



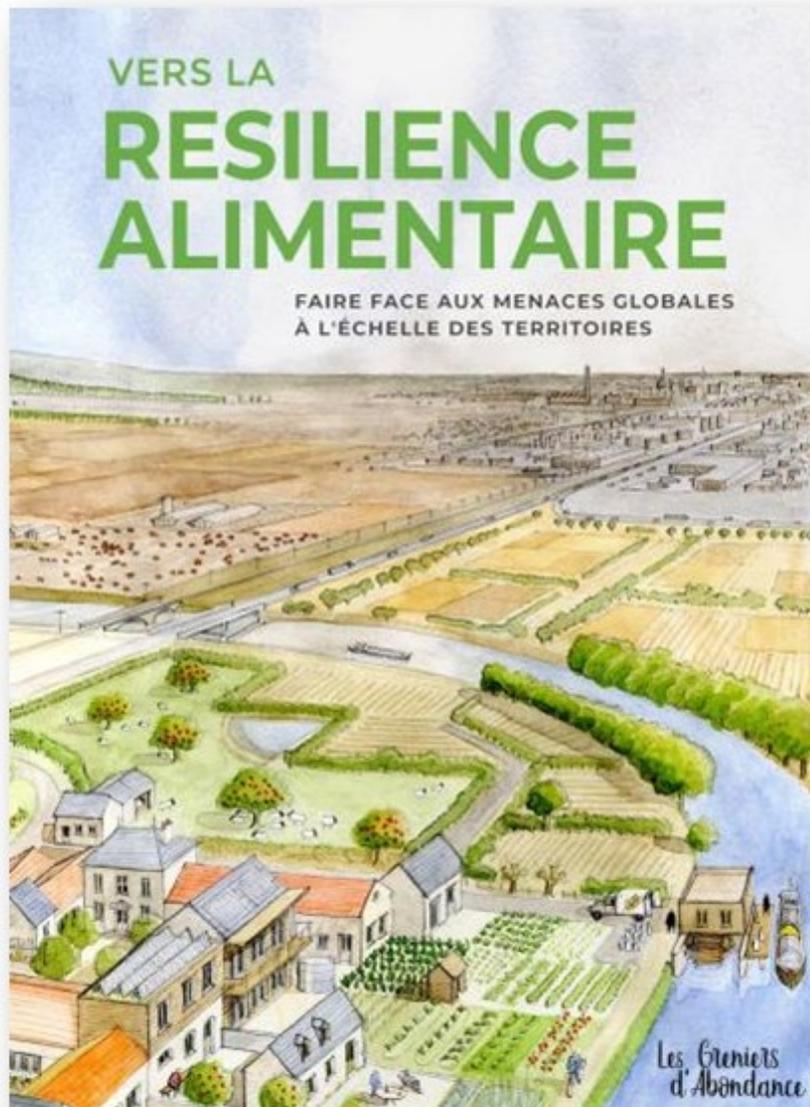
Que mangerons nous demain?

20 mai 2022



CREDIT PHOTO : T.LORIN





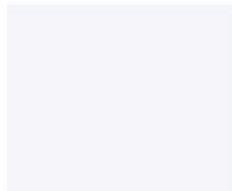
- Association fondée en 2018
- Rapport inédit publié en Février 2020
- 3 activités principales :
Recherche
Sensibilisation
Création des outils

Qui veille au grain ?

DU CONSENSUS SCIENTIFIQUE
À L'ACTION PUBLIQUE



La Commission européenne invite la France à revoir sa copie sur la PAC



LA TOURLINE PRÉSIDENTIELLE ÉCONOMIE BOURSE ENTREPRISES & FINANCE TECH IDÉES RÉGIONS T LA REVUE

🏠 > Économie > International

Arrêt des exportations de blé : "La décision de l'Inde pèse sur la santé financière des pays importateurs"

Alors que la production mondiale de blé a déjà été revue à la baisse depuis le déclenchement du conflit en Ukraine, l'annonce de l'Inde de suspendre ses exportations depuis samedi fait craindre une pénurie. Arthur Portier, consultant chez Agritel, revient sur les conséquences de la décision indienne tant sur l'approvisionnement que sur les prix qui atteignent des sommets.

QUELS OUTILS POUR MAXIMISER L'IMPACT ÉCONOMIQUE ET SOCIAL DES ÉVÉNEMENTS SPORTIFS ?



ouest france

Pays-Bas. Face à la pollution, le premier exportateur de viande en Europe veut réduire son cheptel

Premier exportateur de viande en Europe, le pays étouffe sous la pollution. Le gouvernement veut réduire le cheptel d'un tiers.

📍 Ouest-France
Patrick ANGEVIN.
Publié le 17/09/2021 à 08h31

Abonnez-vous

▶ ÉCOUTER

📖 LIRE PLUS TARD

📧 NEWSLETTER INTERNATIONAL



L'élevage intensif doit maigrir aux Pays-Bas. | ARCHIVES REUTERS

Jeudi 13/01/2022



Escalade du prix des intrants : quel impact sur le coût de production ?

COGEDIS Publié par COGEDIS, L'EXPERTISE COMPTABLE

Hausse record des prix de l'énergie, flambée de ceux des engrais, inflation historique des cours des céréales : pour les exploitations agricoles, la conjoncture est rude. Comment s'en sortir ?

🏠 Climat Luttons Alternatives Monde | Reportages Enquêtes Idées

En bref – Agriculture

Le patron de Syngenta appelle à abandonner l'agriculture biologique



Remise en production des terres en jachère : pas si simple pour ces agriculteurs

La guerre en Ukraine déstabilise le marché des céréales. Bruxelles a autorisé la mise en culture des jachères pour l'alimentation humaine et animale. Mais ce n'est pas si simple en pratique.

