

# Vers l'avenir alimentaire de la Suisse

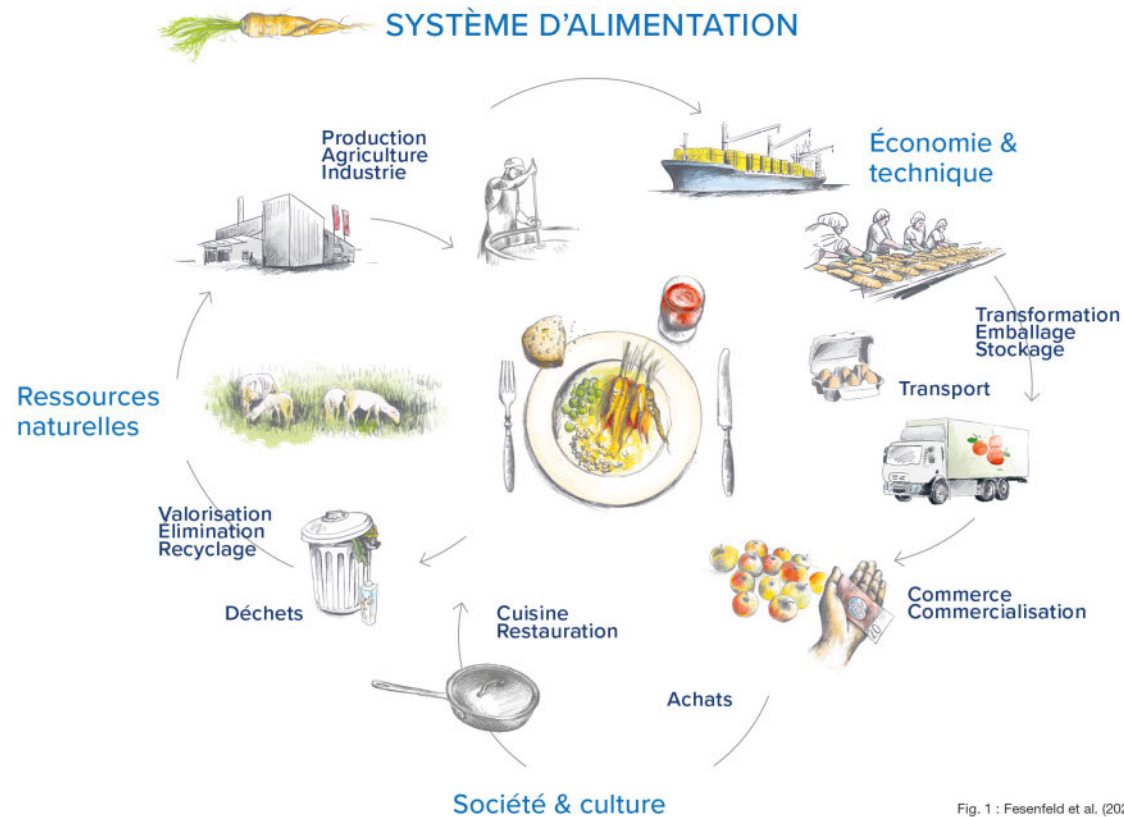


Fig. 1 : Fesenfeld et al. (2023)<sup>237</sup> / Telek

Dr Lukas Fesenfeld, OCCR Université de Berne et EPF de Zurich

[www.lukasfesenfeld.com](http://www.lukasfesenfeld.com)

- 1. N'oublions pas nos racines!**
- 2. Des points de basculement positifs sont possibles!**
- 3. Agir ensemble et de manière stratégique!**

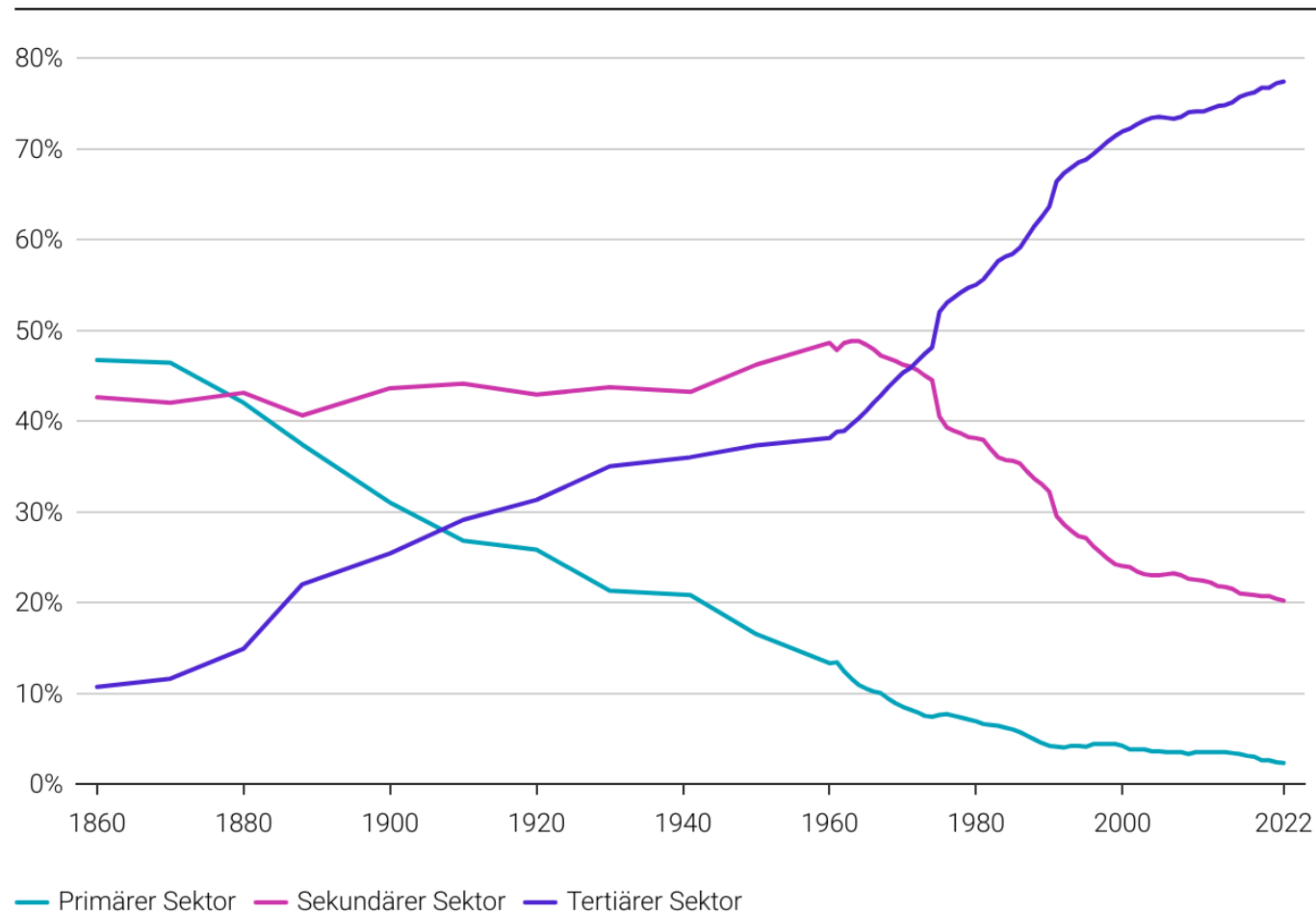


# 1. N'oublions pas nos racines!



# L'agriculture en mutation

## Anteil erwerbstätige Personen nach Wirtschaftssektor



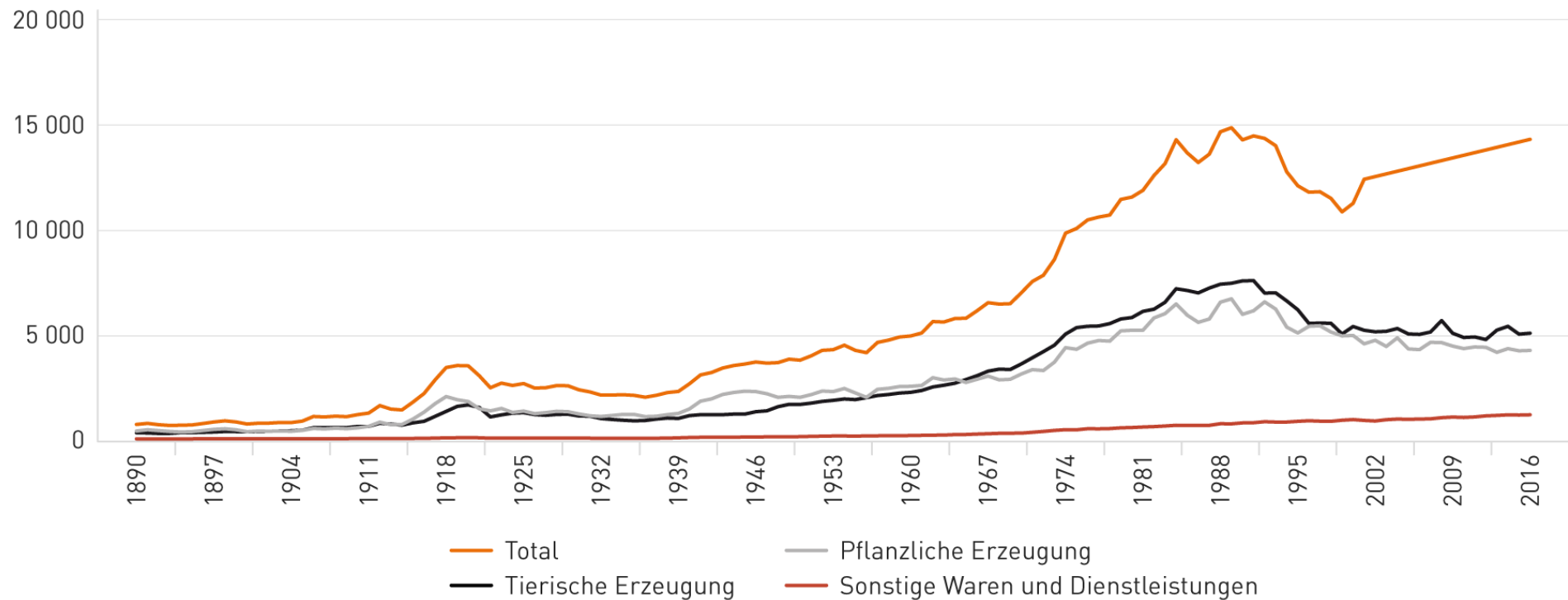
Quellen: BFS – Eidgenössische Volkszählung (VZ bis 1960),  
Erwerbstätigenstatistik (ETS ab 1961)

