

Comment le cout réel de l'alimentation peut-il contribuer à des systèmes agricoles et alimentaires plus durables ?

Philippe Baret

UCLouvain– Sytra

avec Diana Borniotto

5 novembre 2025

Différents impacts

Impacts santé

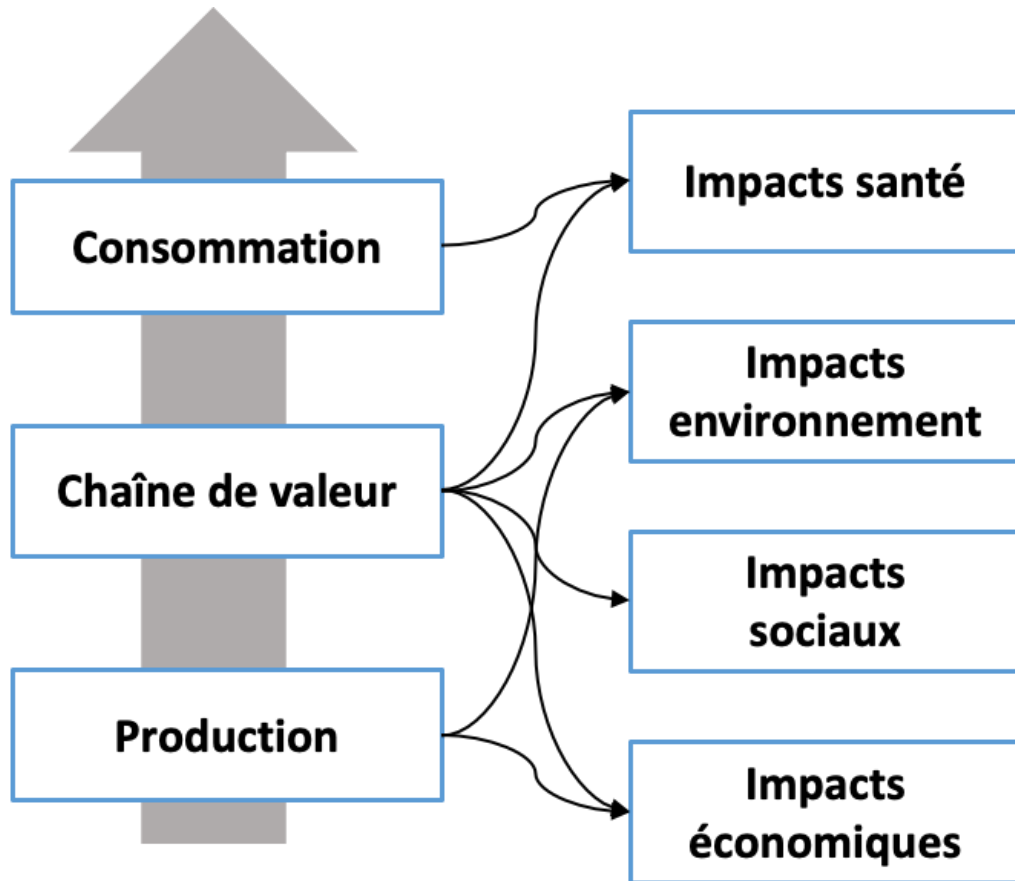
**Impacts
environnement**

**Impacts
sociaux**

**Impacts
économiques**

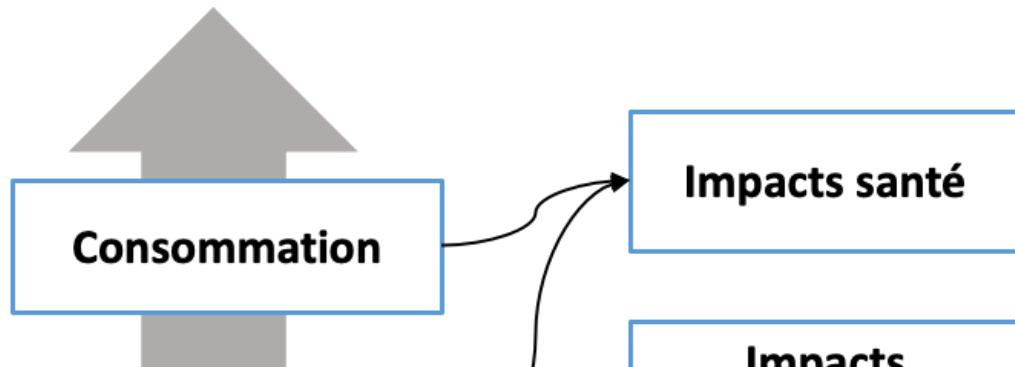
- Par delà, leur fonction productive, les systèmes agricoles et alimentaires induisent des externalités positives et négatives
- L'inventaire des ces externalités est ardu
- Certaines externalités sont mieux connues et comprises que d'autres

Source de ces externalités



- Différentes étapes de la chaîne de valeur contribuent à ces externalités
- Les chaînes de causalité sont parfois difficiles à reconstituer
- A chaque niveau, une diversité de mode de production et de consommation contribue différemment au total des externalités

Source de ces externalités



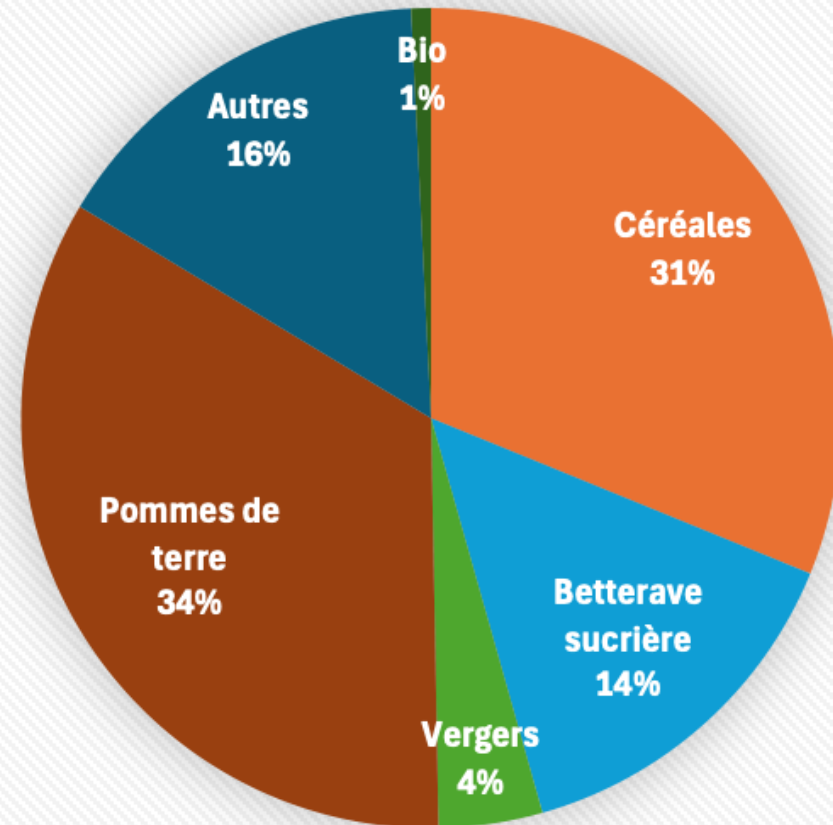
- Responsabiliser les acteurs en reconnaissant leur diversité
- Dans la coexistence des systèmes, donner à chacun une part proportionnelle à son impact

- Différentes étapes de la chaîne de valeur contribuent à ces externalités
- Les chaînes de causalité sont parfois difficiles à reconstituer
- A chaque niveau, une diversité de mode de production et de consommation contribue différemment aux total des externalités