📍 Ouest-France
Guillaume LE DU.
Publié le 02/04/2022 à 11h15

Abonnez-vous

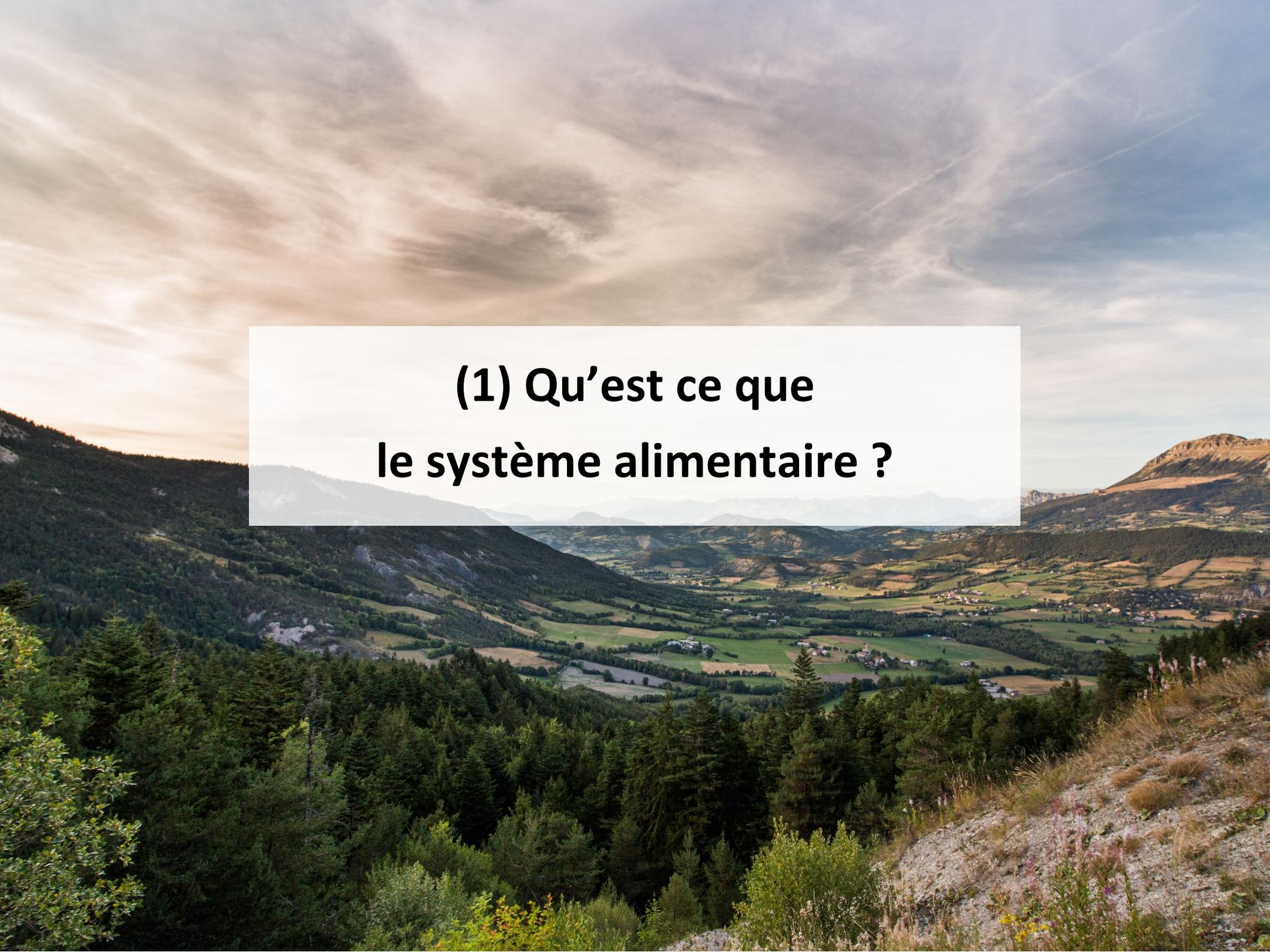
▶ ÉCOUTER

📖 LIRE PLUS TARD

📧 NEWSLETTER AGRICULTURE

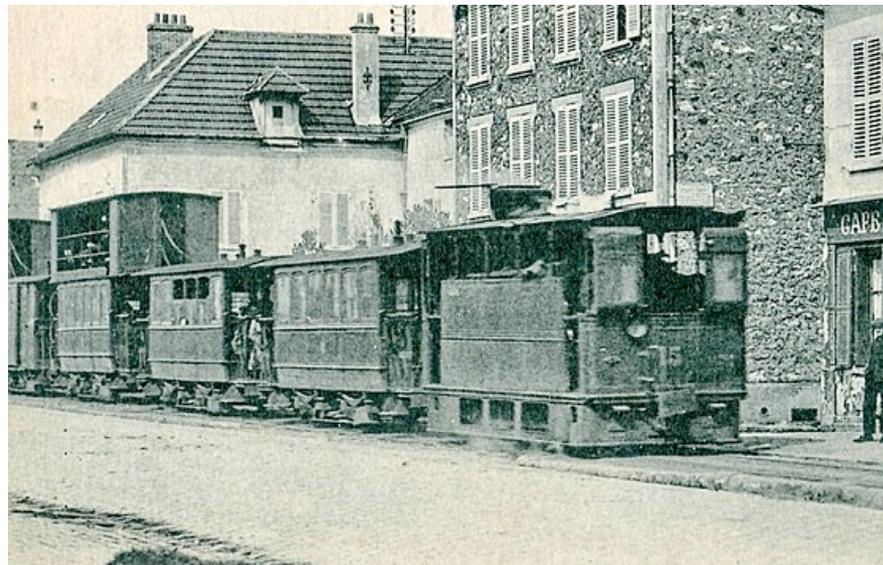
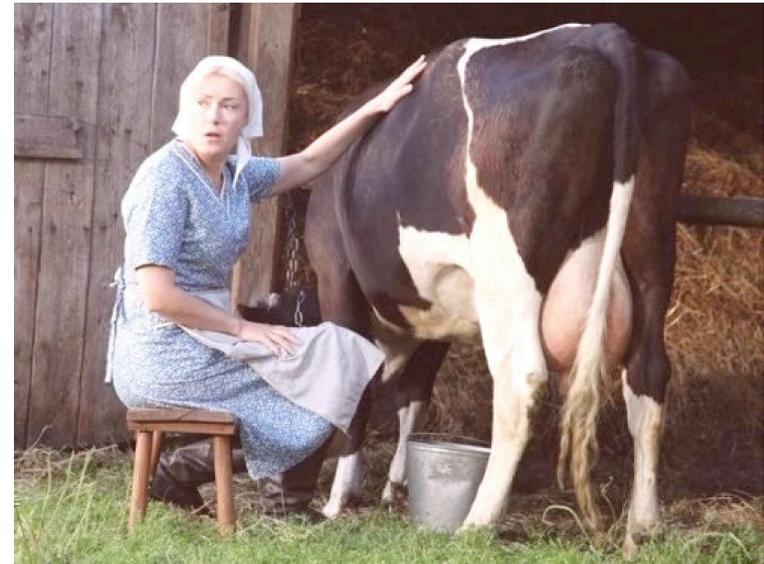


Dans les bocages de l'Ouest, les agriculteurs disposent de peu de jachères à remettre en cultures. Ils travaillent plutôt les cultures dérobées pour nourrir leurs troupeaux. | OUEST-FRANCE



**(1) Qu'est ce que
le système alimentaire ?**

Le système alimentaire : fin 19^e siècle





La révolution verte

FACTEURS TECHNIQUES AUGMENTANT LES RENDEMENTS



Irrigation



Engrais minéraux



Sélection variétales



Pesticides

FACTEUR TECHNIQUE AUGMENTANT LA PRODUCTIVITÉ



Motorisation



Complexité du système alimentaire



+



?



INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - Arômes



INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - Arômes





INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - **Fraise : 10,8%** - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - **Arômes**

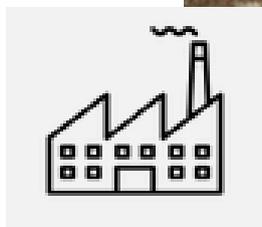


La péninsule d'Almeria ou la « mer de plastique »



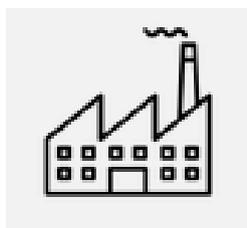


INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - **Sucre 9%** - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - **Arômes**



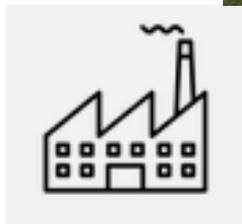


INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - **Jus de carotte** - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - **Arômes**





INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - **Amidon transformés de maïs** - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - **Arômes**



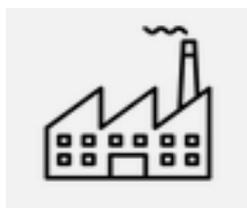


INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - **Épaississants : Gomme de guar**, Carraghénanes - **Arômes**



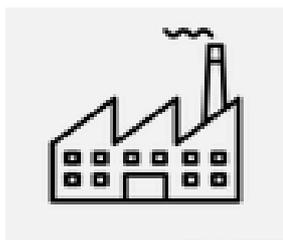
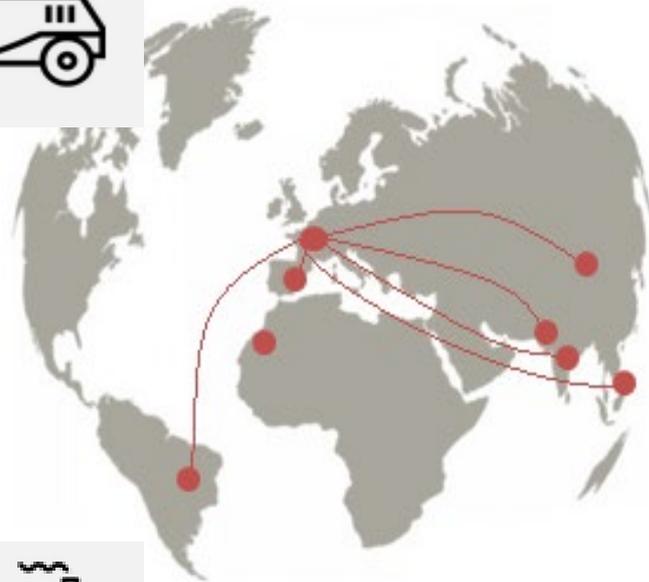


INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraîse : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - **Épaississants** : Gomme de guar, **Carraghénanes** - **Arômes**





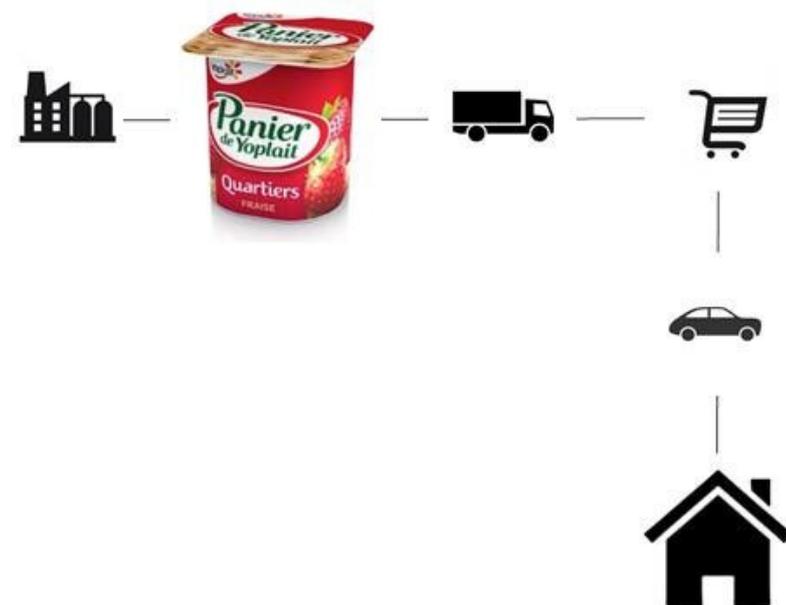
INGRÉDIENTS : Yaourt (Lait écrémé à base de poudre de lait - Lait écrémé - Crème - Poudre de lait écrémé et/ou protéines de lait - Ferments lactiques) - Fraise : 10,8% - Sucre 9% - Jus de carotte - Amidon transformés de maïs - Épaississants : Gomme de guar, Carraghénanes - **Arômes**



