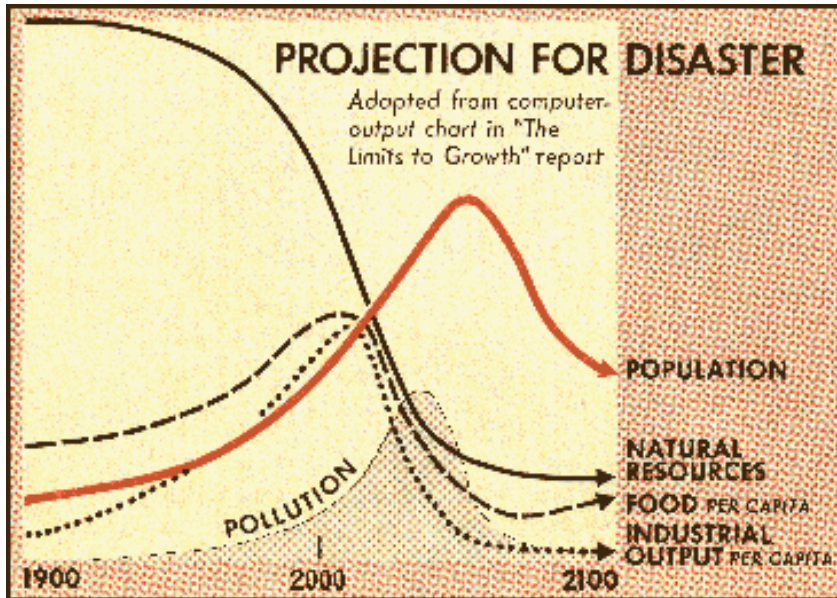
- Fixer des objectifs pour enrayer la perte des espèces d'ici 10 ans.
- Trouver un accord sur les conditions d'accès des industries du Nord aux ressources du Sud.
- Aider les plus pauvres à protéger leurs ressources naturelles.

Sources : IUCN, FAO

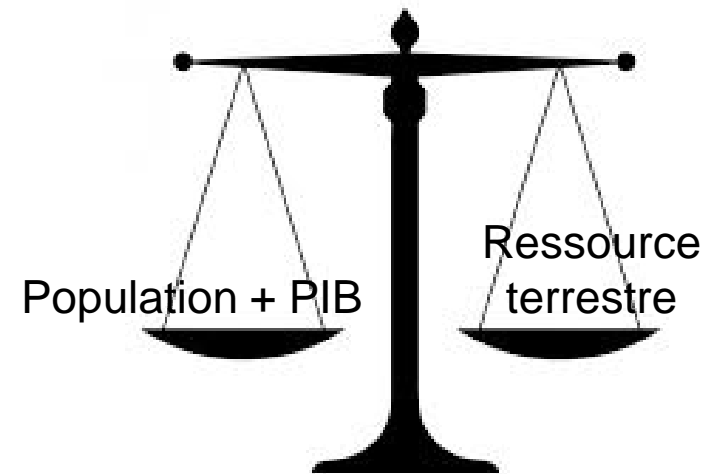


Boligán (Mexique)

En 1972 le club de Rome prédisait :



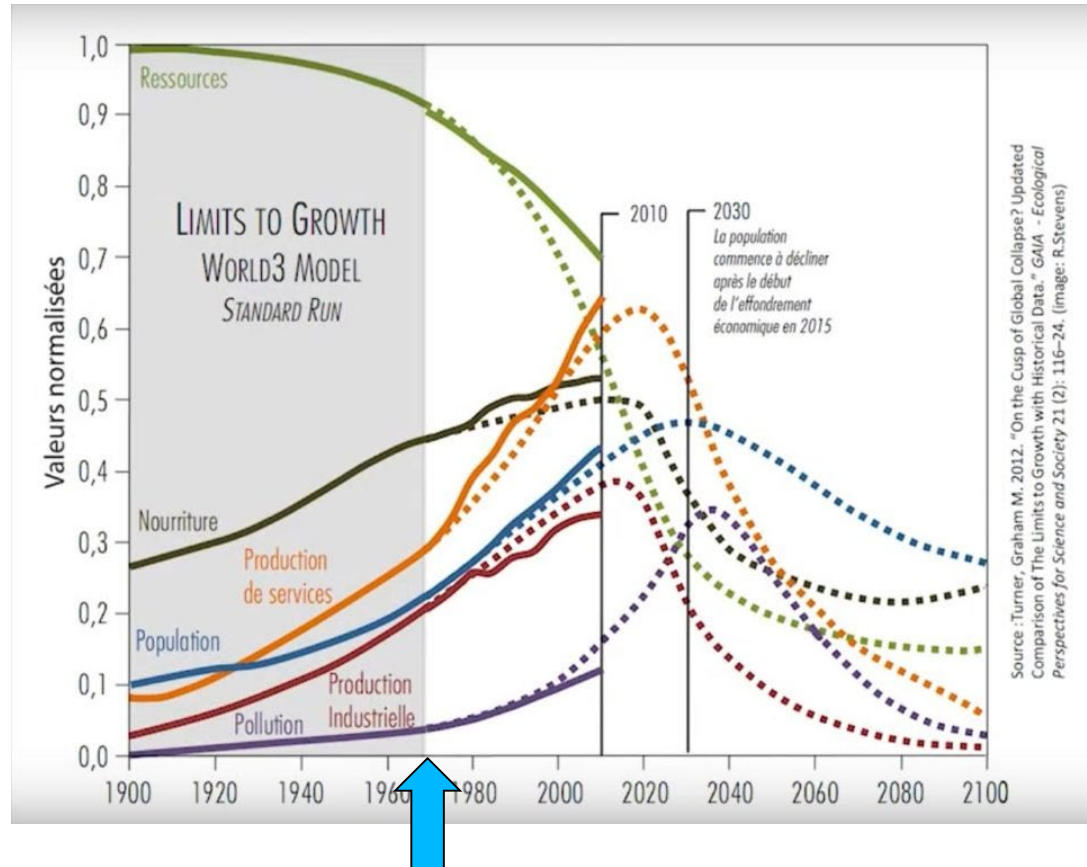
Meadows 1972 «Il existe une alternative viable...



... à faire dans les 50 prochaines années»

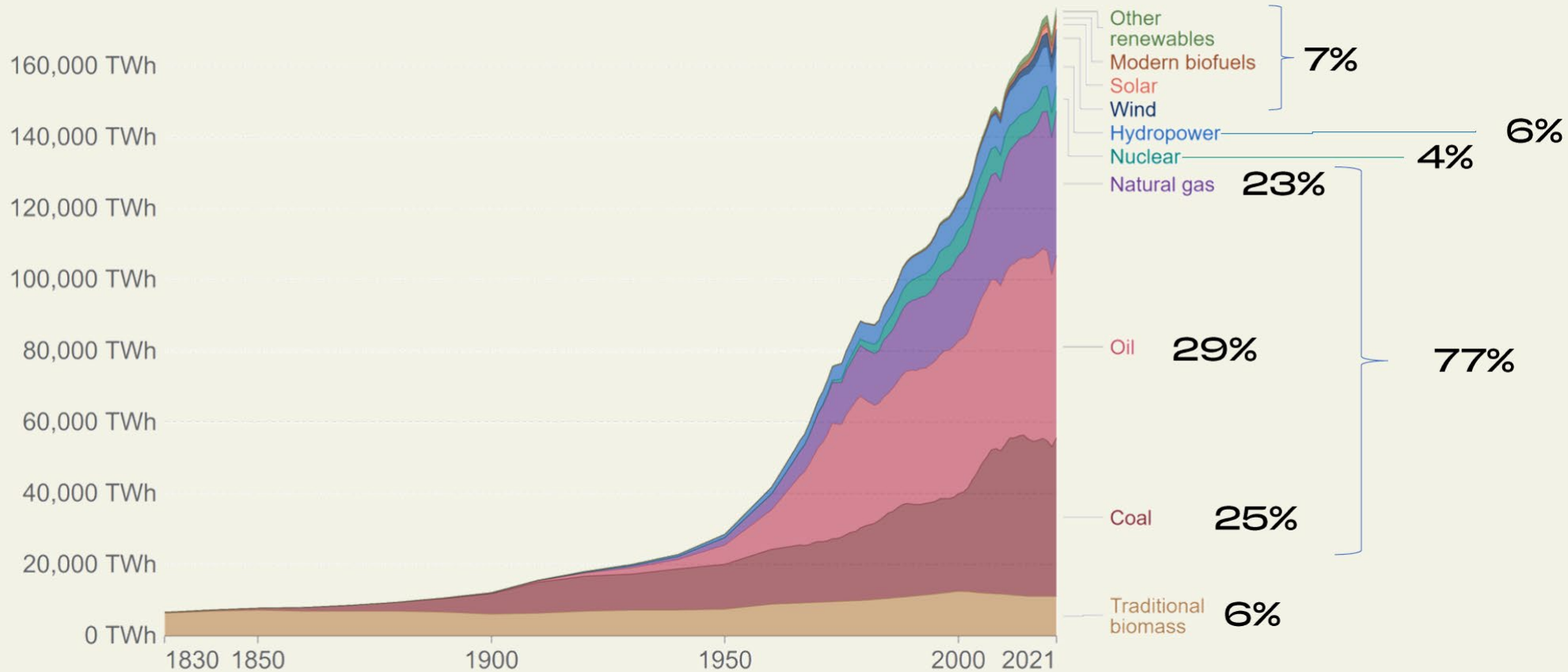
«Et chaque année perdue rendra la transition beaucoup plus difficile»

Ce qui devrait ce passer

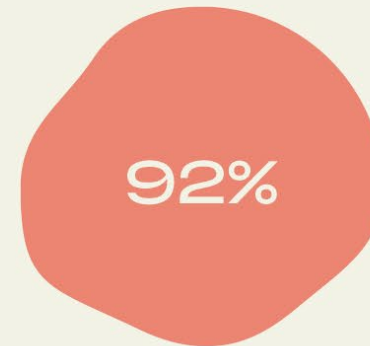
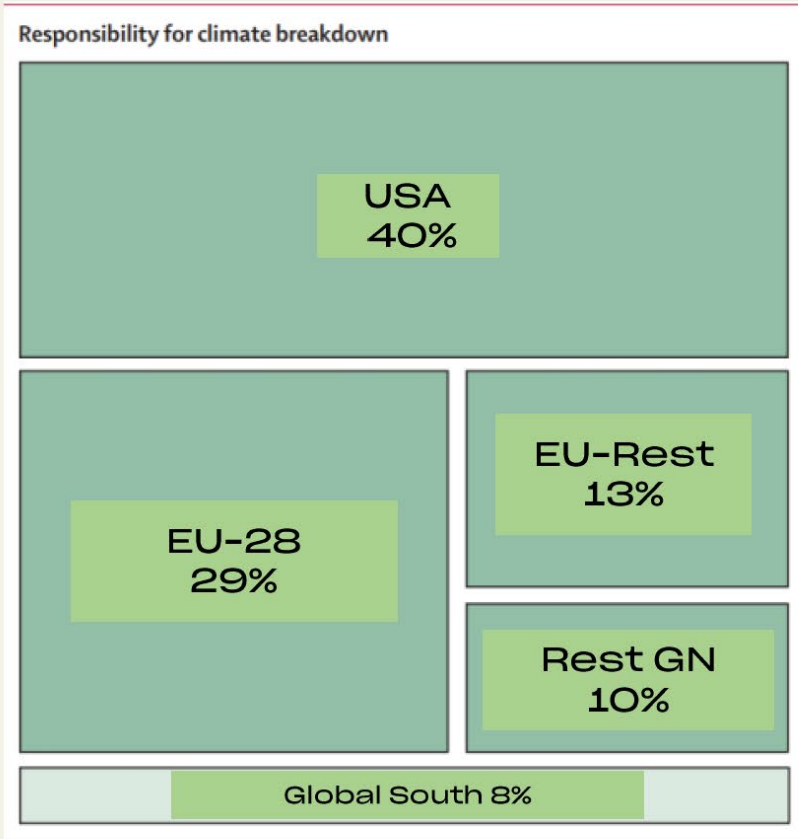


Transition énergétique

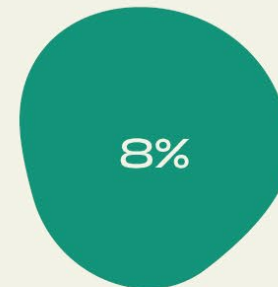
Utilisation annuelle mondiale d'énergie primaire



Qui a déjà produit du CO2 ?



Pays du nord



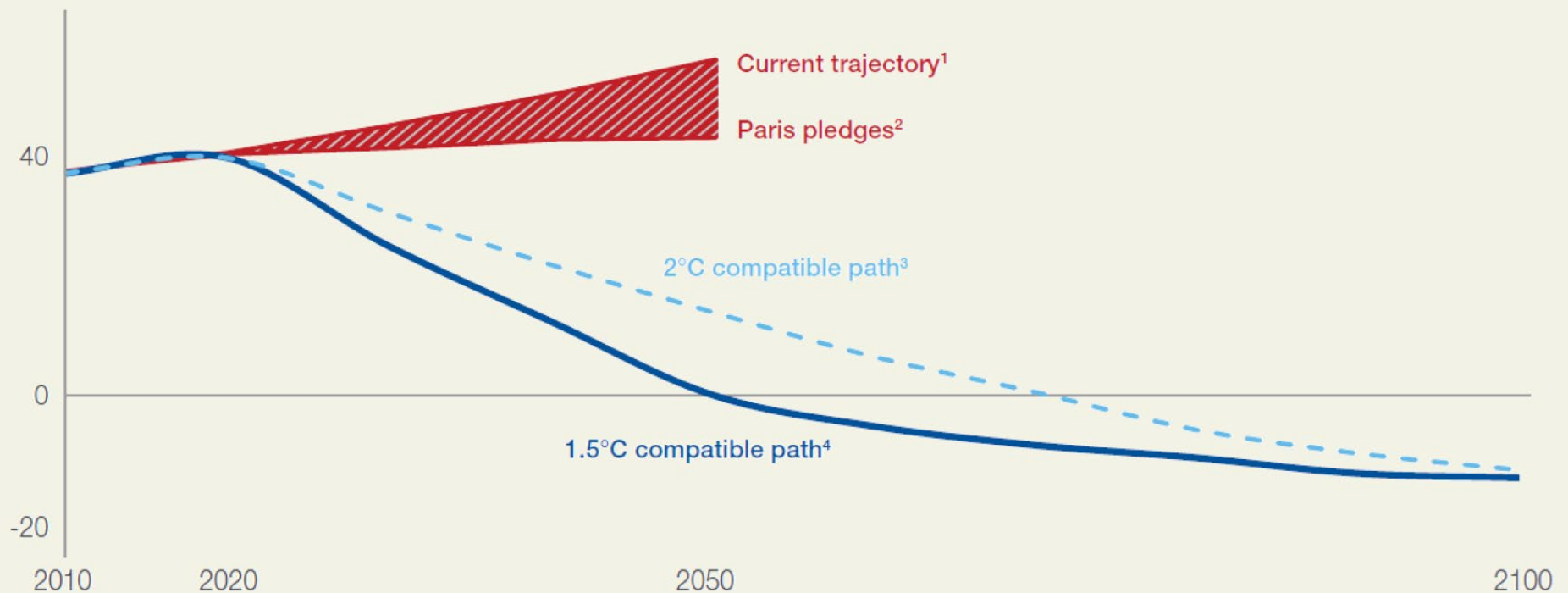
Amérique latine,
Afrique, Moyen orient,
Asie

Accord de Paris suffisant?

Figure 1: The world needs to move to “net zero”, 2010-2100

Global net CO₂ emissions pathways

Gt per year

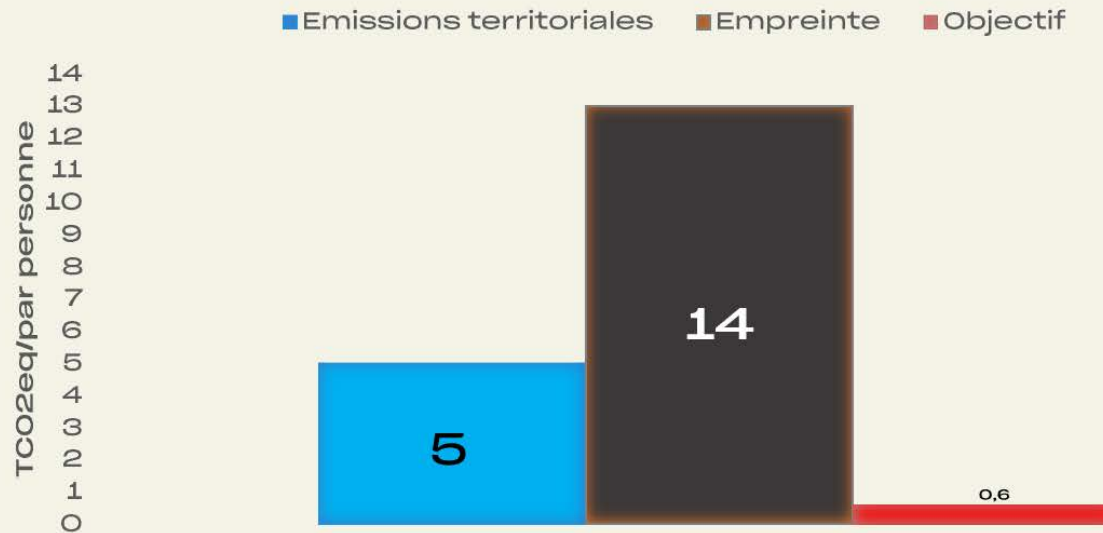


Source: WEF, the Net-Zero Challenge: fast forward to decisive climate action, january 2020

CH émet surtout à l'étranger

Les émissions territoriales CO₂ eq VS Les émissions globales (empreinte)

EMISSIONS TERRITORIALES VS EMPREINTE VS OBJECTIF

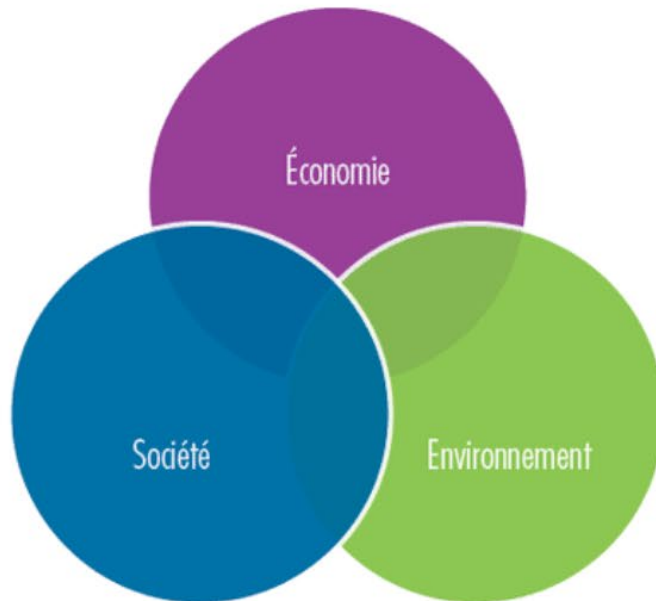


Source: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/en-bref.html>

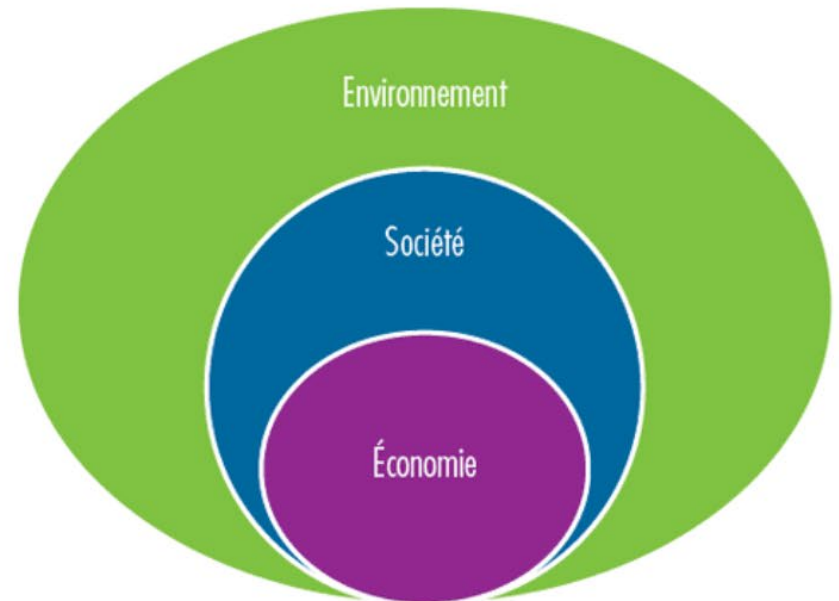
3 axes du développement durable

Les deux approches de la soutenabilité

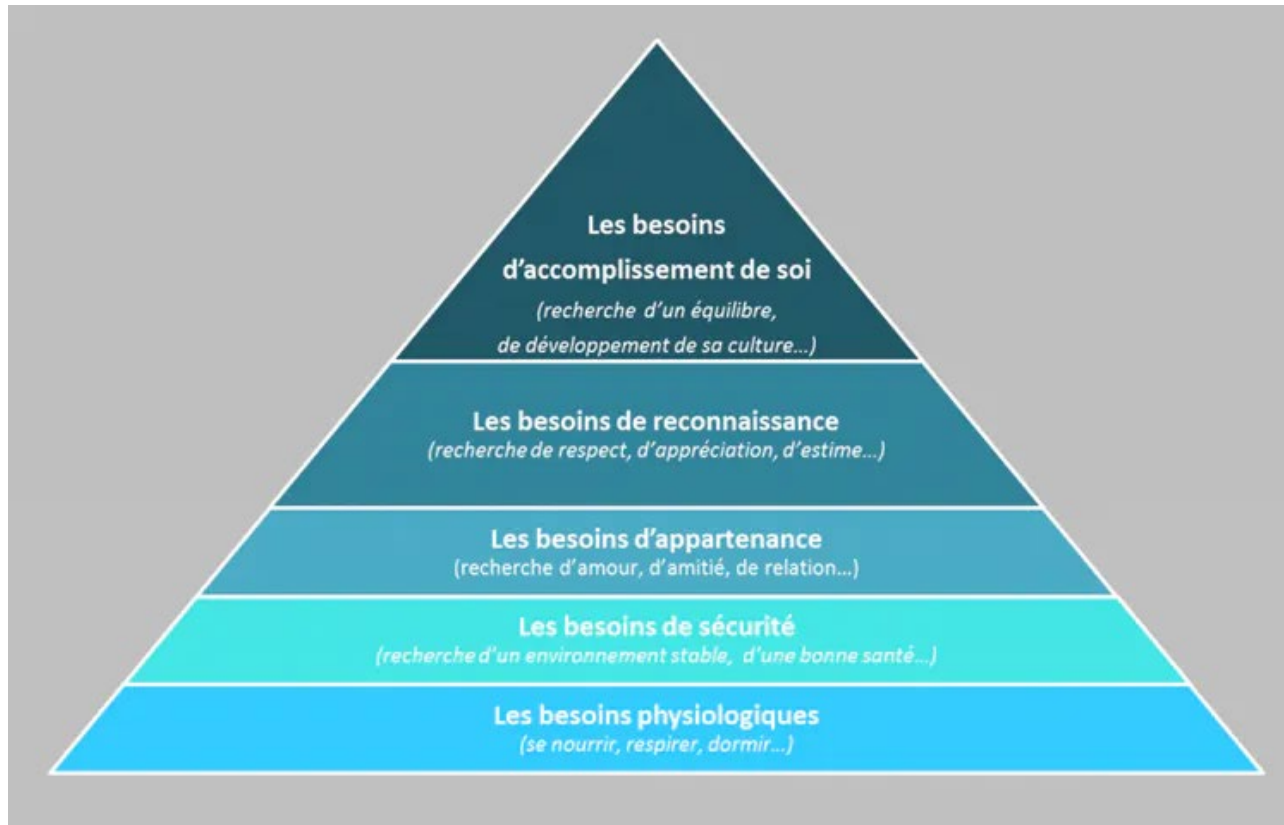
Soutenabilité faible :
hypothèse d'indépendance et de substituabilité
entre sphères économique et environnementale



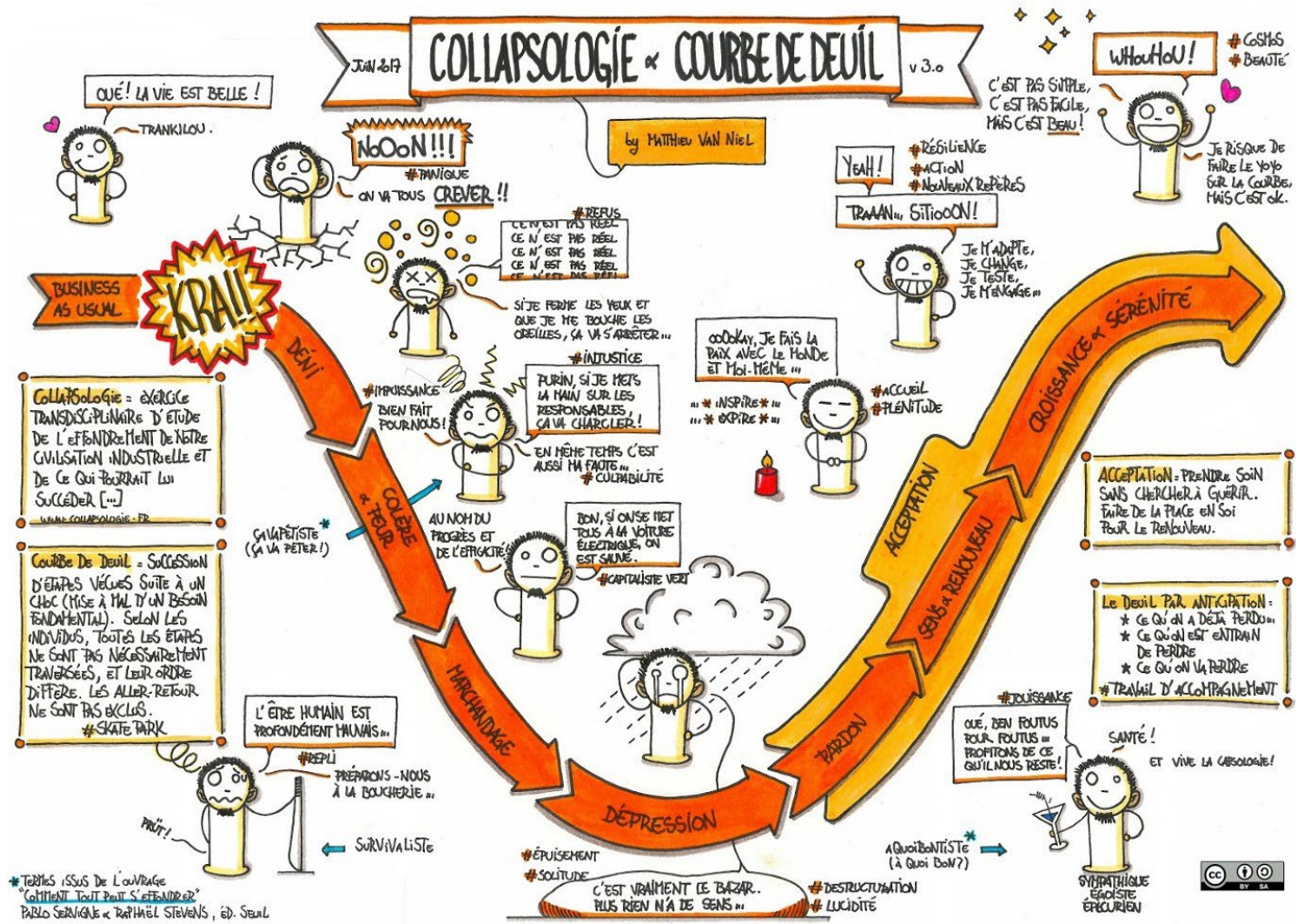
Soutenabilité forte :
le système économique est dépendant des sphères sociale
et biophysique, avec substituabilité limitée entre les sphères