© BFS 2023

# La puissance de l'innovation

## Produktionswert der Landwirtschaft

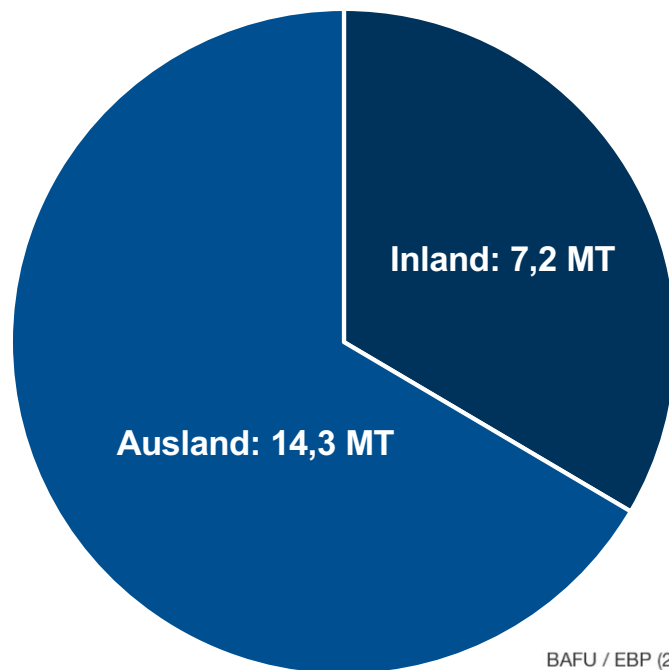
▶ in Millionen CHF zu laufenden Preisen



Quelle: Landwirtschaftliche Gesamtrechnung, BFS  
[www.economiesuisse.ch](http://www.economiesuisse.ch)

# Risques et effets collatéraux

Treibhausgasfussabdruck der Ernährung  
in Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent



BAFU / EBP (2022)<sup>37</sup>

Systemgrenze: Konsum von Nahrungsmitteln durch in der Schweiz  
Ansässige (Inländer) im In- und Ausland, zu Hause und ausser Haus

**Environ 2/3 de l'empreinte climatique  
due à l'alimentation de la Suisse est  
à l'étranger**

## Respiration artificielle et traitement de l'eau potable



# Les coûts réels de notre alimentation

**MÜHLENHOF  
Wiener Würstchen**  
je 400-g-Packung  
(1 kg = 15.03)

**inkl. 2.82  
wahre Kosten**  
**6.01**  
~~3.19~~

**Die wahren Kosten:**

Normaler Verkaufspreis	3.19 €
+ Klima	0.94 €
+ Wasser	0.09 €
+ Boden	1.17 €
+ Gesundheit	0.62 €
<b>Verkaufspreis mit wahren Kosten</b>	<b>6.01 €</b>

Um genau den richtigen Preis für die Umwelt festzulegen, wurden die wahren Kosten von der **Universität Greifswald** und der **Technischen Hochschule Nürnberg** berechnet und **wissenschaftlich geprüft**.



Les coûts réels estimés en Suisse se montent au moins à 70 Mia CHF/an

(Perotti et al, 2020)

# Davantage de risques et d'effets collatéraux?



En Suisse, lors des étés arides, la perte de production de fourrages grossiers peut atteindre 25 %

[\(Agroscope, Schweizer Bauernverband SBV, 2022\)](#)

## Méthane, viande et points de basculement climatiques

- La consommation de viande contribue grandement aux émissions de méthane
  - Le méthane agit pendant plus de 20 ans et son effet est au moins 86 fois plus important que celui du CO<sub>2</sub>
  - En raison du changement climatique, le méthane pourrait rester 4 fois plus longtemps dans l'atmosphère que jusqu'à présent
- Les risques des points de basculement climatiques augmentent considérablement

Fesenfeld, L. P., Schmidt, T. S., & Schrode, A. (2018). Climate policy for short-and long-lived pollutants. *Nature Climate Change*, 8(11), 933-936.

Cheng, C. H., & Redfern, S. A. (2022). Impact of interannual and multidecadal trends on methane-climate feedbacks and sensitivity. *Nature communications*, 13(1), 1-11.



# Ne peut-on pas sortir de la polarisation?



Liebe Auslandschweizerinnen und Auslandschweizer

Ein einzig Volk von Vegetarier:innen? Die Schweiz soll für das Klima komplett auf Fleisch verzichten, fordert ein Zürcher Forschungsinstitut. Dessen Geldgeberin ist eine der grössten Akteurinnen im Schweizer Fleischmarkt – die Migros.



# Conflits d'objectifs, d'intérêts et de valeurs?

- Prospérité du Pays et économie de l'alimentation (à l'avantage des producteur·ices)
- vs. des denrées alimentaires bon marché et durables (à l'avantage des consommateur·ices)
- vs. une charge moindre pour les contribuables & peu de coûts externes (environnement, santé, etc.)