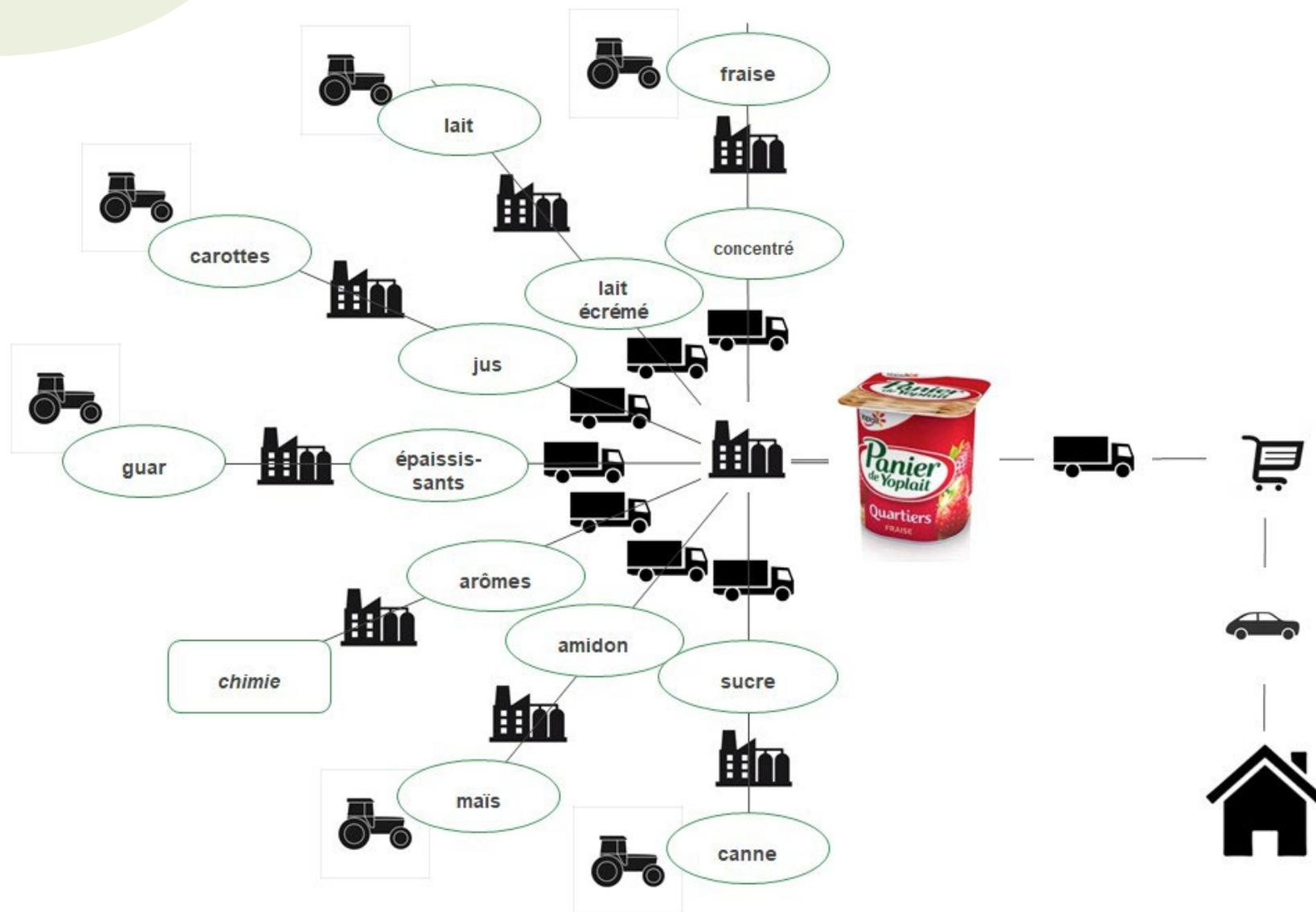
Un yaourt qui doit encore arriver jusqu'à nous...