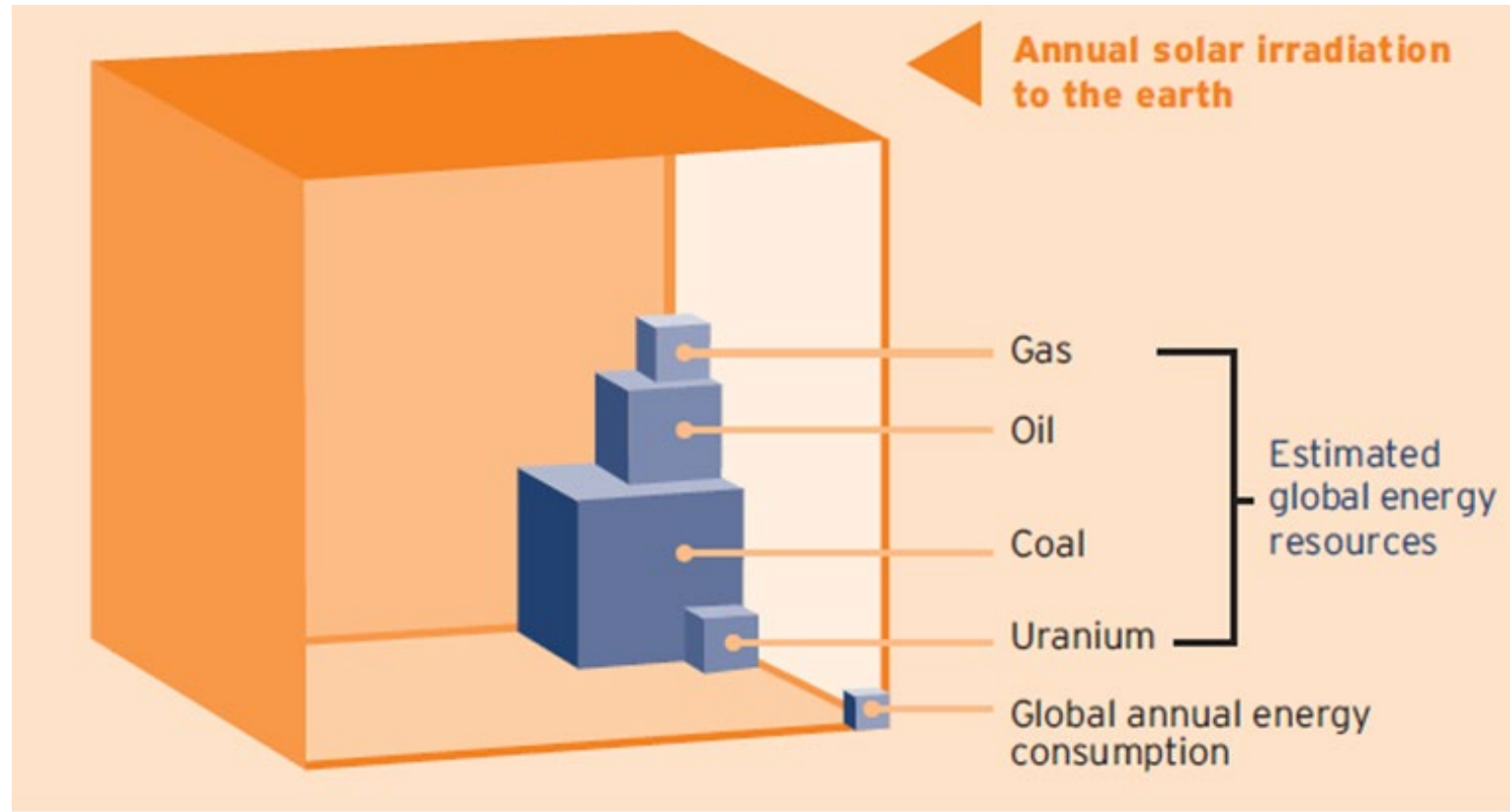
Pyramide de Maslow 1940



Prise de conscience



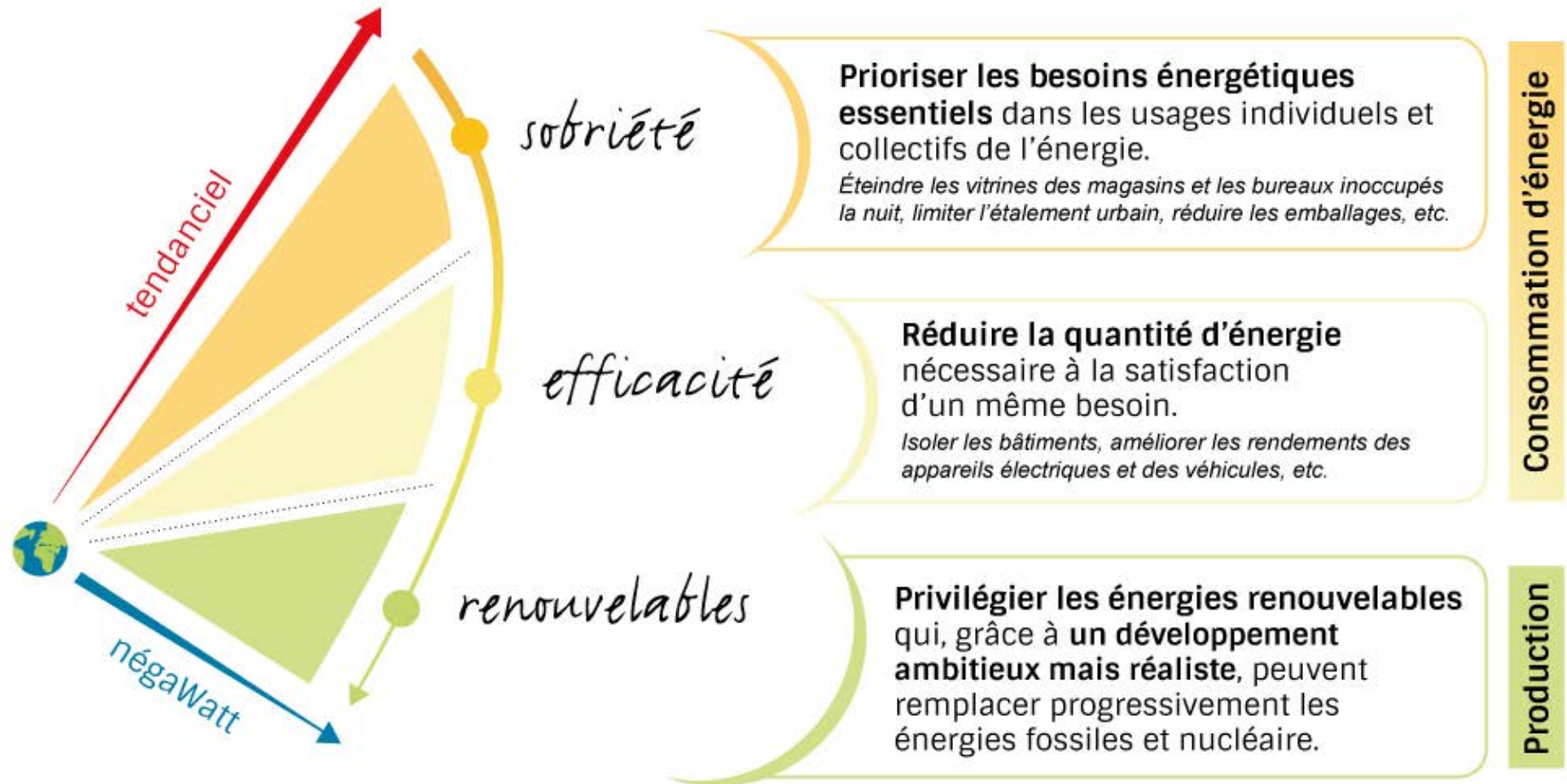
Pourquoi je peux encore dormir?



Source: Eco Solar Equipment Ltd.



Ce qu'il faut faire



©Association négaWatt - www.negawatt.org

Comment S'aligner sur la trajectoire 1.5 degré pour la France

. Instauration d'une loterie nationale distribuant 500 000 vols par an

- 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 X2
TRAJETS EN VÉLO X6

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
- . Instauration d'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 2019)
Réalisation : Conception Alvarez

novethic.fr

Les solutions à mettre en œuvre...maintenant



<https://www.drawdown.org/solutions>



Credit: Joan Sullivan

SOLUTIONS

Drawdown is a bold goal but an absolutely necessary one, given that global emissions are still rising each year—not declining as they need to. Our new analysis shows the world can reach Drawdown by mid-century, if we make the best use of all existing climate solutions.

Each solution reduces greenhouse gases by avoiding emissions and/or by

Réduction des déchets alimentaires



RÉDUCTION DES DÉCHETS
ALIMENTAIRES

Santé et éducation



SANTÉ ET ÉDUCATION
AMÉLIORER LA SOCIÉTÉ > Santé et éducation

Credit: Hugh Sitton

1001Ebooks.com...epub

Taper ici pour rechercher

Tout afficher

17:55 07.04.2020



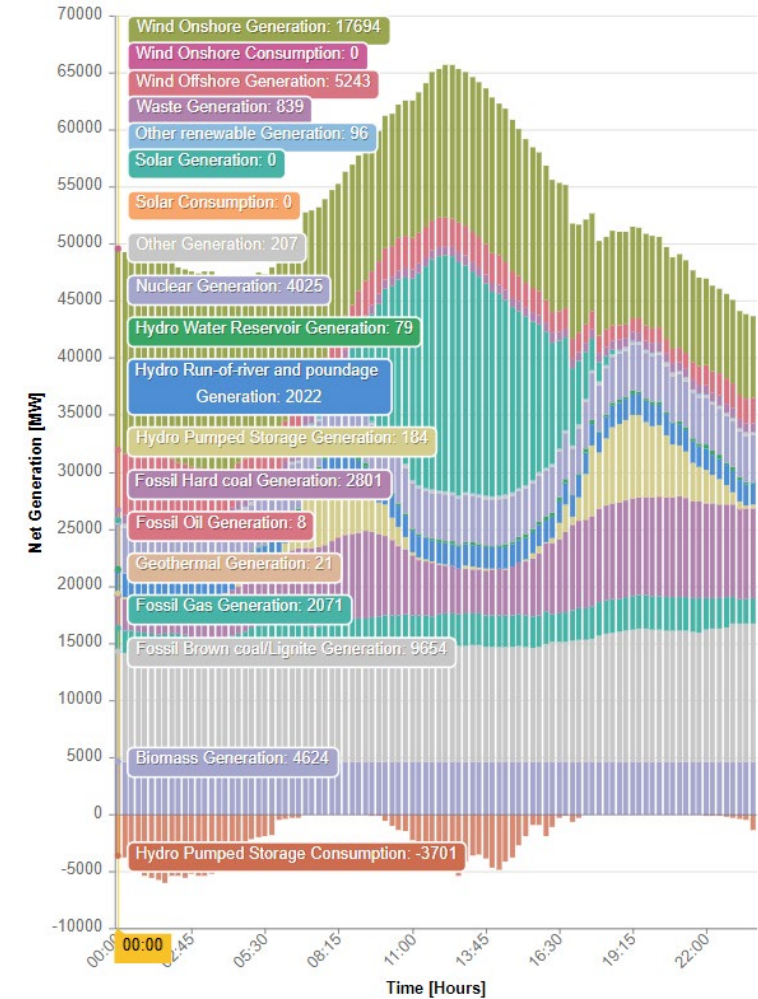
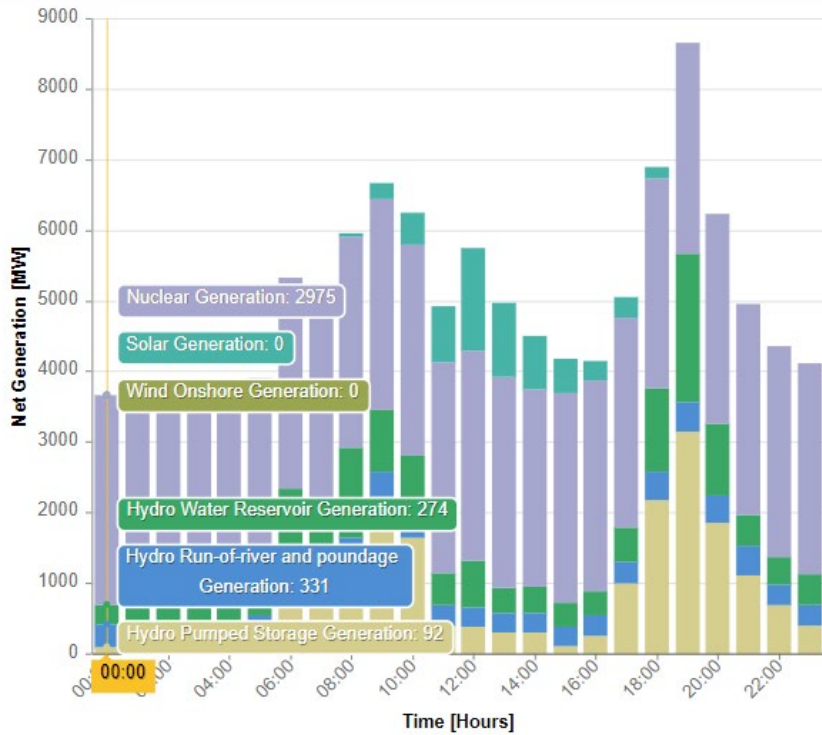
Régimes riches en plantes



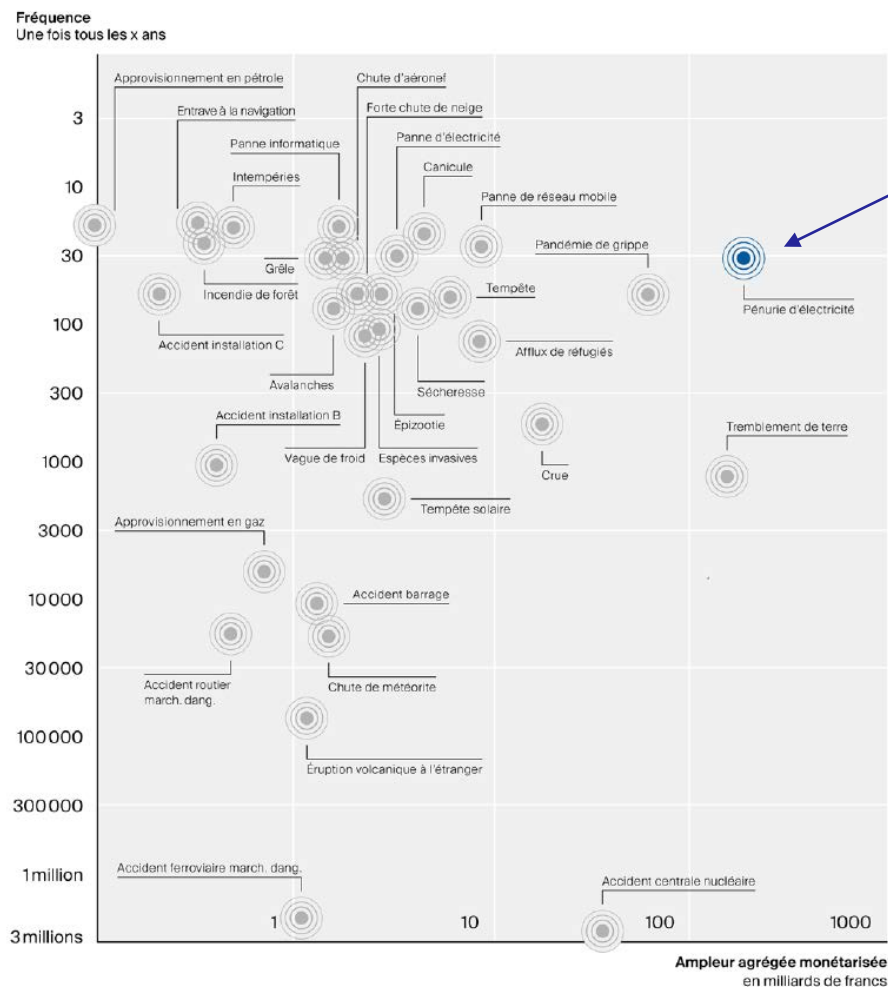
RÉGIMES RICHES EN PLANTES

RÉDUIRE LES SOURCES > Alimentation, agriculture et utilisation des terres > Adresse des déchets et des régimes
EVIERS DE SUPPORT > Les puits de terre s'attaquent > aux déchets et à l'alimentation

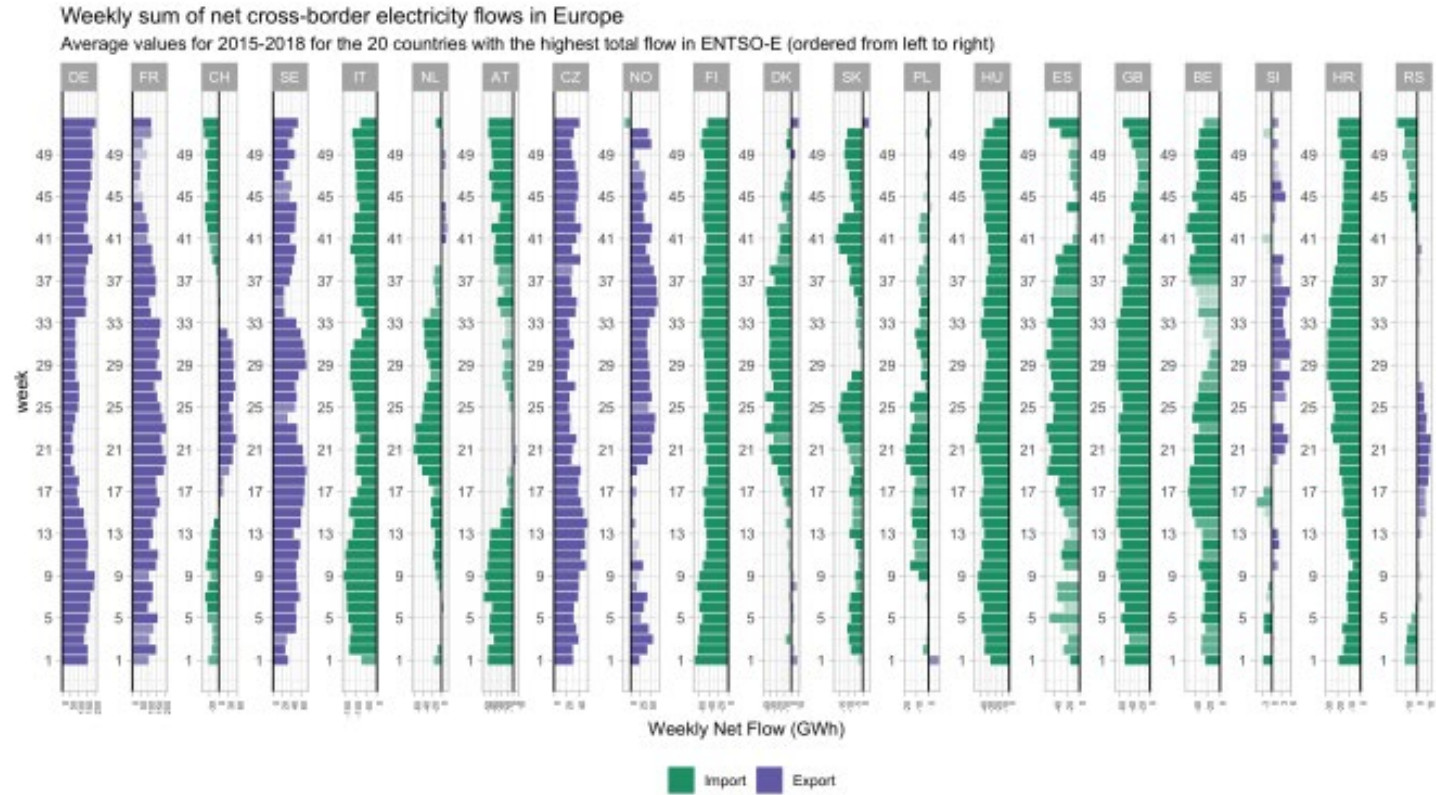
Et les nouvelles énergies renouvelables



Enjeux d'une pénurie d'électricité



Les flux d'énergie des pays EU

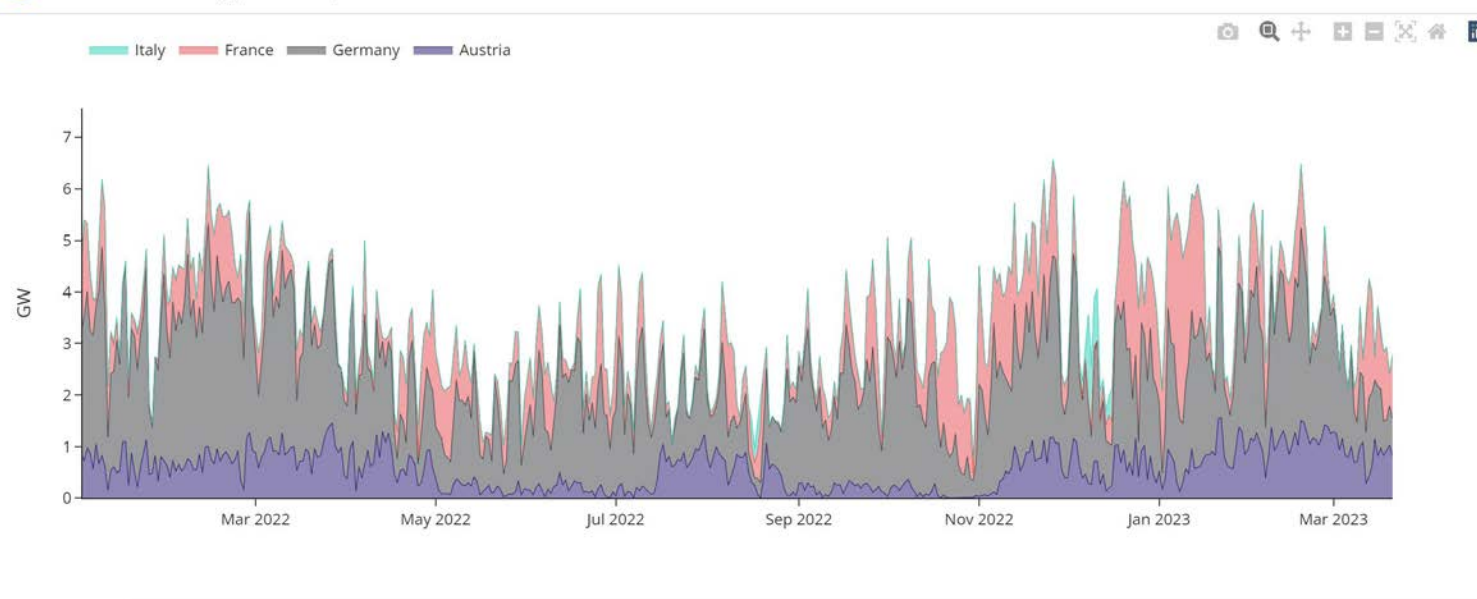


Solid bars show the weeks where in all the four years the net flow has the same sign - Data from ENTSO-E - Dataviz by @mateodefelice