## 2. Des points de basculement positifs sont possibles!



# Rendre possibles les points de basculement positifs

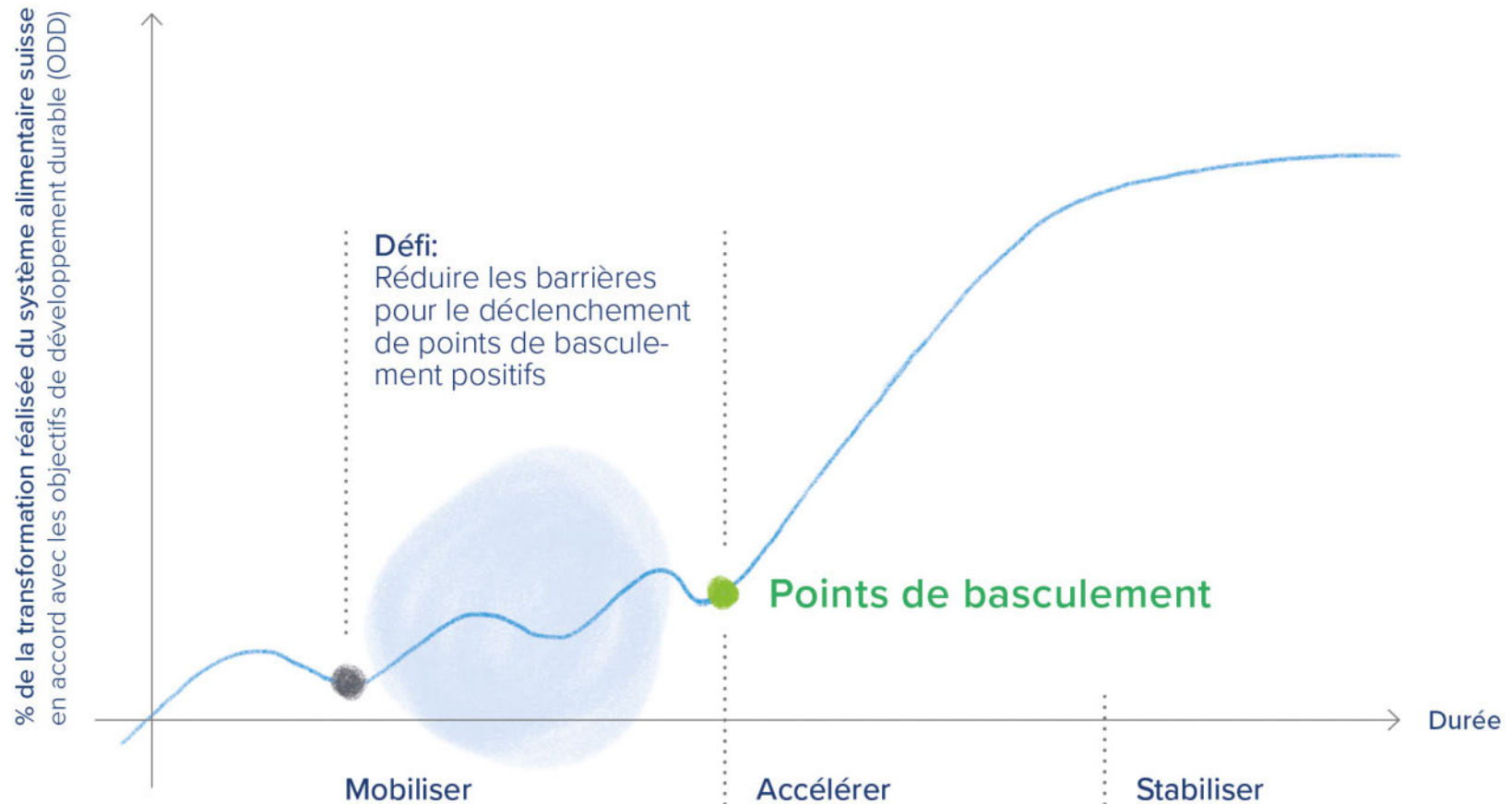


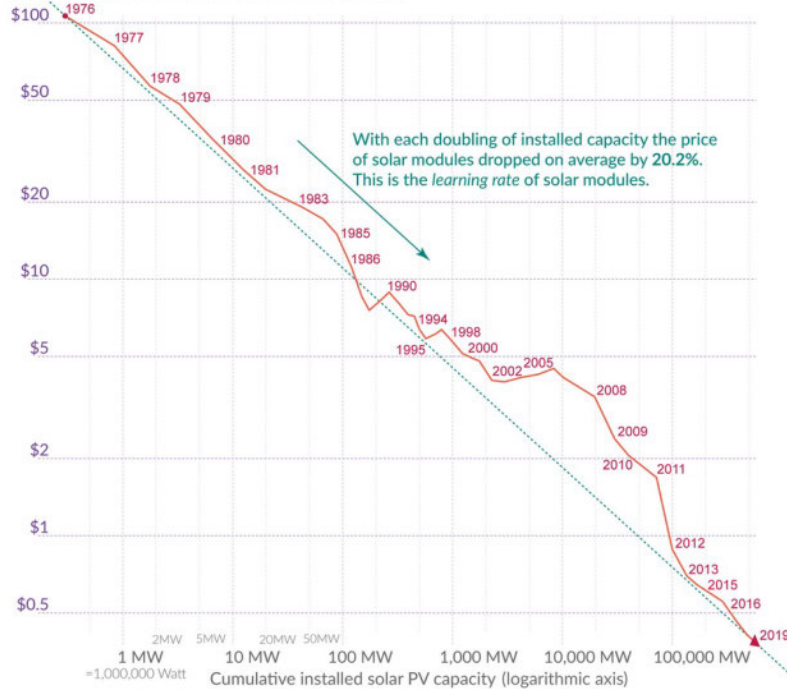
Fig. 3 : Fesenfeld et al. (2023) <sup>237</sup> / Telek

Fesenfeld, L.P., Schmid, N., Mathys, A., Finger, R., and Schmidt, T. (2022). The politics of enabling tipping points for sustainable development. *One Earth*, 1-26, <https://doi.org/10.1017/bpp.2022.3>

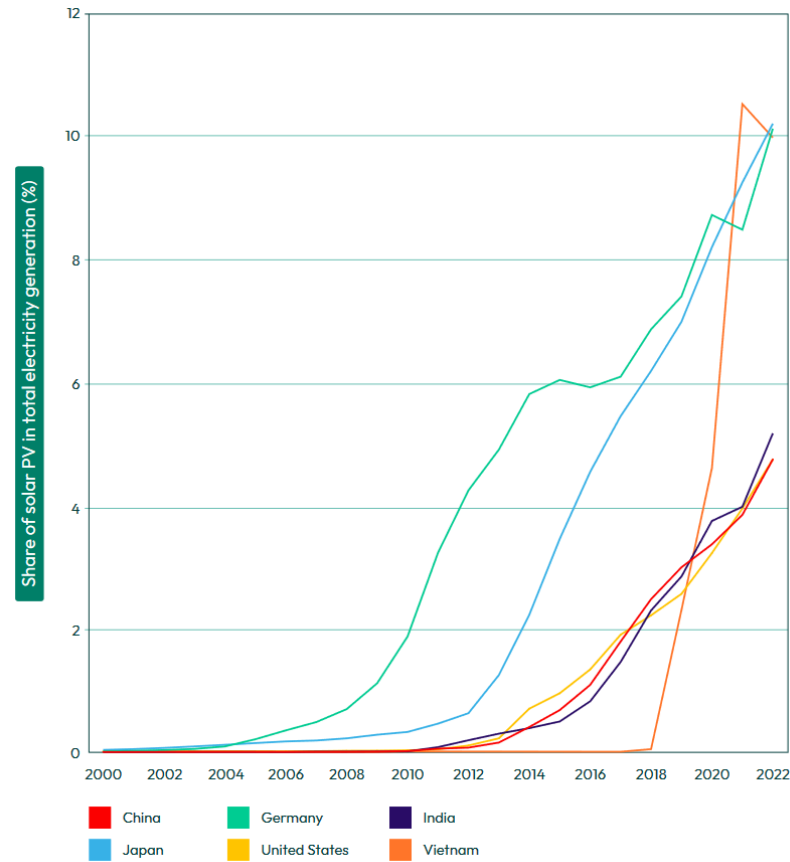
# Des points de basculement dans les technologies et dans le système de l'énergie...

The price of solar modules declined by 99.6% since 1976 Our World in Data

Price per Watt of solar photovoltaics (PV) modules (logarithmic axis)  
The prices are adjusted for inflation and presented in 2019 US-\$.



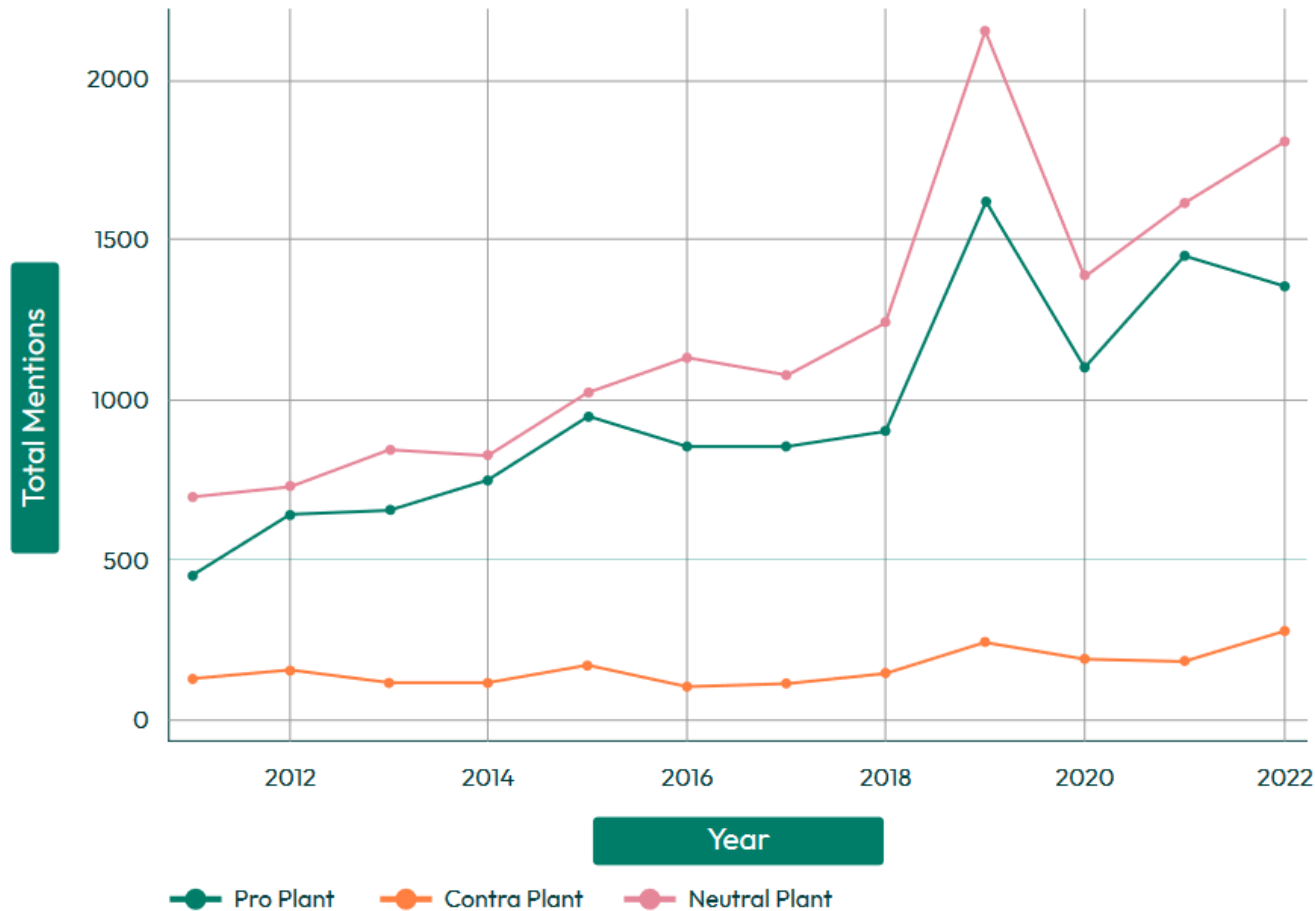
Data: Lafond et al. (2017) and IRENA Database; the reported learning rate is an average over several studies reported by de La Tour et al (2013) in Energy. The rate has remained very similar since then. OurWorldInData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Max Roser