Répartition des acteurs et de la valeurs

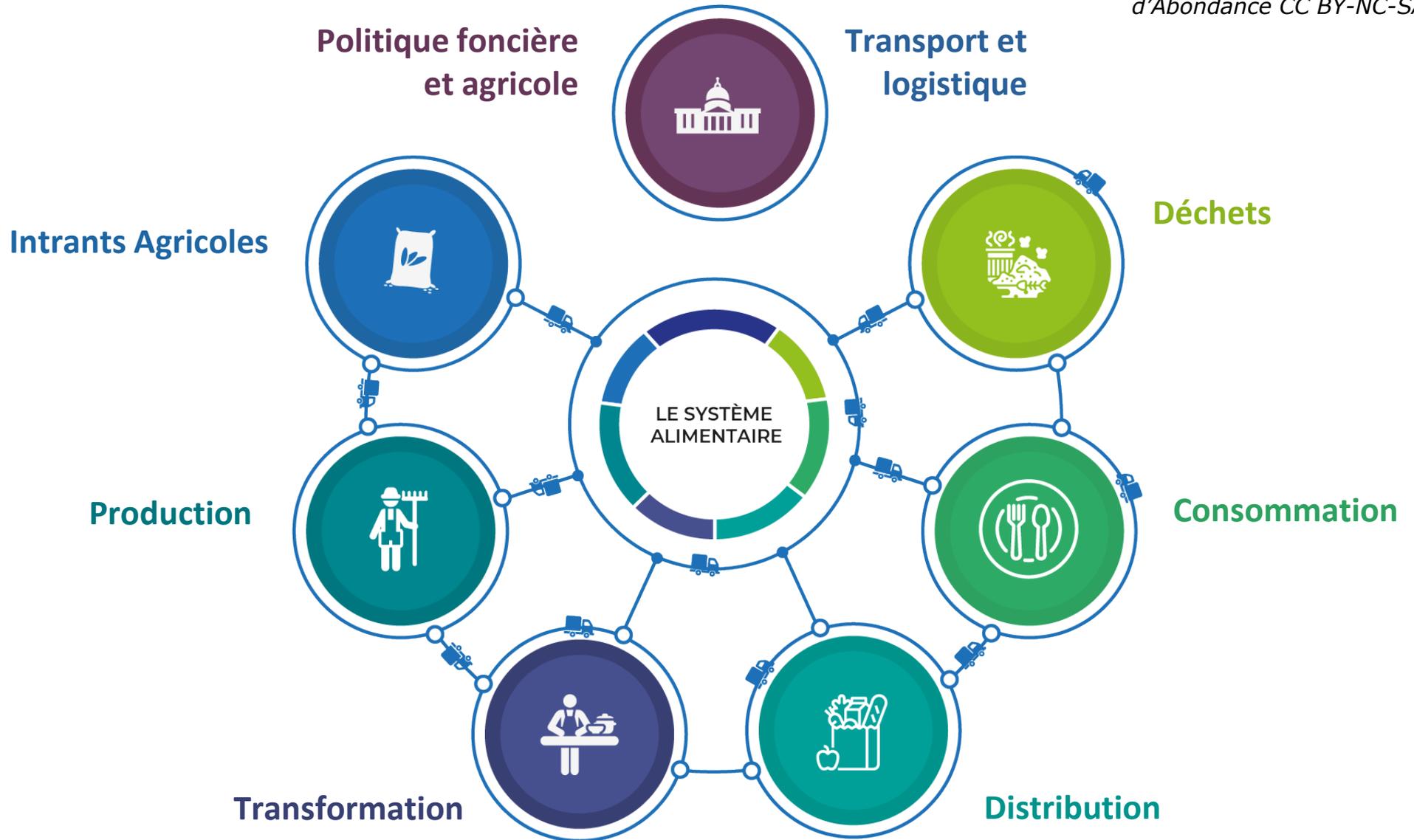


Répartition des acteurs et de la valeurs



Le système alimentaire

Illustration : Les Greniers
d'Abondance CC BY-NC-SA



Le modèle agro-industriel

Utilisation intensive d'intrants

Spécialisation

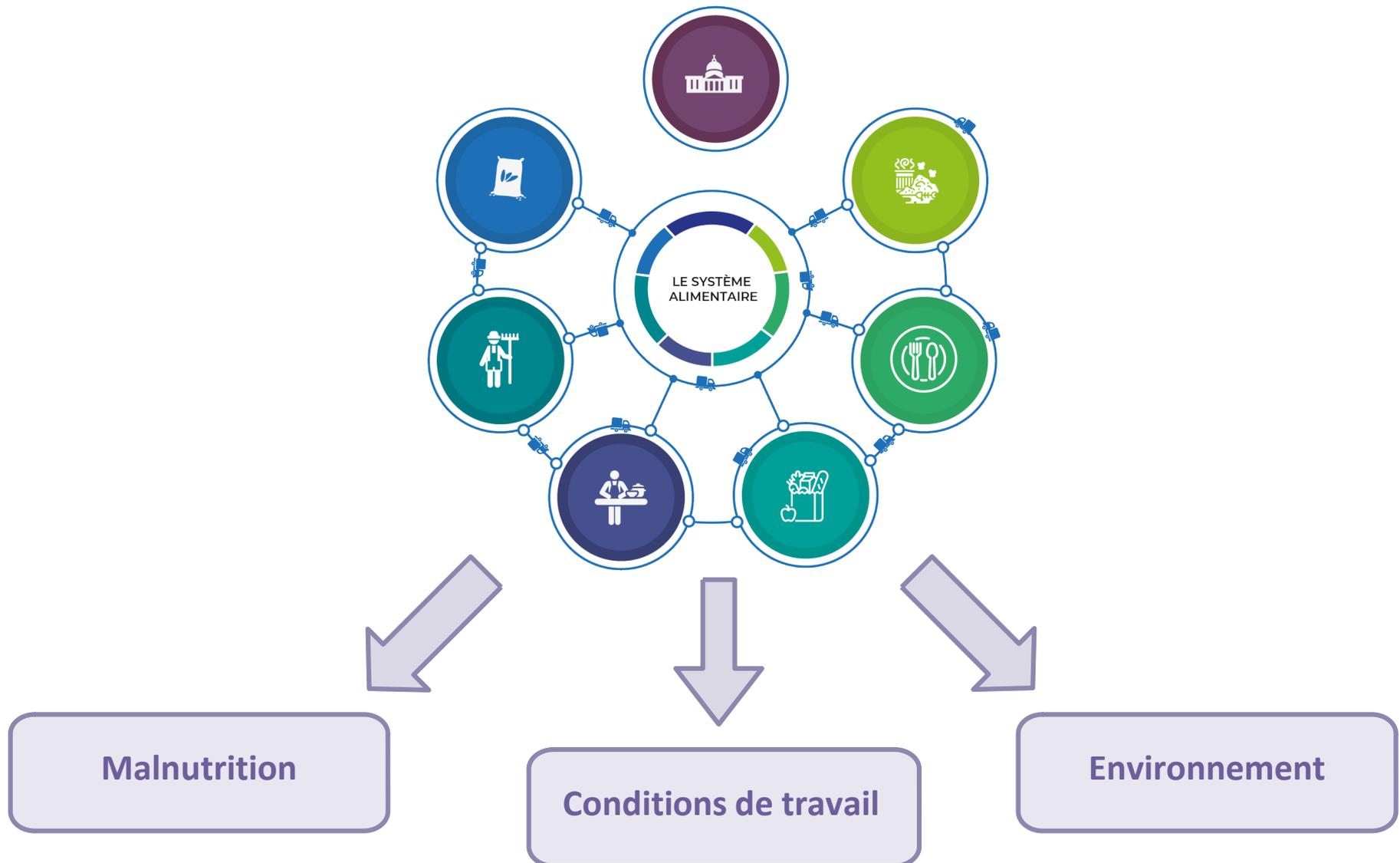
➔ **Productivité +++**

Concentration économique

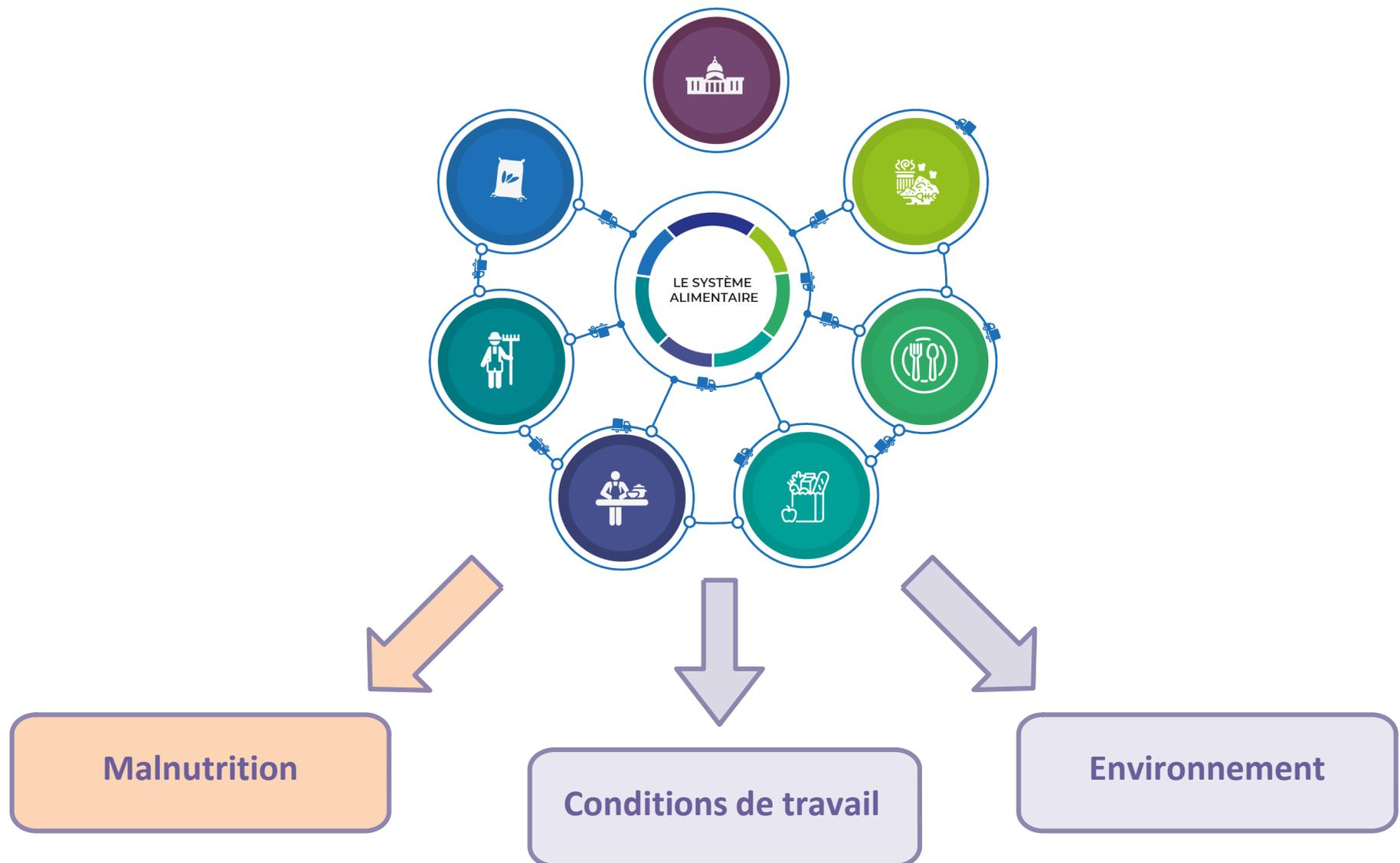


**(2) Défaillances
du système alimentaire**

Défaillances



Défaillances



Malnutrition

Un quart des français déclarent se restreindre sur la quantité de ce qu'ils mangent pour des raisons financières

Ipsos et Secours Populaire Français (2021) Résultats du 15e baromètre IPSOS / SPF sur la perception de la pauvreté et la précarité par les Françaises et les Français.

INTERVIEW

«Huit millions de Français ont besoin de l'aide alimentaire pour vivre»

Par [Aurore Savarit-Lebrère](#) — 12 novembre 2020 à 20:38



Une bénévole des Restos du Cœur lors d'une distribution alimentaire à Paris, le 31 octobre. Photo Christophe Archambault. AFP



La France compte deux fois plus de personnes obèses qu'il y a 25 ans

par [Véronique Julia](#) publié le 30 juin 2021 à 13h00



Publicité

Il y a plus de huit millions de personnes en situation d'obésité en France : en 25 ans, la proportion de Français et de Françaises considérées comme obèses a doublé. En 2020, selon la Ligue contre l'obésité, cette proportion a continué d'augmenter.



La newsletter d'Inter

Recevez du lundi au vendredi à 12h une sélection toute fraîche à lire ou à écouter.