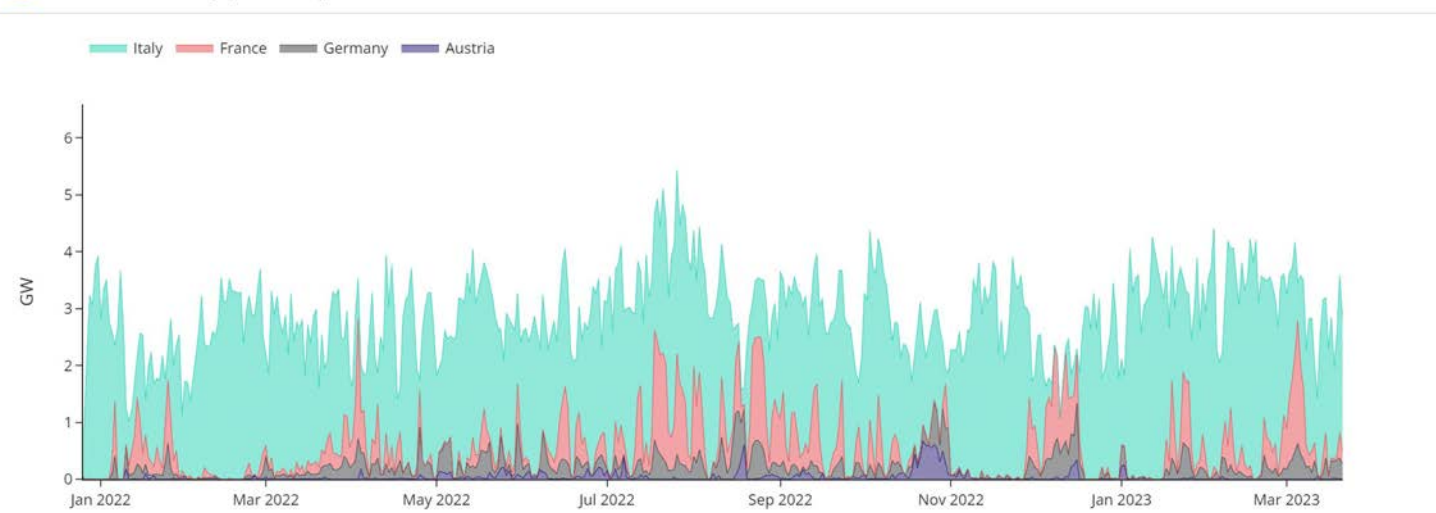


Les imports de la Suisse

★ Switzerland daily power imports



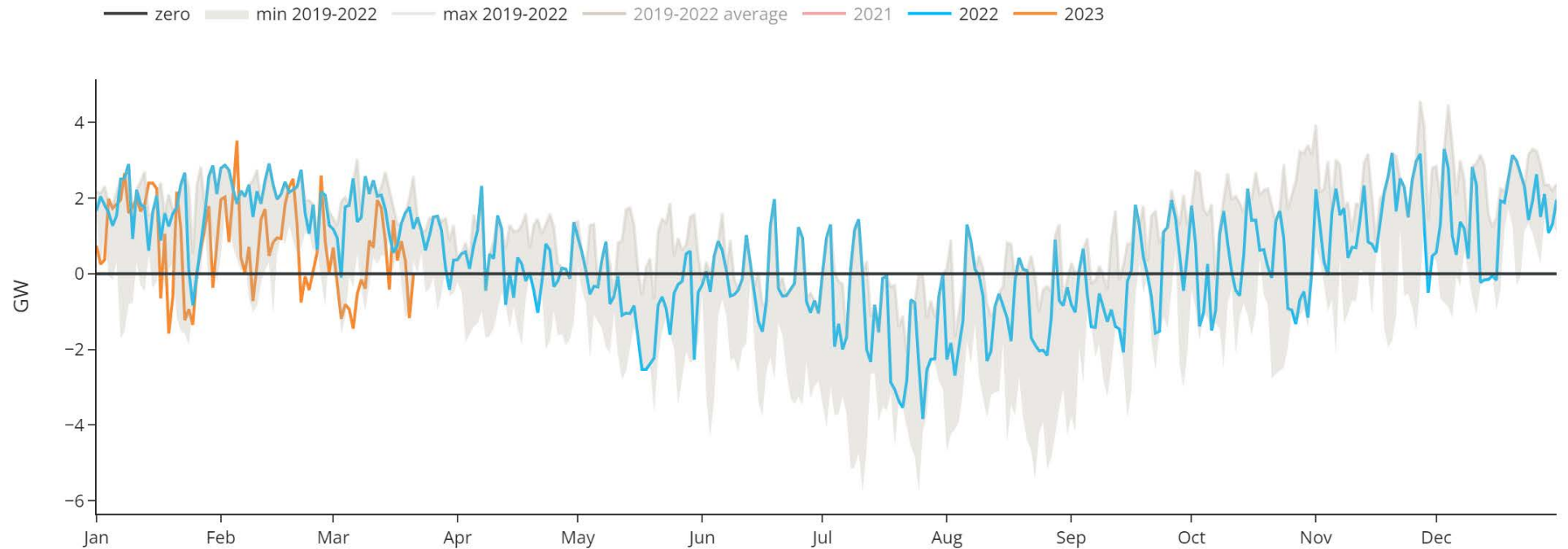
★ Switzerland daily power exports



Les imports net de la Suisse

★ Switzerland daily net power imports

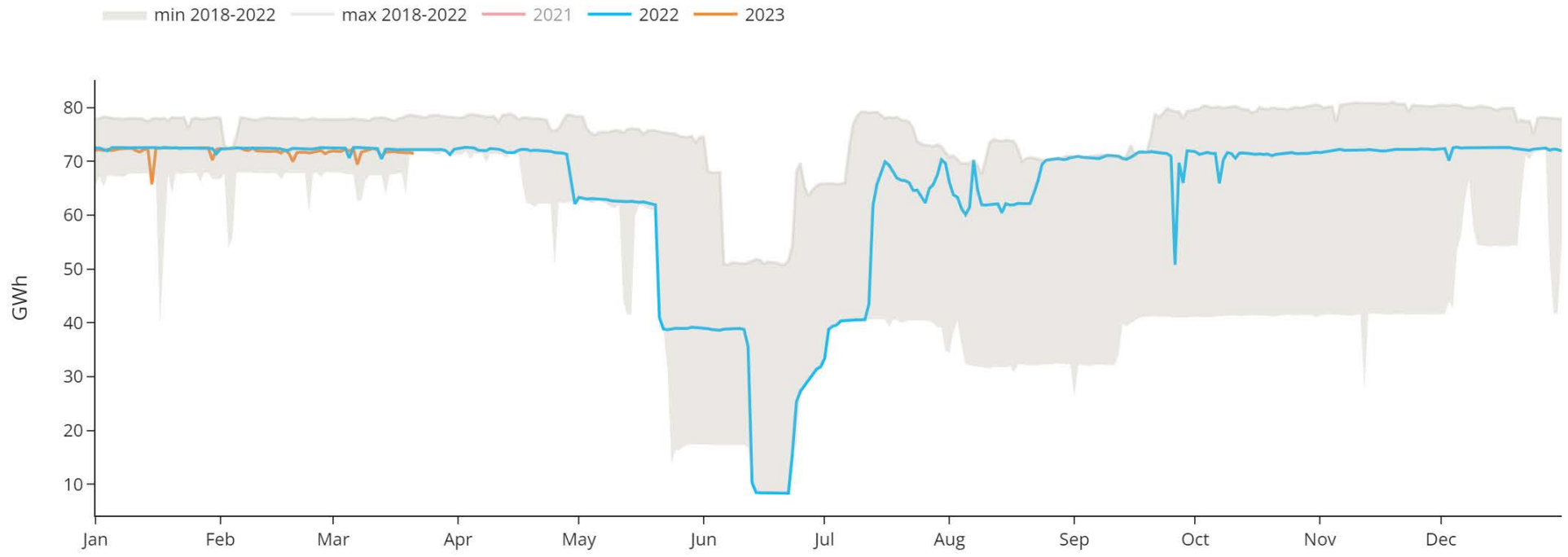
22-03-23 05:54



La situation actuelle en Suisse

Switzerland nuclear power generation

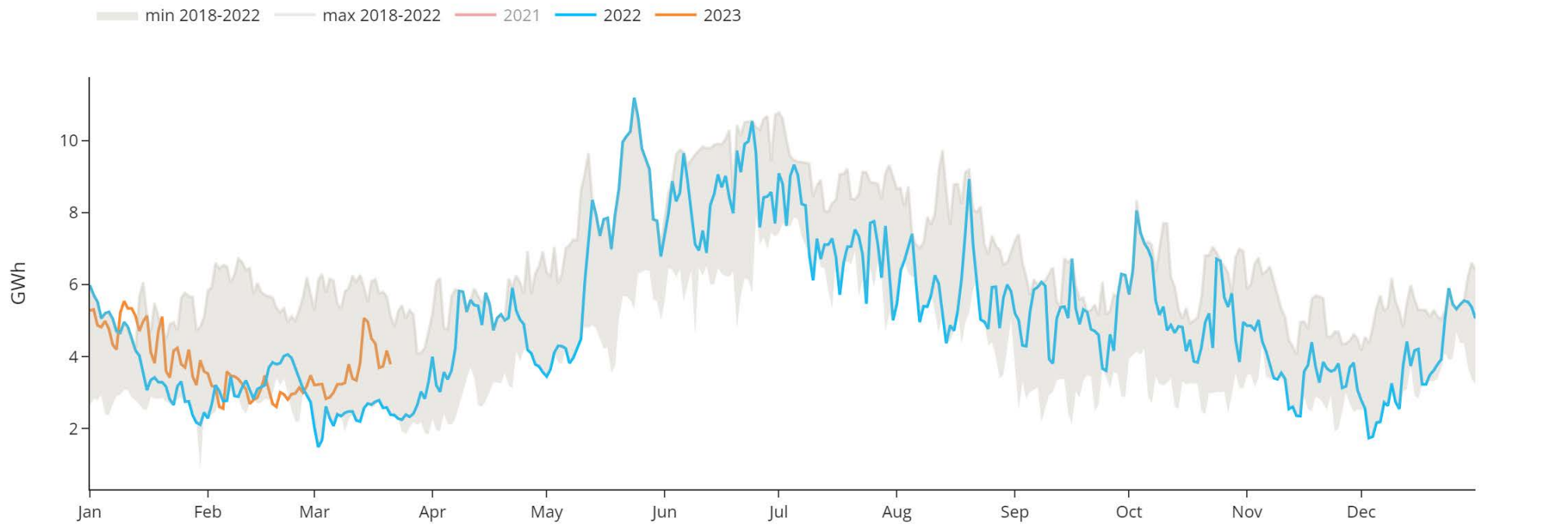
22-03-23 05:54



La situation actuelle en Suisse

★ Switzerland hydro run-of-river power generat...

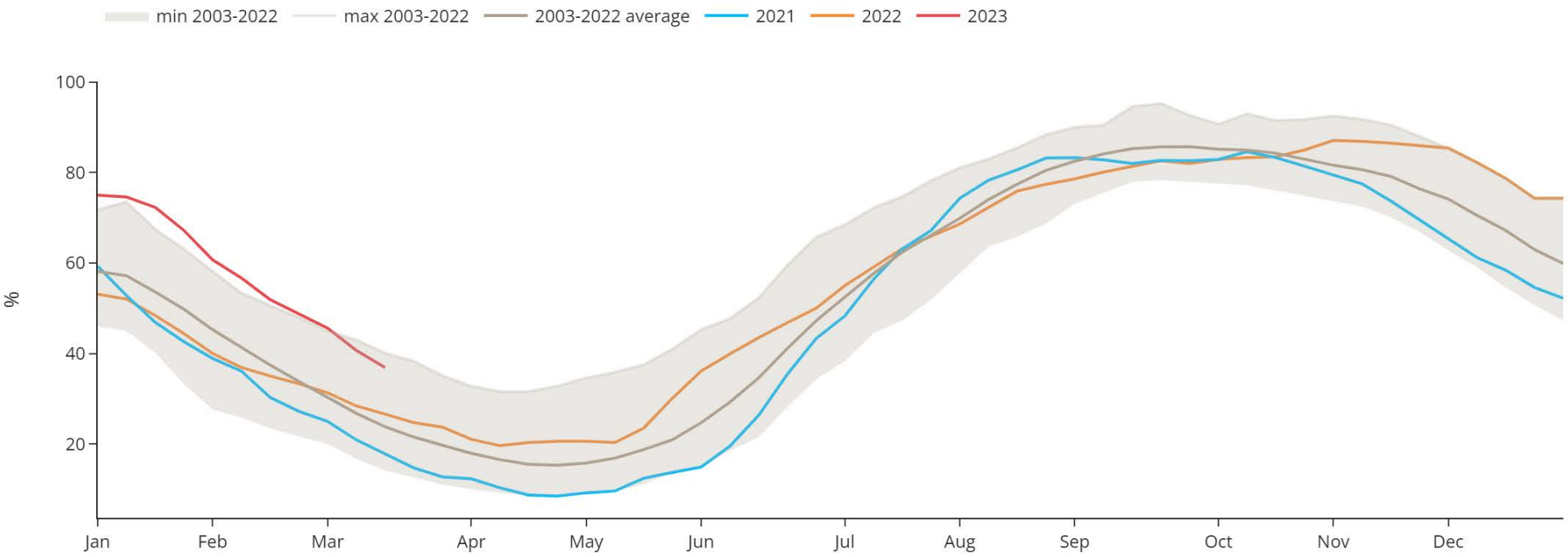
22-03-23 05:54



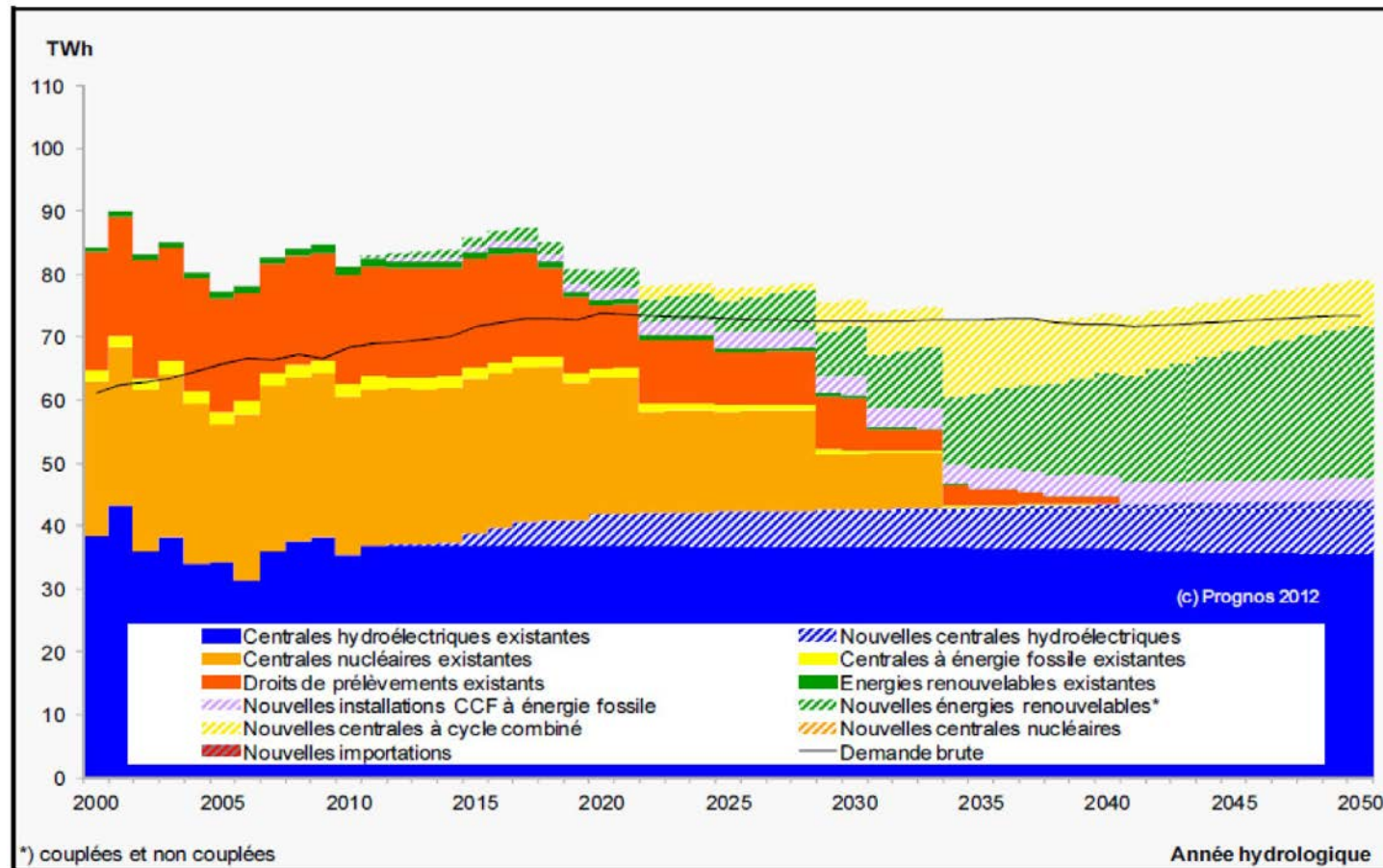
La situation actuelle en Suisse

Switzerland hydraulic reserves

22-03-23 05:54



Et le futur...



Source: Prognos 2012

Il faut produire plus en hiver...mais pas comme ça

Le projet de Grengiols prévoit d'alimenter 200 000 ménages. Mais sans vouloir bétonner la montagne

Une forêt de modules solaires sur l'alpe

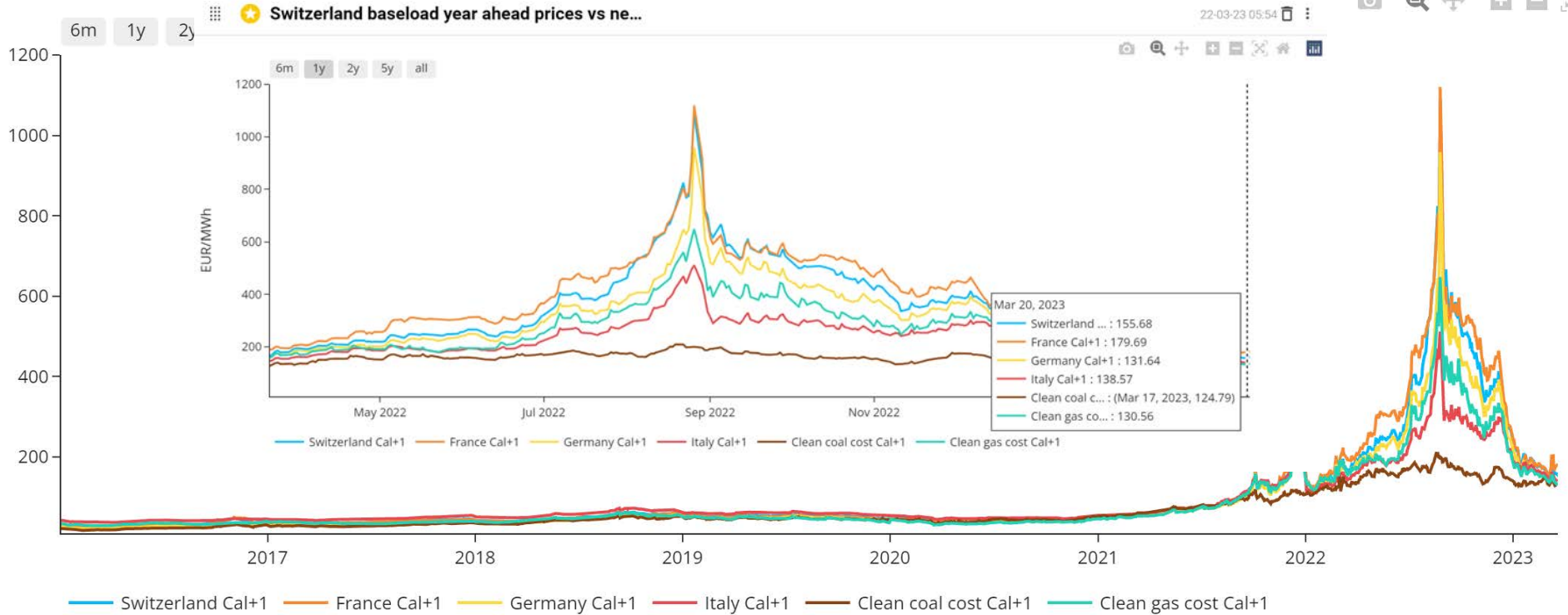


Le parc solaire alpin projeté à Grengiols dans la vallée de Binn comprendrait 910 000 modules photovoltaïques. SWISSTOP0/NIGHTNURSE IMAGES

Les Cal+1

★ Switzerland baseload year ahead prices vs ne...

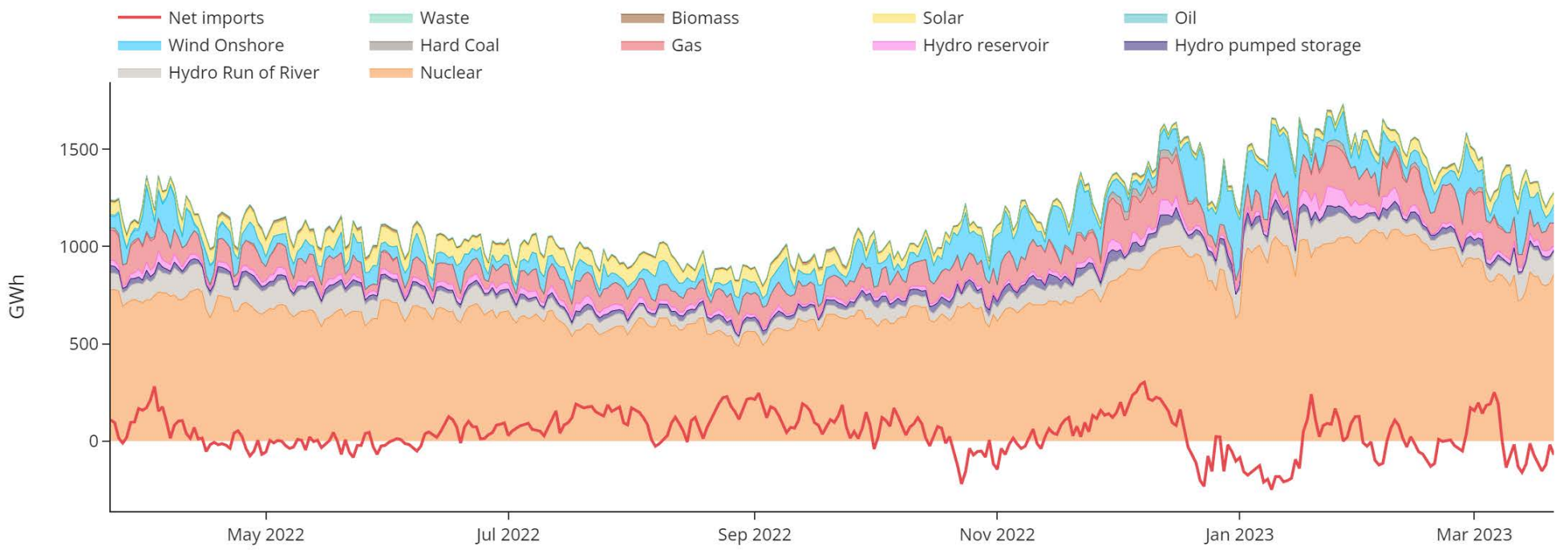
22-03-23 05:54



La situation actuelle en France

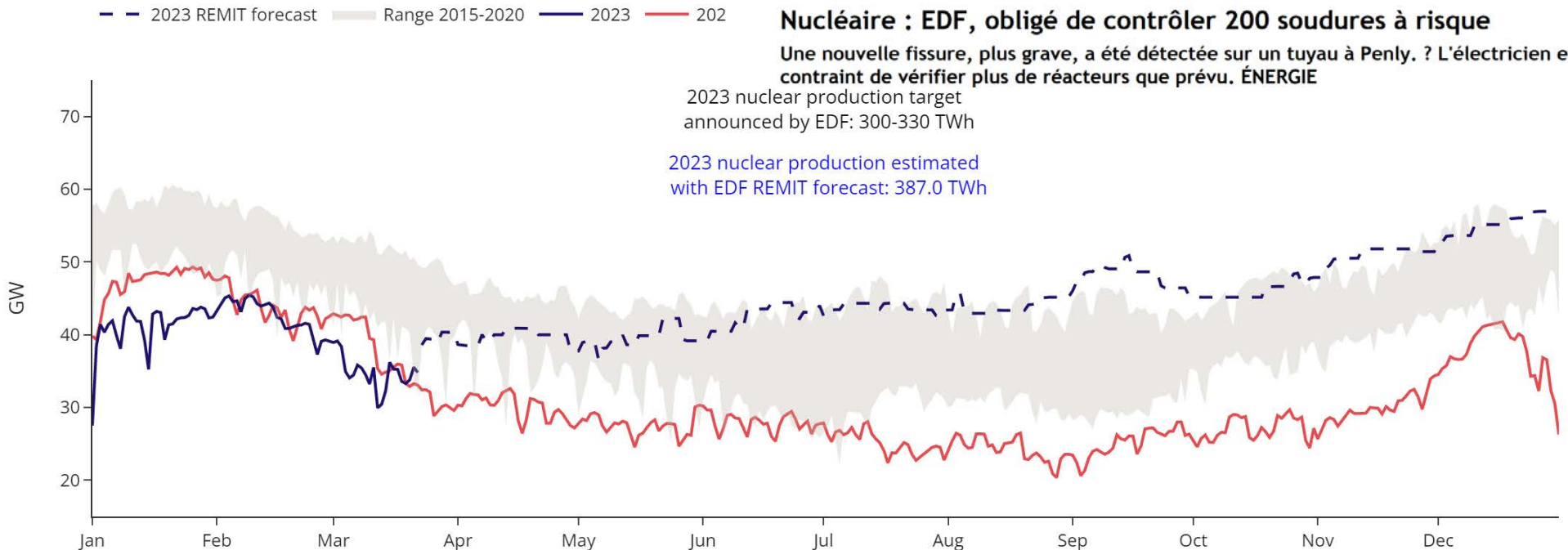
★ Daily France power generation stack

22-03-23 05:35



La situation actuelle en France

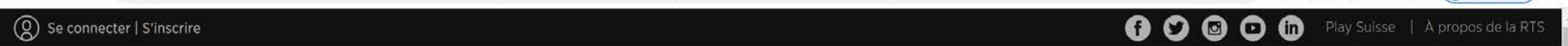
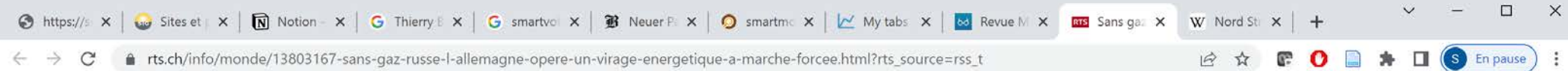
★ France nuclear generation with REMIT forecast



Nucléaire : EDF, obligé de contrôler 200 soudures à risque
Une nouvelle fissure, plus grave, a été détectée sur un tuyau à Penly. ? L'électricien est contraint de vérifier plus de réacteurs que prévu. ÉNERGIE

Gaz Allemand

GÉOPOLITIQUE DE L'ÉNERGIE DES PAYS BALTES



- INFO
- SPORT
- CULTURE
- PLAY RTS
- AUDIO
- TV
- PROGRAMME TV
- MÉTÉO
- LA RTS
- PLUS

RECHERCHER



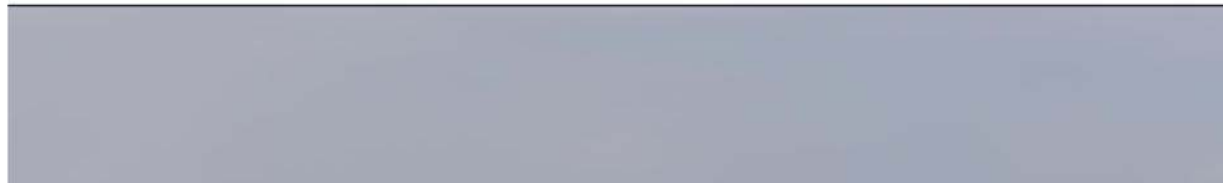
- INFO
- TV
- RADIO
- UKRAINE
- SUISSE
- MONDE
- ENVIRONNEMENT
- ECO
- SPORT
- PLUS

Rechercher

Monde Modifié le 23 février 2023 à 21:39



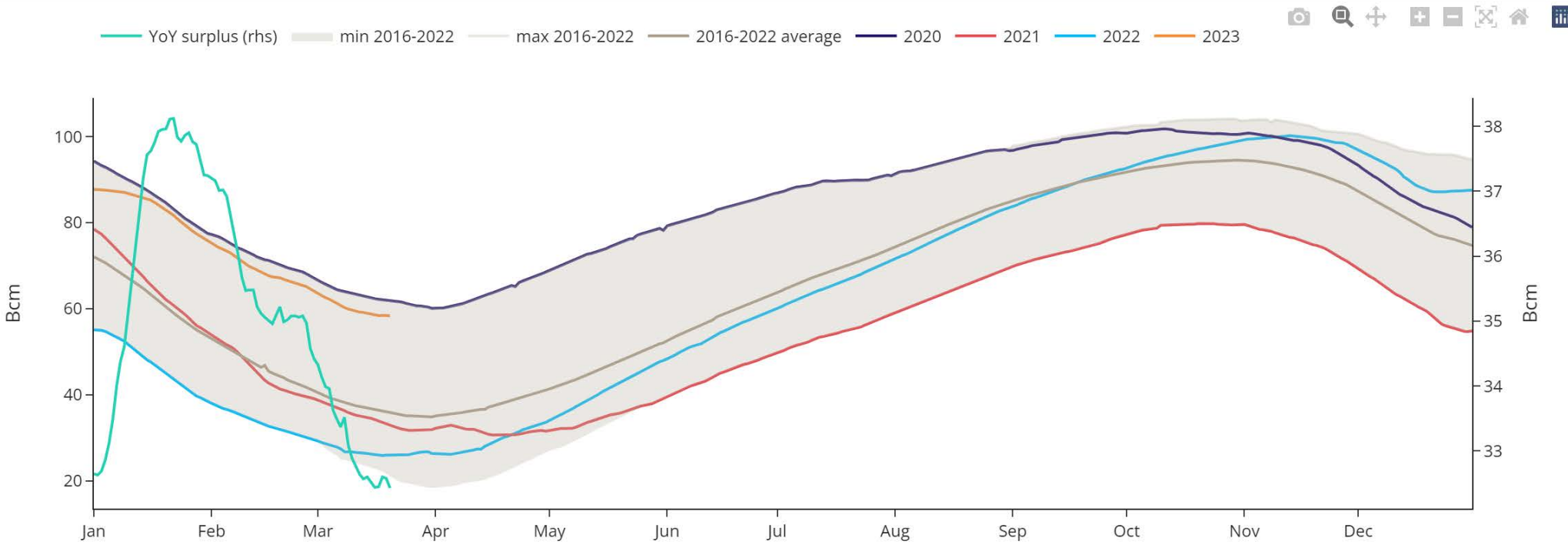
Sans gaz russe, l'Allemagne opère un virage énergétique à marche forcée



Stocks de gaz en Europe

Europe gas stock level (AT, BE, BG, CZ, DE, ...)