Source: Our World In Data (2022)

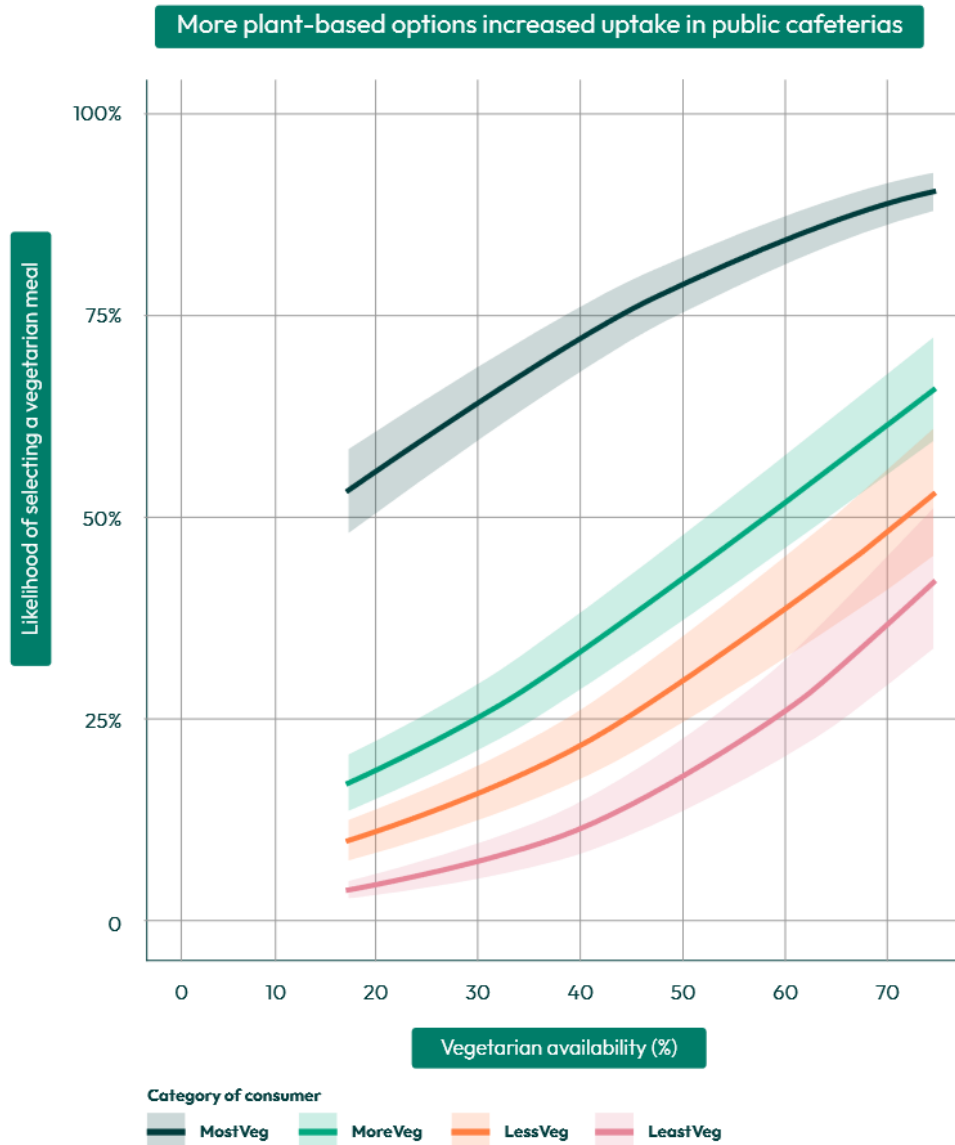
# ... mais dans notre système alimentaire?

Media statements increasingly favour plant-based foods



Based on a natural language processing analysis of over 500'000 media reports from the two most populated countries per continent, the graph shows the share of media statements in favour (pro), neutral, and against (con) plant-based food.

# Et dans notre comportement?



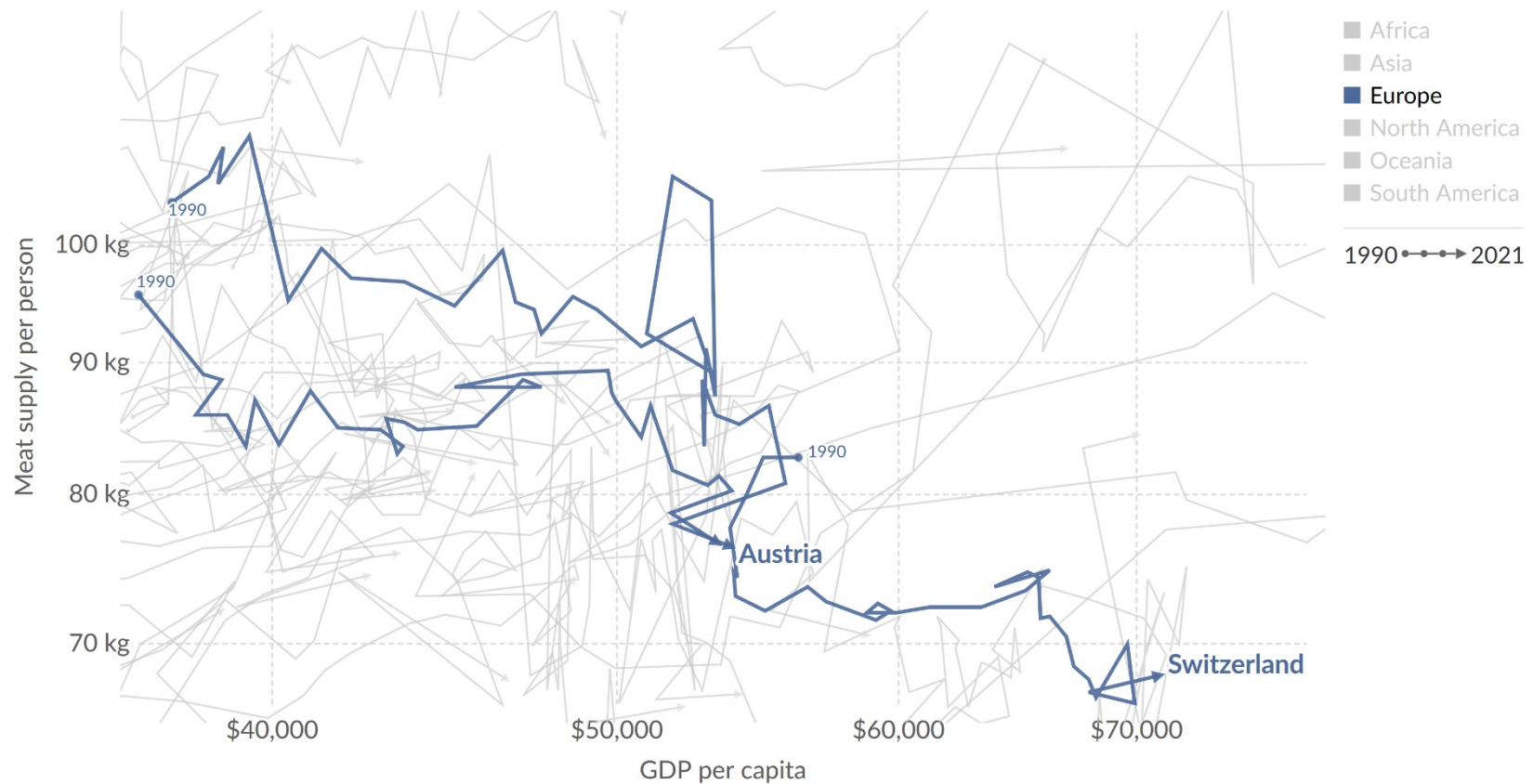
Garnett et al., (2019)

# Cela dépend!

## Meat supply vs. GDP per capita, 1990 to 2021

Average meat supply per capita, measured in kilograms per year versus gross domestic product (GDP) per capita measured in constant international-\$. International-\$ corrects for price differences across countries. Figures do not include fish or seafood.