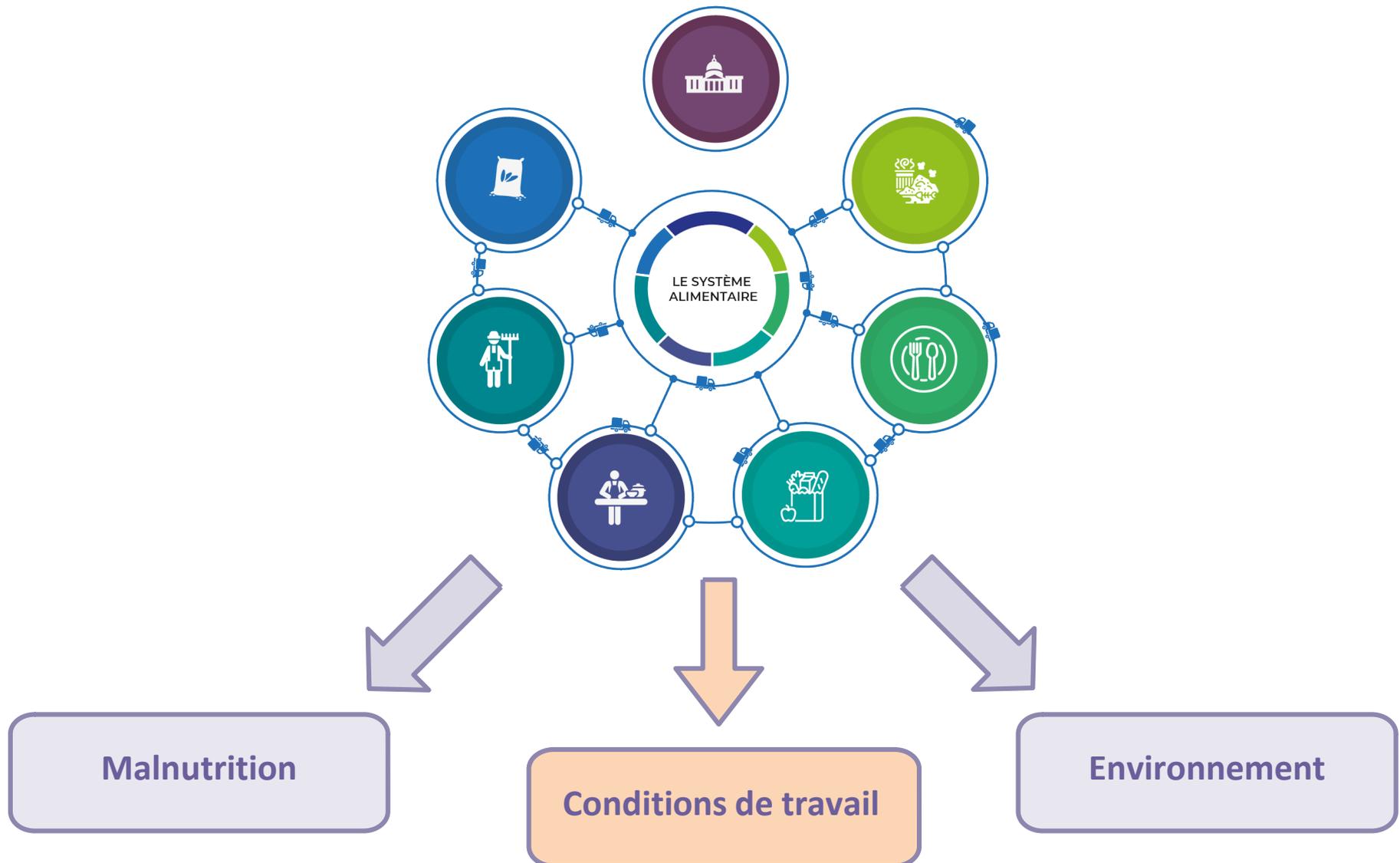
Votre adresse email

JE M'ABONNE

En cliquant sur « je m'abonne », j'accepte que les données recueillies par Radio France soient destinées à l'envoi par courrier électronique de contenus et d'informations relatifs aux programmes.

8 million d'adultes en situation d'obésité (47% de la population en surpoids)

Défaillances



Conditions de travail



Revenus agriculteurs

La moitié < 1300 € nets

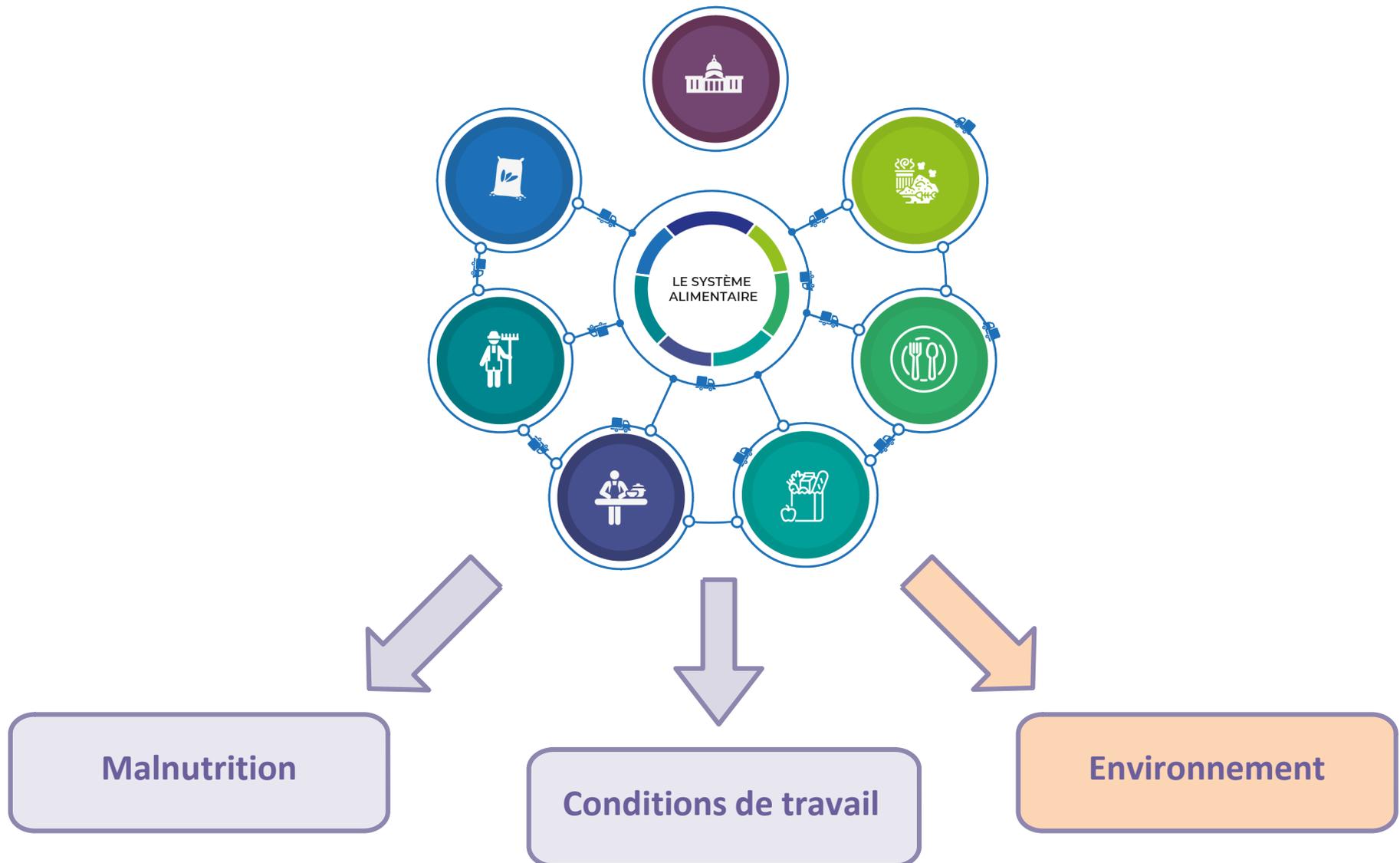
Un quart < 600 €



Travail précaire

Au Nord comme au Sud

Défaillances



Environnement



Biodiversité

80 % déforestation

Kissinger G. et al. (2012) Drivers of deforestation and forest degradation: a synthesis report for REDD+ policymakers

Gaz à effet de serre

1/3 des émissions mondiales

Tubiello et al. (2021) Greenhouse gas emissions from food systems: building the evidence base.