22-03-23 05:36



La Suisse est un pays TIERS pour le domaine de l'énergie

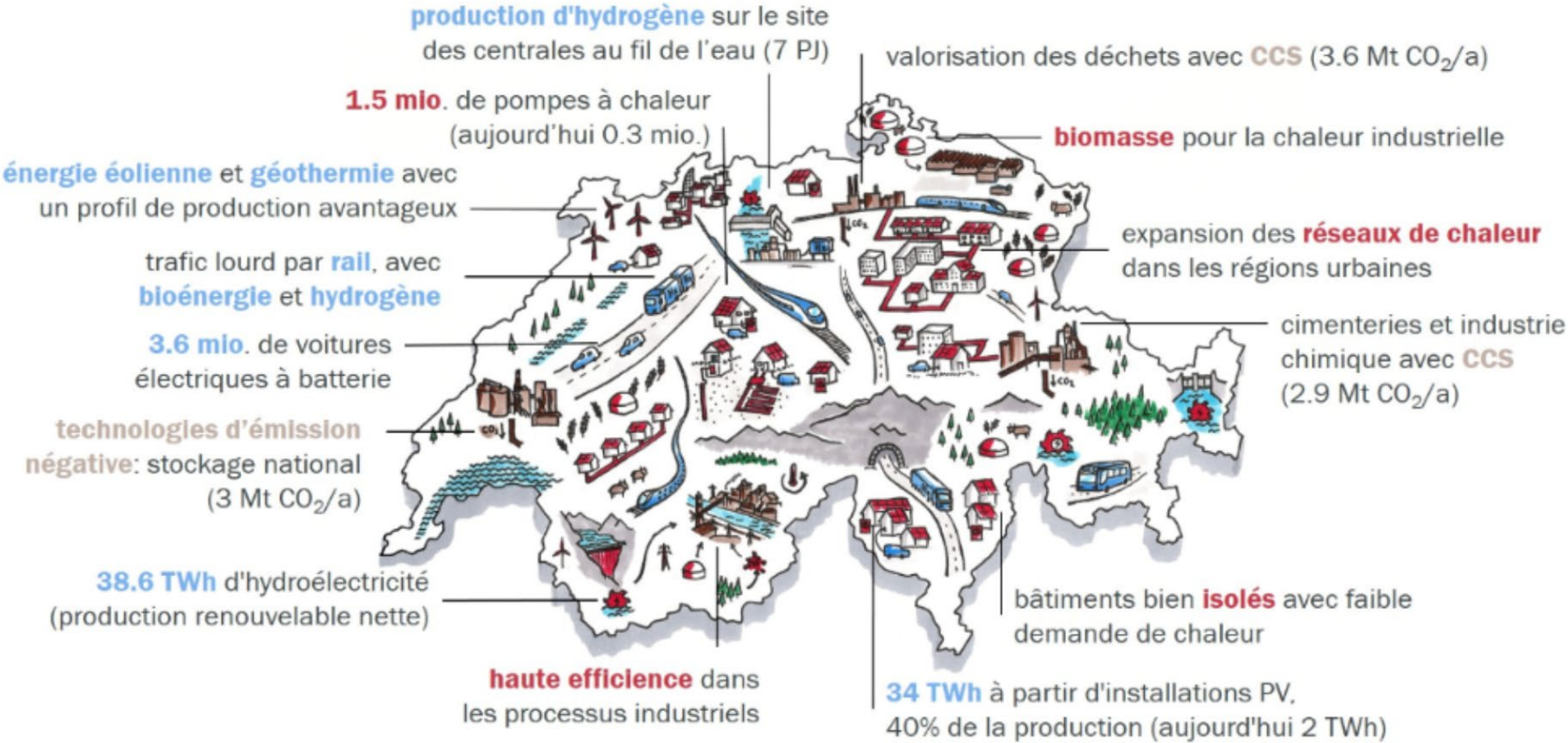
Agefi Online

Energie: l'isolement de la Suisse s'accentue

Fr 6.5.2022 | in 2 Minuten gelesen

«Sur l'échelle des priorités de l'UE en matière énergétique, l'approvisionnement de la Suisse ne se trouve qu'au 747 échelons», ironise un défenseur des intérêts du pays auprès des instances européennes qui préfère rester anonyme. Il admet cependant que le traitement envers la Suisse est fonctionnaire de la Commission européenne. En plus, sans accord sur l'électricité entre les deux territoires, ils ne sont pas soumis à ce devoir d'entraide supranationale. Pour le fonctionnaire, «cette

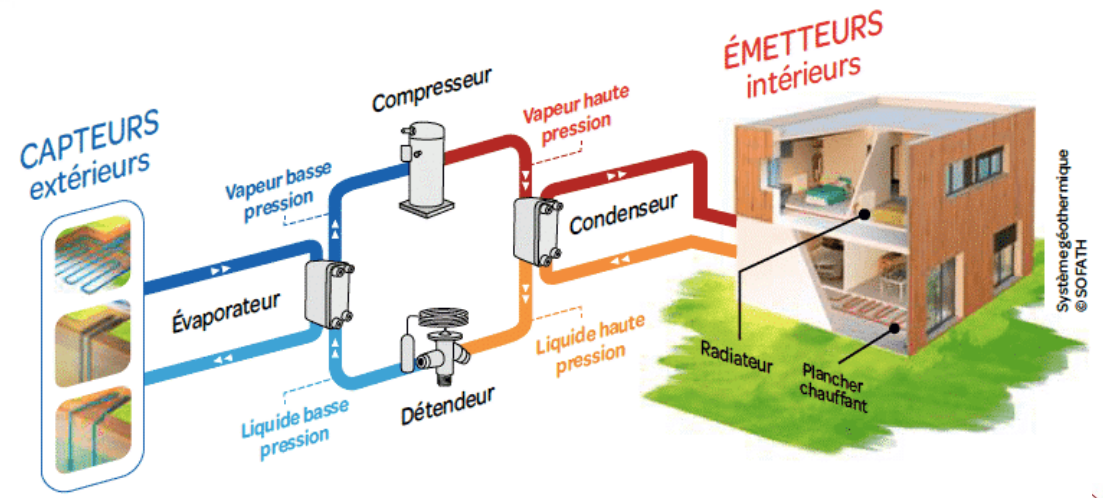
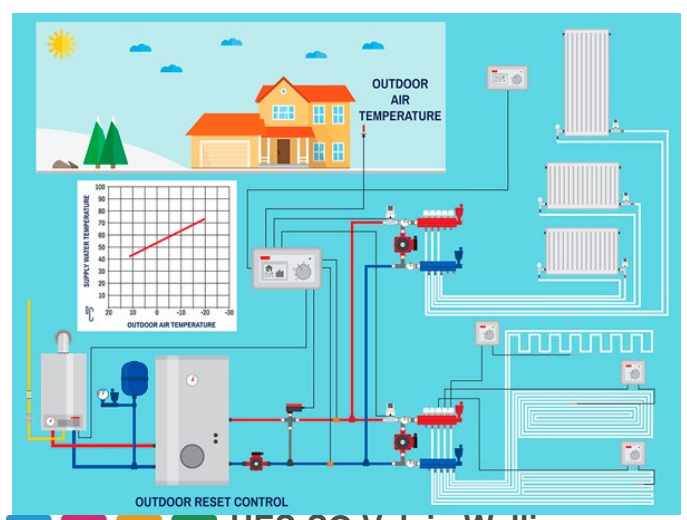
Objectif d'une Suisse neutre pour le climat en 2050



Grafik: Dina Tschumi; Prognos AG



Rénovation



Efficiency énergétique



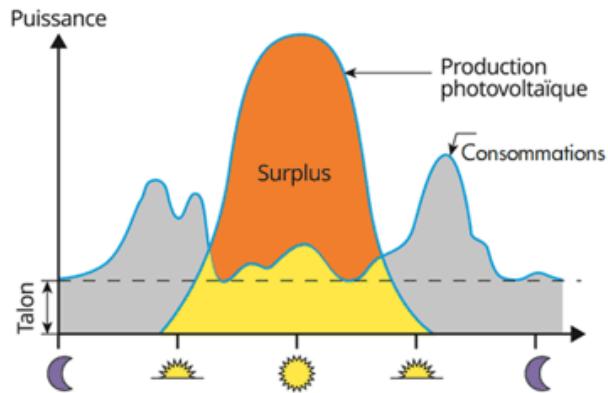
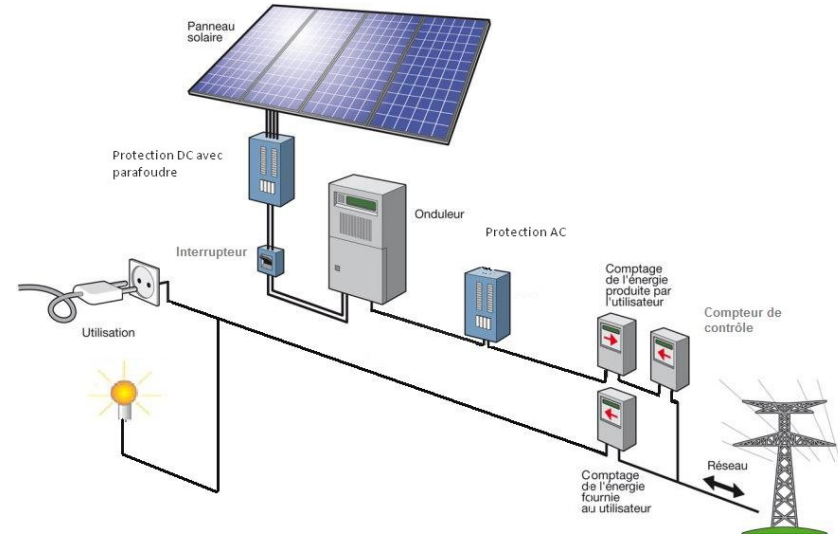
Processus d'un audit énergétique



Photovoltaïque



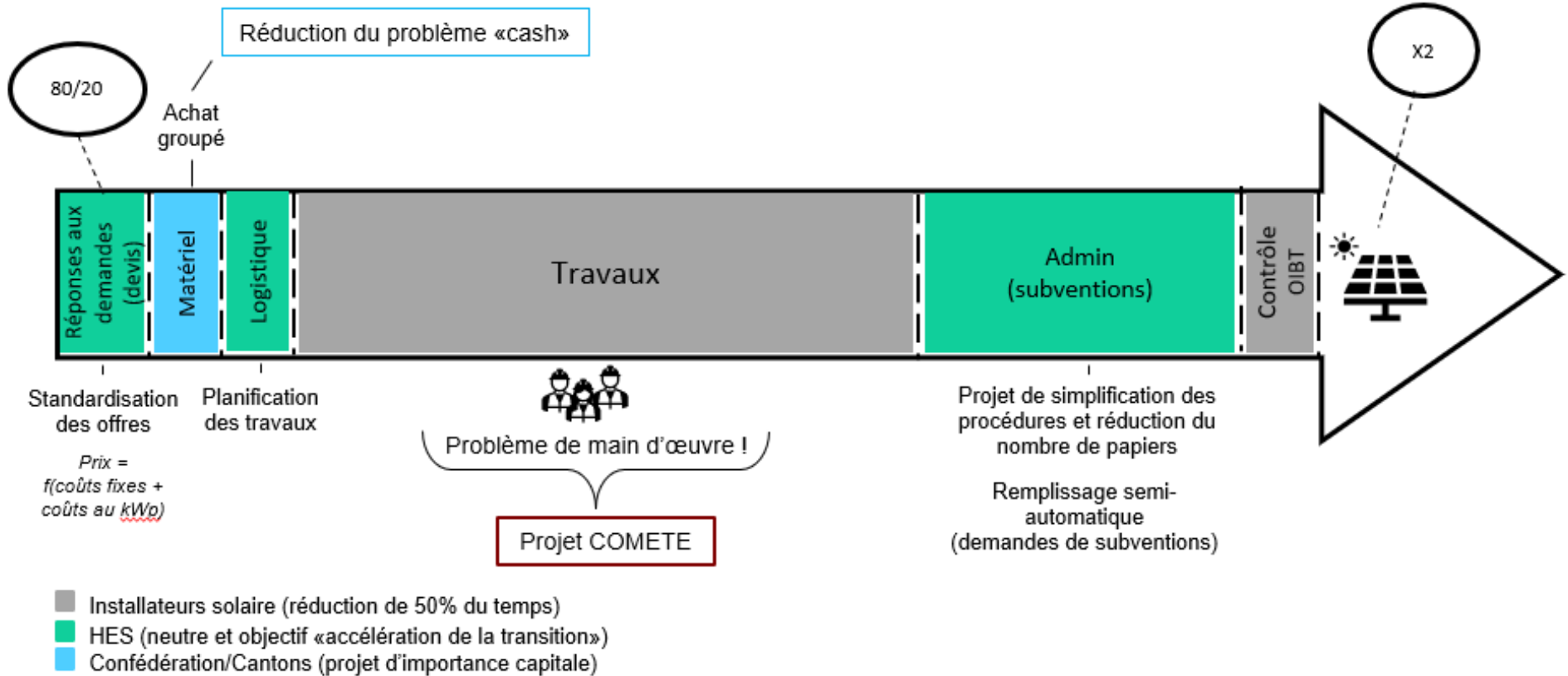
shutterstock.com · 2004938228



$$\text{Taux d'autoconsommation} = \frac{\text{Production utilisée}}{\text{Production totale}} = \frac{\text{Yellow}}{\text{Orange} + \text{Yellow}}$$

$$\text{Taux d'autoproduction} = \frac{\text{Production utilisée}}{\text{Consommation totale}} = \frac{\text{Yellow}}{\text{Grey} + \text{Yellow}}$$

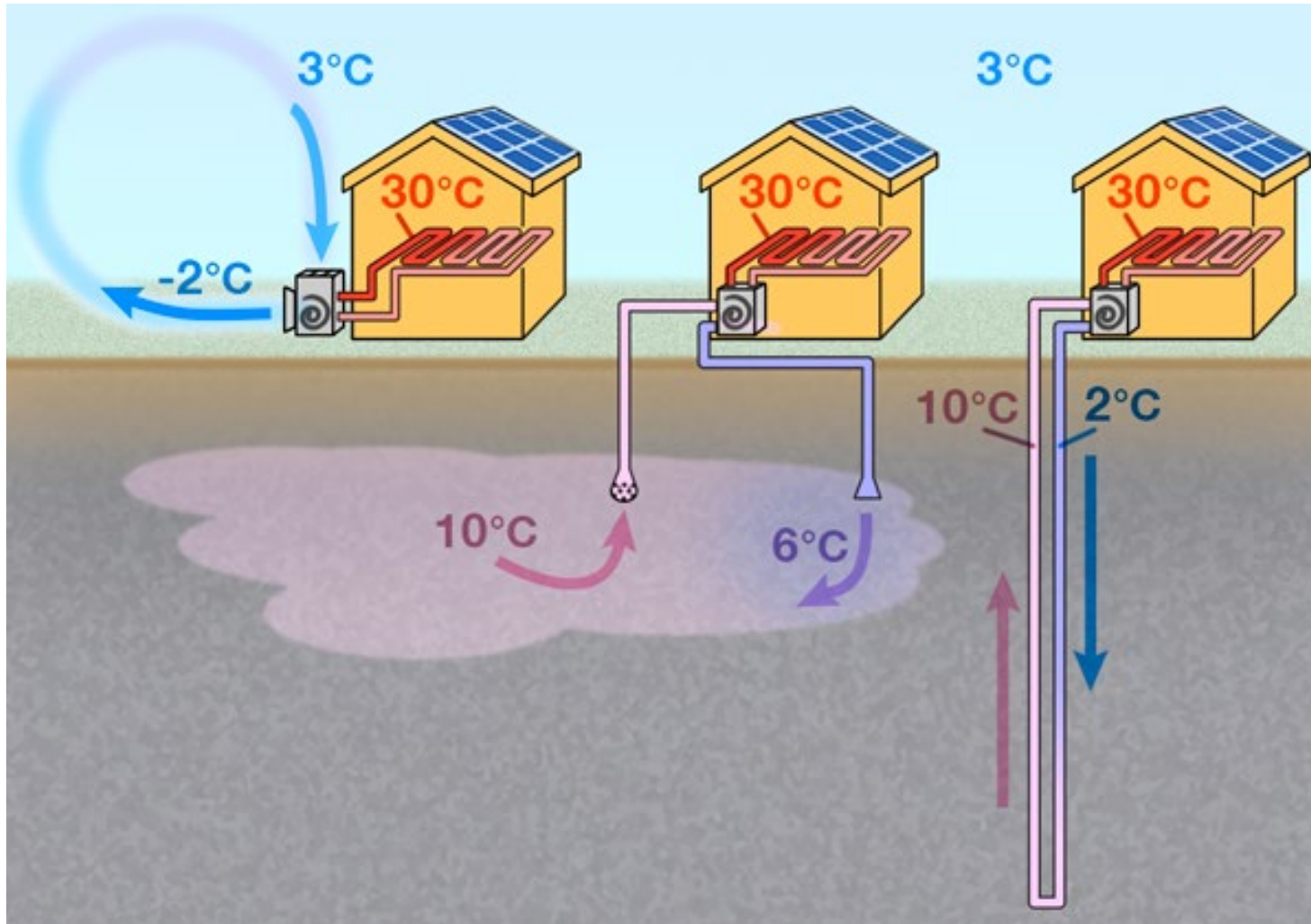
On a besoin de bras et d'innovation exemple du PV



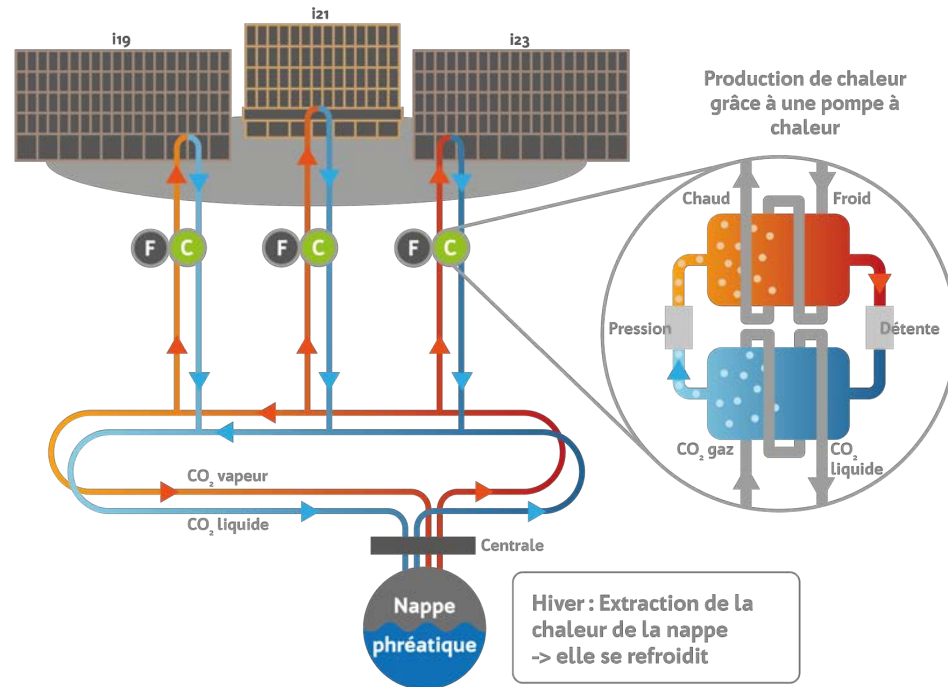
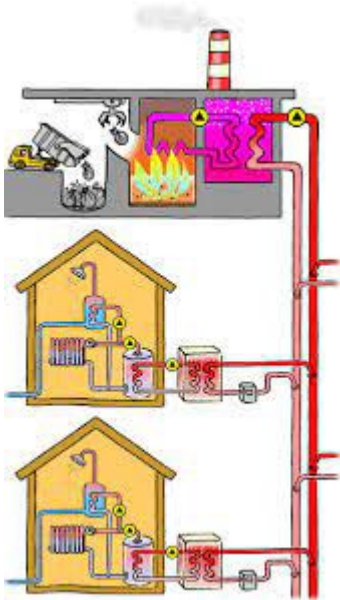
Hydroélectrique



Pompe à chaleur



Réseau thermique



Biomasse

BIOMASSE

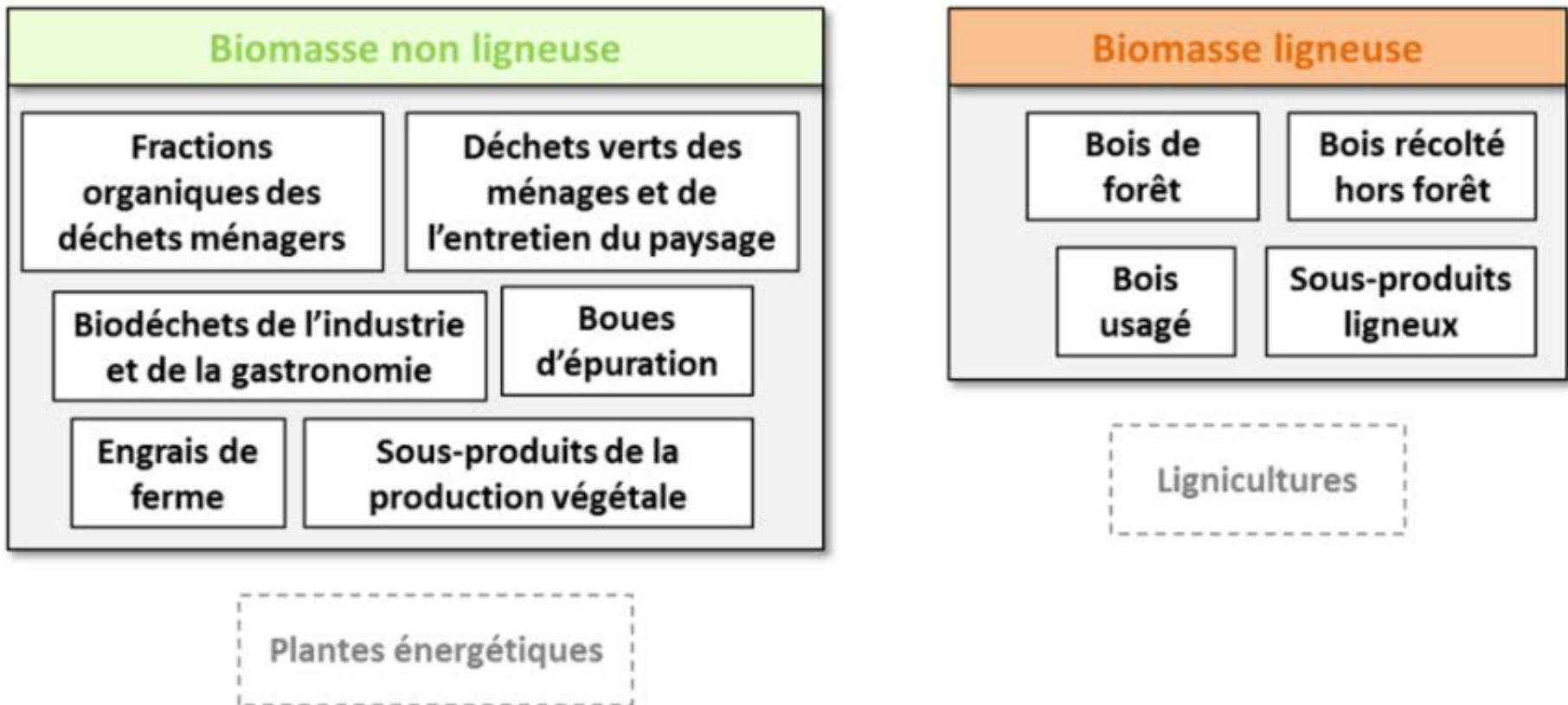
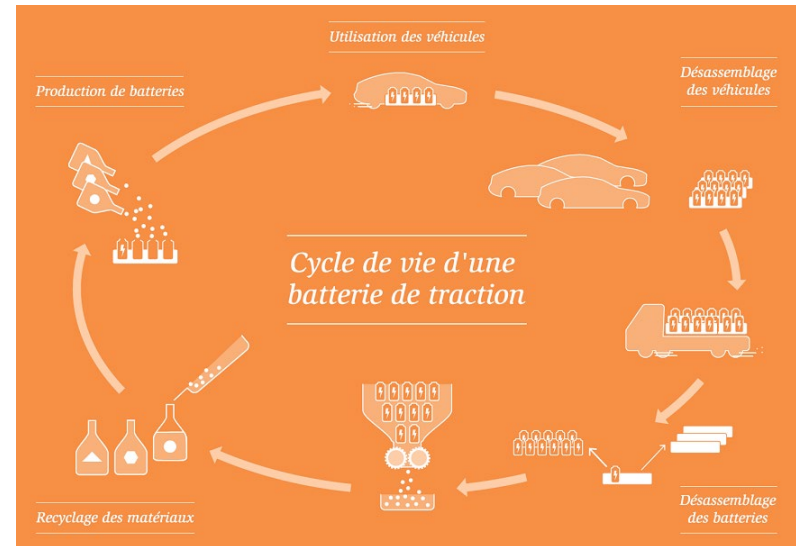
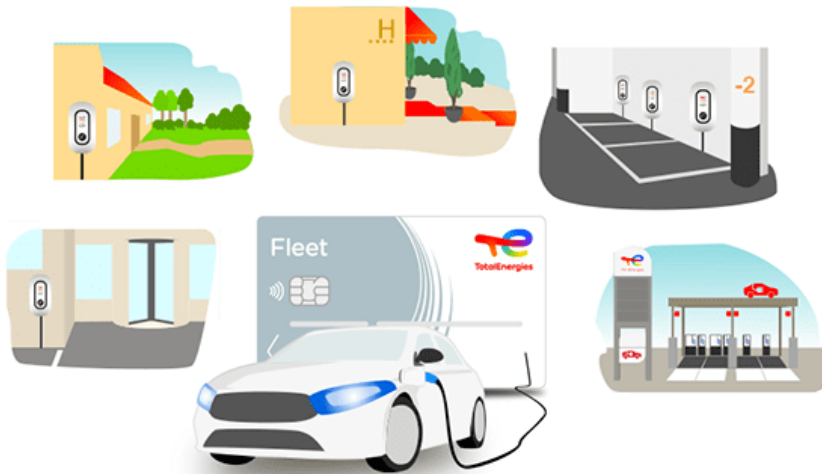
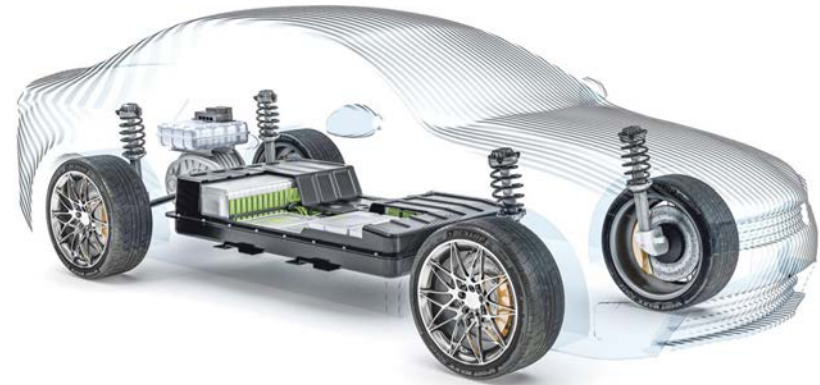
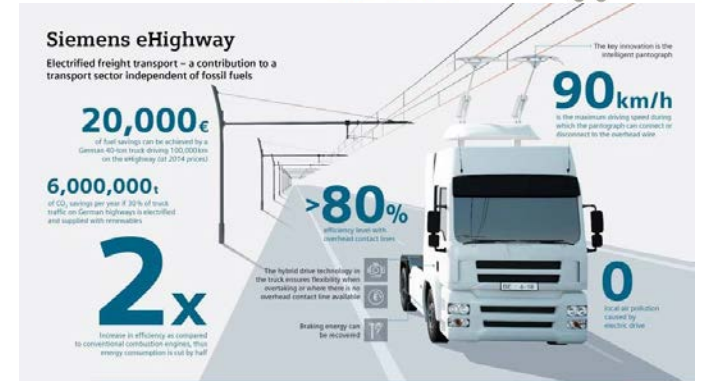


Figure 1: Catégories de biomasse (les plantes énergétiques et les lignicultures n'ont pas été étudiées)

