Vers l'autonomie stratégique, industrielle, économique et commerciale de l'Union Européenne

Mouvement Européen
France Pas de Calais

Avec le soutien de la Ville d'ARRAS

Vers l'autonomie stratégique, industrielle, économique et commerciale de l'UE ?

Agnès Pannier-Runacher

Ministre déléguée

auprès du Ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'Industrie.

Mouvement Européen
France Pas de Calais

Vers une autonomie Stratégique, Industrielle, Economique et Commerciale

Rappeler la hauteur des défis qui attendent l'Humanité et l'Europe

Les défis qui ne peuvent être résolus que collectivement, de manière coordonnée et avec un haut niveau d'investissement

---

Faire de l'Europe, un laboratoire des futurs souhaitables ….

Dans le Monde et en Europe

Réchauffement climatique -> Vers moins de carbone et pas seulement de CO2

Stress hydriques -> Défis alimentaires, accès et qualité de l'eau

Niveau des Océans -> Urbanisation, flux migratoires (½ Milliard)

Démographie -> 7.5M - > 8.5 (2030) - > 9.7 (2050)

Raréfaction des matières premières essentielles (Uranium, Platine, Helium, etc…)

Dépendance ou autonomie ?

La formation et la R&D … L'Education

Excellence scientifique, Ingénieurs, des Nouvelles compétences en masse, des entreprises

Les Flux

Accès et la souveraineté des données, Import/Export, Monnaies Numériques

La Production (matériel, alimentaire, médicale)

Accés à l'approvisionnement en matières premières Protéines, etc …

L'Energie (Nucléaire, Hydrogène, ER, etc…)

L'autonomie stratégique c'est quoi ?

L'autonomie stratégique, c'est réduire notre dépendance vis-à-vis des autres.

C'est également une occasion de développer des marchés, des produits, des services et de stimuler la compétitivité dans l'UE.

La formation et la R&D … L'Education

Des ruptures technologiques

- Chimie verte
- Quantique & IA
- Cybersécurité
- Bio-tech & Molécules
- Agriculture pilotée
- Pilotage énergétique

du transdisciplinaire …..et de l'Ethique!

- Système éducatif plutôt performant – prioriser les sujets !
- Horizon Europe 2021– 2027 qui passe de 75 à 95 Milliards dont 3.4 Milliards pour attirer les talents
- Projet d'université Européenne – Universités et écoles, au service de l'intégration Européenne -
- Une région qui investit aussi, à travers le FEDER et autres, sur le champ des transitions
- Accélérer le transfert vers l'industrie et plus généralement les entreprises
- Amplifier les aides vers les pays en développement

Les Flux

- La souveraineté numérique : La donnée (Data) et l'IA au coeur du trandisciplinaire donc des transitions

(Captation, stockage, traitement et sécurisation)

- Belt and Road Initiative – Infrastructures portuaires, ferroviaires ou routières, zones économiques spéciales – (8000 Milliards de $) (exemple de Djibouti : CAPEX 575 Millions de $) et qui se structure même dans le monde de l'enseignement supérieur!

- Flux Financier - Cryptos Monnaies / Fin TECH - #BITCOIN / E-Yuan

---

- Taxe GAFA ?
- Plan "Preparing for the future of artificial intelligence" – PIA 2018 – 2021
- Annonce le 08 Nov de 2 Milliards pour le secteur IA – P/P
- Scale Up 2021
- BELT -> Partenariat stratégique ou Systemic Rival ?
- Position sur le e-Euro ?