Pollutions locales

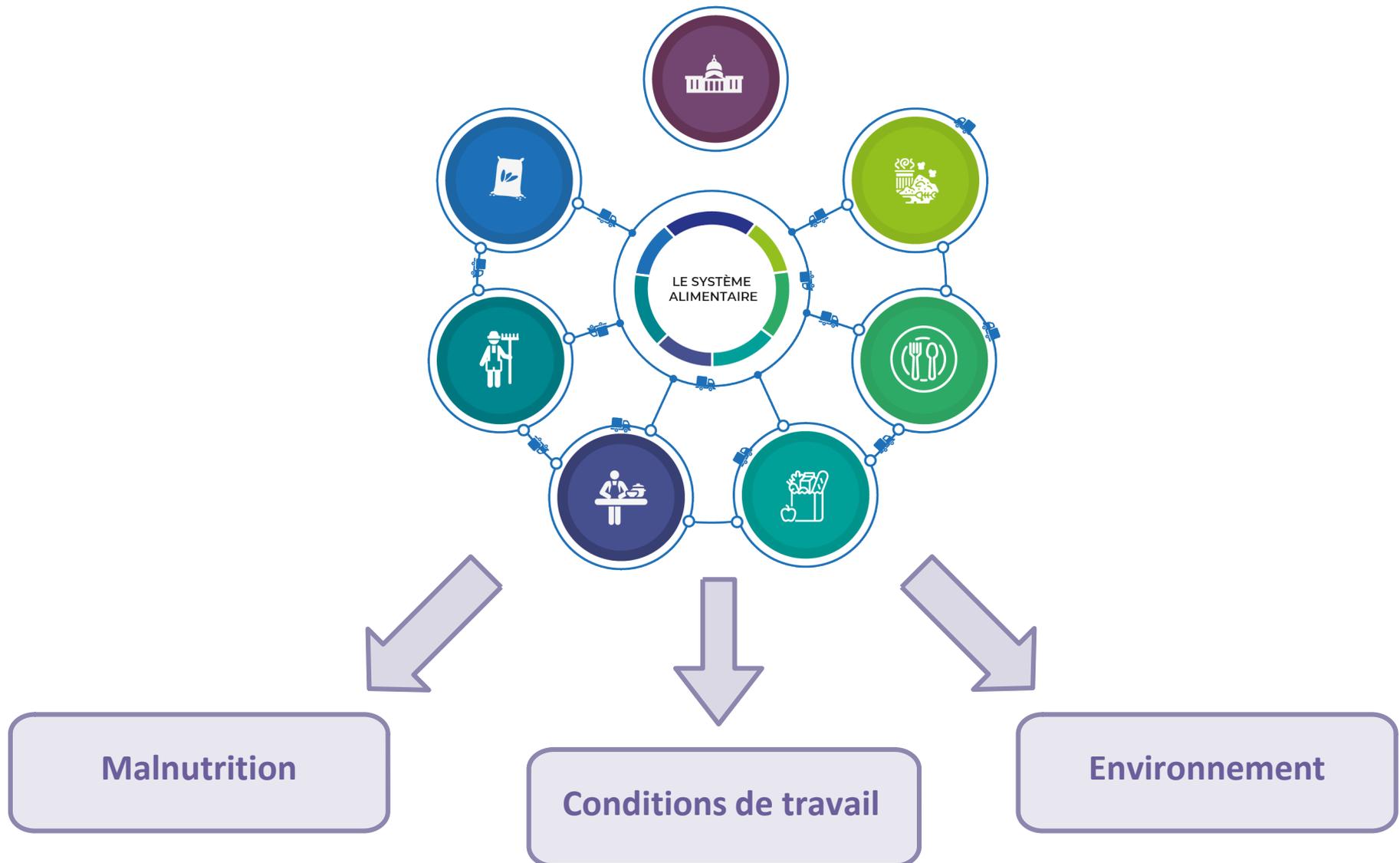
Marées vertes

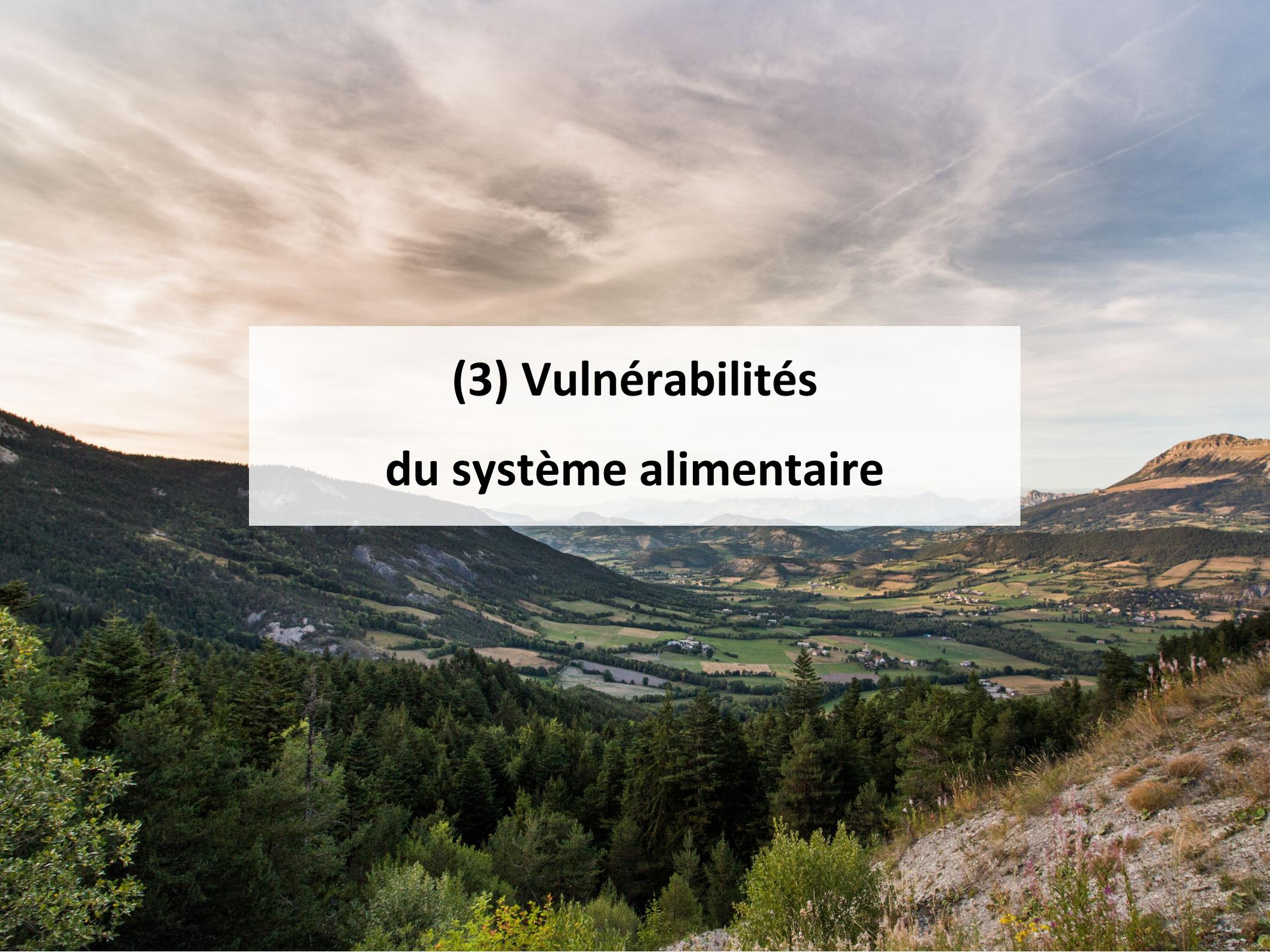
Eau potable

Défaillances

Si le prix apparent de la nourriture
n'a jamais été aussi faible,
son coût réel n'a jamais été aussi élevé.