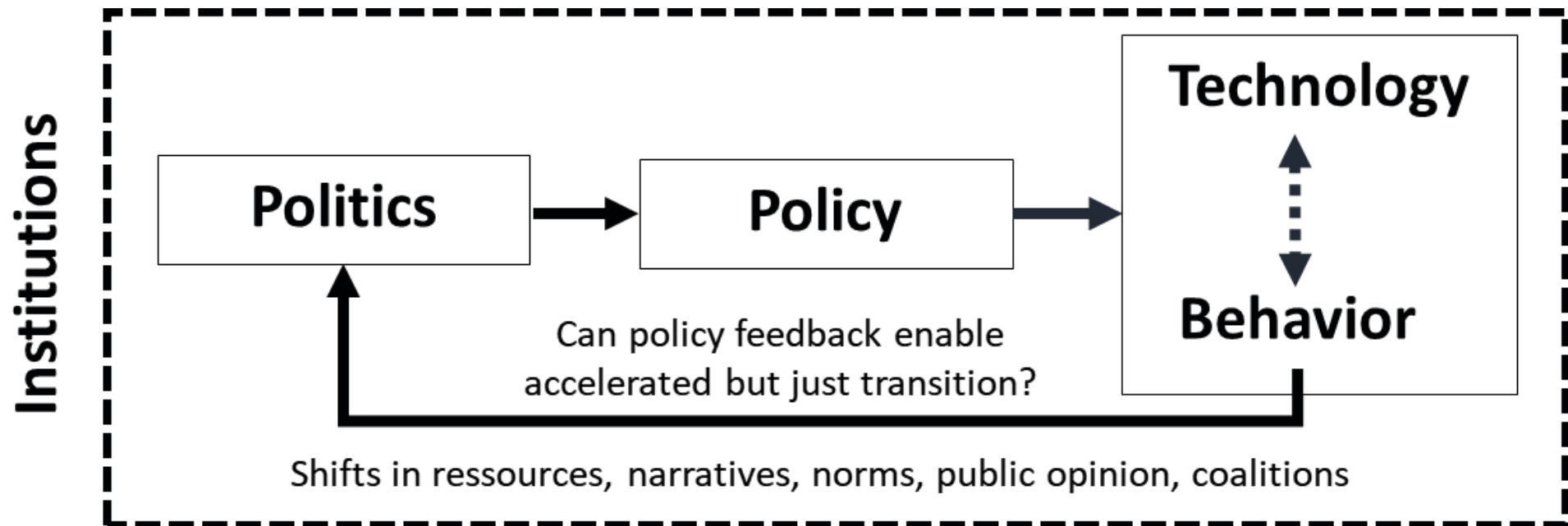
Our World  
in Data



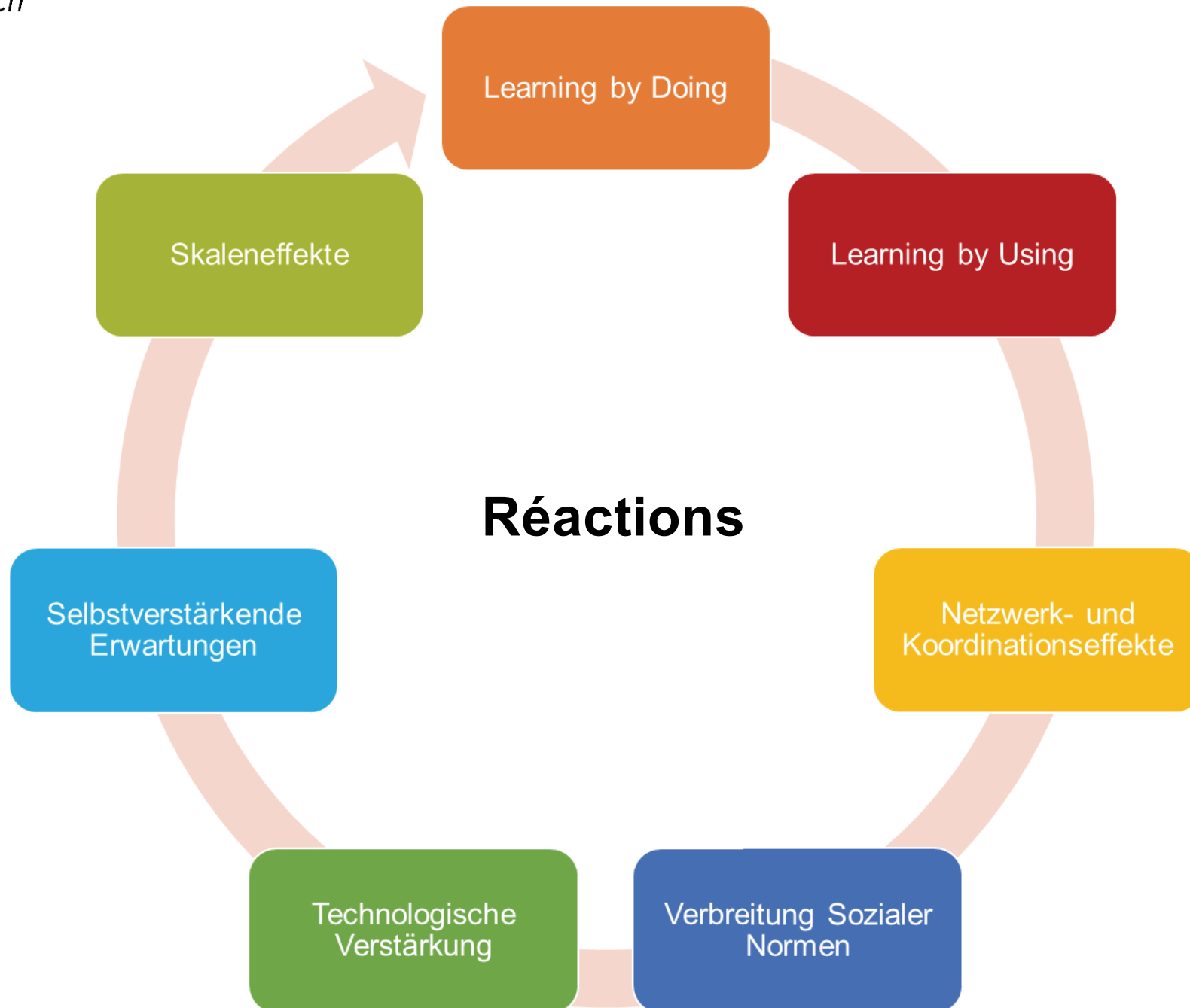
Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (2023); World Bank (2023)  
OurWorldinData.org/meat-production | CC BY



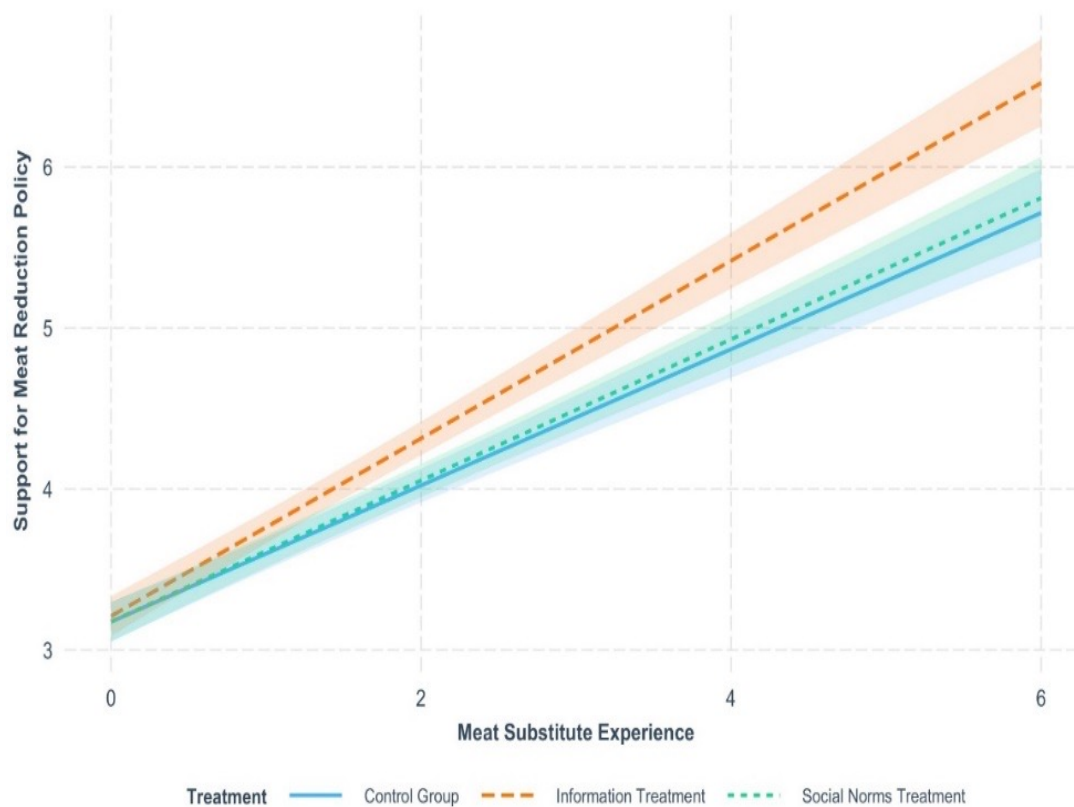
# Rendre possibles les points de basculement positifs



Fesenfeld, L.P., Schmid, N., Mathys, A., Finger, R., and Schmidt, T. (2022). The politics of enabling tipping points for sustainable development. *One Earth*, 1-26, <https://doi.org/10.1017/bpp.2022.3>



# Exemple: les protéines alternatives



[Fesenfeld, L. P., Maier, M., Brazzola, N., Stolz, N., Sun, Y., & Kachi, A. \(2023\). How information, social norms, and experience with novel meat substitutes can create positive political feedback and demand-side policy change. Food Policy, 117, 102445.](#)



Plus de détails dans AEA RCT Registry, préenregistrement

<https://www.socialscienceregistry.org/trials/9331>

### 3. Agir ensemble et de manière stratégique!



[Fesenfeld, L.P., et al. \(2023\). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz](#)

# Le fil rouge

- Chapitre 2: Modèle et indicateurs pour les objectifs
- Chapitre 3: Politique stratégique du système d'alimentation
- Chapitre 4: Gouvernance du système d'alimentation

[Fesenfeld, L.P., et al. \(2023\). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz](#)