La Production

- Crise COVID – Interruption de la chaîne d'approvisionement
- Accès aux matières premières ? Terres Rares …
- Souveraineté protéique non OGM (Importation Protéines Végétales, Légumineuses) – > + 50% d'importation au niveau Européen

---

Besoin d'accélérer sur les subsituts aux terres rares – au delà de la sécurisation de l'approvisionement

Plan "Souveraineté végétale" en France et coordination autour de la PAC

New Industrial Strategy (Semi-conducteurs, Cloud et 5G, Batteries, Hydrogène, etc…)

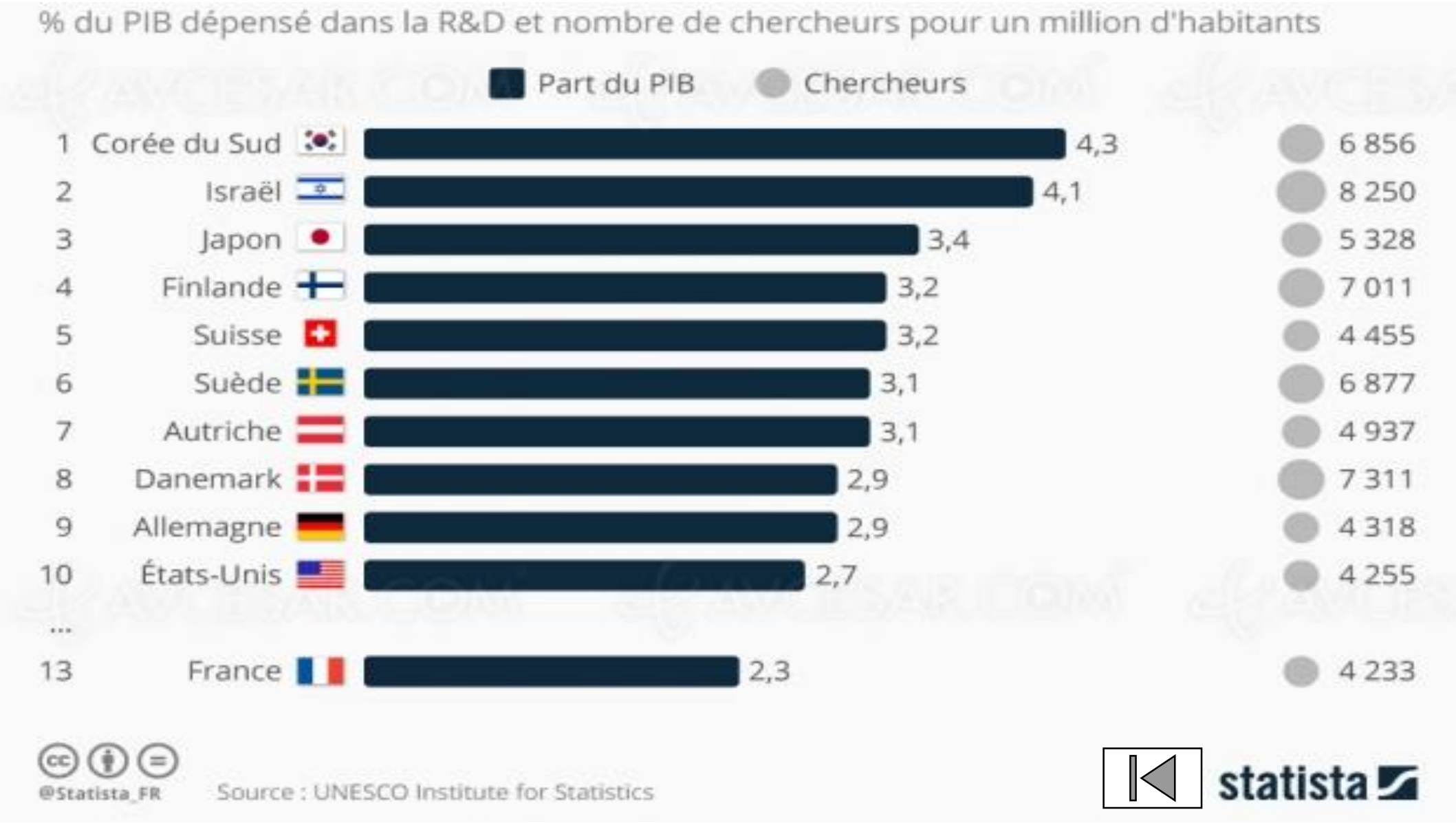
Les Energies

- Besoin de beaucoup plus d'énergie dans les prochaines années (de +26 à +36% à 2050 au niveau Mondial) – > En Europe : 12 000 TWh
- Energie Fossile dominante jusqu'en 2045
- Dépendance technologique et matérielle sur le secteur des E/R
- Séquestration Carbone dans les sols . (Initiative 4 pour 1000- 4%o)
- Nucléaire (Arrêt de 14 /56 Cnu à d'ici 2035 – En France) économiser l'énergie mais aussi investir dans la production d'énergie décarbonée sur notre sol.