Indices de risque : 513

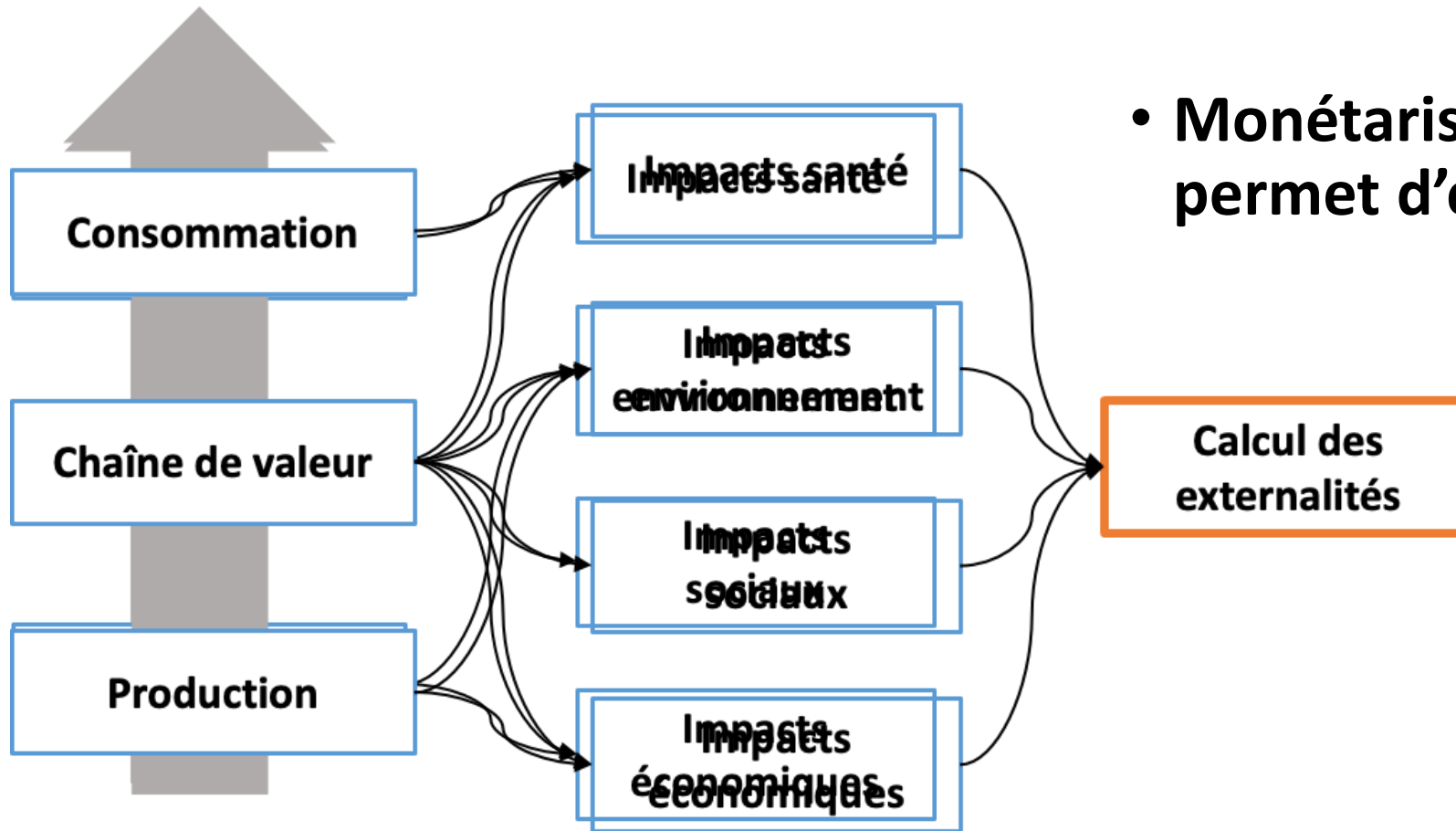
Neuf pommes de terre sur dix
sont exportées

34 % du **risque pesticide** en
Belgique concerne des
exportations



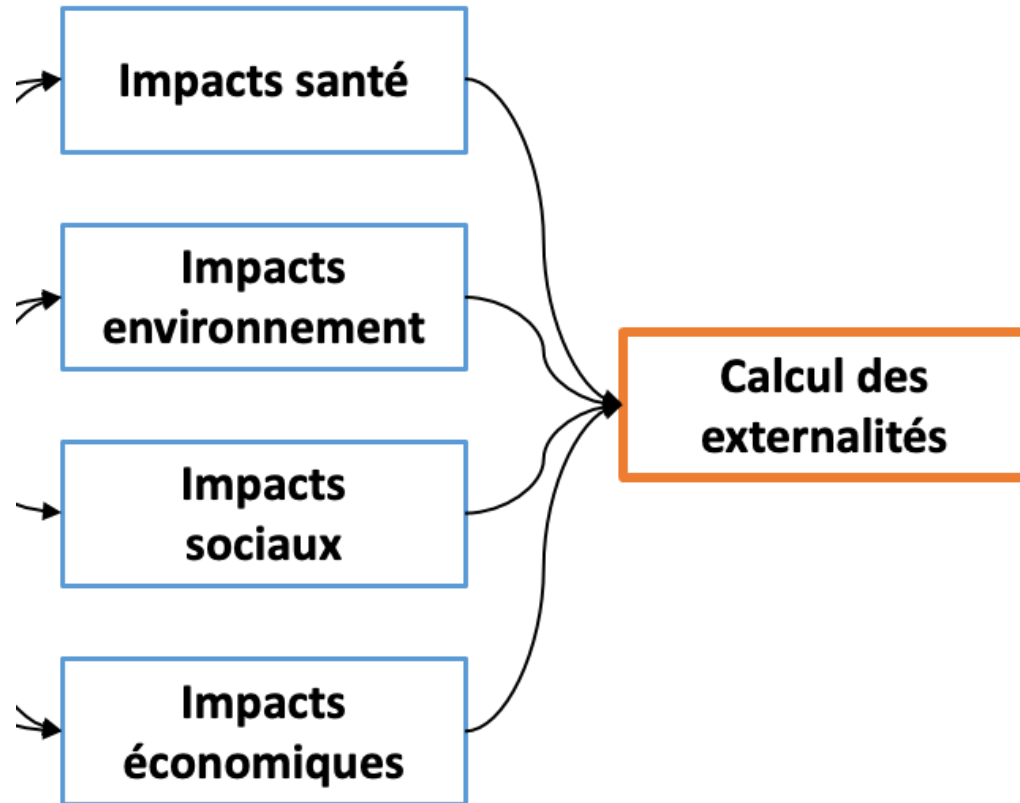
5

Coût social



- Monétariser les externalités permet d'en calculer le coût

Coût social



- La monétarisation est un exercice complexe
- Il est dépendant :
 - Des capacités d'assignation (causalité)
 - Du choix des indicateurs (pertinence)
 - De la disponibilité des données (transparence)

- Le vrai coût du système alimentaire mondial est de 12.749 milliards de \$
- Avec une part importante du coût santé



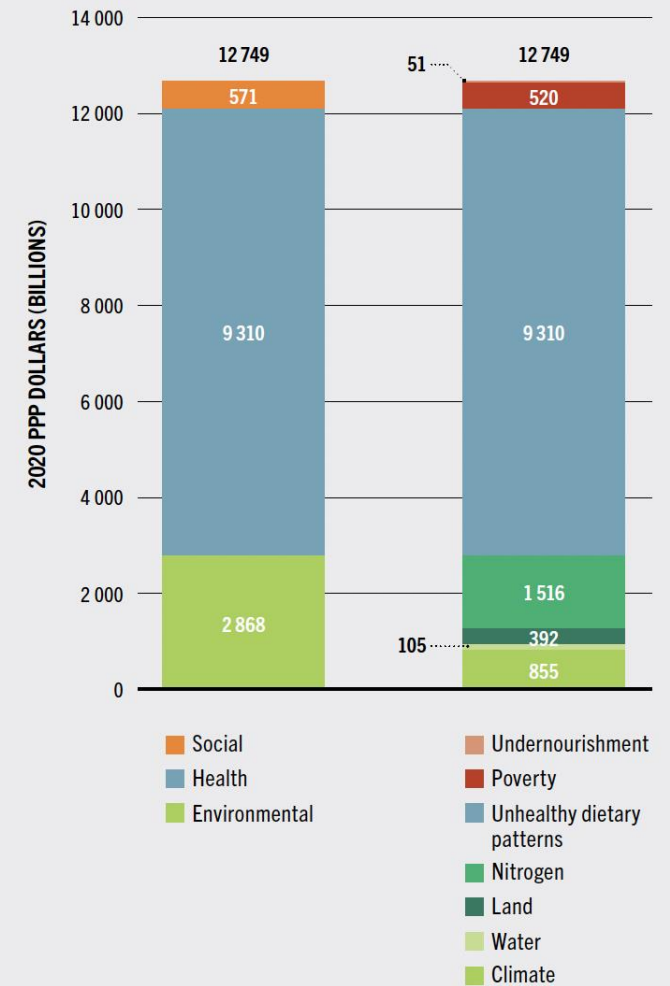
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