Défaillances



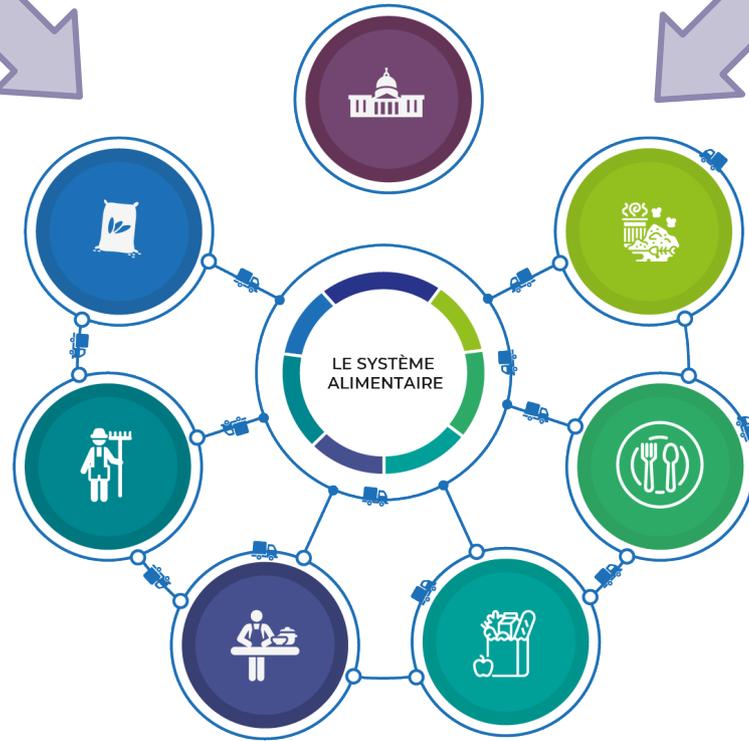


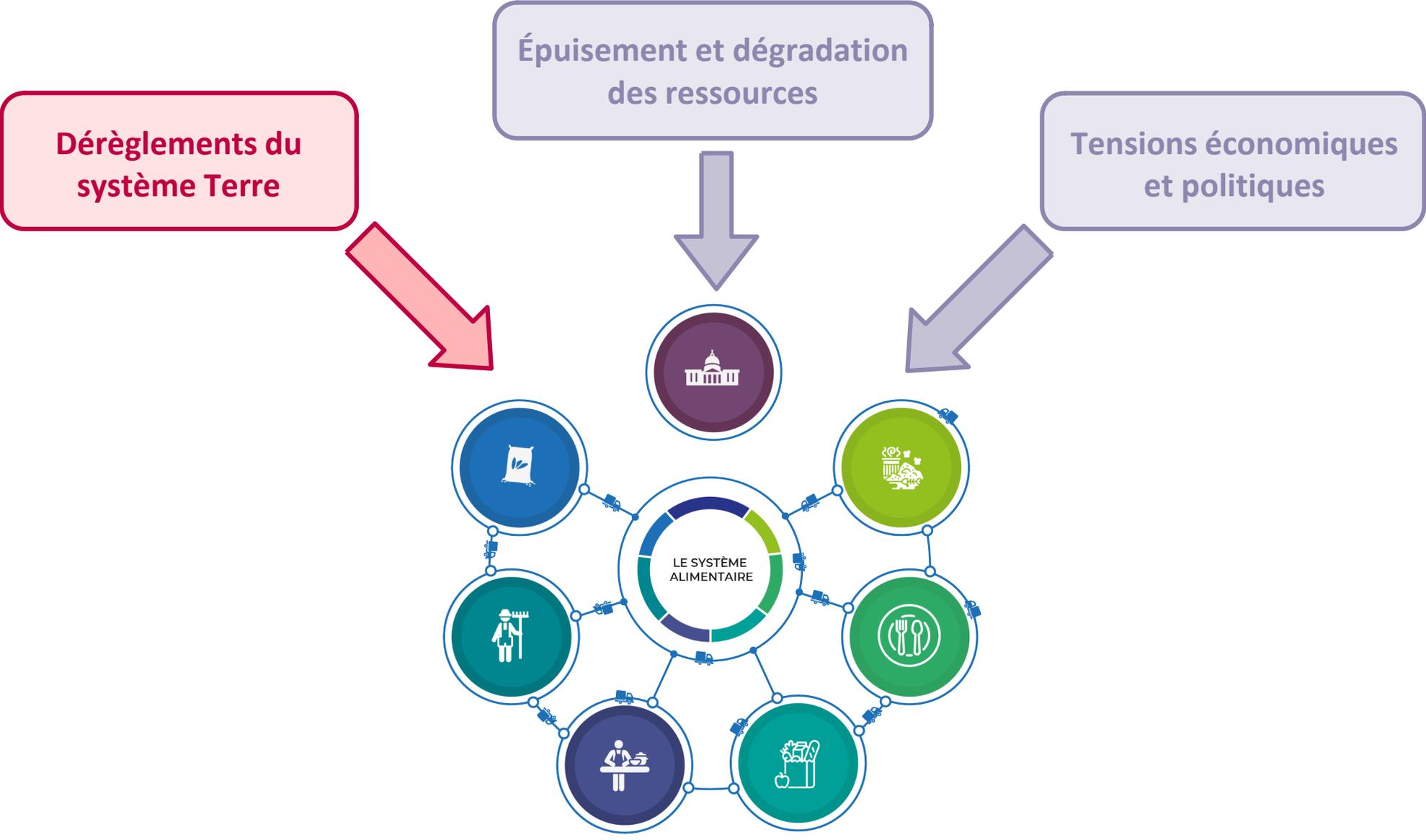
**(3) Vulnérabilités
du système alimentaire**

Épuisement et dégradation
des ressources

Dérèglements du
système Terre

Tensions économiques
et politiques



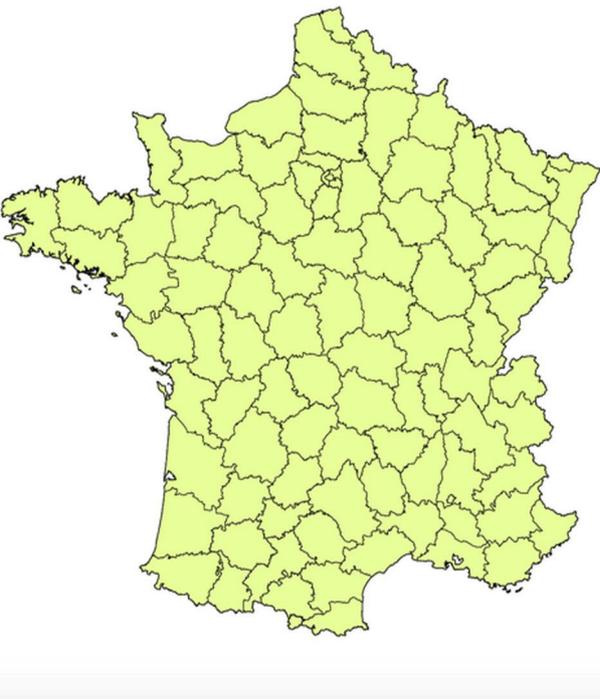




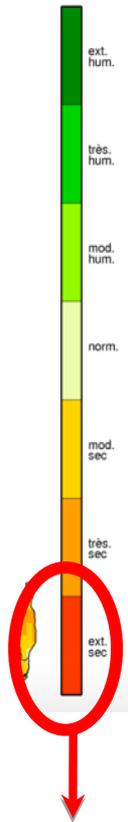
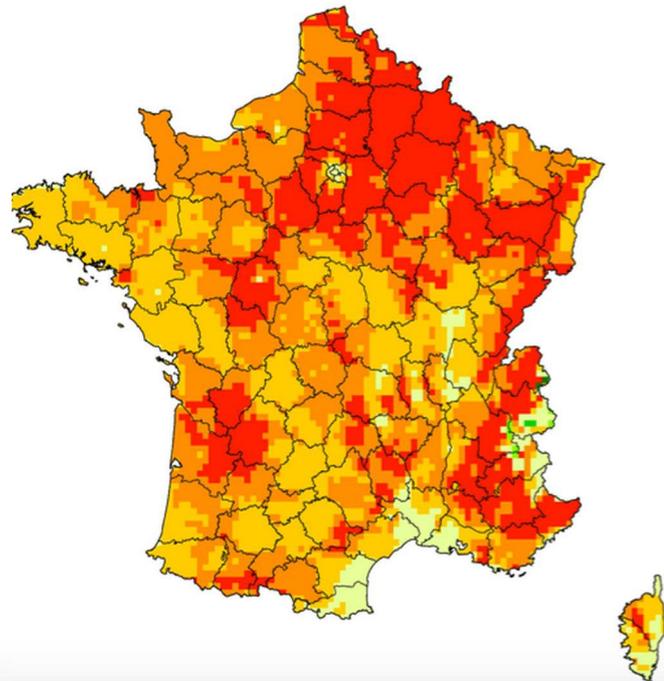
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Des conditions climatiques de plus en plus hostiles à l'agriculture

1970
(Référence)



2055



Évolution de l'indice d'humidité des sols agricoles

Scénario augmentation 3°C température moyenne en 2100

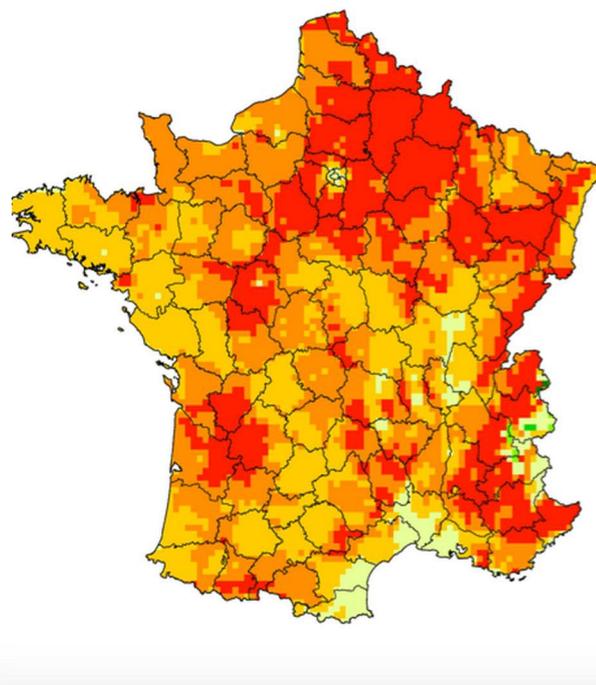
**Équivalent
sécheresse de 2003
-20 % production céréales**

Des conditions climatiques de plus en plus hostiles à l'agriculture

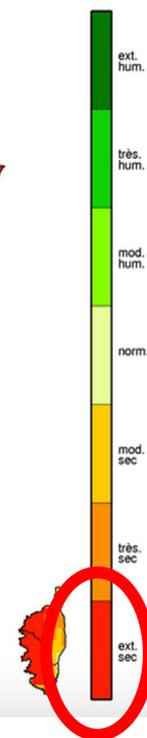
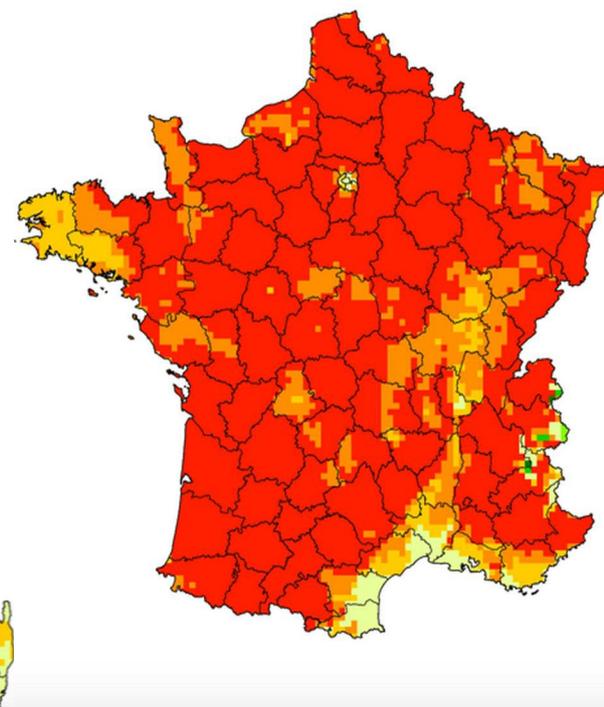
1970
(Référence)



2055



2085



Évolution de l'indice d'humidité des sols agricoles

Scénario augmentation 3°C température moyenne en 2100

Météo-France / CLIMSEC (2012) Résultats de l'étude CLIMSEC visualisés sur la plateforme Drias, données Météo-France, CERFACS, IPS

**Équivalent
sécheresse de 2003
-20 % production céréales**



Dubreuil V. (2021) Evolution des types de climat en France. Article publié sur la plate-forme DRIAS les futurs du climat.