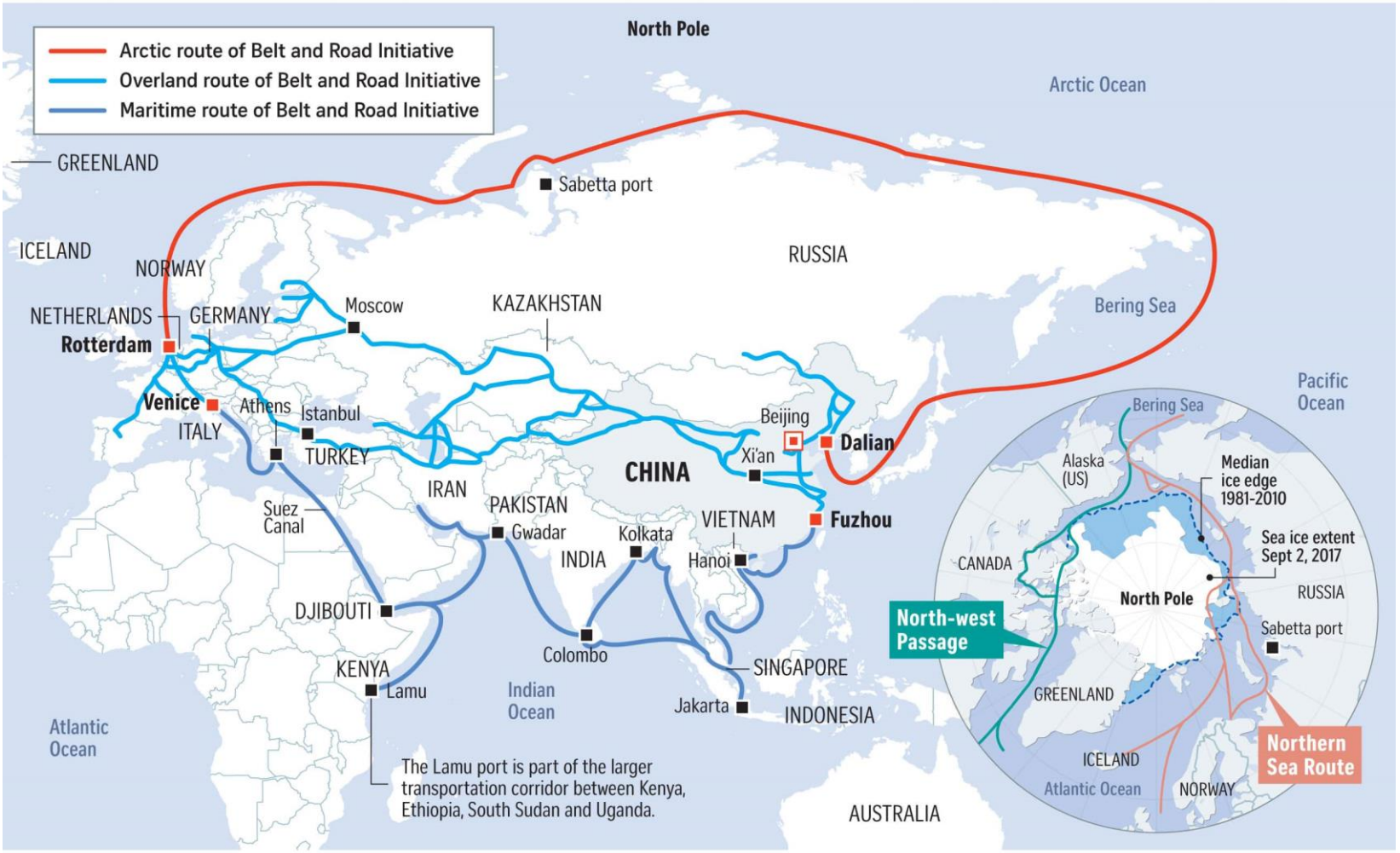
Besoin de poursuivre la réduction de la consommation