Mobilité électrique



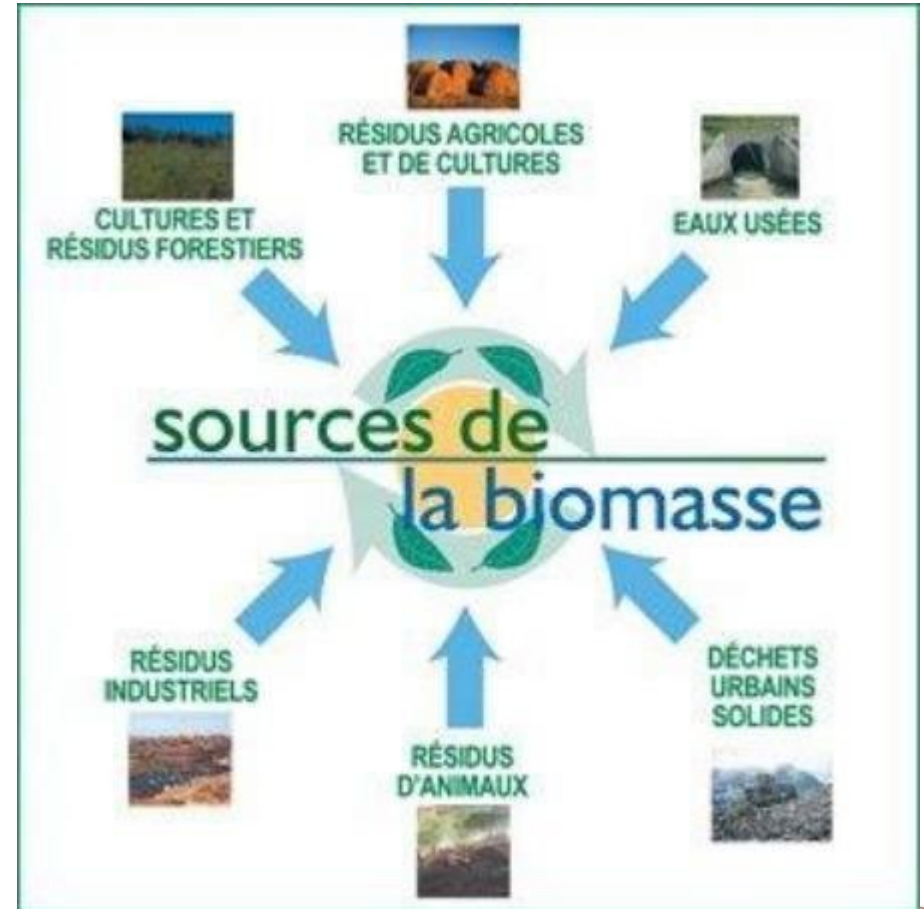
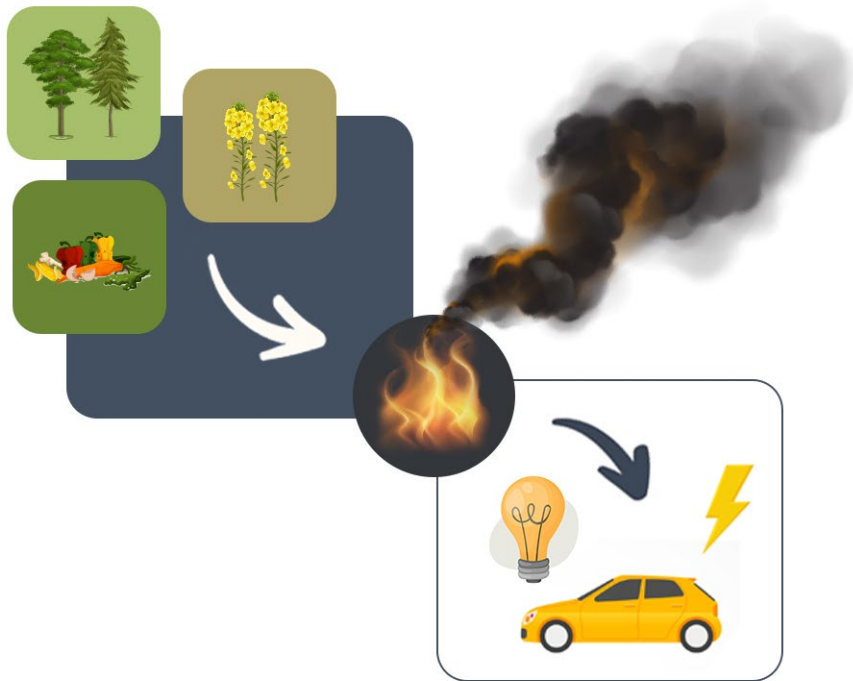
Logistique transport



- 7 sociétés / +1 projet :
- ✓ Dupessey, Saint-Quentin-Fallavier
 - ✓ Laforet Logistique, Combs-laville
 - ✓ Lahaye, Rennes
 - ✓ Lassalle, Saint Loup
 - ✓ Mediaco, Fos-sur-Mer
 - ✓ Ederlogintermodal, Mouguerre
 - ✓ MGE, Blainville
 - ✓ FRET SNCF
 - ✓ Dapnet, LDF



Bioénergie



Carbon capture

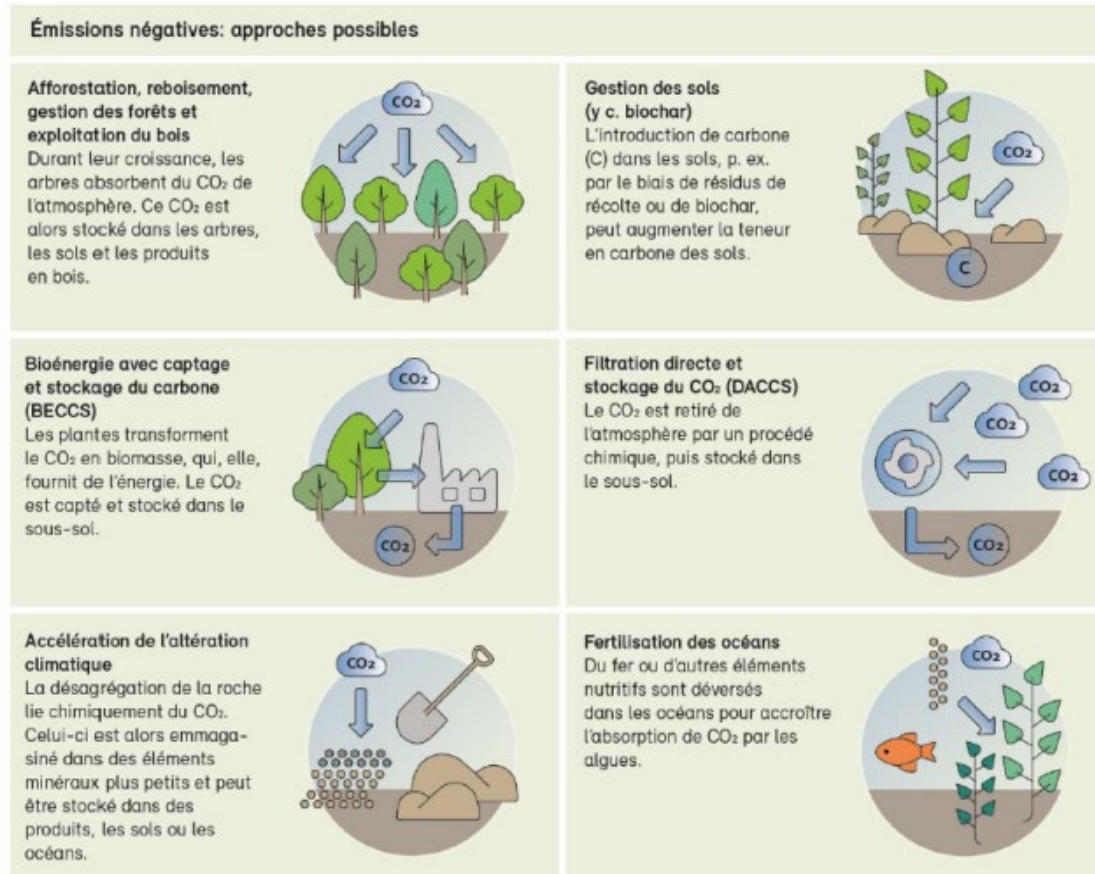
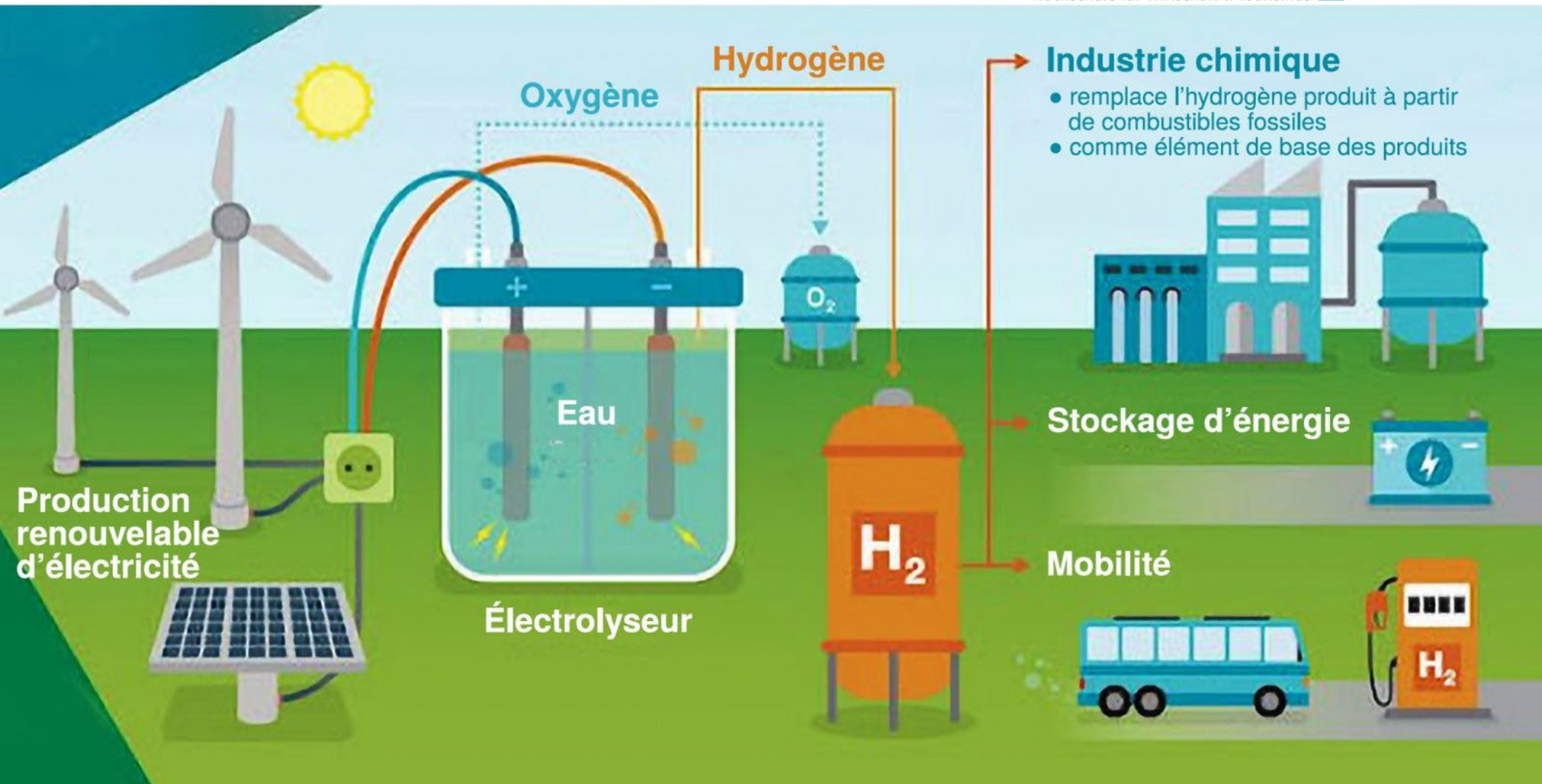


Figure 26 : Approches permettant de réduire les émissions nettes de CO₂. Source : schéma de l'OFEV inspiré du Mercator Research Institute on Global Change and Earth System (MIGES) et de la Bundesanstalt für Umweltforschung und -berichterstattung (BfU).

Production d'hydrogène



Va-t-on y arriver?



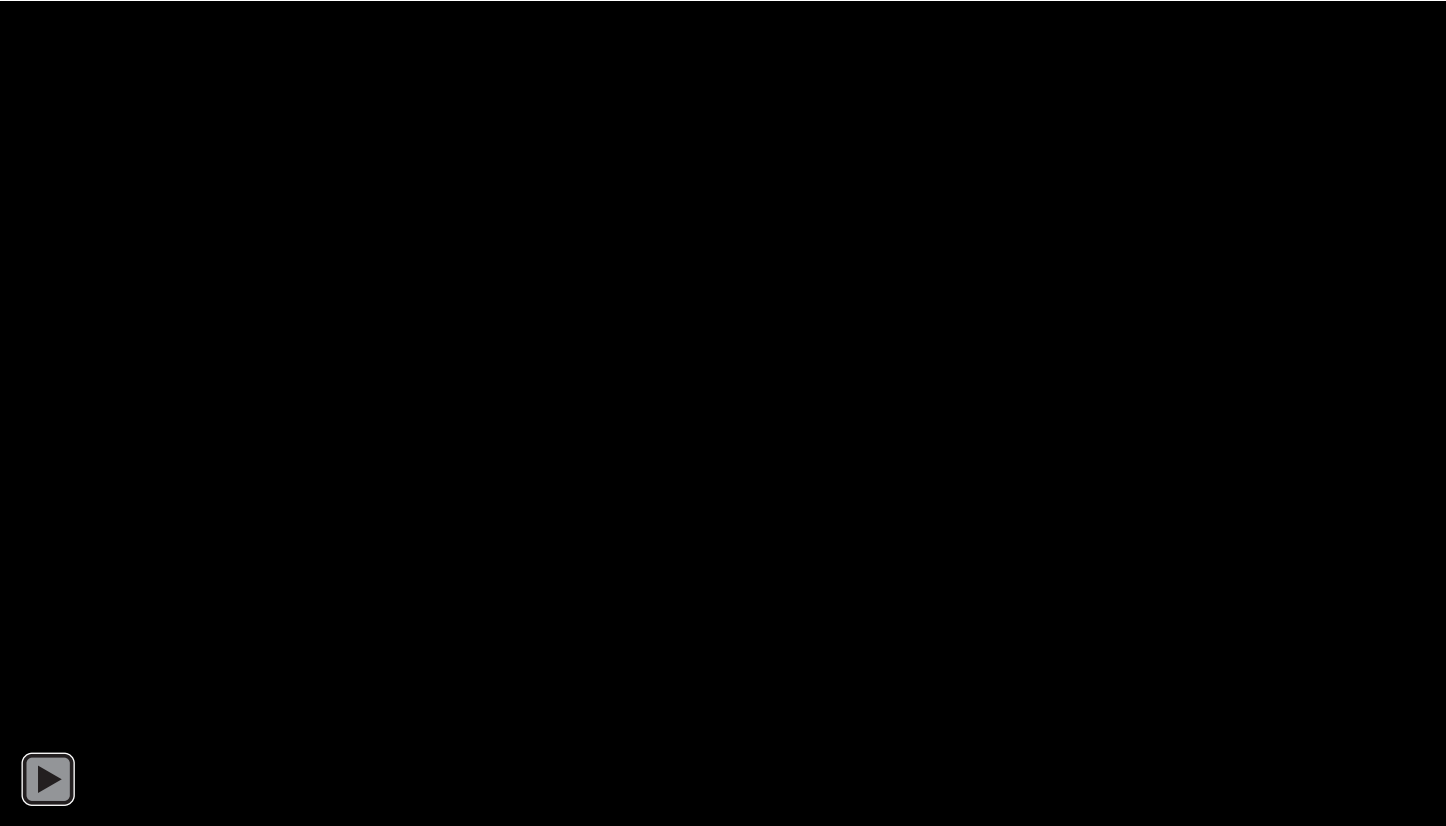
Il faut changer de rêve...pour eux



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 Entrepreneurial et management
Techno-Pôle 3
3960 Sierre
+41 79 625 56 53
Stephane.genoud@hevs.ch

Références

- Statistique suisse de l'énergie (OFEN)
- Statistique suisse globale de l'énergie (OFS)
- Unité de mesure (OFEN)
- Premier paquet de mesures pour la stratégie énergétique 2050 : Fiche d'information (Conseil Fédéral)
- Rapport sur les résultats de la consultation concernant le premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050 (UVEK)
- Message du conseil fédéral relatif au premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050 (Conseil Fédéral)
- EN50-objectifs et mesures (OFEN)
- <https://theshiftproject.org/>

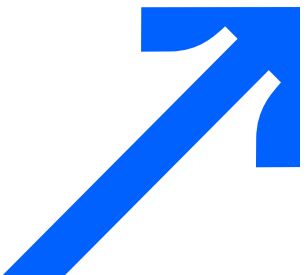
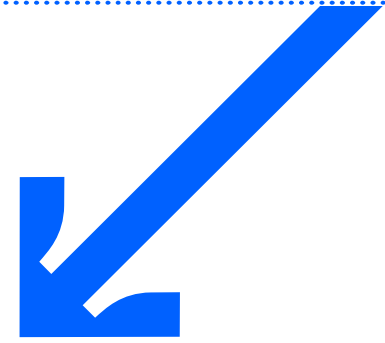
PLAN CLIMAT

Perspectives sociales et économiques

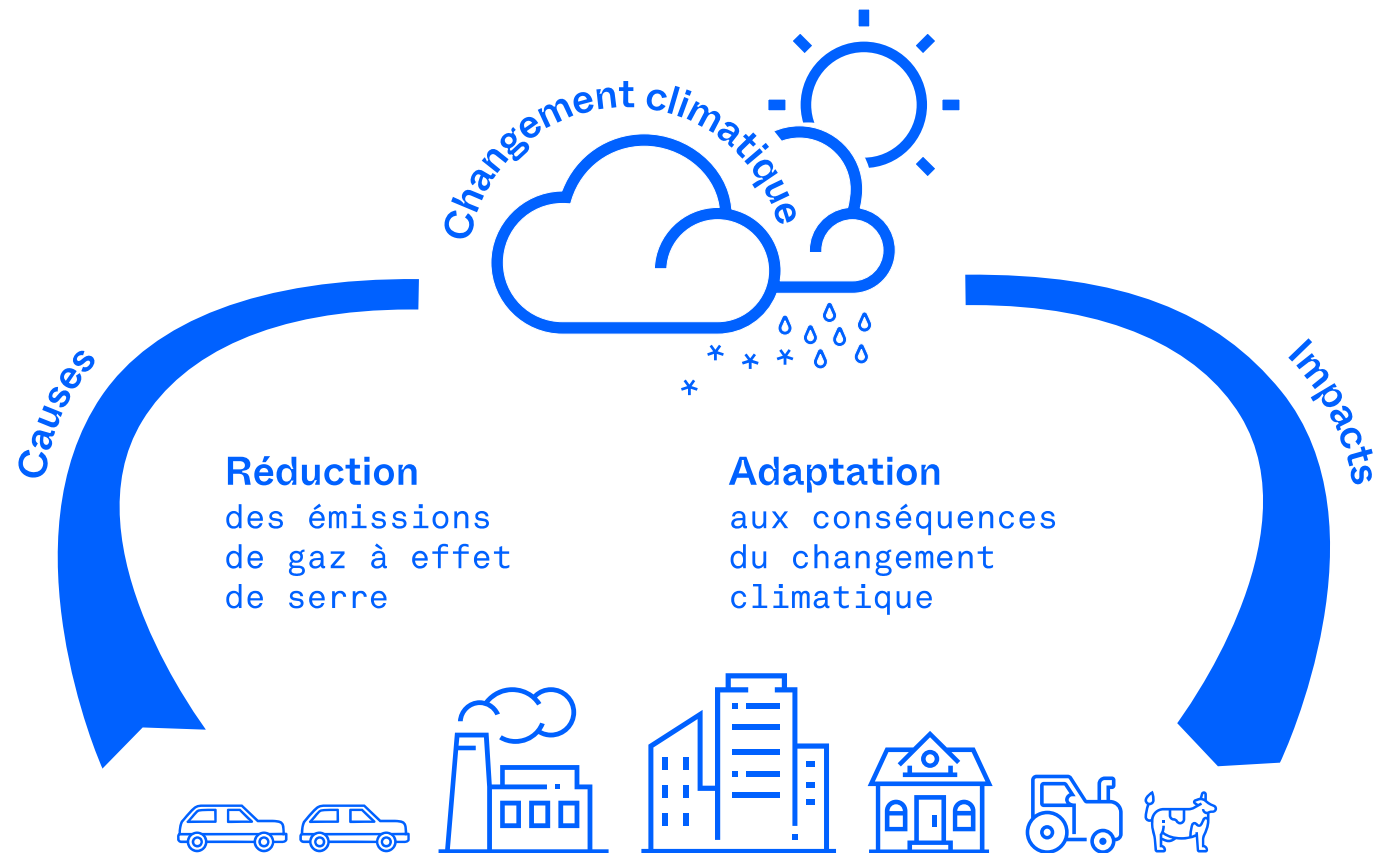
Qu'est-ce qu'un Plan climat ?



Ville de Vevey, «Plan climat. Version synthétique»,
version publique, 2022.



Réduction et adaptation



Thématiques

Quatre grandes thématiques considérées

↓
Énergie et bâtiments



↓
Mobilité et transports



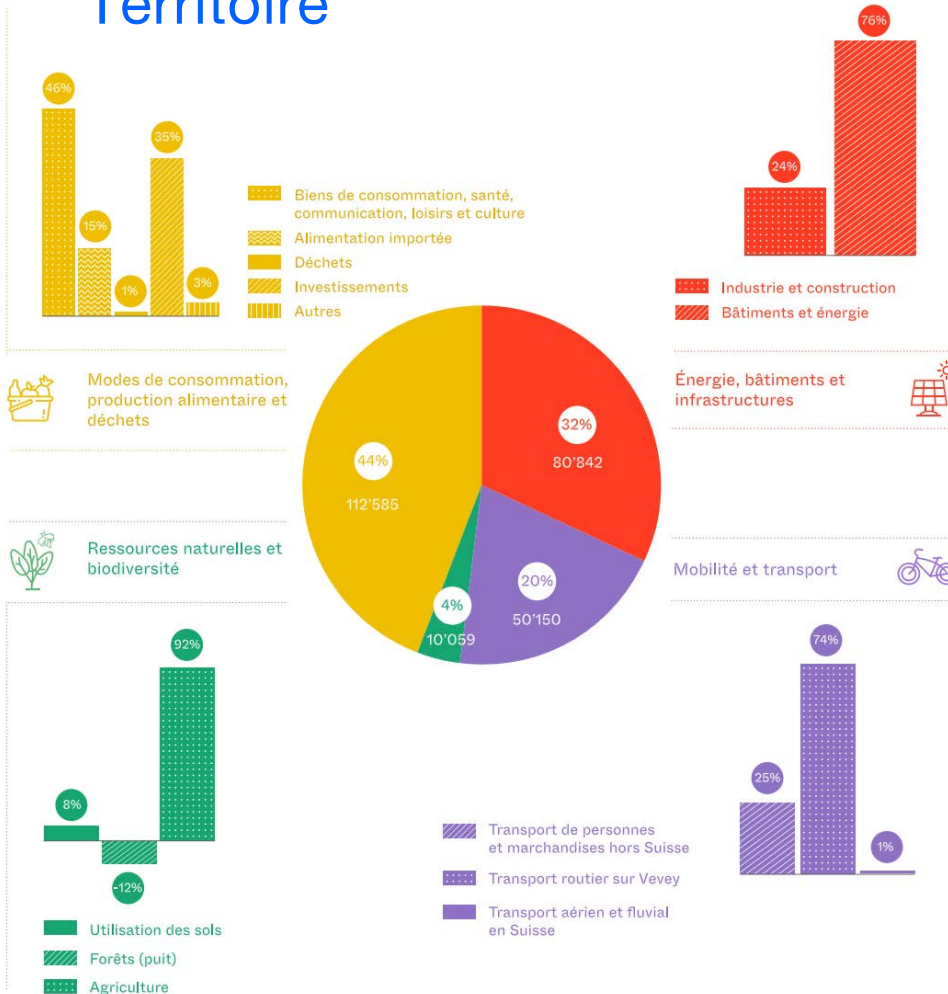
↓
Modes de consommation,
alimentation et déchets



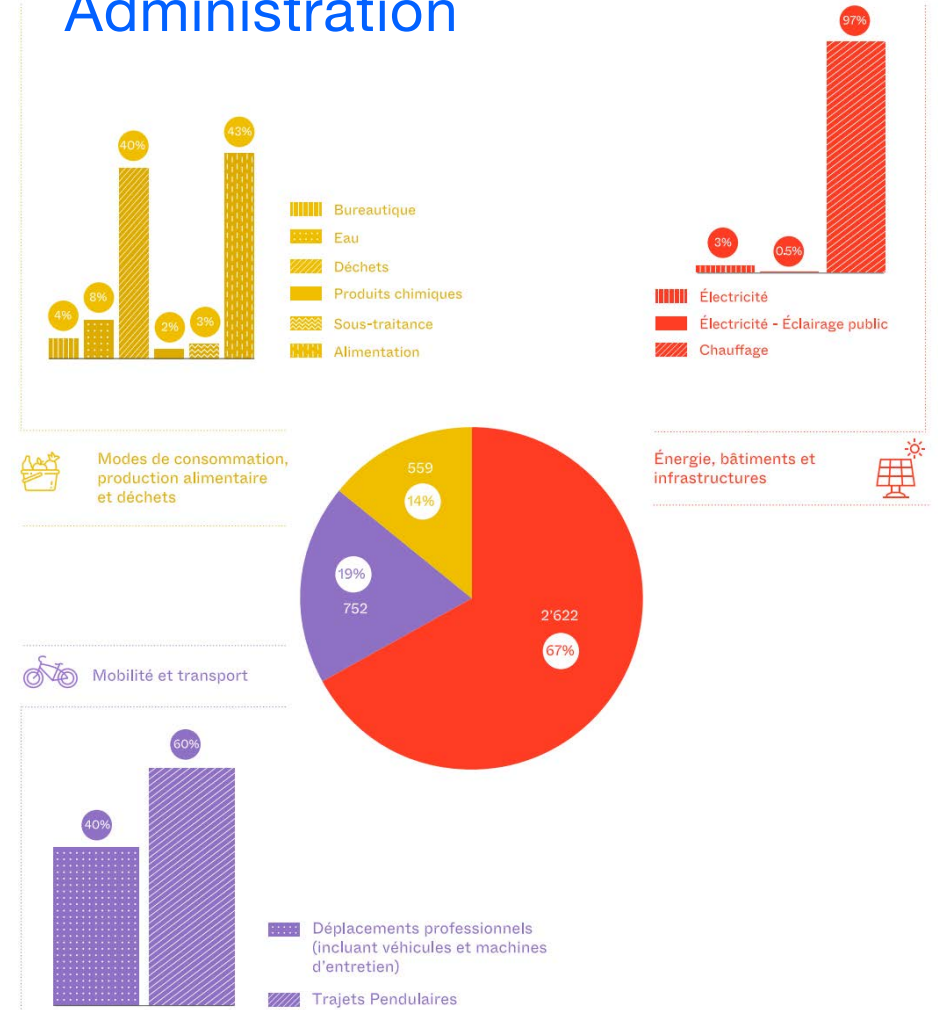
↓
Ressources naturelles
et biodiversité

Bilans carbone

Territoire



Administration



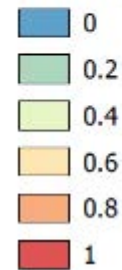
Analyse de la vulnérabilité

Vulnérabilité face au
risque de chaleur urbaine

Sensibilité sociale
Population vulnérable :
< 15 ans
> 65 ans

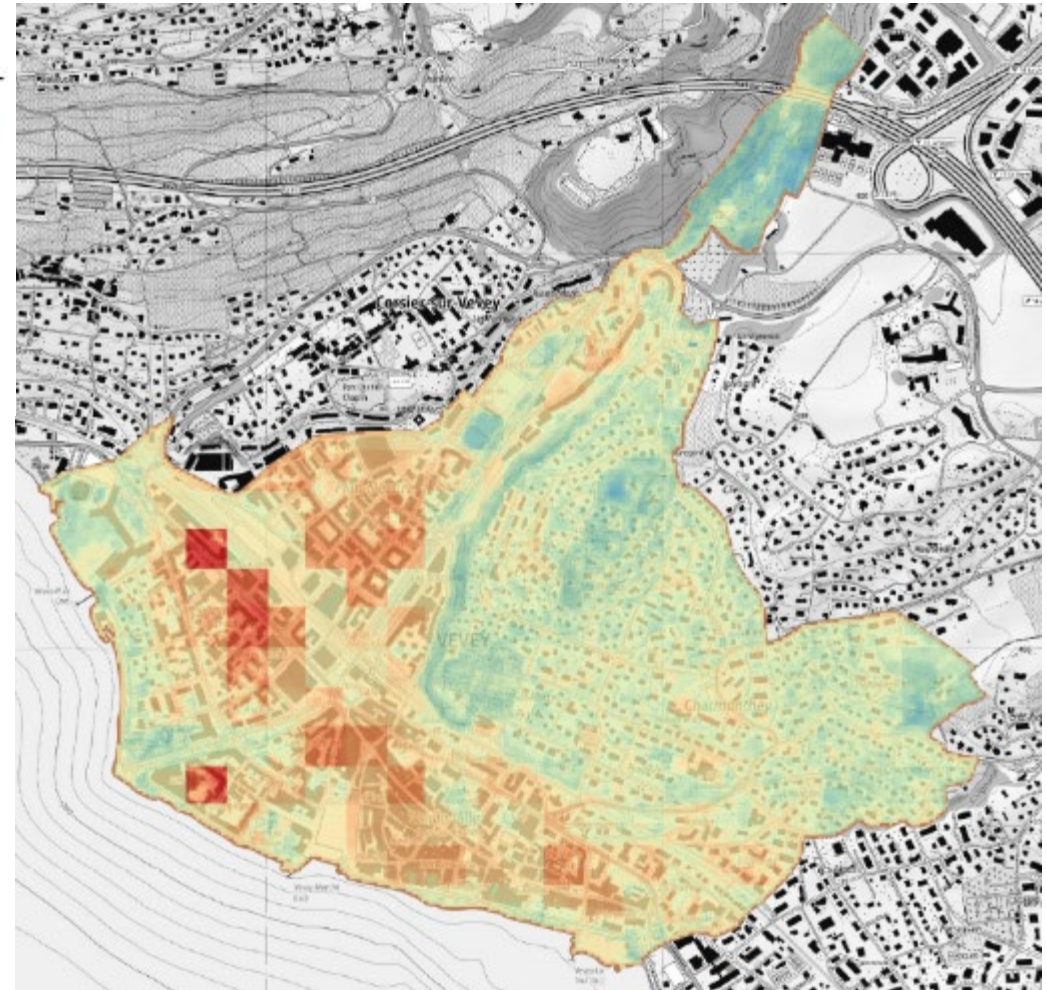
Composante sociale

Urban Heat Vulnerability Index (UHVI)



Plus l'indice de sensibilité (UHVI) est important, plus la zone concernée est vulnérable aux îlots de chaleur urbains.