## Chapitre 2: Modèle et objectifs

# Des principes communs

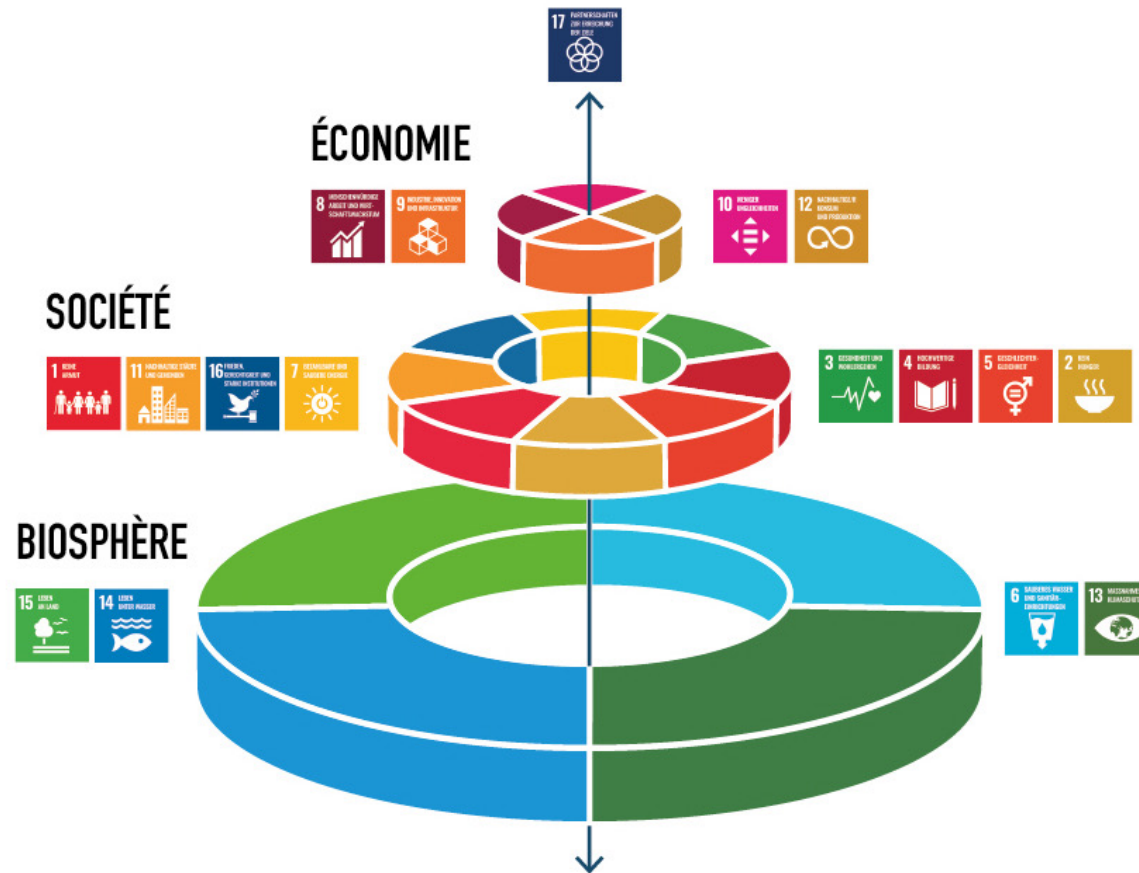


Fig. 4 : Rockström & Sukhdev (2016)<sup>44</sup>

[Fesenfeld, L.P., et al. \(2023\). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz](#)

# Des objectifs communs

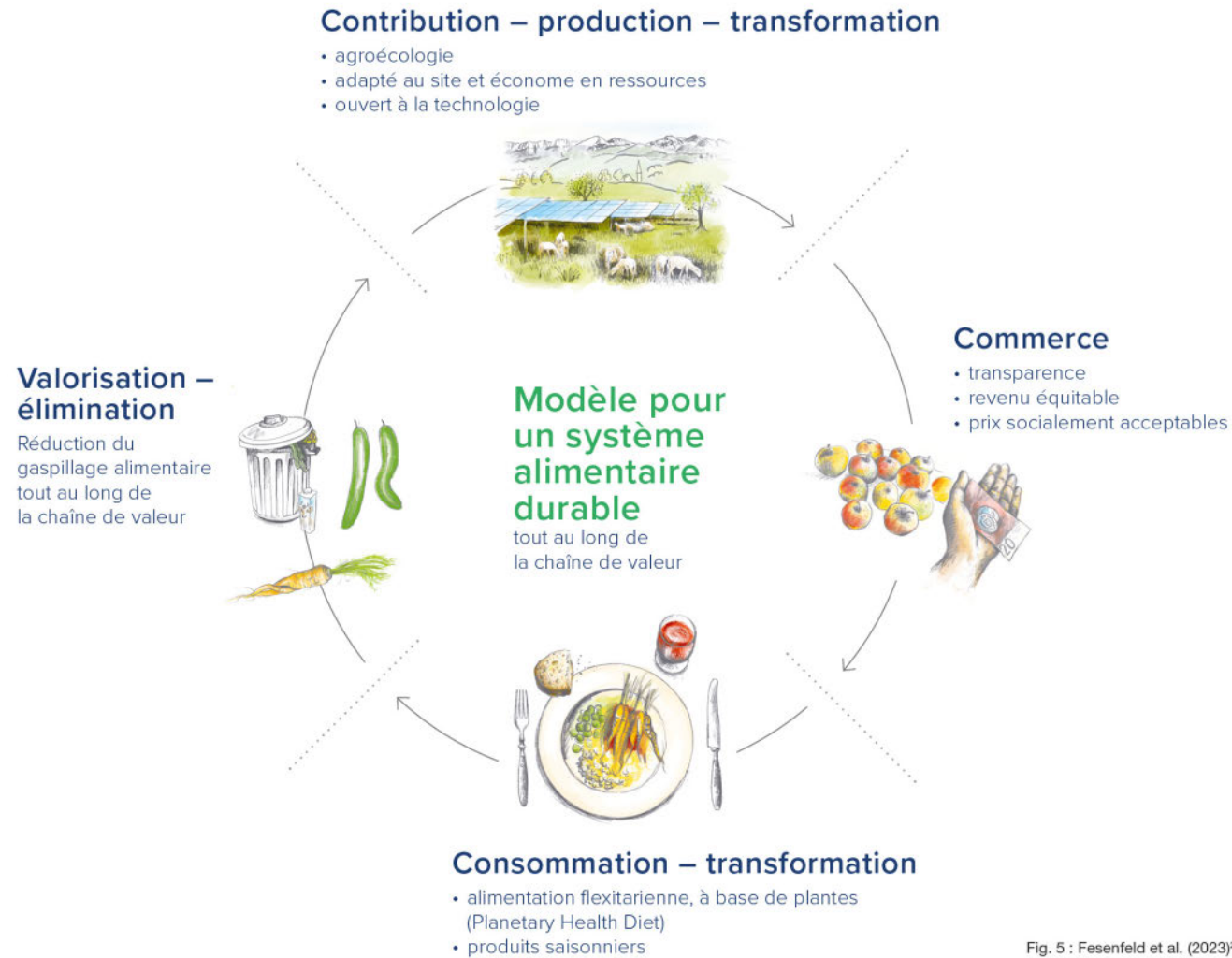






Fig. 5 : Fesenfeld et al. (2023)<sup>257</sup> / Telek

[Fesenfeld, L.P., et al. \(2023\). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz](#)