Plan Nucléaire Français (6 EPR – 46 Milliards d'€)

Amplifier la recherche autour des fusions alternatives


% du PIB dépensé dans la R&D et nombre de chercheurs pour un million d'habitants
Part du PIB
Chercheurs
1 Corée du Sud 4,3 6 856
2 Israël 4,1 8 250
3 Japon 3,4 5 328
4 Finlande 3,2 7 011
5 Suisse 3,2 4 455
6 Suède 3,1 6 877
7 Autriche 3,1 4 937
8 Danemark 2,9 7 311
9 Allemagne 2,9 4 318
10 États-Unis 2,7 4 255
...
13 France 2,3 4 233
@Statista_FR
Source : UNESCO Institute for Statistics
statista

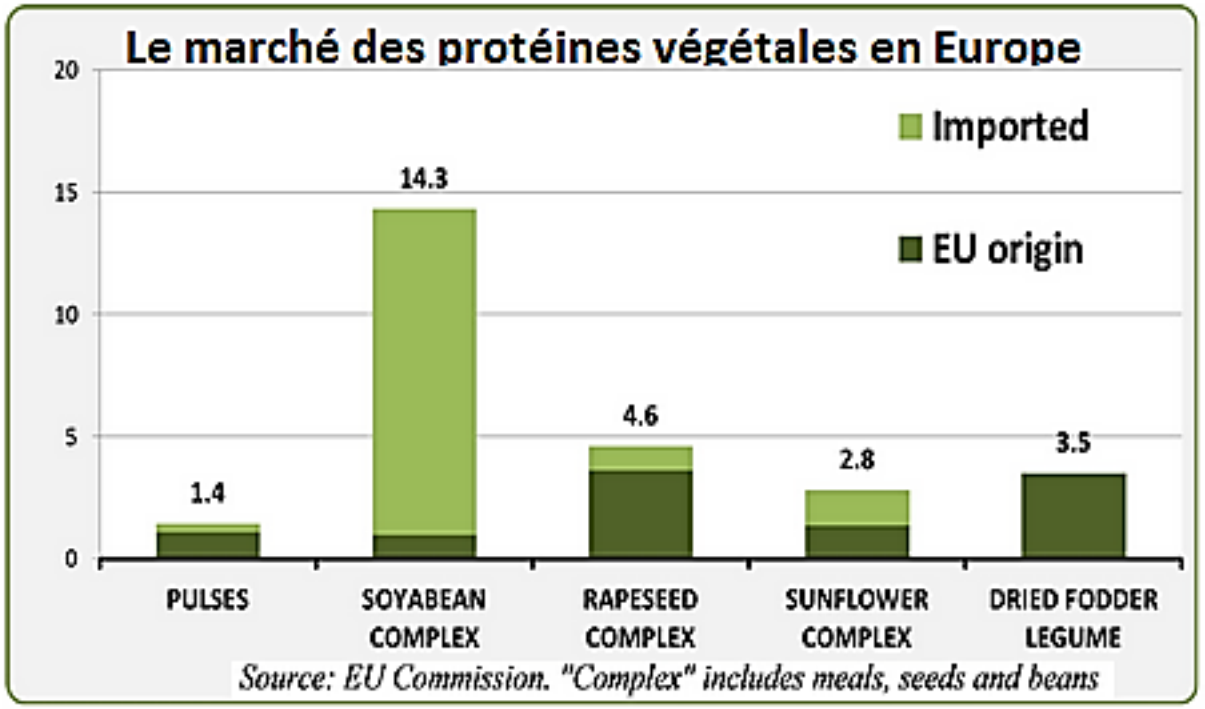
China's polar extension to Silk Road



NOTE: September is the end of summer in the North Pole when the frozen lid of sea ice tends to shrink to its smallest. Unlike the Antarctica, there is no land under the frozen Arctic ice.