2023

THE STATE OF FOOD AND AGRICULTURE

REVEALING THE TRUE COST
OF FOOD TO TRANSFORM
AGRI-FOOD SYSTEMS

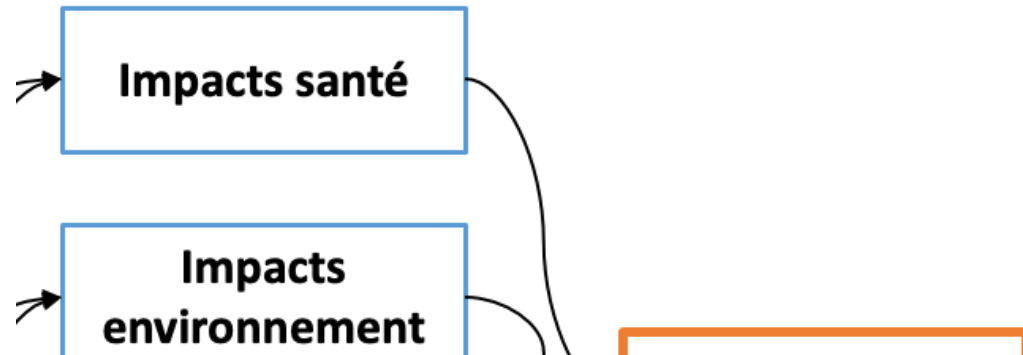
FIGURE 6 QUANTIFIED HIDDEN COSTS OF AGRIFOOD SYSTEMS BY COST CATEGORY (LEFT) AND SUBCATEGORY (RIGHT), 2020



NOTE: All values are expected values.

SOURCE: Lord, S. 2023. *Hidden costs of agrifood systems and recent trends from 2016 to 2023 – Background paper for The State of Food and Agriculture 2023*. FAO Agricultural Development Economics Technical Study, No. 31. Rome, FAO.

Coût social

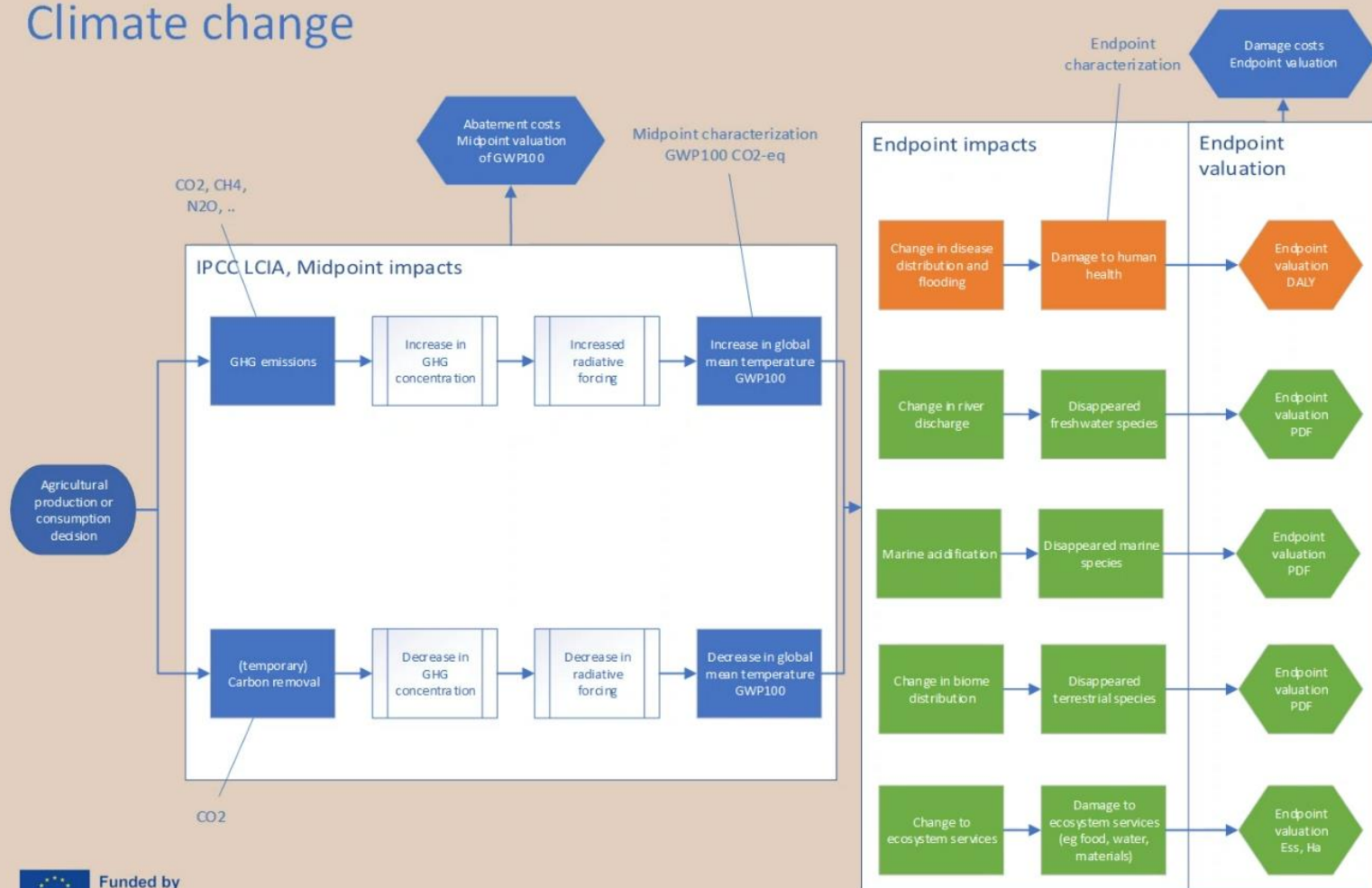


- Calculer le coût du système agricole et alimentaire est un processus complexe
- Ce mode de calcul n'est pas neutre

- La monétarisation est un exercice complexe
- Il est dépendant :
 - Des capacités d'assignation (causalité)
 - Du choix des indicateurs (pertinence)
 - De la disponibilité des données (transparence)
- Lost in calculation ?