L'indice est calculé sur la base de données de températures, de la densité de personnes vulnérables et de la présence de végétation ou d'eau dans la zone.



Objectifs fixés

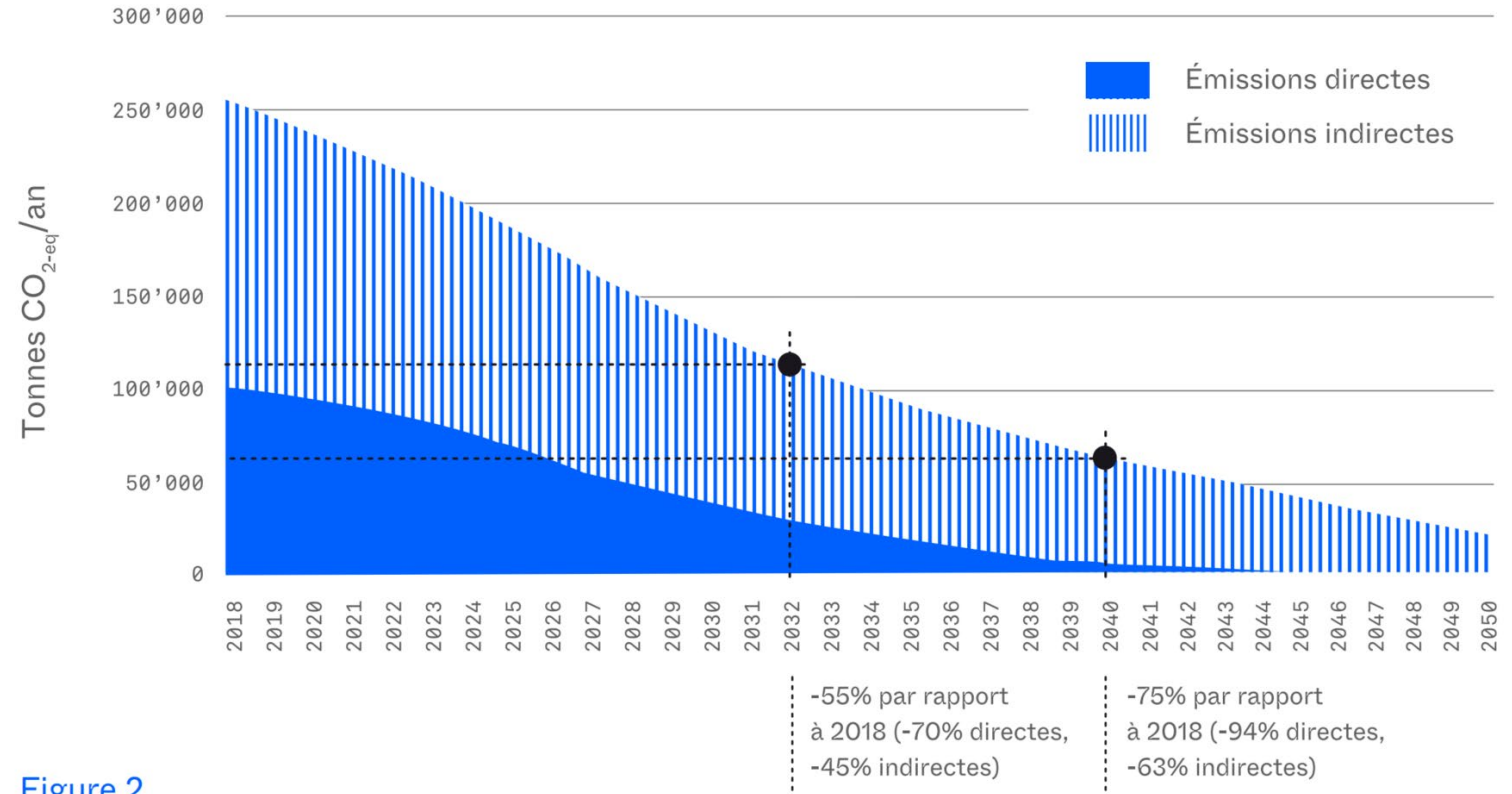


Figure 2
Trajectoires visées pour la réduction des émissions directes et indirectes de GES de Vevey, en tCO₂-eq/an.

Vision, enjeux, indicateurs et cibles

Vision



Grâce à la prise en compte transversale des divers enjeux climatiques (évolution des températures, pluies, sécheresse, etc.) ...

Désasphaltage

... les surfaces **végétalisées** et permettant l'**infiltration** des eaux (non polluées) se sont étendues tant sur les parcelles publiques que privées, entre autres via une prévention de l'imperméabilisation des sols et leur **désasphaltage**;

...l'aménagement et la gestion de ces surfaces sont **favorables** à la **biodiversité** (p. ex. prairie sèche au lieu de gazon, entretien différencié, etc.);

Infiltration

... les **espaces extérieurs** privés et publics, étant bien **adaptés** aux **conditions climatiques**, sont garnis d'une large palette d'essences végétales et d'aménagements (éléments d'ombrage, points d'eau) permettant notamment de **réduire** l'effet d'**îlot de chaleur** grâce à une bonne régulation thermique ;

Biodiversité

... une **diversité de milieux** sur les espaces publics et privés, dont certains protégés, offre des **habitats adaptés** à plusieurs espèces animales (p. ex. les corridors écologiques) ;

Protection

... la **consommation d'eau** a été **réduite** par des initiatives privées et publiques telles que l'installation de toilettes sèches, une récupération mesurée de l'eau de pluie (en adéquation avec les besoins de renouvellement de la nappe phréatique) et son utilisation par exemple pour l'arrosage ou les sanitaires;

... la **vulnérabilité** face aux risques liés aux phénomènes et aléas climatiques tels que le ruissellement et les crues des cours d'eau est **réduite**, notamment grâce à l'ensemble des dispositifs, ouvrages et aménagements de protection et de prévention (bassins de rétention, plans d'urgence, monitoring).

Enjeux



- ↑ Augmenter la surface de milieux naturels favorables à la biodiversité
- + Améliorer les pratiques environnementales au sein des espaces privés
- ↓ Limiter la perte de biodiversité et l'épuisement des ressources naturelles, les protéger et/ou les régénérer
- ↓ Réduire les îlots de chaleur et protéger la population lors de vagues de chaleur;
- ↓ Réduire la consommation d'eau
- ↓ Réduire les risques et dommages de crues et d'inondations

Indicateurs et cibles



Indicateurs	Aujourd'hui*	Cibles		
		2026	2032	2050
Consommation d'eau du réseau (m ³ /hab./an)	79	-5%	-30%	À définir
Perméabilisation du domaine public (m ² /an de surfaces rendues perméables)	-	6'100	12'100	À définir
Part de préaux scolaires et espaces extérieurs des structures d'accueil réaménagés (arborisation, végétalisation, perméabilisation) (% du total)	0%	-	100%	100%
Pourcentage de couverture de canopée (hauteur >3m) (% de la surface du territoire communal couverte d'une canopée d'hauteur > 3m)	15%			
Nombre d'arbres sur l'espace public (nombre)	2'474			
Pourcentage de couverture de canopée (hauteur >3m) (% de la surface du territoire communal couverte d'une canopée d'hauteur > 3m)	15%			
Pollution atmosphérique par le NO ₂ (dioxyde d'azote, produit par la combustion, p.ex. de Diesel) (microgrammes/m ³)	19 (rue de Lausanne) 21.7 (place de la Gare)			

* Aujourd'hui : il s'agit ici de l'année de référence qui peut varier selon les indicateurs et la disponibilité des données, mais qui correspond généralement à 2020 ± 2 ans.

En bleu : uniquement les indicateurs de suivi sans cibles chiffrées et datées.

Mesures

Mesures

Thématique: Ressources naturelles et biodiversité / Niveau: Territoire



N°		Volet(s)	Type de mesure	Effet climatique attendu	Complexité	Origine de la mesure
Horizon de mise en oeuvre: Court terme (< 2026)						
R.T.27	Organiser des événements et des campagnes de sensibilisation sur la thématique de l'économie de l'eau et sur sa pollution			●○○	●○○	DP + A
Horizon de mise en oeuvre: Moyen terme (< 2030)						
R.T.28	Développer des projets régénératifs sur les terrains agricoles communaux			●●●	●●●	DP
R.T.29	Revoir les normes de sécurité concernant l'Oyonne pour éviter une pollution des eaux			●●○	●●●	A
R.T.30	Développer des parcours didactiques entre ville et nature			●○○	●●○	A
Horizon de mise en oeuvre: Long terme (> 2030)						
R.T.31	Étudier l'optimisation du temps de fonctionnement des fontaines			●●○	●●○	A
R.T.32	Renaturer les berges et l'embouchure de la Veveyse			●●●	●●●	DP
Horizon de mise en oeuvre: Non renseigné						
R.T.33	Élaborer des documents de conduite détaillant la procédure à suivre en cas d'événement majeur (crue, lave torrentielle, vague de chaleur, ...)			●●○	●○○	A



Mesures phares



Réduction



Adaptation



Projet communal



Coercitive / Législation



Sensibilisation / Communication



Incitative / Encouragement



DP Démarche participative



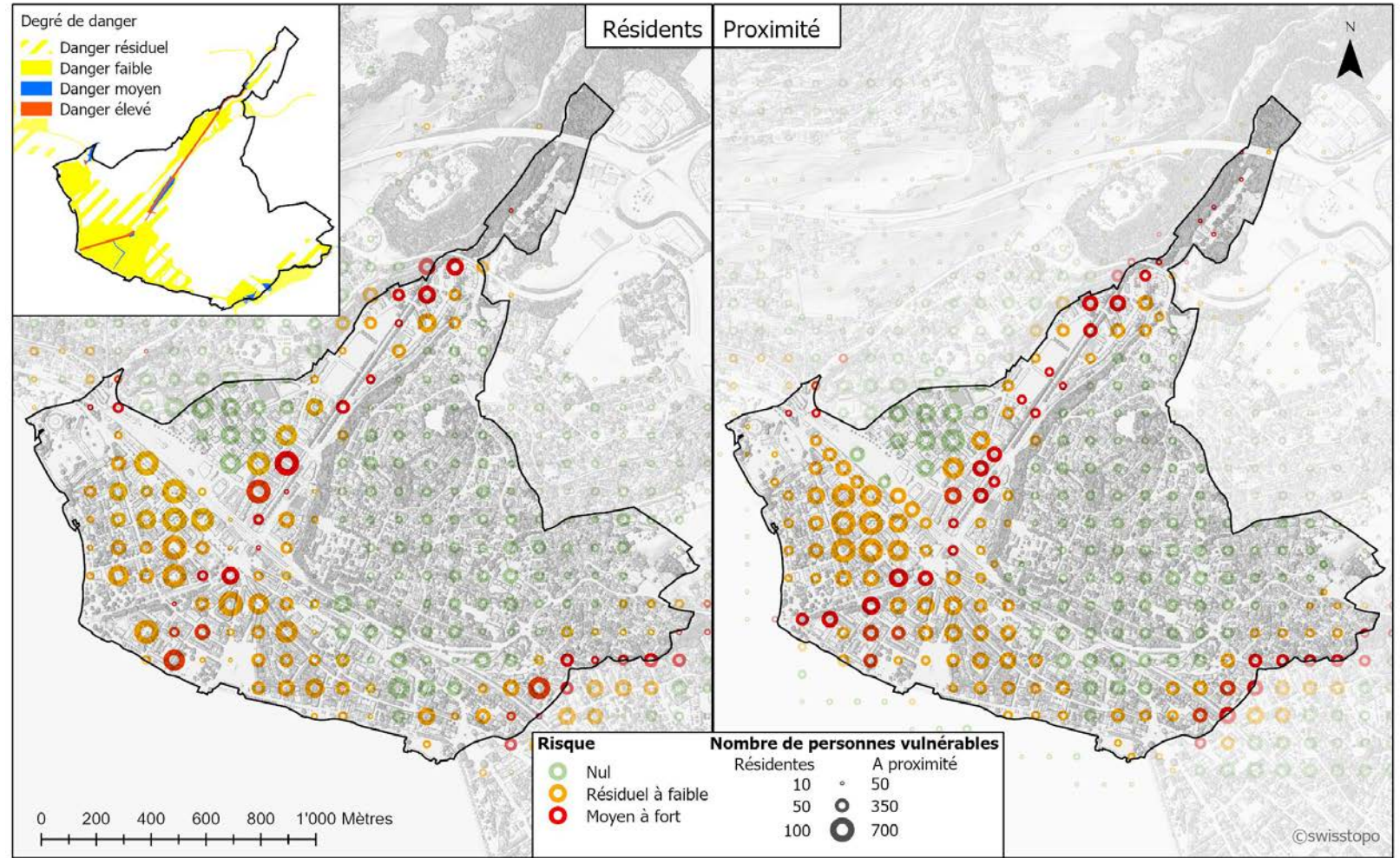
A Administration

Quelle place pour l'humain ?



Justice environnementale

Vulnérabilité au
risque d'inondation
(sensibilité sociale
< 15 ans et > 65 ans)



Justice environnementale

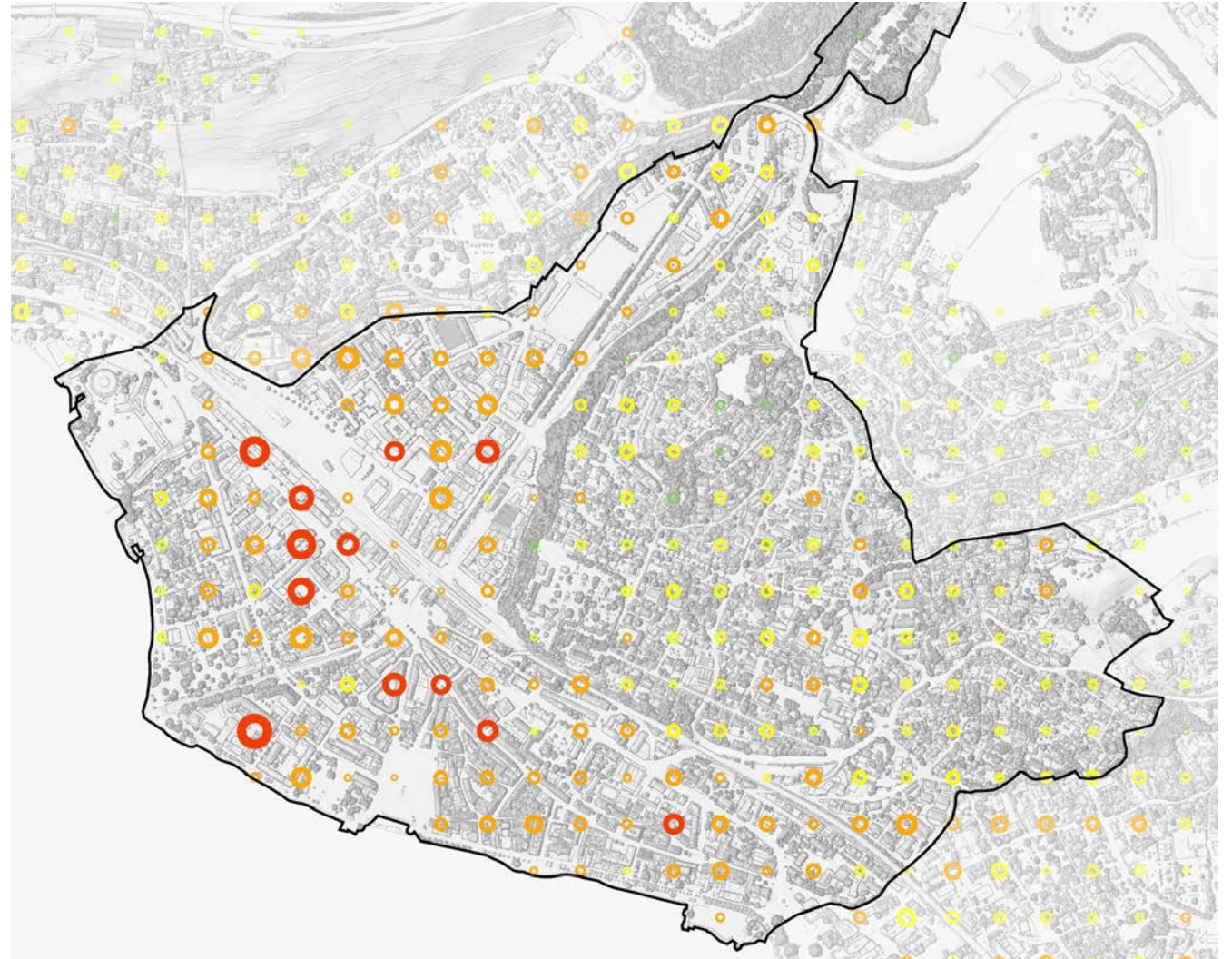
Vulnérabilité à la chaleur urbaine
(sensibilité sociale <15 ans et
> 65 ans)

UHVI

- <0.25
- 0.25-0.5
- 0.5-0.75
- 0.75-1

Nombre de personnes vulnérables

- Résidentes
- 10
 - 50
 - 100



Stratégie de durabilité



Territoire et mobilité



Consommation, alimentation et déchets



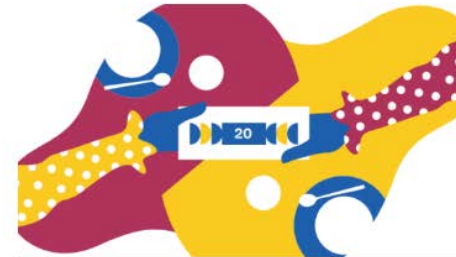
Energie, bâtiments et infrastructures



Ressources naturelles et biodiversité



Cohésion sociale, sécurité sociale et égalité des chances



Economie et finance



Formation, recherche et innovation



Santé, sport et culture



Ville exemplaire et partenariats

Quelles perspectives pour l'économie ?



Perspectives économiques

CONSTAT

↳ 300'000 à 500'000 personnes manquantes pour effectuer la transition énergétique

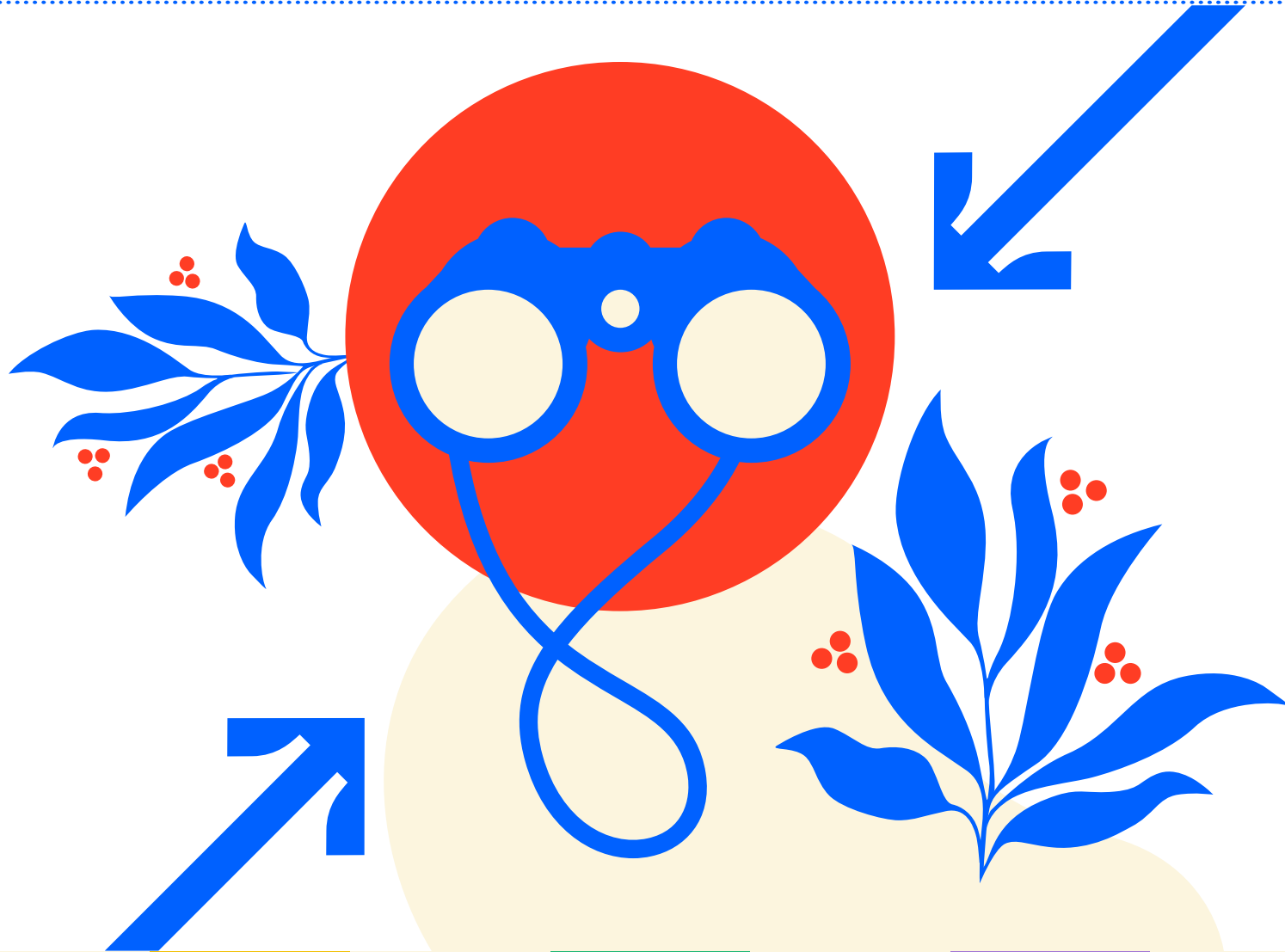
SOLUTIONS

- ↳ Encourager la formation dans les métiers de la transition
- ↳ Favoriser la reconversion professionnelle
- ↳ Miser sur la formation continue en emploi

Conclusion

- ↳ Le Plan climat n'est que la première phase d'une stratégie plus large de transition écologique et sociale
- ↳ L'action du Plan climat est priorisée en prenant en compte les questions de justice environnementale
- ↳ La vision exprimée dans ce document ne pourra se réaliser sans la formation et la reconversion professionnelle dans les métiers de la transition

Questions ?





Le revenu de transition écologique comme vecteur d'intégration socioprofessionnelle

Elena Giotto – Cheffe de projet DIRIS - DGCS

Une définition du développement durable

«le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la possibilité, pour les générations à venir, de pouvoir répondre à leurs propres besoins»

Commission Brundtland, 1987

La transition écologique et sociale répond aux enjeux du développement durable



**La transition écologique au cœur des priorités
actuelles...**

**... mais la transition écologique
est aussi une question sociale.**



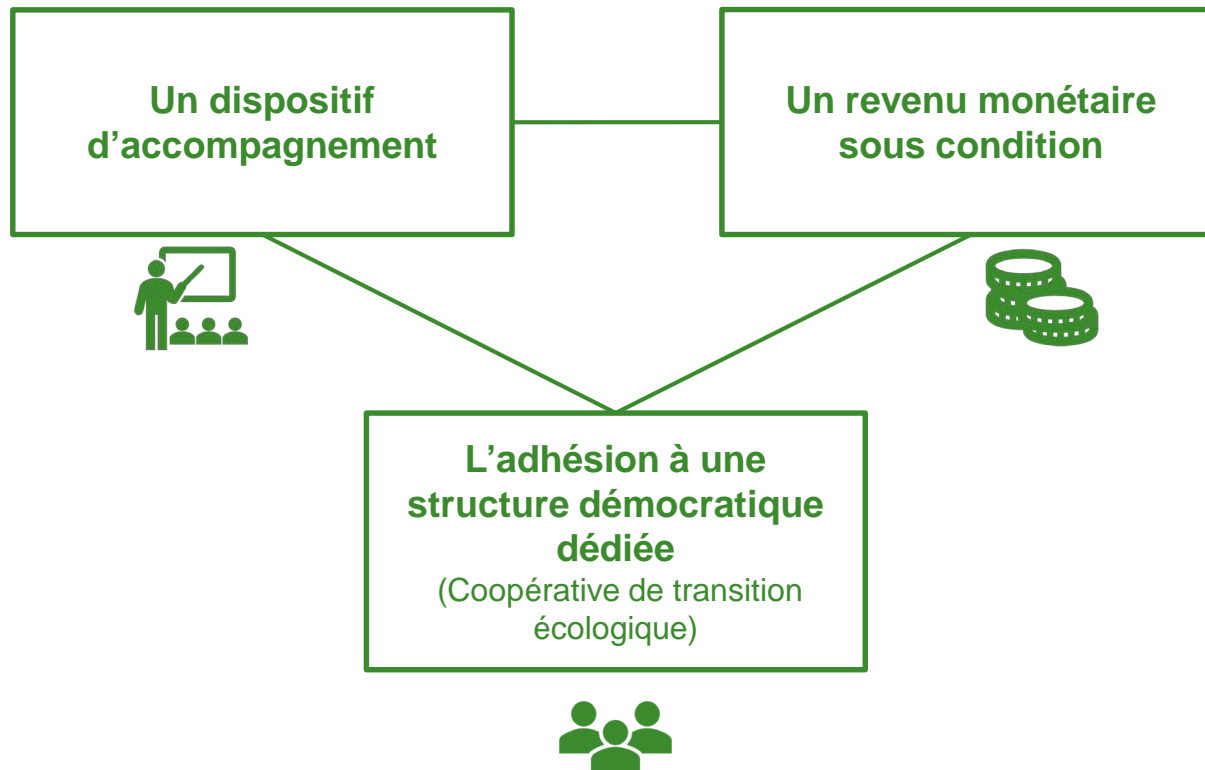
Le revenu de transition écologique (RTE) comme outil de la transition

Le Revenu de transition écologique, qu'est ce que c'est?

- ❖ Le RTE est un concept développé par Sophie Swaton, professeure à l'UNIL et fondatrice et présidente de la Fondation Zoein.
- ❖ Un concept novateur qui tend à soutenir une économie plus résiliente grâce au soutien d'initiatives à vocation écologiques et sociales créatrices d'emploi.
- ❖ Concrètement, il s'agit **un dispositif incluant un soutien monétaire ainsi qu'un accompagnement pour les personnes qui s'engagent dans la transition écologique et sociale à travers une structure dédiée**. Le RTE peut prendre différentes formes en fonction des besoins de la région et des bénéficiaires.