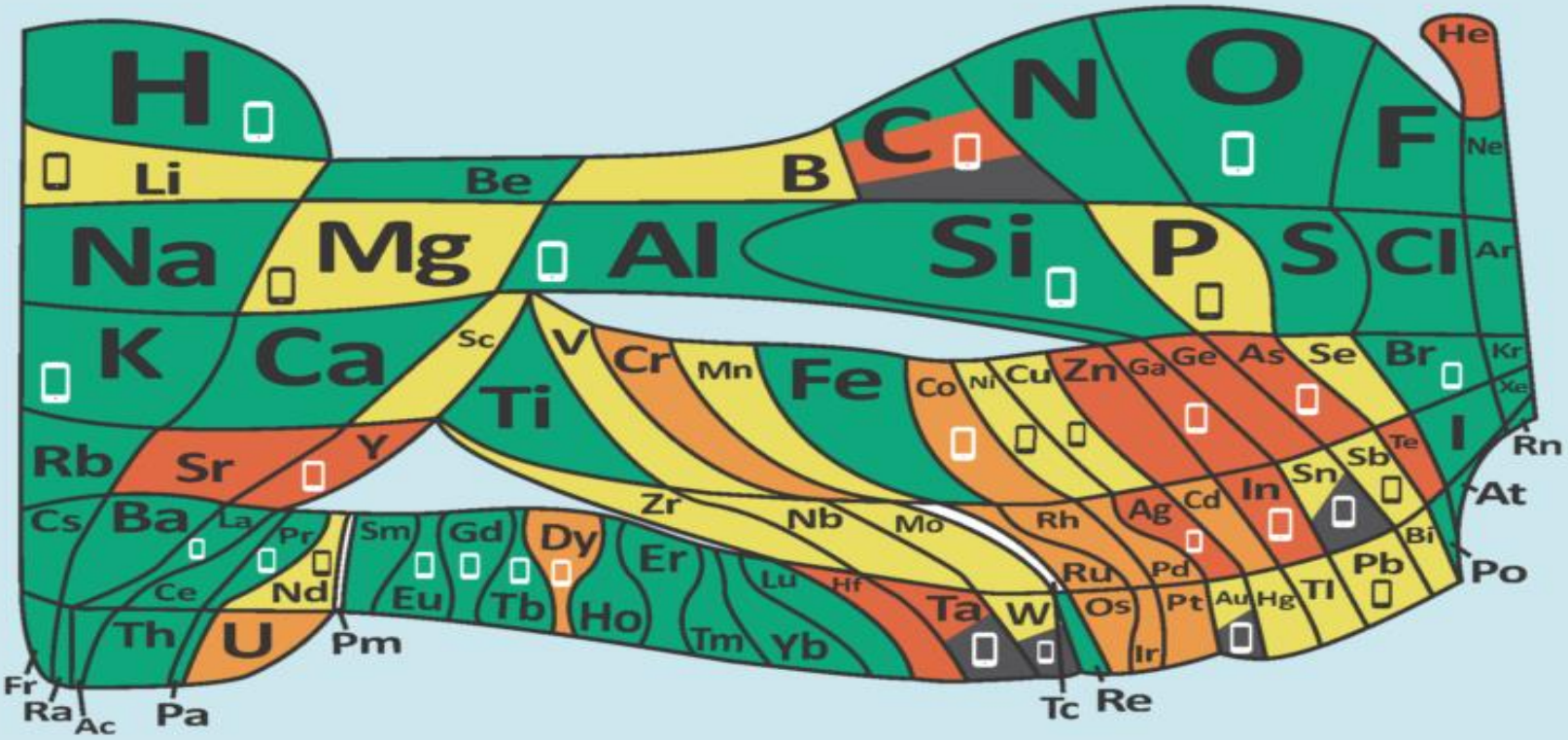
Sources: CHINA'S NATIONAL DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION, THE ARCTIC INSTITUTE, NATIONAL SNOW AND ICE DATA CENTRE, REUTERS STRAITS TIMES GRAPHICS

L'autonomie protéique de la France est certes mieux garantie que celle de l'Union européenne : le taux de couverture de nos besoins se situe autour de 55 % pour les matières riches en protéines. La France importe néanmoins plus de 3 millions de tonnes de tourteaux de soja en provenance des USA, du Brésil, de l'Argentine et de l'Inde, ainsi qu'1 million de tonnes de tourteaux de tournesol, essentiellement en provenance d'Ukraine



The 90 natural elements that make up everything

How much is there? Is that enough? Is it sustainable?