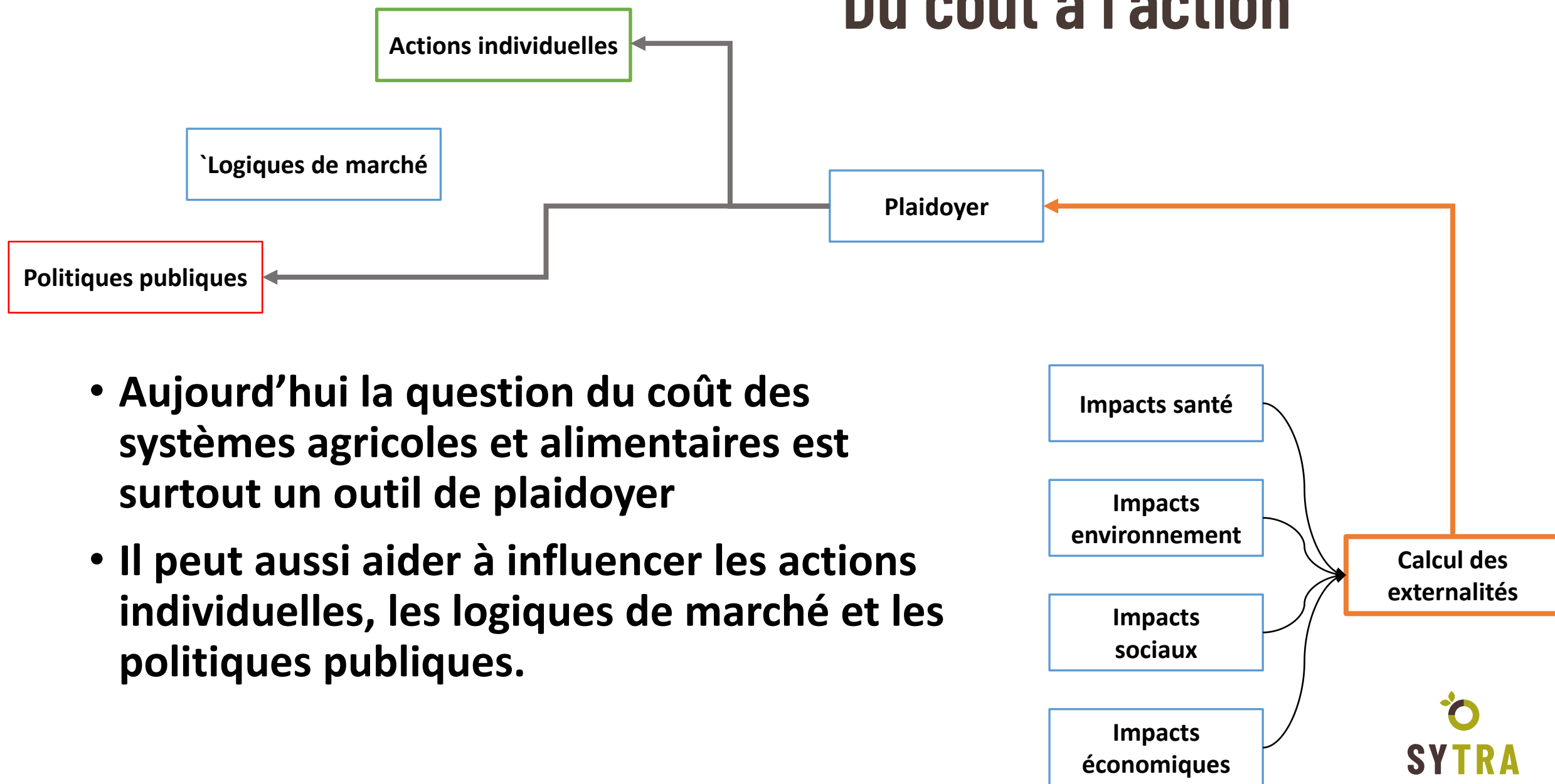
Lost in calculation ?

Climate change



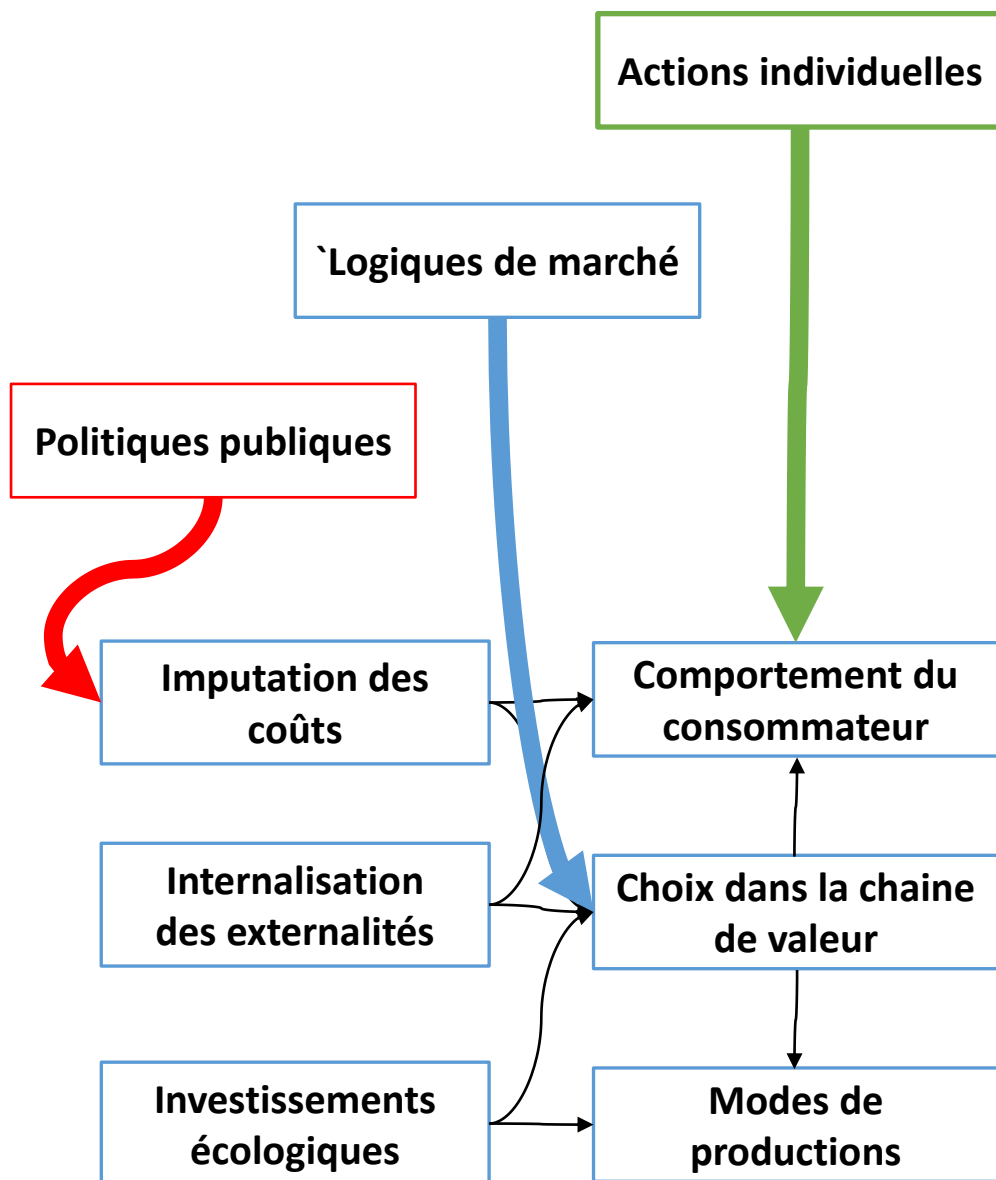
- Santé humaine
- Disparition des espèces aquatiques
- Disparition des espèces marines
- Disparition des espèces terrestres
- Dommages aux services environnementaux