Fonctionnement du RTE

3 piliers



Finalités du RTE

- Renforcer l'**autonomie** des individus
- L'**insertion** sociale locale
- La **formation** des individus
- La **sensibilisation** à l'urgence écologique
- La soutien à des **solutions concrètes** à la crise écologique et à la résilience des régions
- La valorisation des **richesses produites localement**

Des exemples en France

TILT – Une première CTE à Grande-Synthe

- Initiative politique
- Pour le développement de projets en faveur de la relocalisation de l'économie notamment
- Lier politiques de transition et création d'emploi
- Un projet collaboratif qui verse ses premiers RTE «investissement» et RTE «formation» en 2020
- Son objectif: soutenir des initiatives citoyennes et entrepreneuriales qui s'inscrivent dans la transition écologique

Dans le canton de Vaud

❖ **Plan Climat vaudois**

Mesure 26 prévoit que l'Etat développe des mesures d'insertion socio-professionnelles favorisant l'atteinte des objectifs climatiques

❖ **Postulat Rebecca Joly** pour un revenu de transition écologique déposé et voté en 2021

❖ **Nouveau programme de législature 2022-2027**

article 3.10 prévoir la poursuite de politiques d'insertion afin de sortir durablement les personnes les plus éloignées du marché du travail, à travers des mesures dans les domaines de l'écologie et du «care»

Mise en place des mesures à vocation écologique

- 2020 : **une initiative** du Canton de Vaud pour inviter le secteur de l'insertion à intégrer les enjeux de transition écologique
 - sensibilisation, formation, retour vers l'emploi
- 2021: un «**projet pilote**» inscrit dans les projets stratégiques du plan climat vaudois 2020 (1ère génération)
 - *«accompagnement du changement de la collectivité»*
 - *«atteindre les objectifs climatiques»*

ORIGINALITE DE LA DEMARCHE

LES MIS VE disposent d'une capacité d'action transversale sur deux domaines d'action :

- Le retour vers l'emploi des personnes en insertion
- Une contribution dans l'atteinte des objectifs climatiques, telle qu'inscrits dans le plan climat vaudois (1ère génération)

Concept des mesures à vocation écologique

Le projet des MIS à vocation écologique **propose aux bénéficiaires de l'aide sociale de pouvoir suivre une mesure d'insertion tout en étant actif dans un domaine en lien avec la durabilité.**

Ces mesures permettent non seulement une reprise de confiance, le développement de compétences sociales et professionnelles mais aussi une sensibilisation à l'écologie et le développement de compétences dans ce secteur.

Concept des mesures à vocation écologique

Exemples



© Sémonord, « Transfo – la Tatouthèque »

« Transfo – la Tatouthèque »

- Les participants gèrent une bibliothèque d'objets dont l'usage est peu courant ou coûteux
- Participants accueillent les clients, établissent les documents de prêts, participent à la maintenance des objets, etc.
- Bénéficient d'un accompagnement à la recherche de formation, d'un accompagnement scolaire, psychosocial et éducatif

Les MIS à vocation écologique aujourd'hui

- Evaluation de ces mesures en 2022: des **résultats prometteurs**
- Aujourd'hui, **10 MIS à vocation écologique** figurent au catalogue de prestations.
- Ces mesures touchent différents domaines de la durabilité tels que l'économie circulaire, la permaculture, les systèmes alimentaires, etc.
- En 2023, **185 places disponibles pour les bénéficiaires du RI leur permettant de se réinsérer socialement et professionnellement** tout en étant sensibilisés à la transition écologique.

Un pilote de RTE insertion dans le canton de Vaud

- ❖ En 2022, la DIRIS participe à une **étude de faisabilité du développement du RTE dans le canton de Vaud** menée par l'EPER et la Fondation Zoein
- ❖ L'étude développe le concept RTE en deux axes:

RTE nouveau projet

Permet à des entrepreneurs-salariés de pouvoir développer leur activités dans les métiers de la transition.

RTE Insertion

Permet à des publics en situation précaire de pouvoir trouver un emploi dans les métiers de la transition écologique et/ou sociale

Pilote RTE Insertion

- **Objectif** : Développer un projet pilote visant à mettre en application le concept de revenu de transition écologique dans le canton de Vaud permettant aux bénéficiaires du revenu d'insertion d'obtenir des emplois subventionnés dans le domaine de la transition écologique et sociale.
- Mise en œuvre du projet passe par la création d'une coopérative de transition écologique (CTE)
- Lancement du projet pilote le 15 décembre 2022

Bénéficiaires

Les **bénéficiaires du RI** qui obtiennent un emploi subventionné, et se forment aux métiers de la transition écologique et sociale

Les **membres de la coopérative** qui mutualisent leurs compétences et favorisent l'insertion dans des domaines de la transition écologique et sociale

Les **employeurs partenaires** qui coachent un employé tout en disposant d'un soutien financier pour son salaire.

Une coopérative pour encadrer le RTE – exemple des rôles potentiels

Fédérer

- Mise en réseau des membres de la CTE
- Possibilités de mise en synergie des initiatives
- Mutualisation de ressources et compétences (local, matériel, admin, ...)

Accompagner

- Accompagnement des membres de la CTE- dans leur démarche de progression vers la durabilité
- Favoriser l'autonomie des individus
- Mise en place de formations
- Valoriser les richesses produites localement et le soutien à la création d'activités porteuses de durabilité

Gérer

- Accueil et gestion administrative et RH des bénéficiaires RTE et des membres de la coopérative

Communiquer

- Optimiser la visibilité du programme RTE
- Rendre visible les activités de la CTE auprès de divers publics à travers des actions de communication ciblées
- Sensibilisation à la transition écologique

Exemples d'emploi RTE

Des emplois dans des domaines de la transition écologique et sociale

Alimentation durable

Emploi dans une épicerie en vrac locale

Préservation de la biodiversité

Entretien durable d'espaces extérieurs

Energies renouvelables

Poseur de panneaux solaires


Economie circulaire

Emploi dans la valorisation de matériel électronique usagé

«care»

Aide à domicile pour les personnes âgées avec une vision durable de la prise en charge

**Allier Insertion et Ecologie pour
permettre de faciliter les synergies et
contribuer à l'émergence des emplois
de demain.**



Merci pour votre attention

Contact

Mme Elena Giotto, Cheffe de projet - elena.giotto@vd.ch





PENSER L'ORIENTATION ET LES RECONVERSIONS PROFESSIONNELLES ENTRE LES LIMITES PLANÉTAIRES ET LES NÉCESSITÉS SOCIALES

30+1 OSÉO VAUD

Sabrina Tacchini – Psychologue FSP

Doctorante à l'Unil

23 mars 2023

UNIL | Université de Lausanne

UN PROJET D'ACCOMPAGNEMENT VERS LA DURABILITÉ DES PARCOURS PROFESSIONNELS

- Constat d'urgence face à l'état du Monde
- Dissonances cognitives face à nos emplois
- Paradigme de l'orientation insuffisant pour traiter la question
- Collaboration dans divers cercles en lien avec « la transition écologique »
- Eco-lucides et passionnées des aspects psychologiques de la problématique climatique – biodiversité et sociale
- Développement d'une approche alternative de l'orientation qui questionne le rapport au travail et prend soin de l'éco-lucidité



PRÉSENTATION

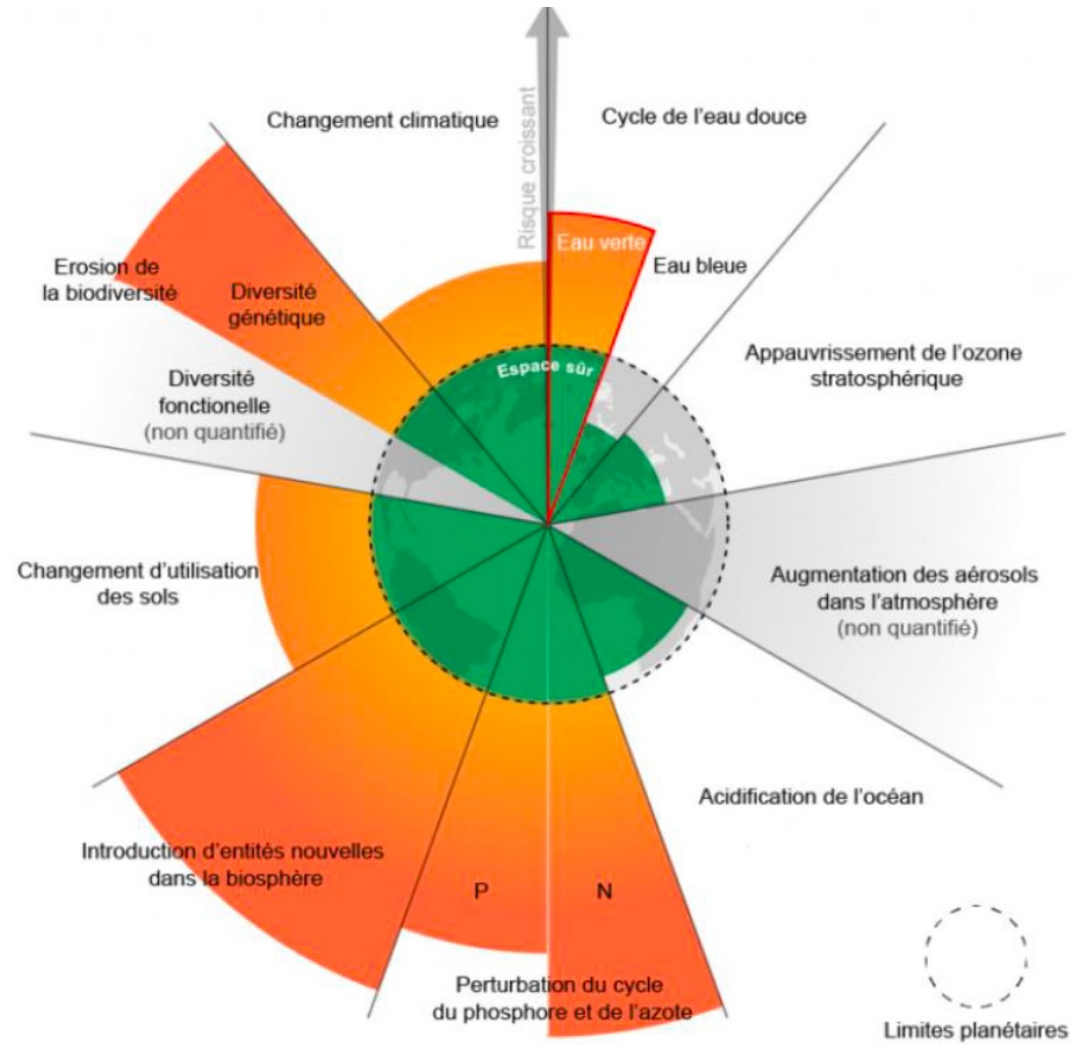
- Une boussole nouvelle pour naviguer en « Anthropocène »: la théorie du donut
- La question de l'emploi, jobs, formations, activités etc
- Les imaginaires, les récits culturels

COMMENT NAVIGUER EN ANTHROPOCÈNE?



||||| (Raworth, 2018)

LES LIMITES PLANÉTAIRES



La limite planétaire concernant l'utilisation d'eau douce (eau verte) a été franchie. Elle rejoint les 5 autres déjà dépassées, dont la dernière avait été officiellement dépassée en janvier 2022.

Crédit : Wang-Erlandsson et al. (2022)
Stockholm Resilience Center

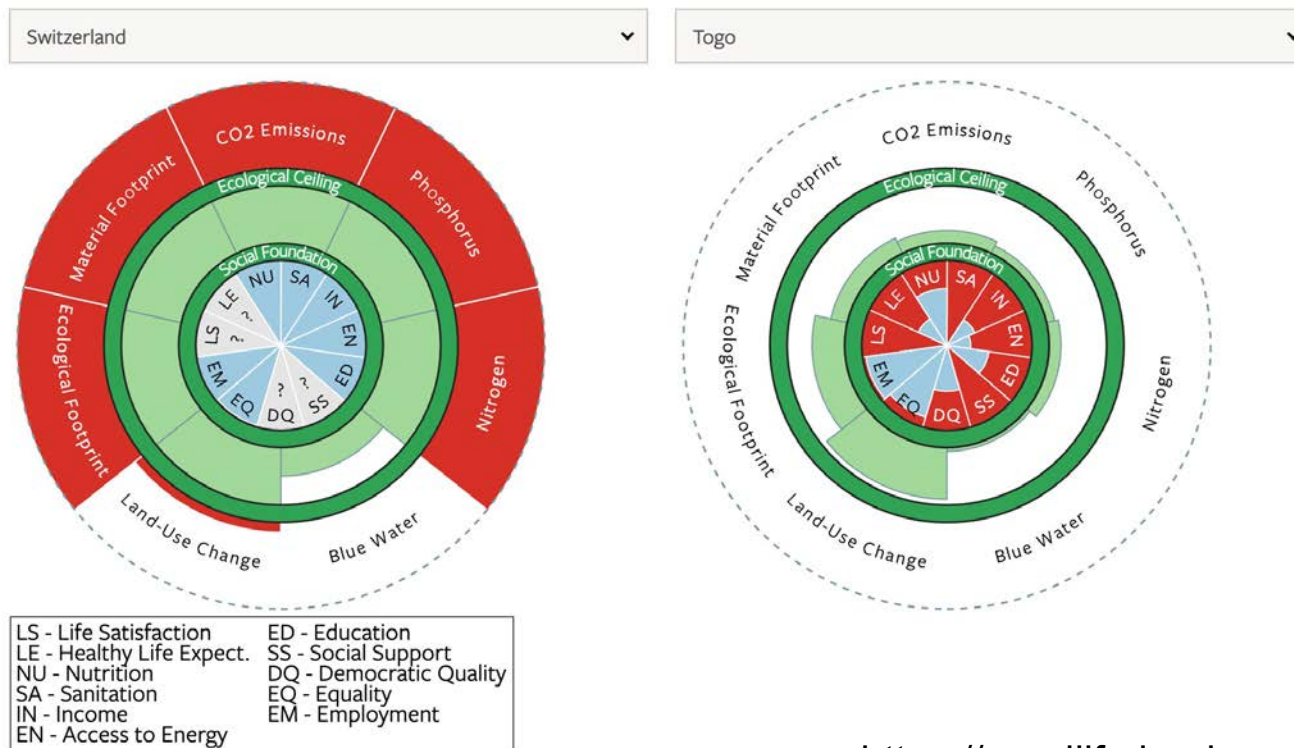
Traduction Sydney THOMAS pour @BonPote



(Wang-Erlandsson, et al., 2022)

SUISSE – TOGO

A GOOD LIFE FOR ALL WITHIN THE PLANETARY BOUNDARIES



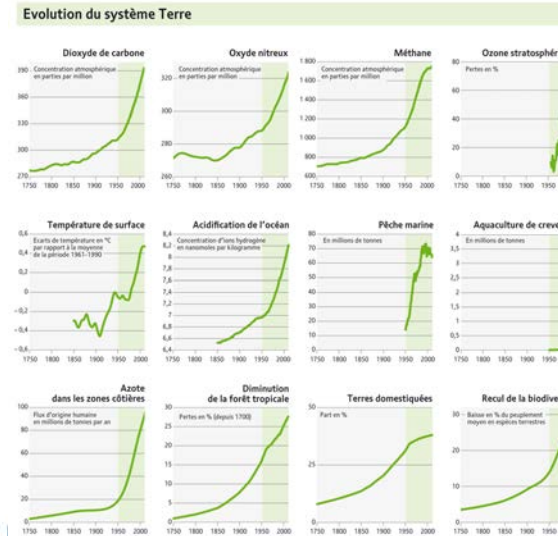
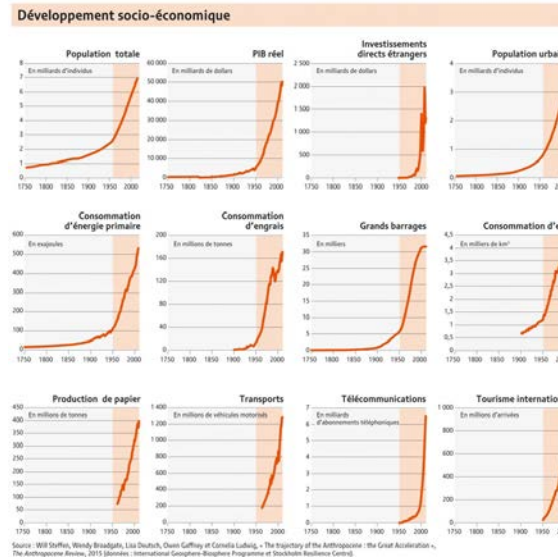
<https://goodlife.leeds.ac.uk/> 

UNIL | Université de Lausanne

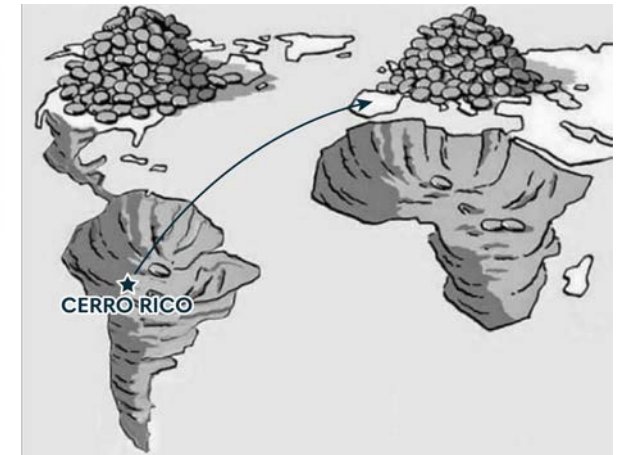
(O'Neill, Fanning, Lamb, & Steinberger, 2018)

“LA GRANDE ACCÉLÉRATION” : L’EXPLOITATION SANS LIMITE DU SYSTÈME TERRE...

Quel impact sur les travailleurs.euses?



...qui est structurellement liée aux inégalités mondiales



Unil

Image | Pépites des réseaux sociaux.

LA SANTÉ OFEV

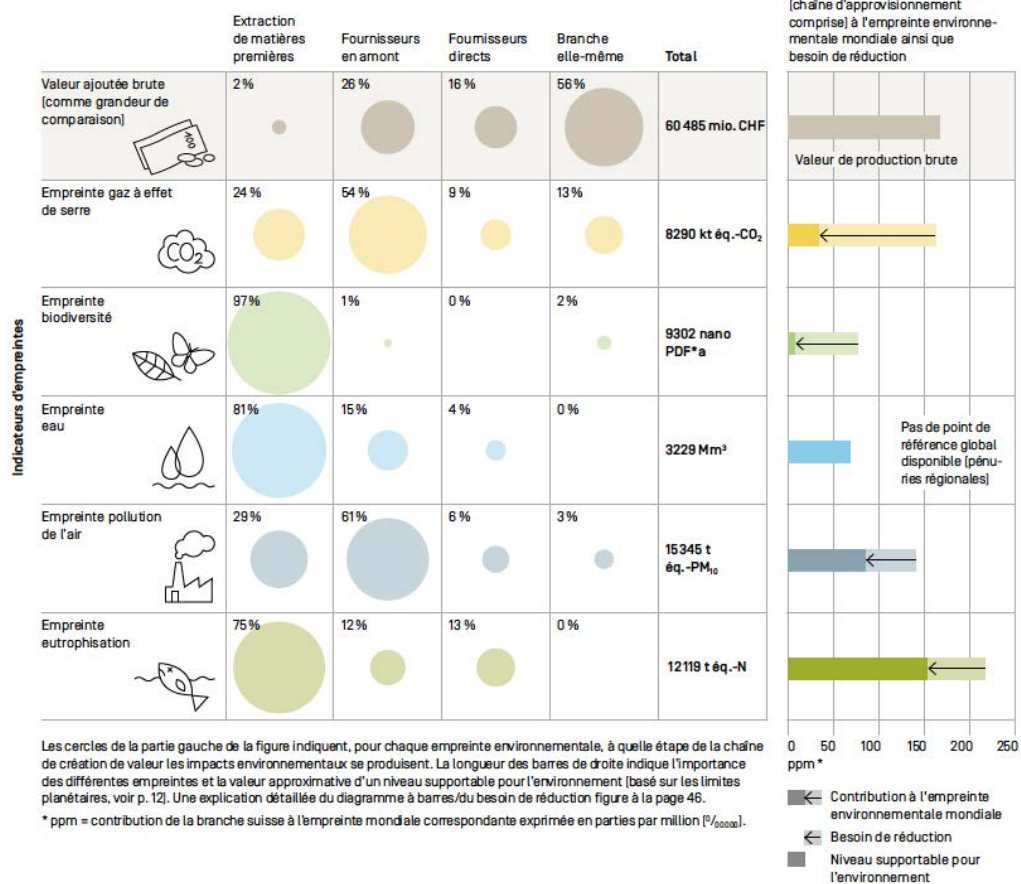


Chaîne de création de valeur du

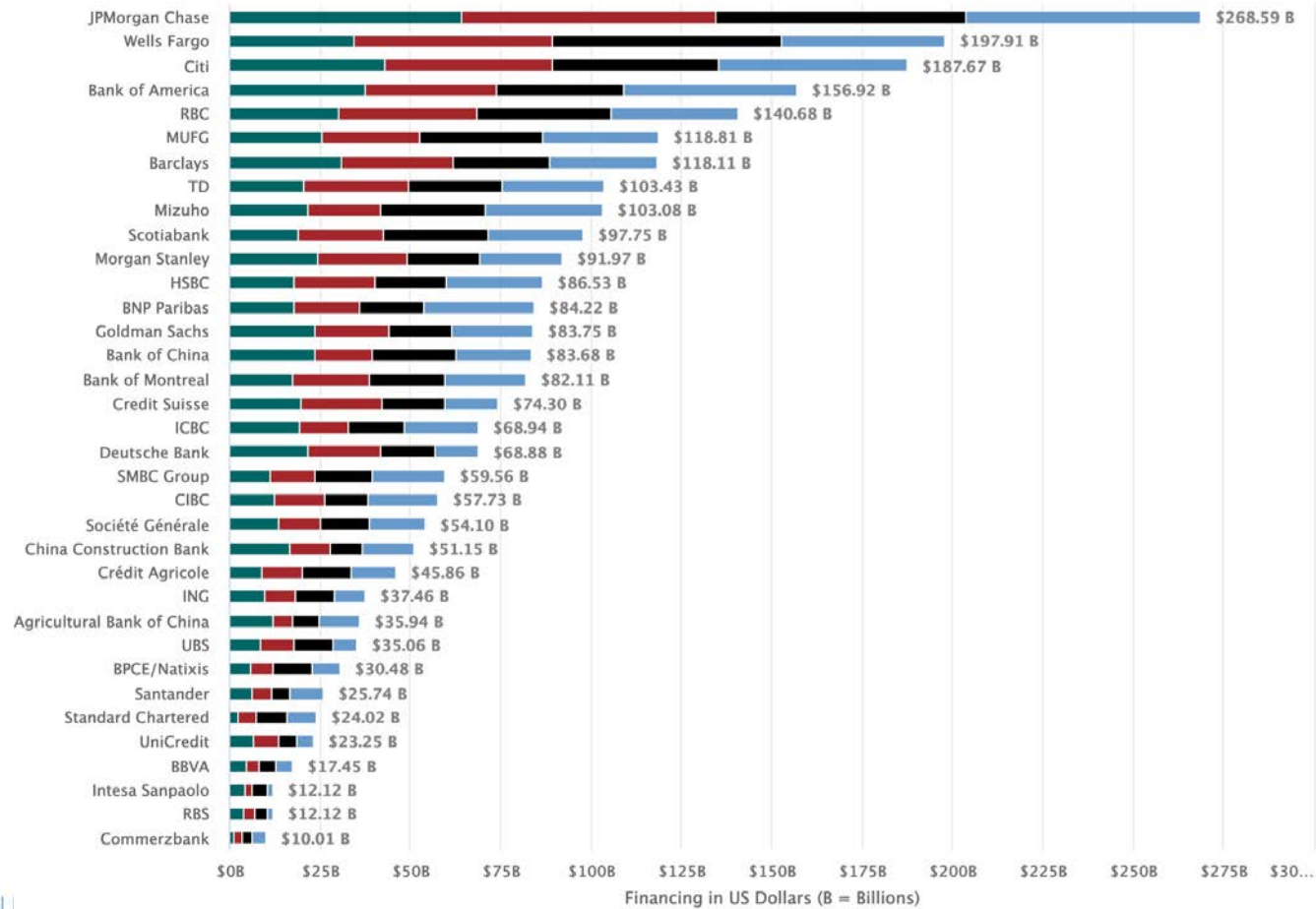
système de santé et des services sociaux

42

Contribution des étapes de la création de valeur aux empreintes environnementales générées par le système de santé suisse

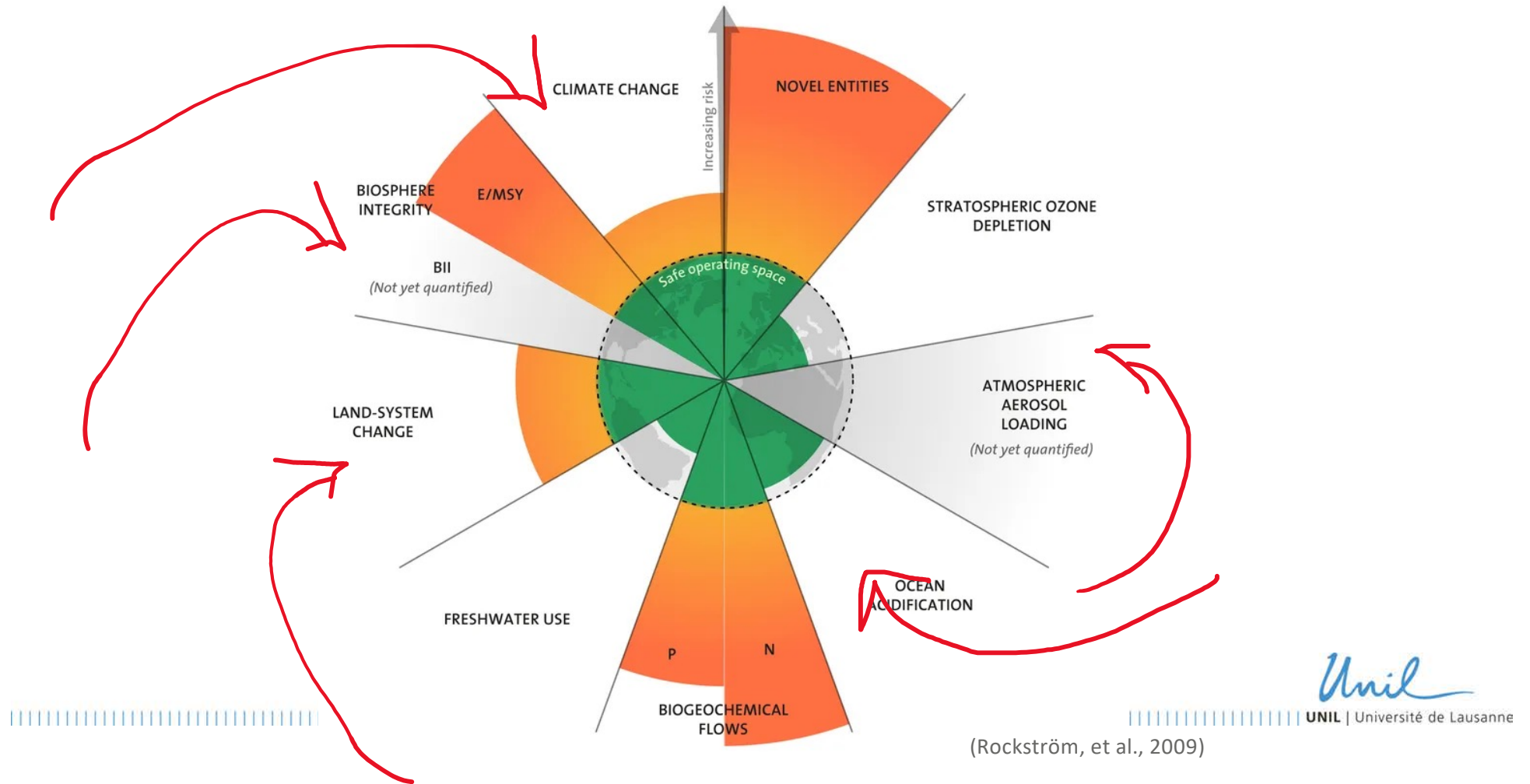


TRAVAIL DANS UNE BANQUE OU DANS LA FINANCE?