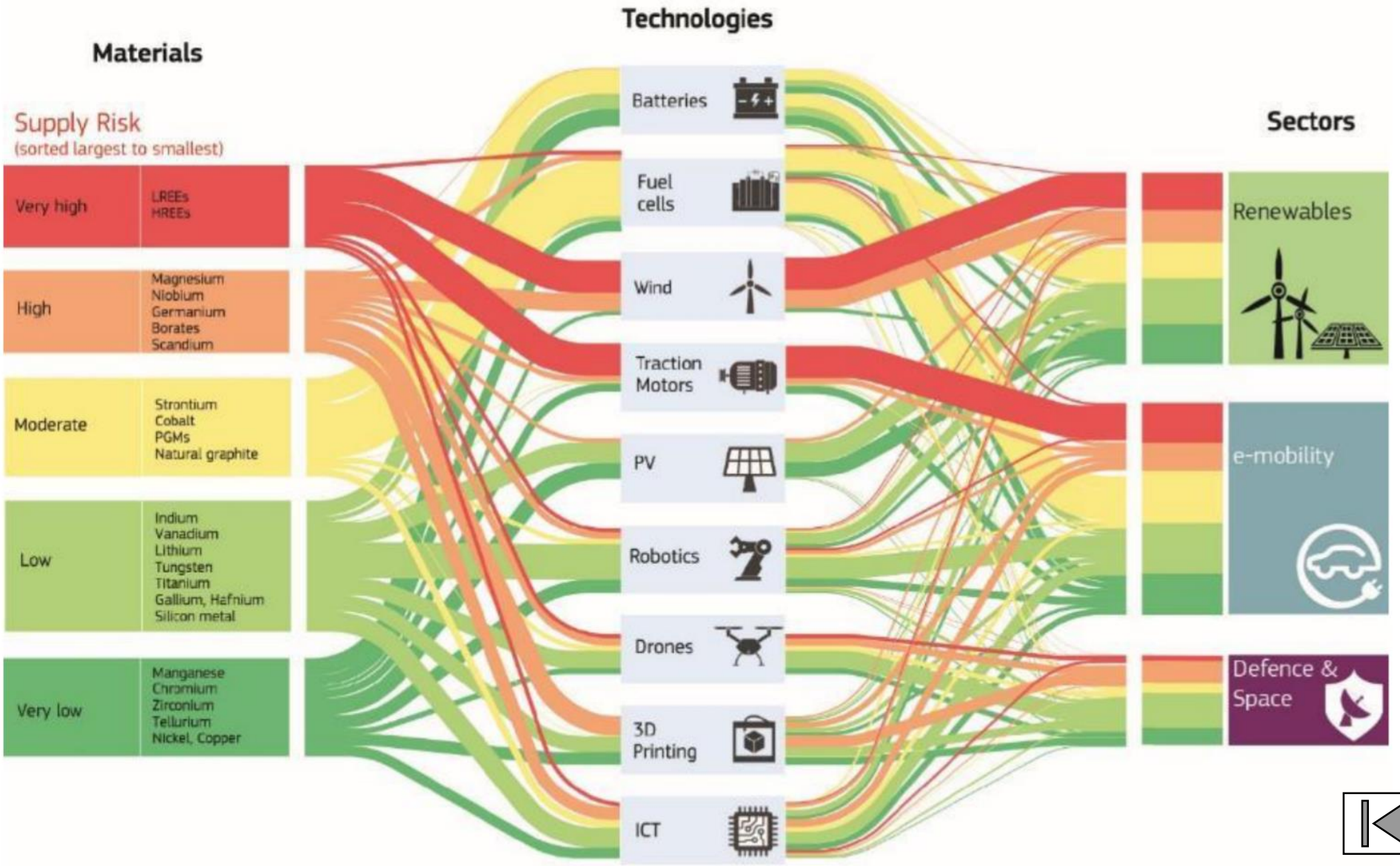
Read more and play the video game **http://bit.ly/euchems-pt**