Du coût à l'action



Du coût à l'action

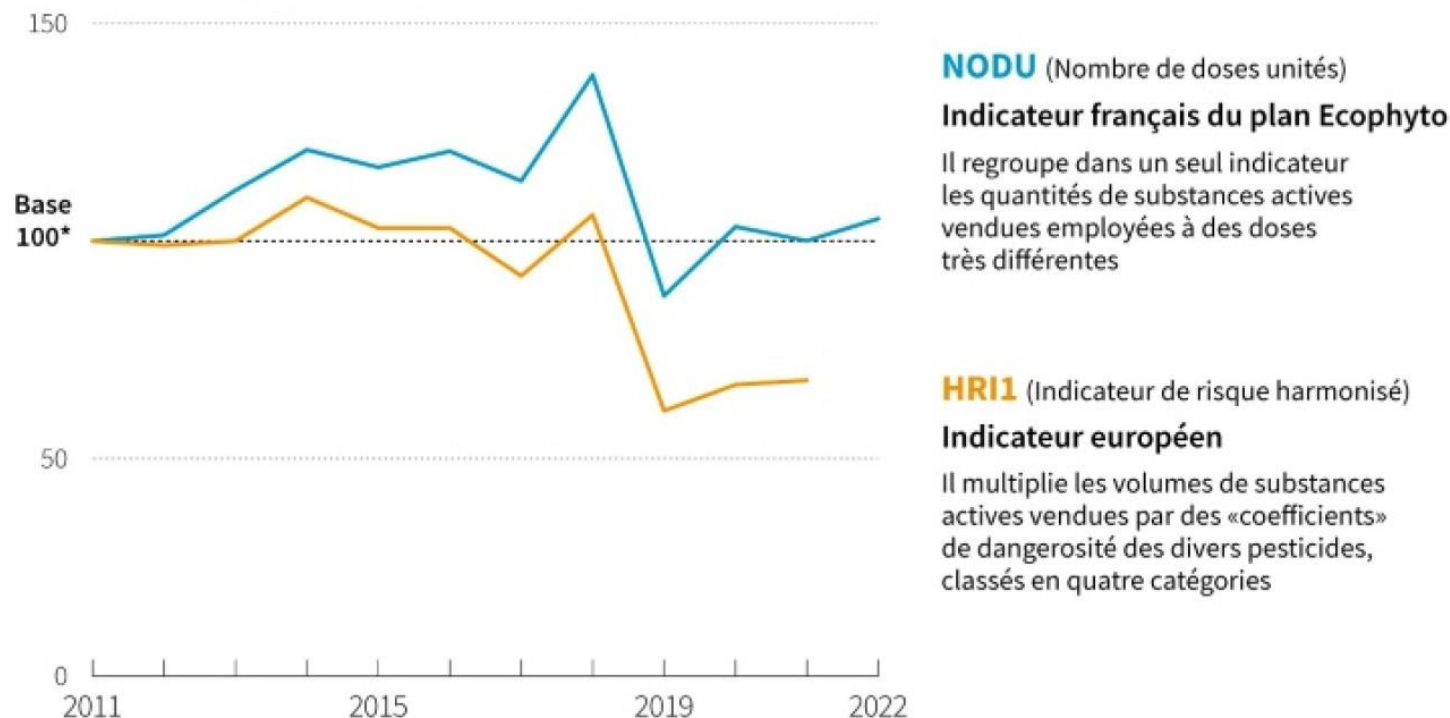
- Prendre en compte les enjeux environnementaux, sociaux et de santé publique implique un alignement des politiques, des marchés et des pratiques



Deux contre-exemples – Prix de l'alimentation

Pesticides : les indicateurs au cœur du débat en France

Ramenés à un niveau de référence au début des années 2010, ils montrent une évolution différente de l'utilisation des pesticides



*L'indice 100 du Nodu correspond au nombre de doses en hectares en 2011, celui du HRI1 aux volumes vendus en moyenne sur 2011-2013 (dernière donnée disponible 2021)
Sources : Eurostat, NatureFrance, Comité d'orientation et de suivi du 12 fév. 2024

- **ECOPHYTO**
- **Un milliard d'euro d'argent public**
- **Aucun impact car les changements de pratiques ont été annihilés par le marché et les dérèglements européens**

' Nous vendons ce que veut le consommateur '

5.5 milliards €

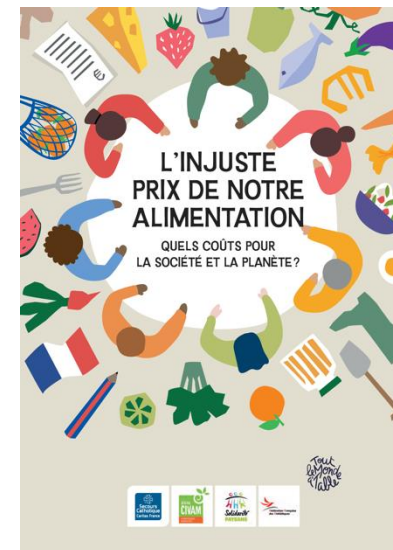
**Dépenses marketing
du secteur
alimentaire**