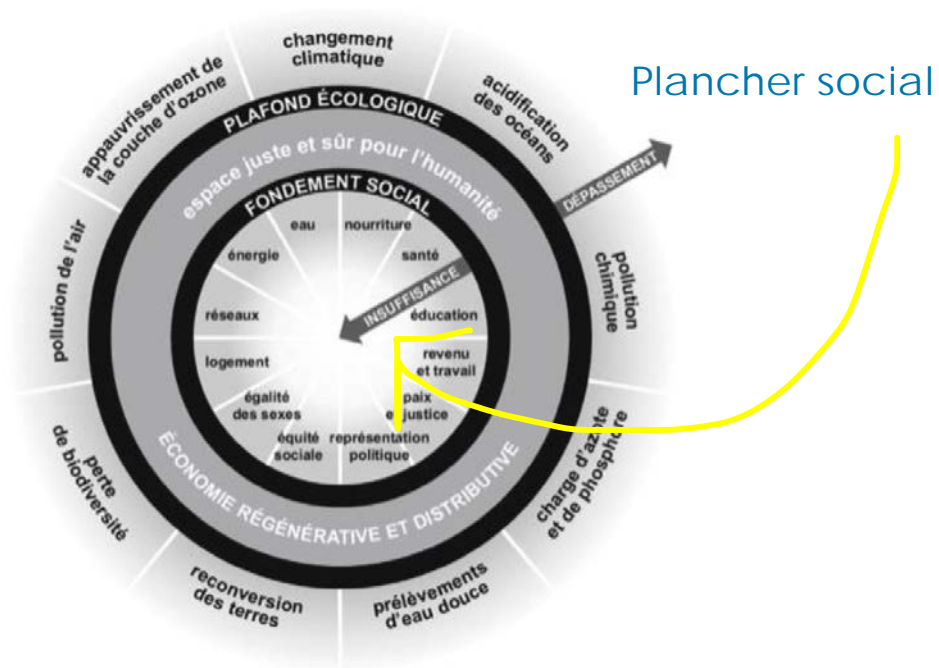


(Rainforest Action Network, Banktrack, Indigenous Environmental Network, Oil Change International, Reclam Finance & Sierra Club, 2020)

TRAVAIL DANS UNE BANQUE OU DANS LA FINANCE?



« INTELLIGENCE ARTIFICIELLE »



<https://www.arte.tv/fr/videos/099618-000-A/autopsie-d-une-intelligence-artificielle/>

Unil

UNIL | Université de Lausanne

EN DIRECTION DES LIMITES PLANÉTAIRES - EXEMPLES



**13 juin 2021 :
Près de 40% de OUI.**

Initiative pour une
eau potable propre **OUI**

1'276'395 Suisses votent OUI

Unil

UNIL | Université de Lausanne

LES IMAGINAIRES

« Aujourd'hui ce qu'on appelle croissance, c'est essentiellement de détruire un espace gorgé de vie et de le remplacer par un supermarché »

Aurélien Barrau

BIG SIX

- La performance
- Le profit pour les actionnaires
- La compétition
- La conformité au sein des entreprises
- La croissance
- Le mouvement permanent

(Blanc-Sahoun , cité par Bedell, 2020; Mangelle)

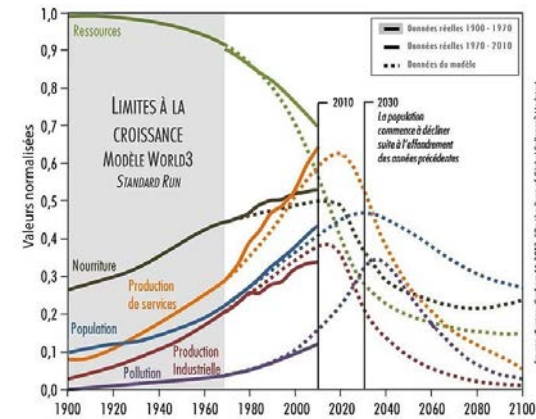
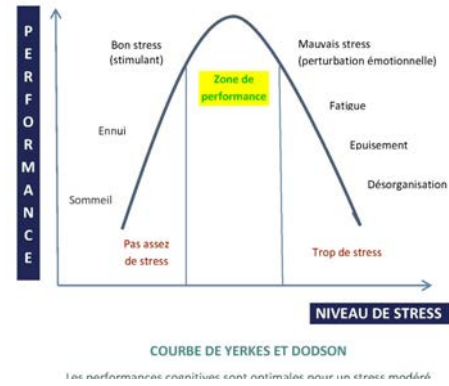
The logo for Unil, featuring the word "Unil" in a blue, cursive script font.

UNIL | Université de Lausanne

BURNOUT : EN MIROIR DE L'ÉPUISEMENT DES RESSOURCES PLANÉTAIRES?

L'effondrement individuel ou collectif apparaîtrait lorsqu'il n'y a plus d'équilibre entre les facteurs de stress et les ressources; la régénération n'est plus possible à court terme.

Mais on pourrait faire un tout autre pari!



(Turner, 2012)

Aline Müller-Guidetti, Sophie Perdrix, Sabrina Tacchini, avril 2022



UNIL | Université de Lausanne

Les métiers impactés par la décarbonisation/transition écologique? TOUS?! Ou presque...



TRAVAIL

De quoi parler-
Anticiper et façonner le futur pour ne p
 Telle pourrait être la devise d'Isabelle
 directrice du Swiss Center for Positive Fut
 Lausanne. Technophile et affûtée pour pen
 elle anticipe l'évolution des métiers. Et les
 modèles de société, où l'app
 pourrait bien durer t

**80% des
 métiers de 2030
 n'existent pas encore**

*un monde où le télétravail s'installe, quelles seront les compétences nécessaires
 garder un emploi? Isabelle Chappuis, futuriste pour HEC Lausanne,
 sur la résilience et la créativité.*

Patricia Brambilla

Isabelle Chappuis, la
 pandémie a accéléré les
 mutations dans le monde
 du travail. Quelle évolu-
 tion frappe le plus?
 La rapidité avec laquelle on
 a passé tous les métiers en télétra-
 vail, compris les universités qui
 diffusent leurs cours en ligne.
 La technologie était disponible,
 mais elle nous a fait sauter le
 pas. Plusieurs métiers, à des
 niveaux hiérarchiques très élevés,
 ont été exercés depuis la mai-
 son. Beaucoup de postes ont été
 automatisés. Mais ce n'est pas
 les conséquences: les personnes
 occupant ces postes-là vont

être confrontées à la globalisa-
 tion. Si vous êtes doué, le monde
 entier devient un terrain de jeu,
 mais si vous êtes simplement
 qualifié, le monde entier est
 une concurrence directe. Notre
 conception de l'espace et des
 frontières a été bouleversée.

**Le télétravail, ou du moins la
 flexibilité du travail, semble
 s'imposer. Ce changement
 va-t-il durer?**

On peut s'attendre à un effet
 d'hystérésis: quand vous tirez sur
 un ressort, il se distend, et quand
 vous le lâchez, il ne revient jamais
 tout à fait à sa forme initiale.

Nos habitudes de travail se
 sont modifiées durablement.
 Beaucoup d'employeurs offrent
 maintenant plusieurs jours de
 télétravail à leurs employés,
 alors qu'avant, il fallait des
 conventions compliquées pour
 en obtenir un seul. Cette démo-
 cratisation du télétravail ouvre
 la voie royale à la télémigration.
 On connaît les migrations
 réelles, celles qui font peur
 à certains gouvernements au
 point qu'ils imaginent construire
 un mur. Mais la vraie migration
 va passer par la petite porte digi-
 tale. Une PME, qui doit faire du
 profit, va robotiser ses processus

ou donner le mandat au
 migrant, qui fera le
 aussi bien et pour r

**Est-ce que demain
 travaillerons enco
 un employeur fixe**
 Cela fait partie des
 sont liées à la «gig e-
 terme emprunté au
 jazz. C'est une noti-
 à prendre des gens
 à bâtir un projet et e
 repart de son côté.
 d'employeurs ont
 nombre de leurs em-
 pour engager des g
 dat. L'entreprise g

L'IMAGINAIRE MAIN-STREAM...

- 85% des emplois de 2030 n'existent pas encore
- 800 millions vont disparaître au profit des innovations technologiques
 - Robotique, IA, réalité virtuelle
 - Ressources à l'infini, énergie pas chère
 - Emplois verts
 - ...

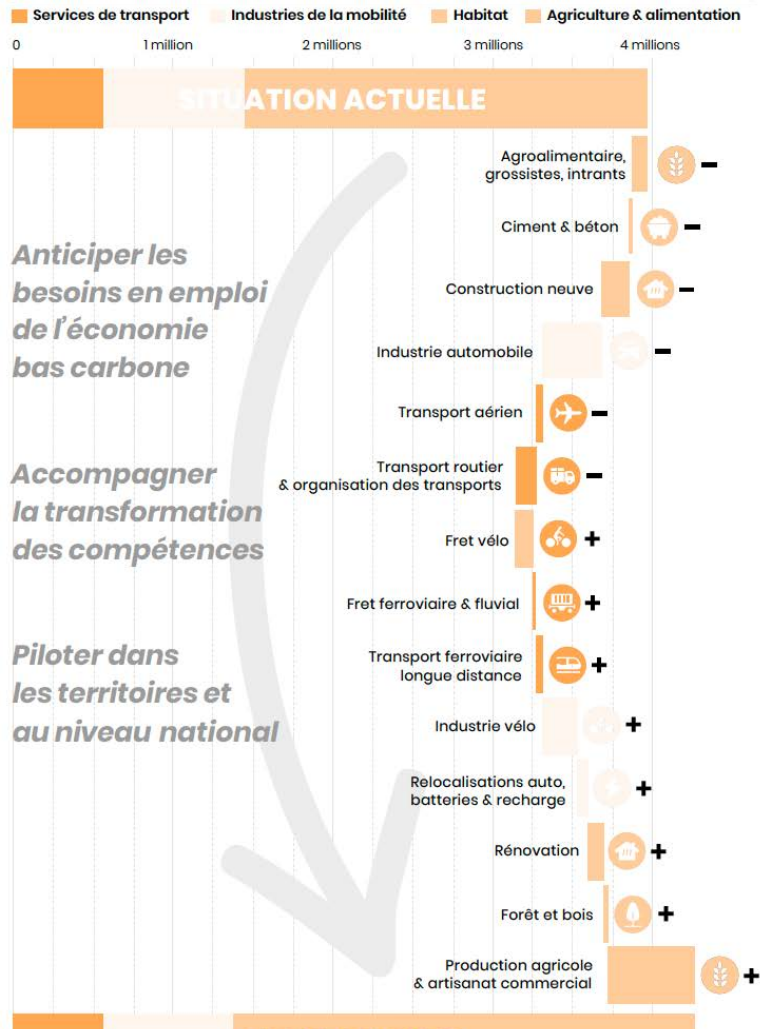


Anil

UNIL | Université de Lausanne

Évolution de l'emploi dans les secteurs étudiés en priorité

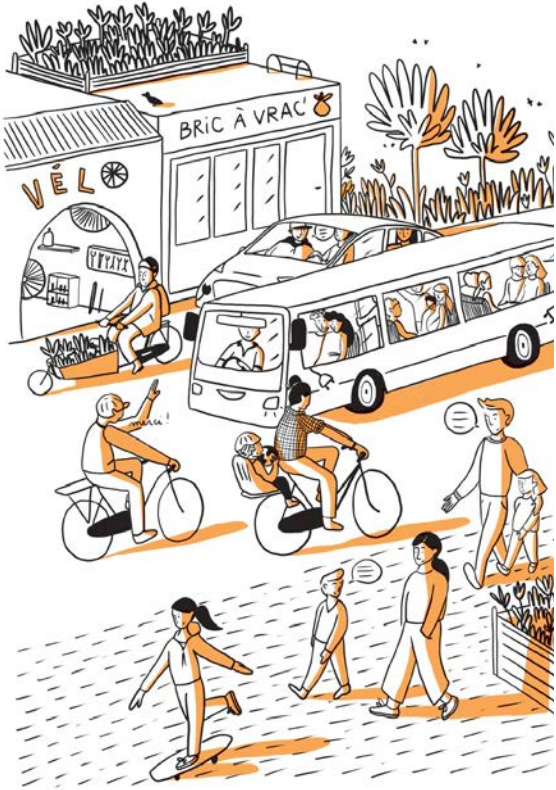
Périmètre PTEF quantifié ci-dessous : environ 15 % de l'emploi actuel, en ETP (en équivalent temps plein)



Anticiper les besoins en emploi de l'économie bas carbone

Accompagner la transformation des compétences

Piloter dans les territoires et au niveau national



CE A QUOI POURRAIT RESSEMBLER L'EMPLOI DE DEMAIN...

THE SHIFT PROJECT
Climat, crises:
Le plan de transformation
de l'économie française



Odile Jacob

(The Shift Project, 2022)

Unil

UNIL | Université de Lausanne

IL N'Y A PAS DE PLANÈTE B – MAIS UN PLAN B?



Un manifestant tient une pancarte portant l'inscription «Il n'y a pas de planète B» lors d'une manifestation dans le cadre d'une journée mondiale de manifestations étudiantes, à Marseille, le 15 mars. © CHRISTOPHE SIMON / AFP

«La transition écologique se définit comme le passage d'une société non-durable et destructrice de la nature à une société résiliente, durable, solidaire, respectueuse du vivant et des limites planétaires». (Swatton, 2020, p22.)

Aline Müller-Guidetti, Sophie Perdrix, Sabrina Tacchini, avril 2022 – Slow ta carrière!



Slow ta carrière!

Unil

UNIL | Université de Lausanne

IL N'Y A PAS DE PLANÈTE B – MAIS UN PLAN B?

« Quelles sont les alternatives en développement et en quoi celles-ci peuvent s'intégrer à un projet ? »

« Y-a-t'il des personnes qui pratiquent des voies professionnelles alternatives? »

BANQUIÈRE ITINÉRANTE



(Vidal, 2023)



fiches métiers
en 2030 glorieuses

**banquière
itinérante**

une interview
de Alice Longuepe

Tendre de nouvelles
perches professionnelles
à la jeunesse et aux
personnes qui se
réorientent pour qu'elles
puissent s'épanouir
dans leurs métiers en
contribuant à la société
durable et solidaire
de demain.

notes

crée par Julien Vidal de Cas.commeceatx.com
graphisme - Jérôme Bonnamy - illustration - Quentin Cellier

1

- 1 • Quel est l'intitulé de votre métier ?**
→ Banquière itinérante
- 2 • Quel est votre secteur d'activité ?**
→ La Finance solidaire/Banque éthique
- 3 • Comment décririez-vous votre métier à quelqu'un qui n'en n'a jamais entendu parler ?**
→ C'est le circuit-court de l'argent: nous collectons de l'épargne pour ensuite l'utiliser en réalisant des prêts à des projets qui participent à la transition citoyenne et environnementale.
- 4 • À quoi ressemble votre semaine type ?**
→ Rencontres avec des porteurs de projet, animation de la vie coopérative, analyse financière et extra financière, participation à des jury divers en lien avec l'ESS, suivi d'un portefeuille emprunteur, gestion des comptes courants professionnels.
- 5 • Quelles sont vos responsabilités ?**
→ Je suis en charge de la région des Hauts de France, avec Mathilde qui est arrivée en septembre 2020 pour m'aider. Nous finançons les projets qui oeuvrent dans les domaines de l'écologie, de la culture et du social.
- 6 • Qu'est-ce qui vous rend heureux dans l'exercice de votre métier ?**
→ Je découvre tous les jours de nouvelles initiatives, et je me sens utile grâce à la NEF dans la transition citoyenne.
- 7 • En quoi contribuez-vous aux 2030 Glorieuses ?**
→ Mon métier est encore précurseur, mais en 2030, il n'y aura plus que des banquiers itinérants!
- 8 • Quelles sont les compétences (savoir-être, talents) nécessaires pour assurer votre métier ?**
→ Analyse financière, sens du contact
- 9 • Quelles sont les formations et le niveau d'étude nécessaires ?**
→ Formation bancaire, niveau Bac+3 mini
- 10 • Quelle est la rémunération mensuelle moyenne ?**
→ Variable selon l'expérience, entre 1600 et 2300 euros mois
- 11 • Quelles sont les organisations et/ou entreprises qui peuvent vous aider à concrétiser votre engagement professionnel ?**
→ Je travaille avec beaucoup de prescripteurs: France Active, experts-comptables, pôles d'excellence (Euratech, eurasanté, euralimentaire), France Initiative, BGE, CCI....
- 12 • Comment voyez-vous votre activité évoluer ? Comment pourriez-vous encore renforcer votre impact ?**
→ Nous sommes de plus en plus sollicités d'année en année, les porteurs de projet sont à la recherche de sens et de valeur. Il faut se faire connaître davantage du grand public pour que la finance solidaire ne soit pas qu'à la portée d'une minorité.

**ressources
pour aller
plus loin**
→ <https://linktr.ee/labousolepodcast>




EXPERTE EN RÉEMPLOI DANS LA CONSTRUCTION



(Vidal, 2023)

28.03.23

graphisme : Jérôme Monneret, illustration : Quentin Cahat

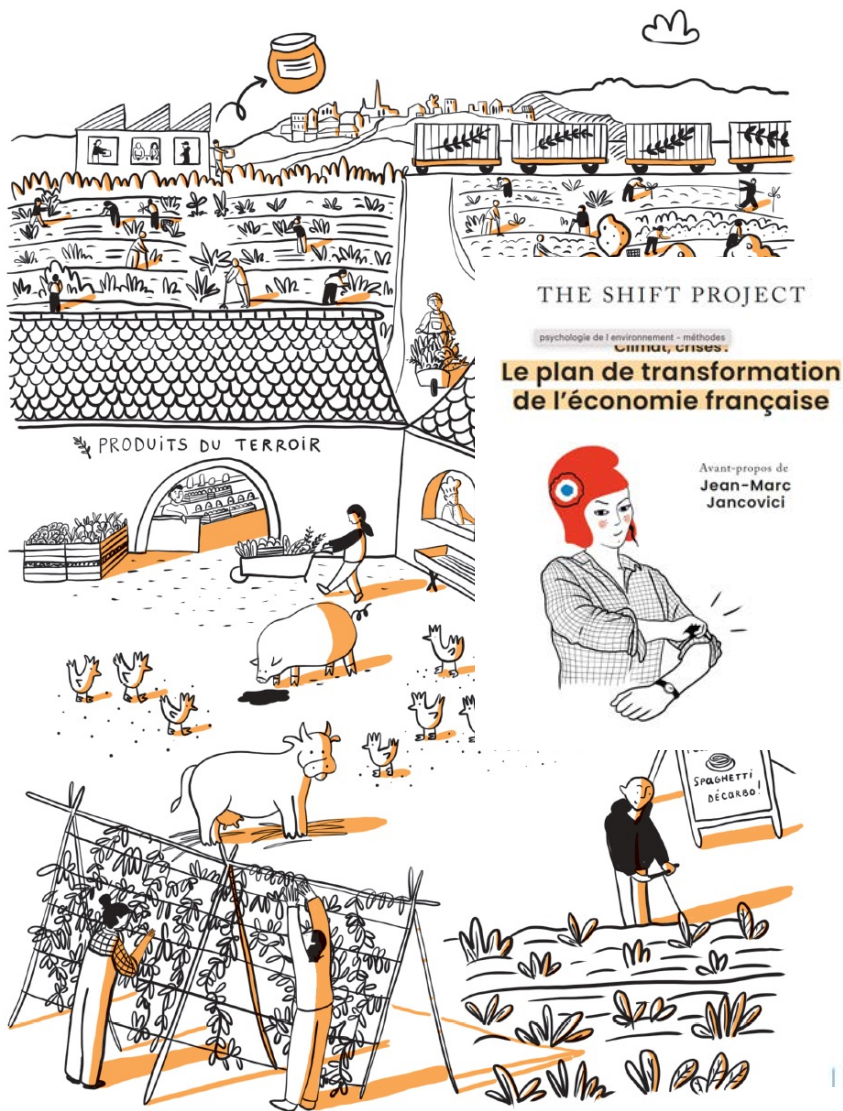

<p>fiches métiers en 2030 glorieuses</p>
<p>experte en réemploi dans la construction</p>
<p>une interview de Joanne Boachon</p>
<p>Tendre de nouvelles perches professionnelles à la jeunesse et aux personnes qui se réorientent pour qu'elles puissent s'épanouir dans leurs métiers en contribuant à la société durable et solidaire de demain.</p>
<p>notes</p>

- 1 • **Quel est l'intitulé de votre métier ?**
→ Experte en réemploi dans la construction.
- 2 • **Quel est votre secteur d'activité ?**
→ Réemploi dans la construction (BTP)
- 3 • **Comment décririez-vous votre métier à quelqu'un qui n'en n'a jamais entendu parler ?**
→ Permettre à des matériaux encore viables d'être détournés de la benne pour les valoriser auprès de particuliers ou de professionnels.
- 4 • **À quoi ressemble votre semaine type ?**
→ Tout dépend des semaines! Beaucoup de visites de chantiers, de diagnostics ressources, de temps de recherches sur les matériaux puis des réunions et des mails avec les partenaires.
- 5 • **Quelles sont vos responsabilités ?**
→ Faire en sorte que l'on détourne un maximum de matériaux sur des opérations en trouvant des solutions viables.
- 6 • **Qu'est-ce qui vous rend heureux dans l'exercice de votre métier ?**
→ Agir sur le secteur le plus émetteur de déchets en France et donc avoir un vrai impact écologique. Mais aussi le fait de participer à la pratique du réemploi dans la construction est passionnante car cela demande de l'organisation et de la créativité
- 7 • **En quoi contribuez-vous aux 2030 Glorieuses ?**
→ Agir sur le premier émetteur de déchets en France et faire émerger la pratique du réemploi pour réduire l'empreinte écologique du BTP.
- 8 • **Quelles sont les compétences (savoir-être, talents) nécessaires pour assurer votre métier ?**
→ Autonomie, créativité, rigueur et être très bien organisé!
- 9 • **Quelles sont les formations et le niveau d'étude nécessaires ?**
→ Avoir un bagage / formation dans la construction. Une bonne connaissance des matériaux de construction et du secteur de la construction. Bac +3 à 5.
- 10 • **Quelle est la rémunération mensuelle moyenne ?**
→ 2000 à 3000 euros brut selon les structures.
- 11 • **Quelles sont les organisations et/ou entreprises qui peuvent vous aider à concrétiser votre engagement professionnel ?**
→ Les chambres professionnelles et les incubateurs ESS.
- 12 • **Comment voyez-vous votre activité évoluer ? Comment pourriez-vous encore renforcer votre impact ?**
→ En créant des projets multipartenariaux pour mutualiser des moyens humains et matériels.

ressources
pour aller plus loin

- Matière grise d'Encore Heureux
- Déconstruction et Réemploi: comment faire circuler les éléments de construction de ROTOR
- www.materiauxreemploi.com





UN RETOUR À LA BOUGIE? OU AU (BON) SENS...?

La première évolution marquante vient du secteur de l'agriculture et de l'alimentation, qui verrait la plus forte hausse nette : **près de 500 000 emplois supplémentaires sur les trente prochaines années**, soit un tiers de plus qu'aujourd'hui. Irréaliste ?

Il s'agirait simplement de **revenir aux effectifs du début des années 1990**, où la France n'était certainement pas considérée comme une économie agraire.

Moins de machines, moins d'engrais, mais beaucoup plus de bras pour une production de fruits et légumes relocalisée (nous en importons actuellement l'essentiel), des **pratiques agroécologiques généralisées**, et plus de transformation à la ferme.

La reconversion écologique : Un défi extraordinaire de reconstruire nos sociétés!

- On donne une place trop grande au **déterminisme technologique**
- Il faut orienter le changement
- Oser un pari de **triple dividende** pour améliorer:
 - La situation écologique
 - L'emploi
 - L'exercice de l'emploi (décence)
- Par exemple en:
 - Relocalisant nos productions
 - Réorganisant nos façons de travailler (low-tech, **innovation sociale et de l'emploi**, etc.)
 - Désintensifiant le travail
- Imaginer un **antidéversement** vers l'agriculture (secteur primaire)



Unil

UNIL | Université de Lausanne

OSONS!

La Décroissance

Mais Des CroissanceS

Dé-re-co-construisons des récits qui soutiennent la vie sur terre

(Crettenand, 2022; Tacchini & Rossier, 2023, soumis pour publication)

The logo for the University of Lausanne (Unil), featuring the word "Unil" in a blue, cursive script.

UNIL | Université de Lausanne

28.03.23

26

« NOUVEAUX » RÉCITS CULTURELS

Diversifier les sources et les modèles
« (...) nous invite à contribuer à la vie
des autres en leur permettant de
s'appuyer sur un réservoir d'histoires
pour créer le monde de demain ».
(Crettenand, 2022)

« NOUVEAUX » RÉCITS CULTURELS

- Prendre position pour la Vie
- Sortir de notre « complicité » d'avec les récits qui minent la vie sur terre
- Dans chaque activités, il y a des exemples de personnes
- Une manière de sensibiliser aux enjeux de l'anthropocène « sans faire peur »

MERCI !

QUESTIONS?



Unil

UNIL | Université de Lausanne

28.03.23

29

RÉFÉRENCES

Barrau, A. (2022). *Il faut une révolution politique, poétique et philosophique*. Zulma.

Bedell, C. (2020). *Coacher avec l'Approche narrative—Pour retrouver puissance et liberté*. InterEditions.

Crettenand, C. (2022). Des récits alternatifs fertiles face à l'effondrement du Vivant. Graines de Rêves, une proposition d'écopsychologie narrative. *Thérapie Familiale*, 43(4), 331-348.
<https://doi.org/10.3917/tf.224.0331>

Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin, F. S., Lambin, E., Lenton, T. M., Scheffer, M., Folke, C., Schellnhuber, H. J., Nykvist, B., de Wit, C. A., Hughes, T., van der Leeuw, S., Rodhe, H., Sörlin, S., Snyder, P. K., Costanza, R., Svedin, U., ... Foley, J. (2009). Planetary Boundaries : Exploring the Safe Operating Space for Humanity. *Ecology and Society*, 14(2).
<https://www.jstor.org/stable/26268316>

Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O., & Ludwig, C. (2015). *The trajectory of the Anthropocene : The Great Acceleration—Will Steffen, Wendy Broadgate, Lisa Deutsch, Owen Gaffney, Cornelia Ludwig, 2015*. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/2053019614564785>



UNIL | Université de Lausanne

The Shift Project. (2022). *Climat, crises : Le plan de transformation de l'économie française*. Odile Jacob.

Office fédéral de l'environnement. (2020). *Atlas environnemental | La Suisse et ses chaînes d'approvisionnement*. Office fédéral de l'environnement.

O'Neill, D. W., Fanning, A. L., Lamb, W. F., & Steinberger, J. K. (2018). A good life for all within planetary boundaries. *Nature Sustainability*, 1(2), 88-95.
<https://doi.org/10.1038/s41893-018-0021-4>

Raworth, K. (2018). *La Théorie du Donut : L'économie de demain en 7 principes*. J'ai lu.

Rainforest Action Network, Banktrack, Indigenous Environmental Network, Oil Change International, Reclam Finance & Sierra Club. (2020). *Banking on climate change. Fossil fuel finance report*.
<https://www.bankingonclimatechaos.org/bankingonclimatechange2020/>

Tacchini, S. & Rossier, J. (2023). L'accompagnement au choix vocationnel qui tient compte des limites planétaires telles que conçues par la théorie du « donut ». [Manuscript submitted for publication].
L'Orientation Scolaire et Professionnelle.

Vidal, J. (2023). *Mon métier aura du sens*. Vuibert.

The logo for the University of Lausanne (Unil), featuring the word 'Unil' in a stylized, cursive blue font.

UNIL | Université de Lausanne