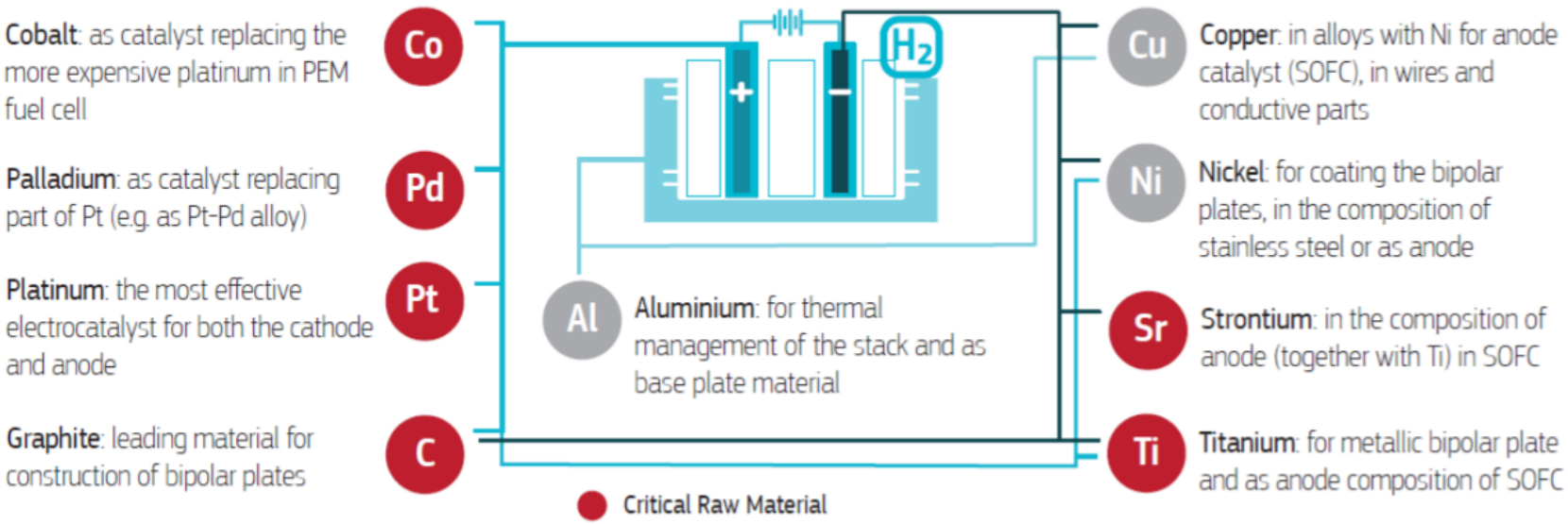
Inspired by WF Sheehan's 'A Periodic Table with Emphasis' published in Chemistry, 1976, 49, 17-18

edition 2 (2021)

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NoDerivs CC-BY-ND

EuChemS
European Chemical Society


Materials
Technologies
Sectors
Supply Risk
(sorted largest to smallest)
Very high
LREEs
HREEs
High
Magnesium
Niobium
Germanium
Borates
Scandium
Moderate
Strontium
Cobalt
PGMs
Natural graphite
Low
Indium
Vanadium
Lithium
Tungsten
Titanium
Gallium, Hafnium
Silicon metal
Very low
Manganese
Chromium
Zirconium
Tellurium
Nickel, Copper
Batteries
Fuel cells
Wind
Traction Motors
PV
Robotics
Drones
3D Printing
ICT
Renewables
e-mobility
Defence & Space



Source: European Commission, Critical materials for strategic technologies and sectors in the EU - a foresight study, 2020