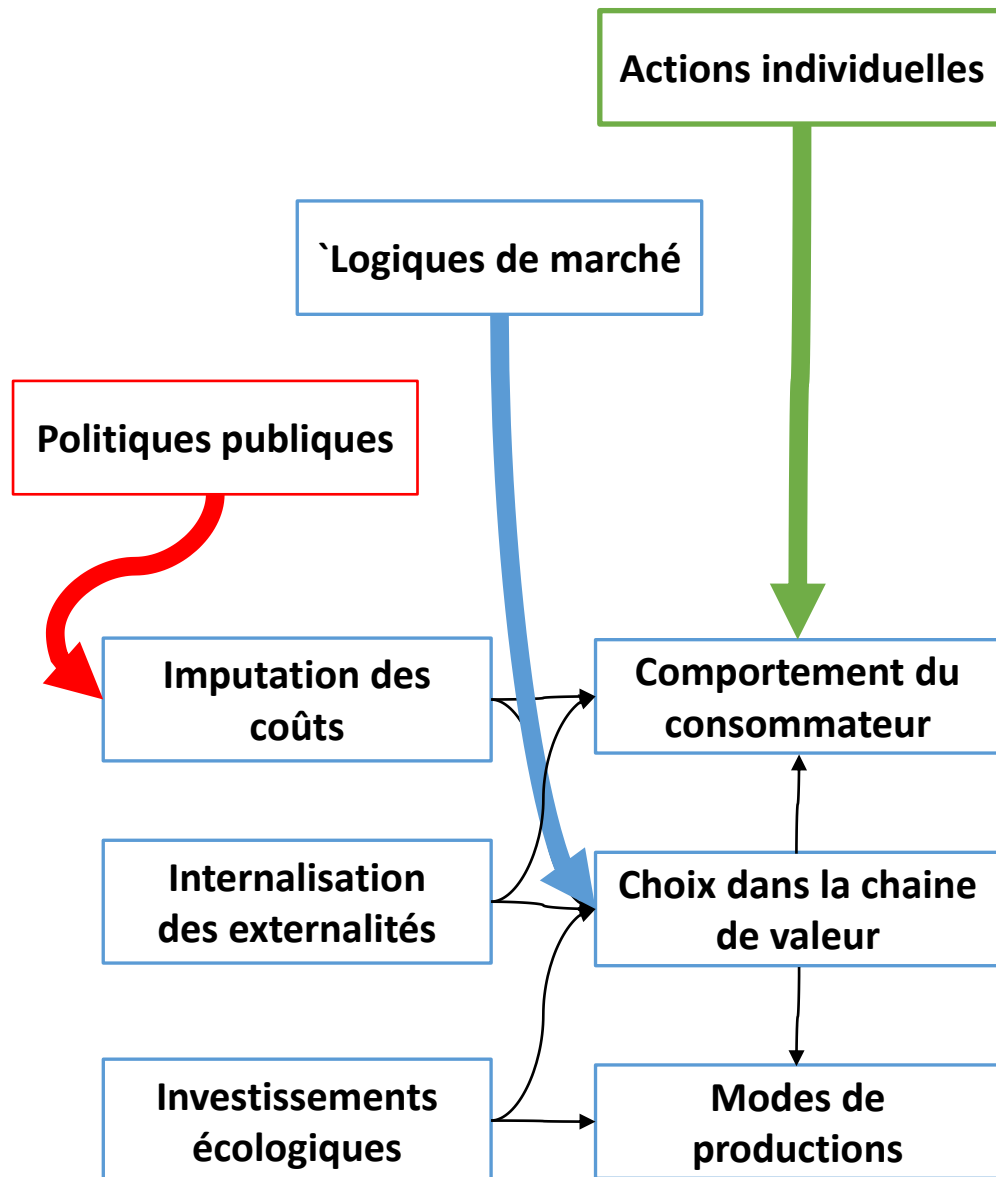
France - 2023

11 milliards€

**Impacts santé du
système alimentaire**

France - 2023





Politiques publiques

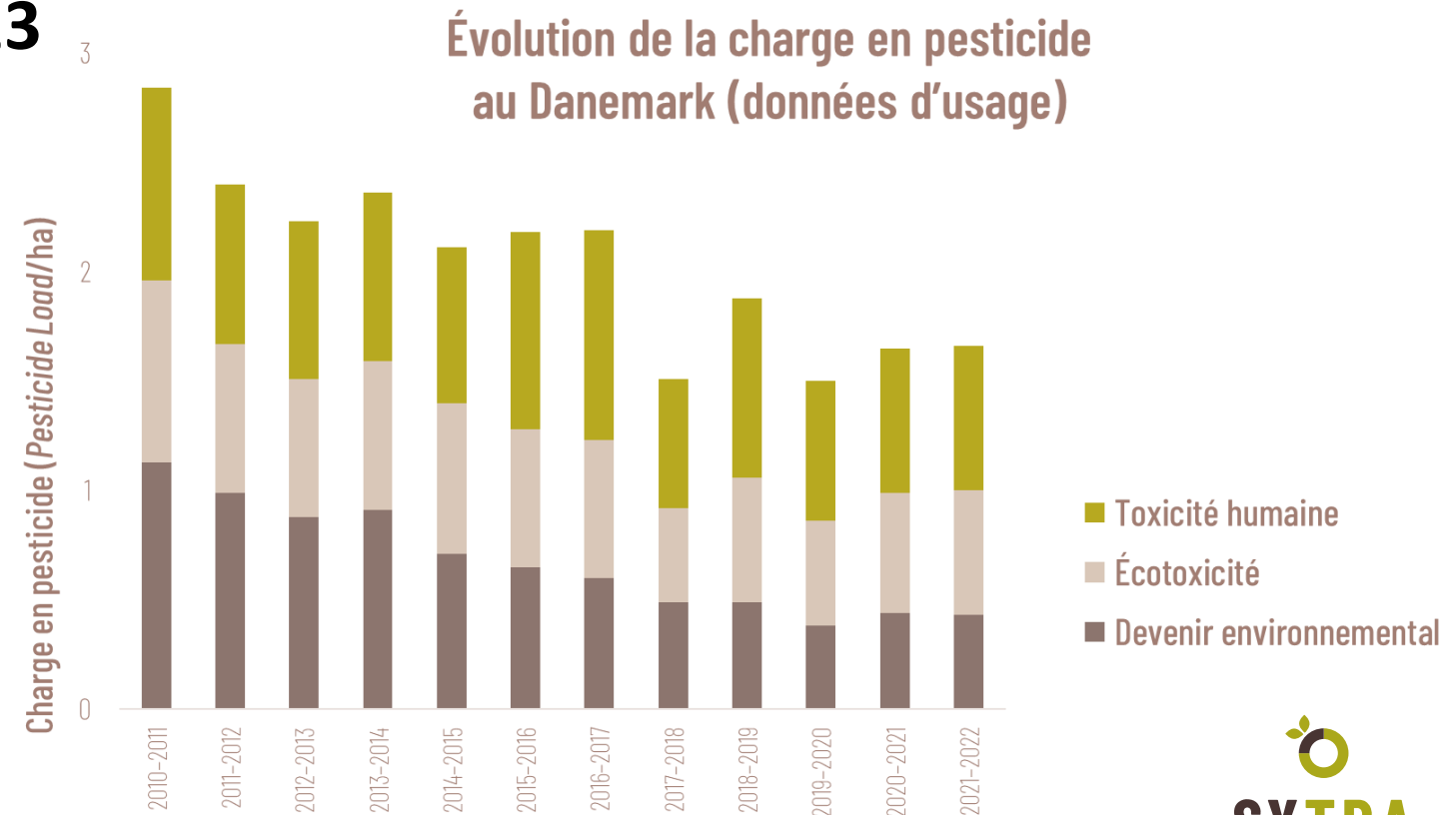
Internalisation des externalités dans les politiques publiques

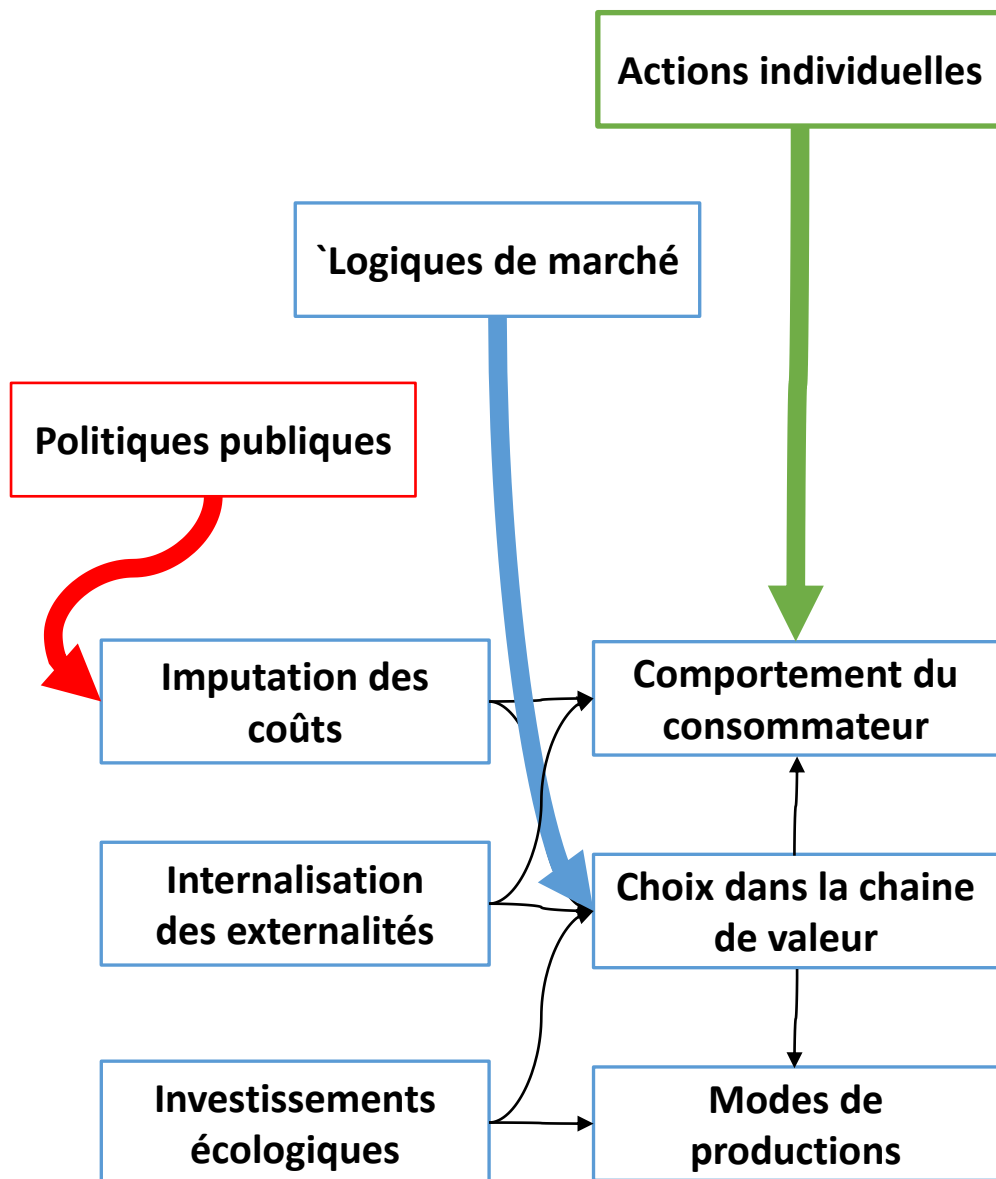
- Taxes
- Régulations
- Achats publics
- Subsidies

[Coinon et al., 2023](#)

Exemple danois

- Taxation des pesticides sur base d'un indicateur de risque
- -40 % du risque depuis 2013