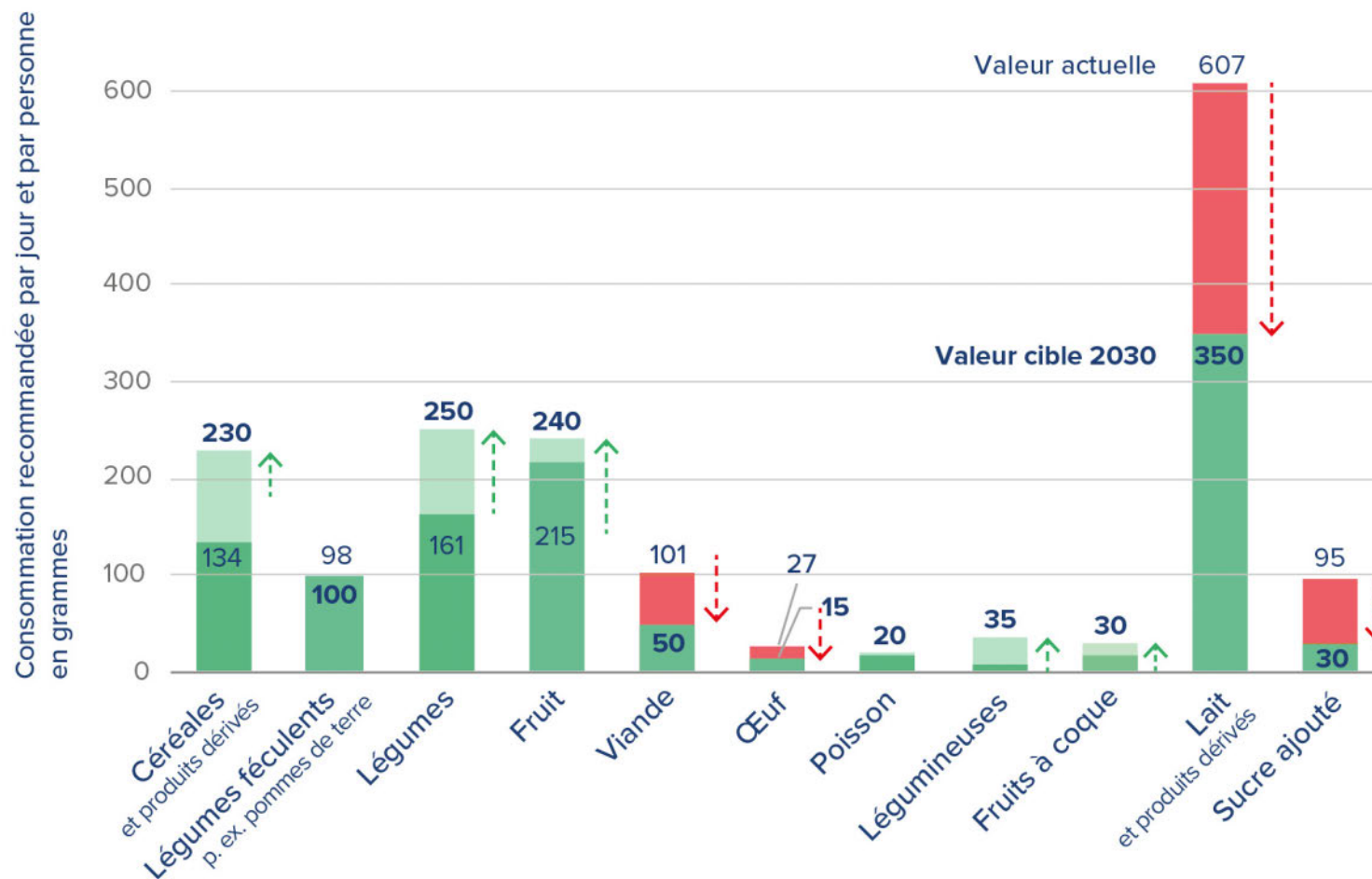
# Pour la nouvelle orientation de la PA 2030+

Bericht in Erfüllung der Postulate 20.3931/21.3015

Resiliente Lebensmittelversorgung sicherstellen	Klima-, umwelt- und tierfreundliche Lebensmittelproduktion fördern	Nachhaltige Wertschöpfung stärken	Nachhaltigen und gesunden Konsum begünstigen
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionsgrundlagen erhalten</li> <li>• Auswirkungen des Klimawandels antizipieren</li> <li>• Stabilität der Lieferketten gewährleisten</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaschutz und erneuerbare Energien stärken</li> <li>• Nährstoffverluste und Risiken von Pflanzenschutzmitteln vermindern</li> <li>• Biodiversität fördern</li> <li>• Tierwohl und Tiergesundheit verbessern</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wettbewerbsfähigkeit verbessern</li> <li>• Nachfrageseitige Veränderungen antizipieren</li> <li>• Faire Verteilung der Wertschöpfung anstreben</li> <li>• Komplexität der Agrarpolitik reduzieren</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl nachhaltiger Produkte vereinfachen</li> <li>• Gesunde Ernährungsmuster unterstützen</li> <li>• Lebensmittelverschwendung reduzieren</li> </ul>

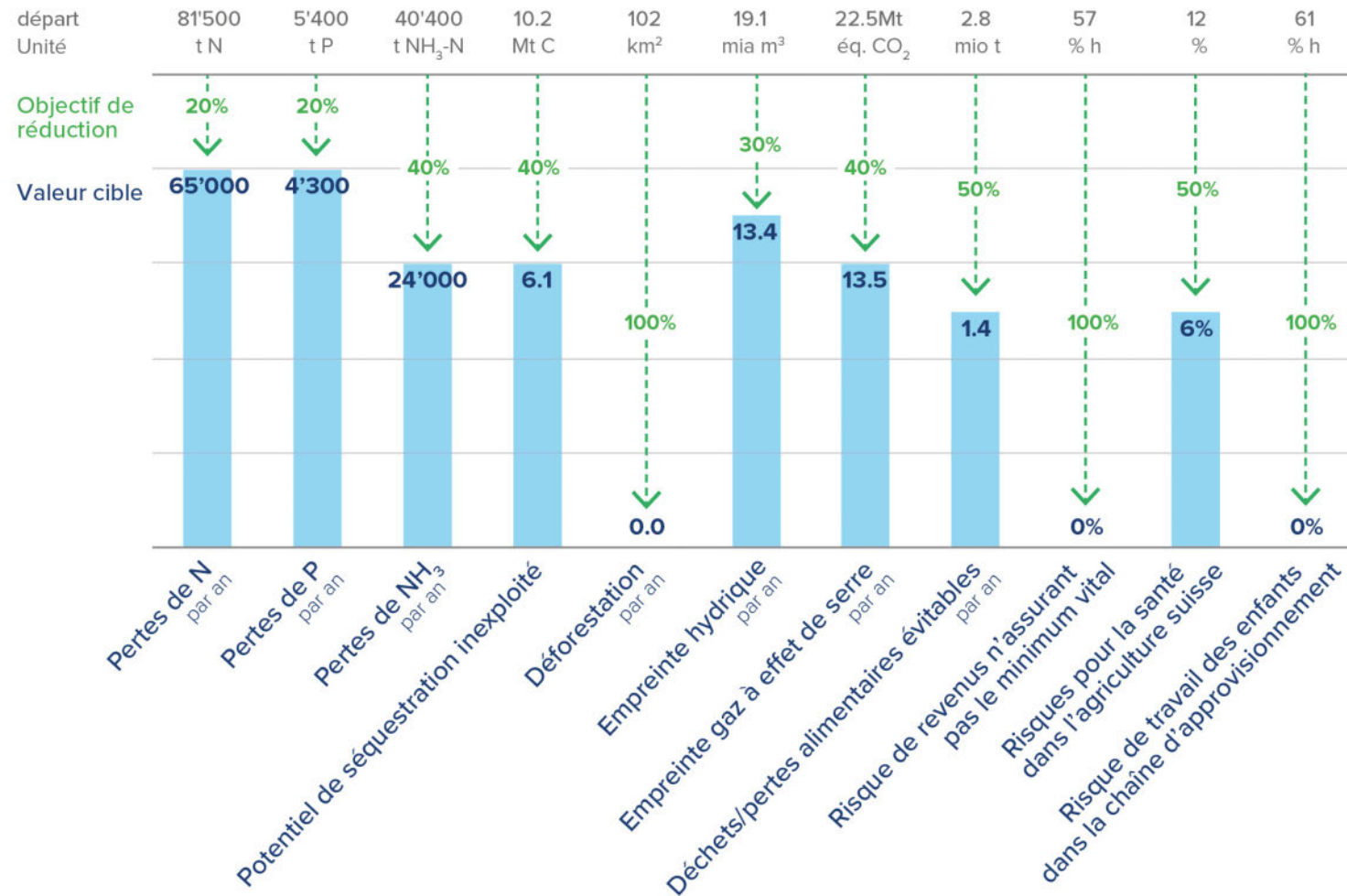
[Conseil fédéral, 2022, Rapport en réponse aux postulats «Orientation future de la politique agricole»](#)

# Des objectifs mesurables



Fesenfeld, L.P., et al. (2023). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz

# Des objectifs mesurables



Fesenfeld, L.P., et al. (2023). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz



# Chapitre 3: Politique stratégique du système d'alimentation

# Se concentrer sur les chances du changement



## Une politique stratégique du système d'alimentation

- épargne plusieurs milliards de francs par année aux contribuables suisses
- crée de nouvelles valeurs ajoutées
- augmente la résilience & la sécurité alimentaire.

[Fesenfeld, L.P., et al. \(2023\). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz](#)