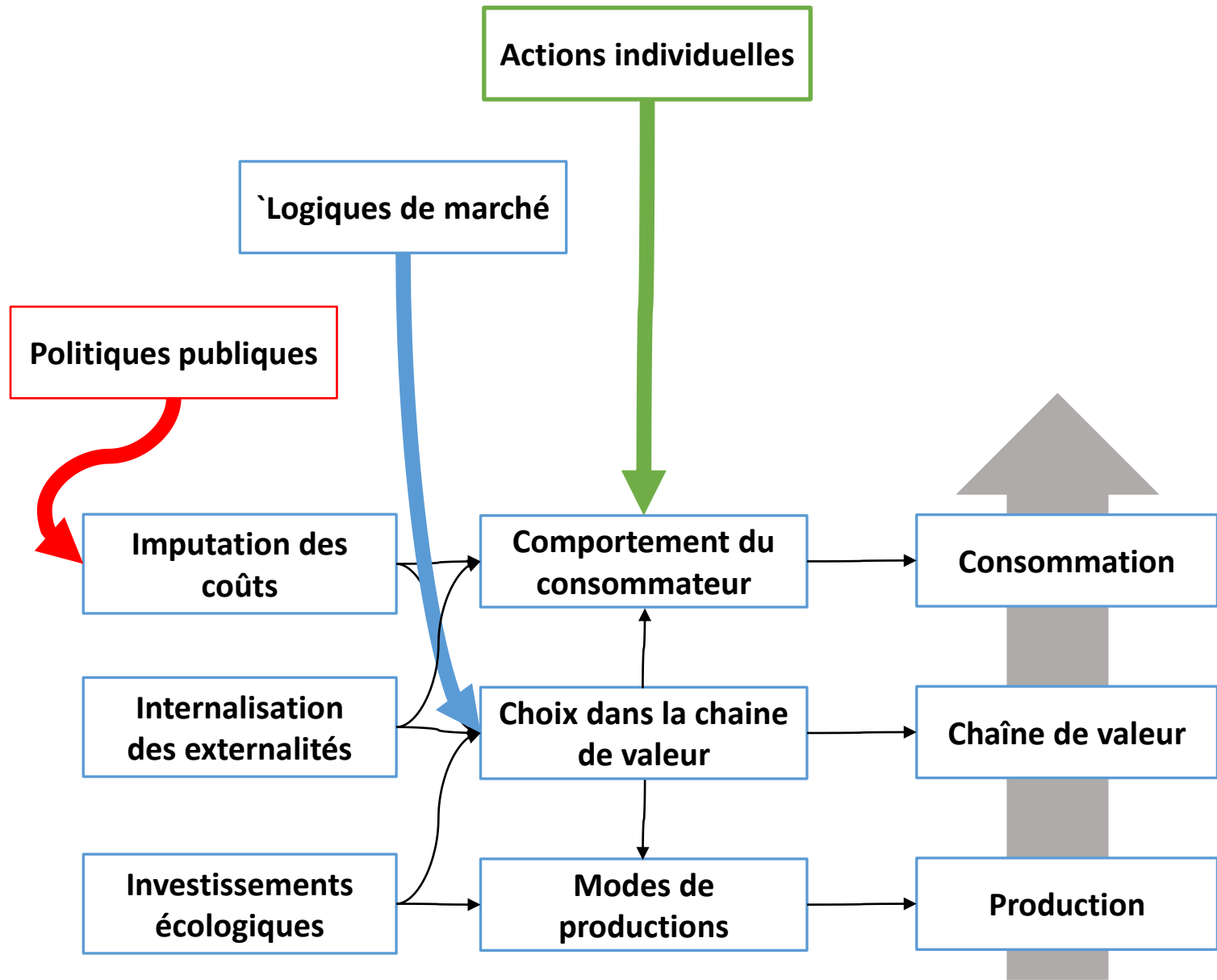


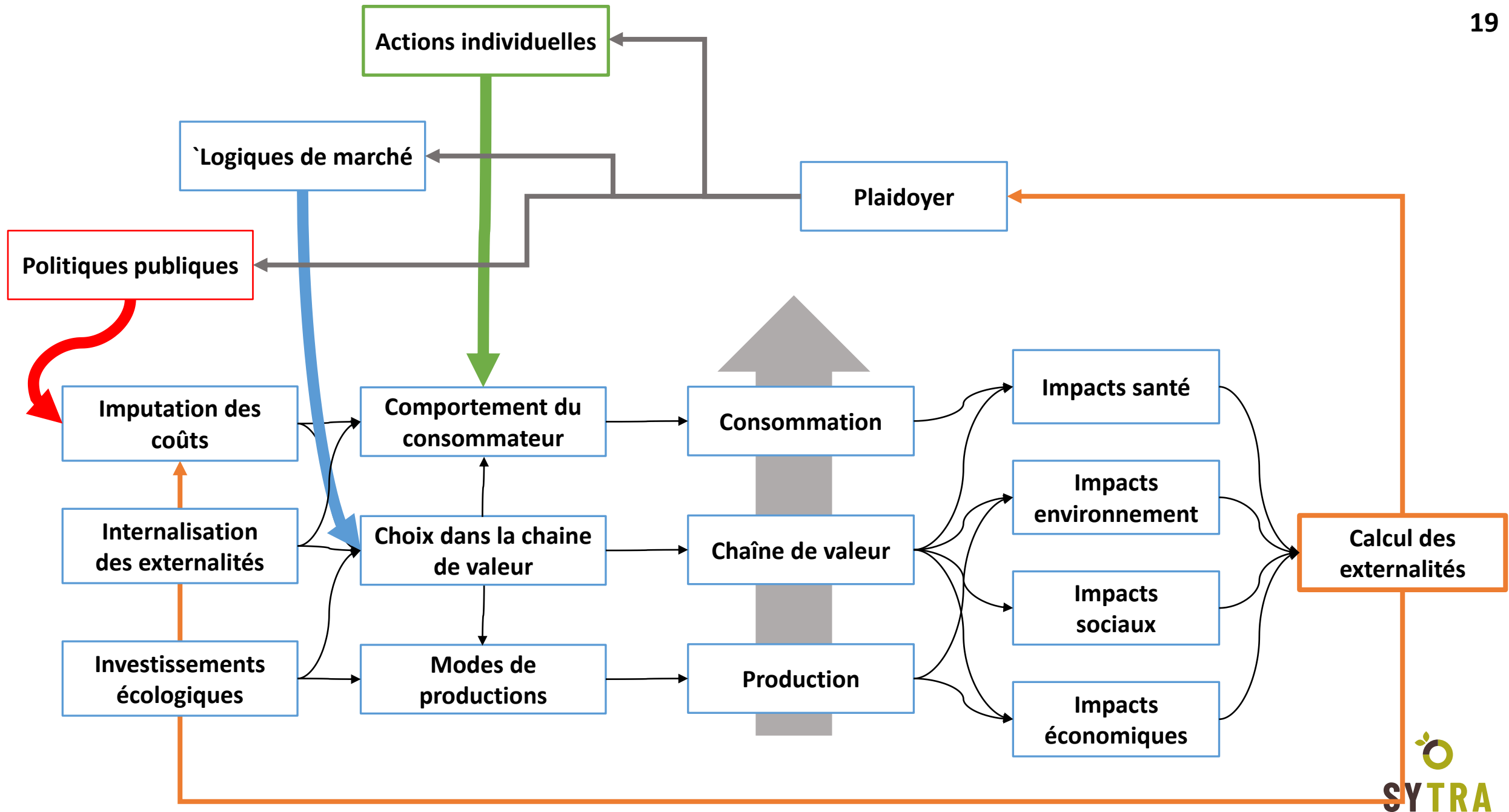
Business models

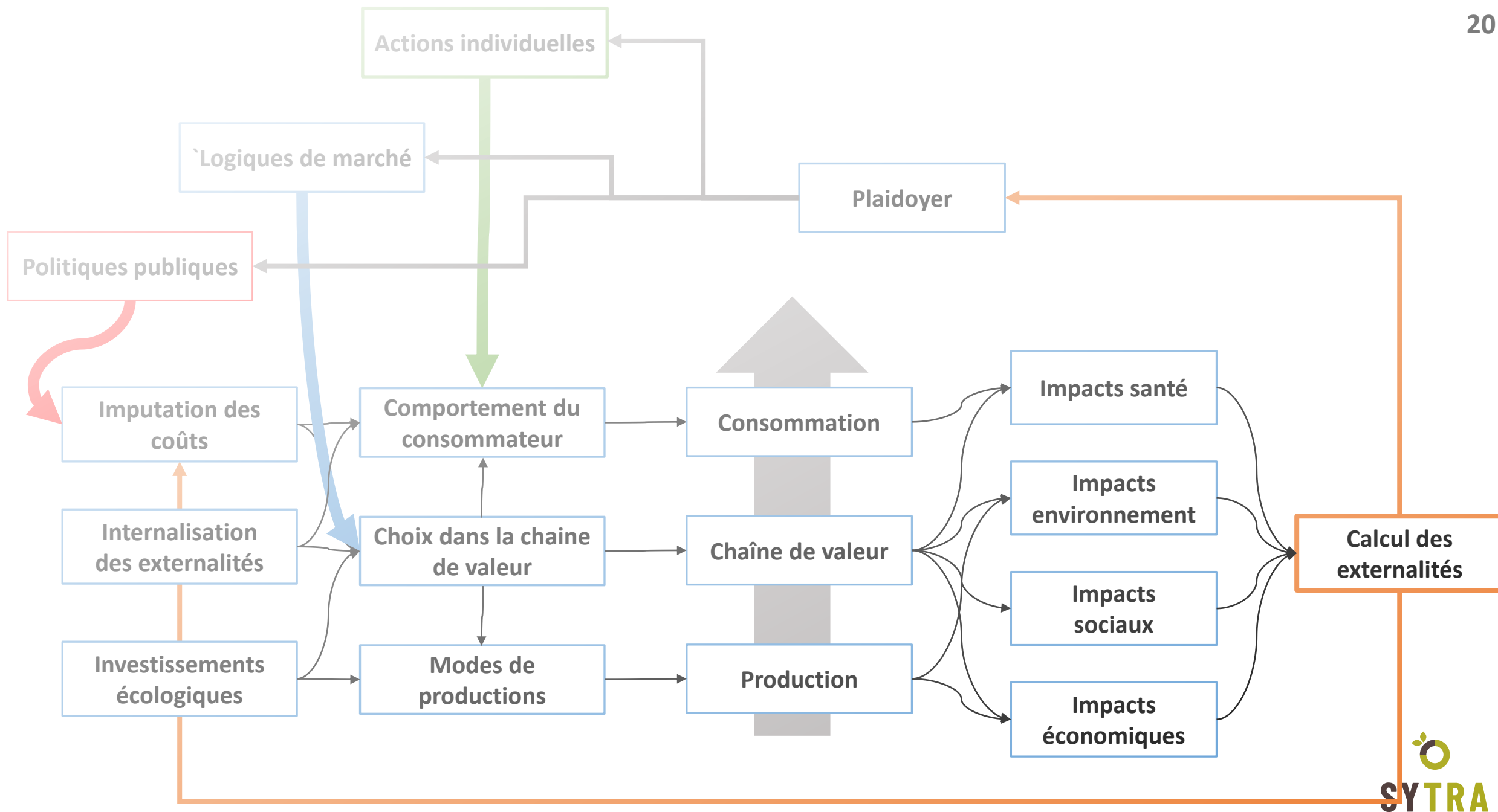
Internalisation des externalités dans les business models

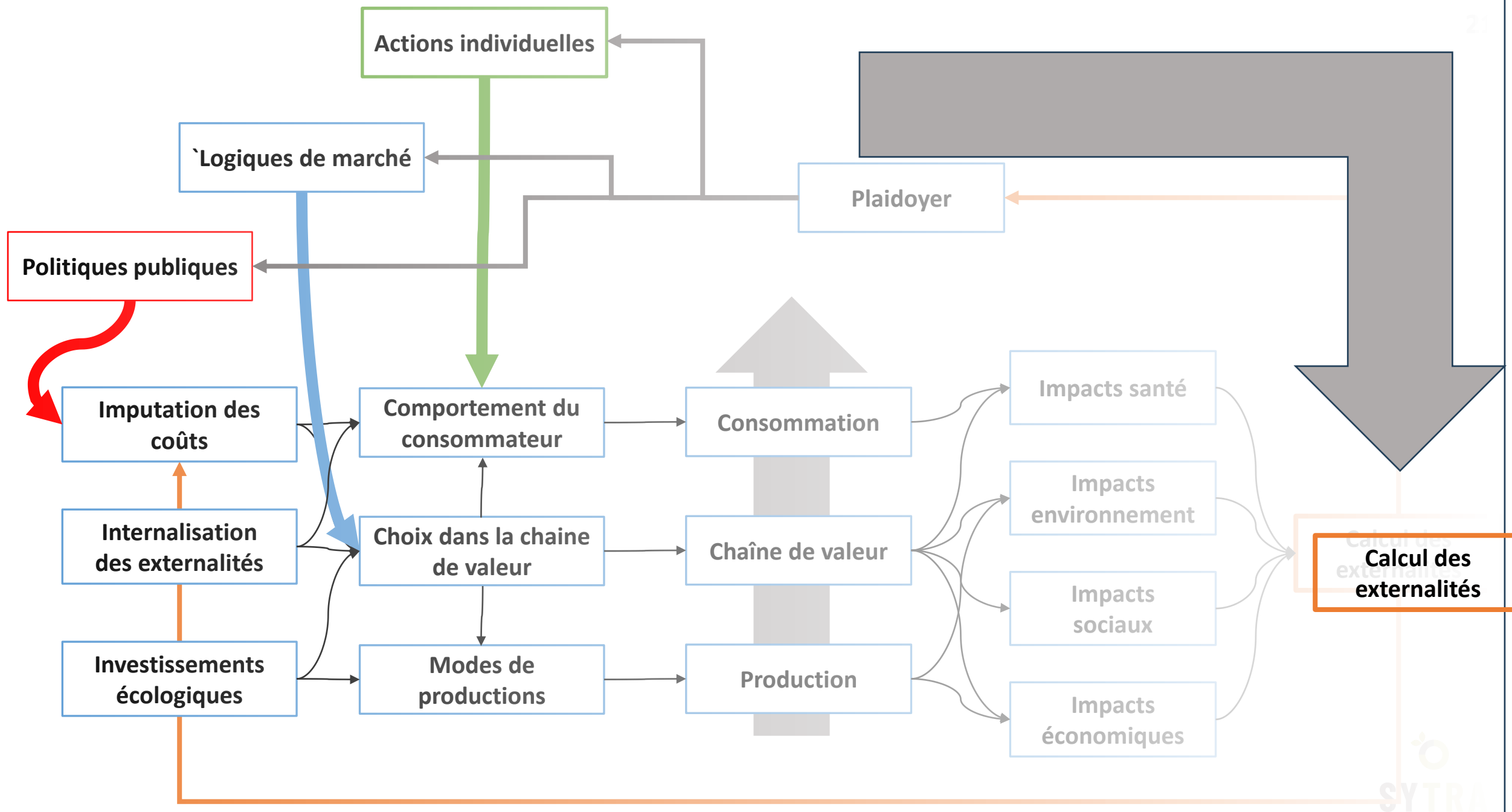
- Innovation dans les produits et les process
- Reconfiguration de la chaîne de valeur
- Outils d'accréditation
- Communication consommateur
- Financement innovants

[Mehrabi and Giagnocavo \(2024\)](#)









Références

- Coinon et al., 2023 - <https://www.foodcost-project.eu/wp-content/uploads/2024/11/FOODCoST-Deliverable-2.1.pdf>
- [S Mehrabi](#), [C Giagnocavo](#) - [Business models and strategies for the internalization of externalities in agri-food value chains](#), Agricultural and Food Economics, **2024** - Springer
- Vandevoorde, N., 2025 : <https://sytra.be/publication/three-tools-reduction-pesticide-impacts/>
- <https://www.civam.org/decouvrir-letude-linjuste-prix-de-notre-alimentation-quels-couts-pour-la-societe-et-la-planete/>
- A paraître : BORNIOOTTO, Diana, GRENADE, François, DE WAEGENEER, Benoît - Measuring the hidden costs of food: bridging from assessment to policy change
- Site de Foodcost : <https://www.foodcost-project.eu/>



transition of
food systems

 Sytra - UCLouvain

 @PhilippeBaret

philippe.baret@uclouvain.be

WWW.SYTRA.BE



financed by
the European Union