# Politique stratégique du système d'alimentation

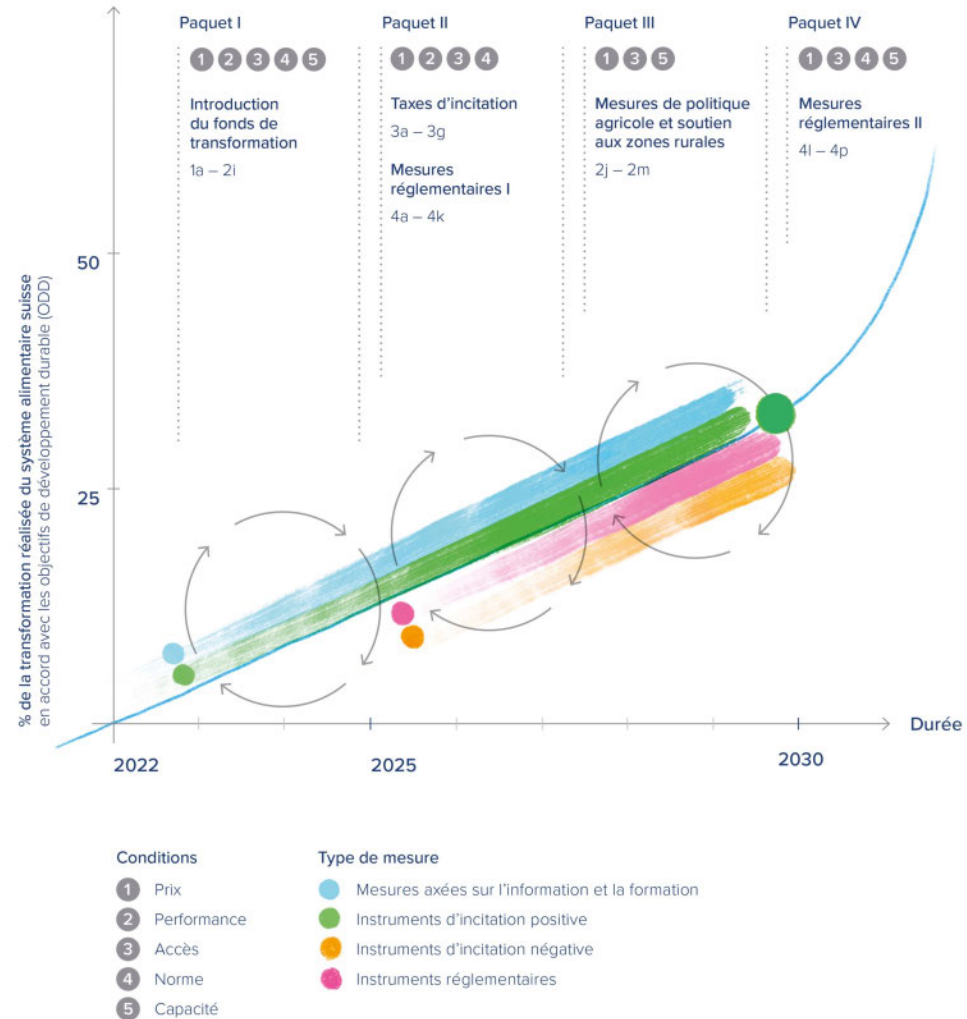


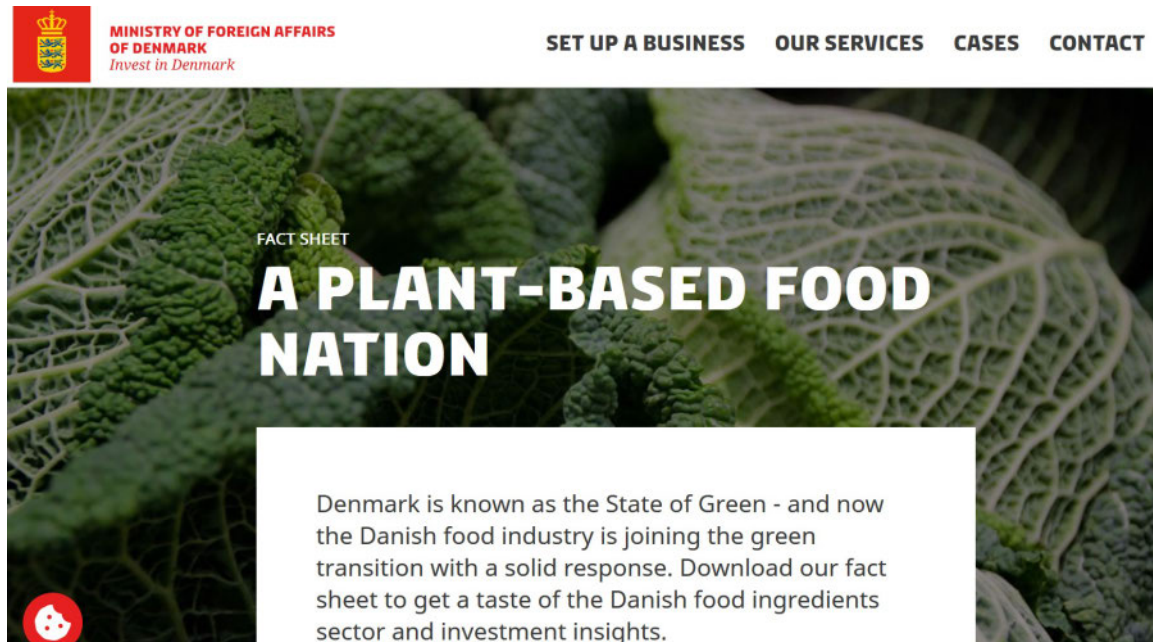
Fig. 6 : Fesenfeld et al. (2023)<sup>100</sup> / Telek

Fesenfeld, L.P., et al. (2023). Wege in die Ernährungszukunft Schweiz. SDSN Switzerland/Expertpanel Ernährungszukunft Schweiz



**Des exemples internationaux: le Danemark est pionnier**

# Exemple: le fonds du Danemark pour les plantes



[Fesenfeld \(2024\)](#)

CO<sub>2</sub>-Ausstoss kostet

## Eine Fleischsteuer soll in Dänemark den Konsum bremsen

Mit der Lenkungsabgabe soll in Dänemark der Treibhausgas-Ausstoss verringert werden. Das Vorhaben hat gute Chancen.

Donnerstag, 27.06.2024, 09:09 Uhr



[SRF, 2024](#)



# Encourager les innovations



Renforcer la place industrielle suisse et générer de nouvelles valeurs ajoutées par les innovations dans le domaine des protéines alternatives et des denrées alimentaires de provenance végétale.



Vegi-Boom: Schweizer Maschinenbauer profitieren

# Repas à l'extérieur du ménage & commerce de détail





# Chapitre 4: Gouvernance du système d'alimentation

# Des commissions d'avenir pour sortir de la polarisation?



[EU Strategischer Dialog](#)

# Agir ensemble et de manière stratégique

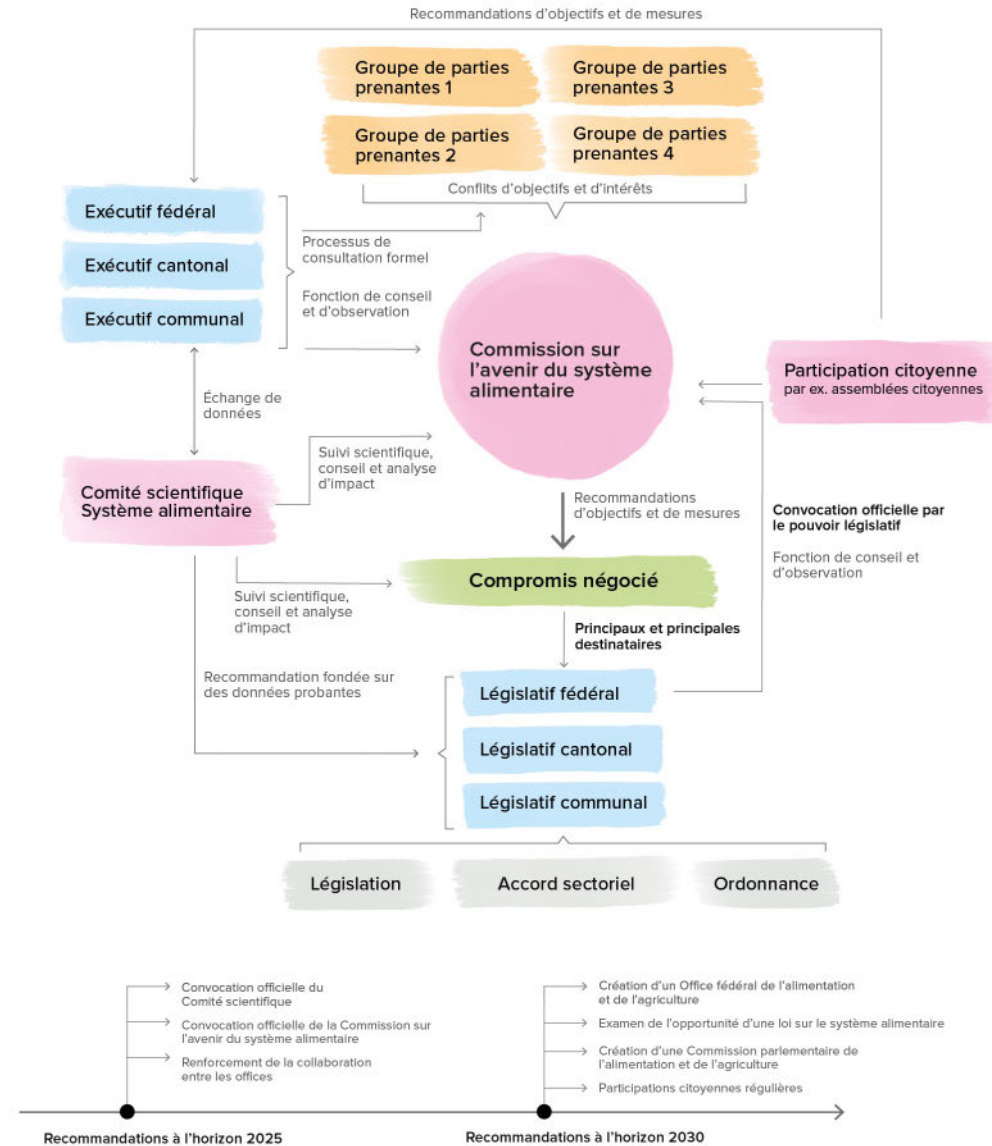


Fig. 7 : Fesenfeld et al. (2023)<sup>237</sup> / Telek

# Vers l'avenir alimentaire de la Suisse

- 1. N'oublions pas nos racines!**
- 2. Des points de basculement positifs sont possibles!**
- 3. Agir ensemble et de manière stratégique!**