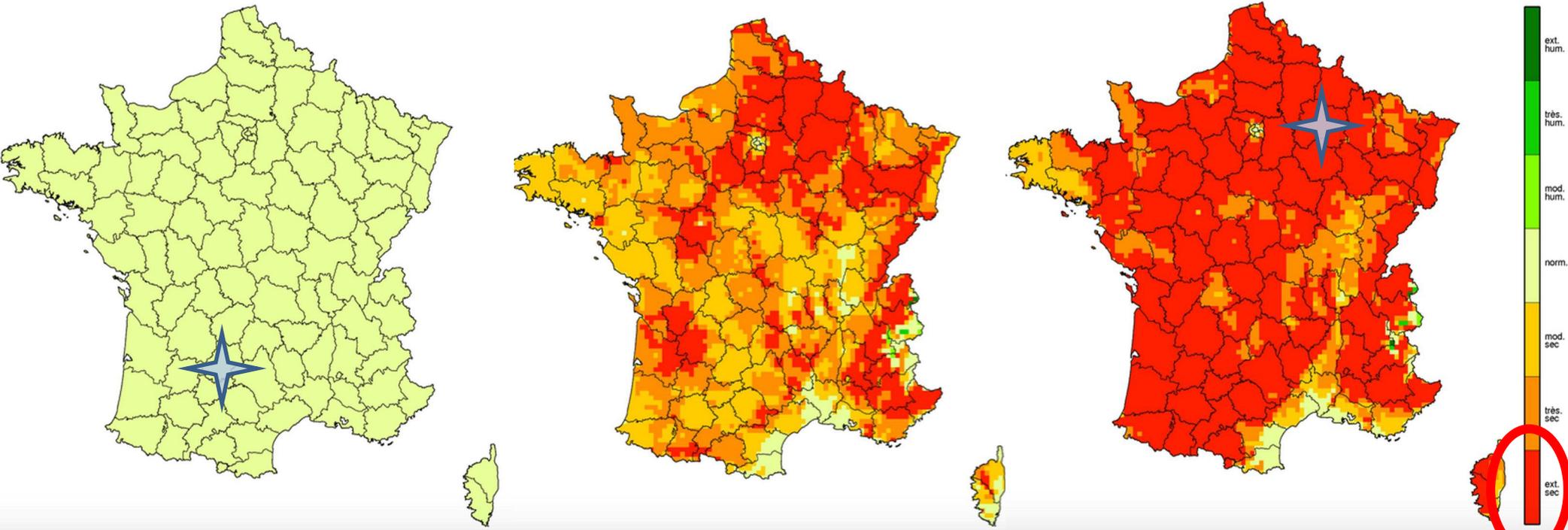
Des conditions climatiques de plus en plus hostiles à l'agriculture

Climat à Urugne = Cahors aujourd'hui

1970
(Référence)

2055

2085



Évolution de l'indice d'humidité des sols agricoles

Scénario augmentation 3°C température moyenne en 2100

Météo-France / CLIMSEC (2012) Résultats de l'étude CLIMSEC visualisés sur la plateforme Drias, données Météo-France, CERFACS, IPS

Équivalent sécheresse de 2003 -20 % production céréales





Des **dégradations de fond** qui
s'accentuent
et
des **situations de crise** de plus en plus
fréquentes et intenses





L'EFFONDREMENT DE LA BIODIVERSITÉ

Chute de la biodiversité



-67 % en 10 ans



-33 % en 30 ans

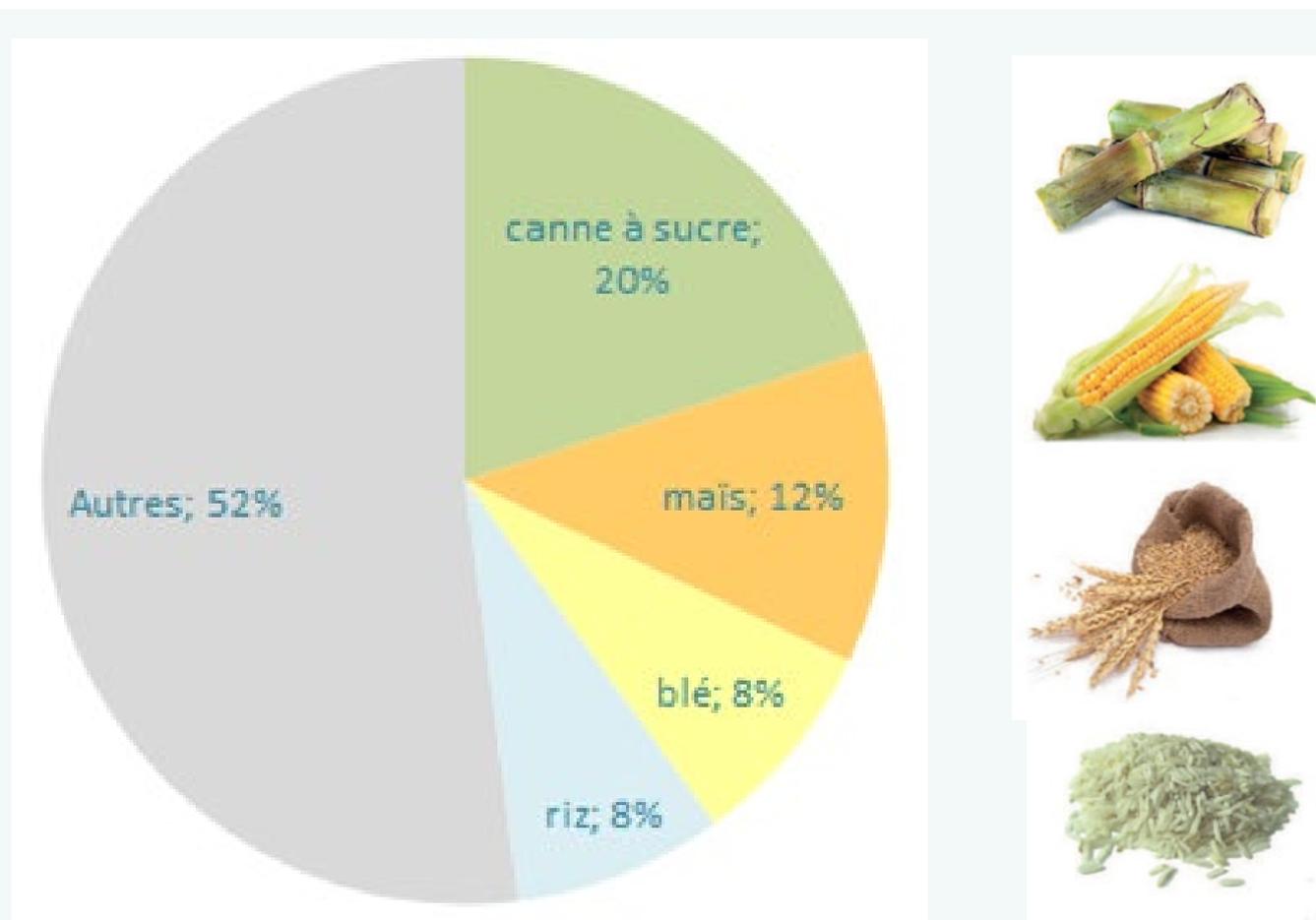


-40 % en 10 ans

*Seibold et al. (2019) Nature ; Jactel et al. (2020) Comptes Rendus de l'Académie des Sciences
Commissariat Général au Développement Durable (2018) Chiffres clés Biodiversité*

Chute de la biodiversité agricole

Une biodiversité sauvage et cultivée agricole, qui s'est considérablement appauvrie.



Les quatre plantes les plus cultivées en 2017
en pourcentage de la production mondiale de biomasse agricole

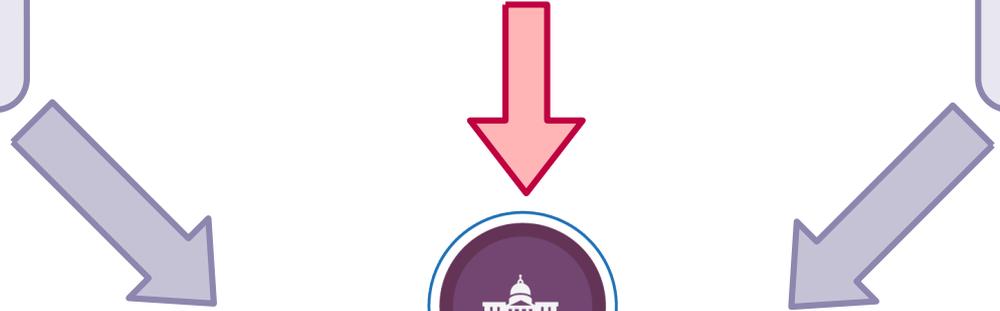
Banque de données de la FAO (FAOSTAT)



**Épuisement et dégradation
des ressources**

**Dérèglements du
système Terre**

**Tensions économiques
et politiques**



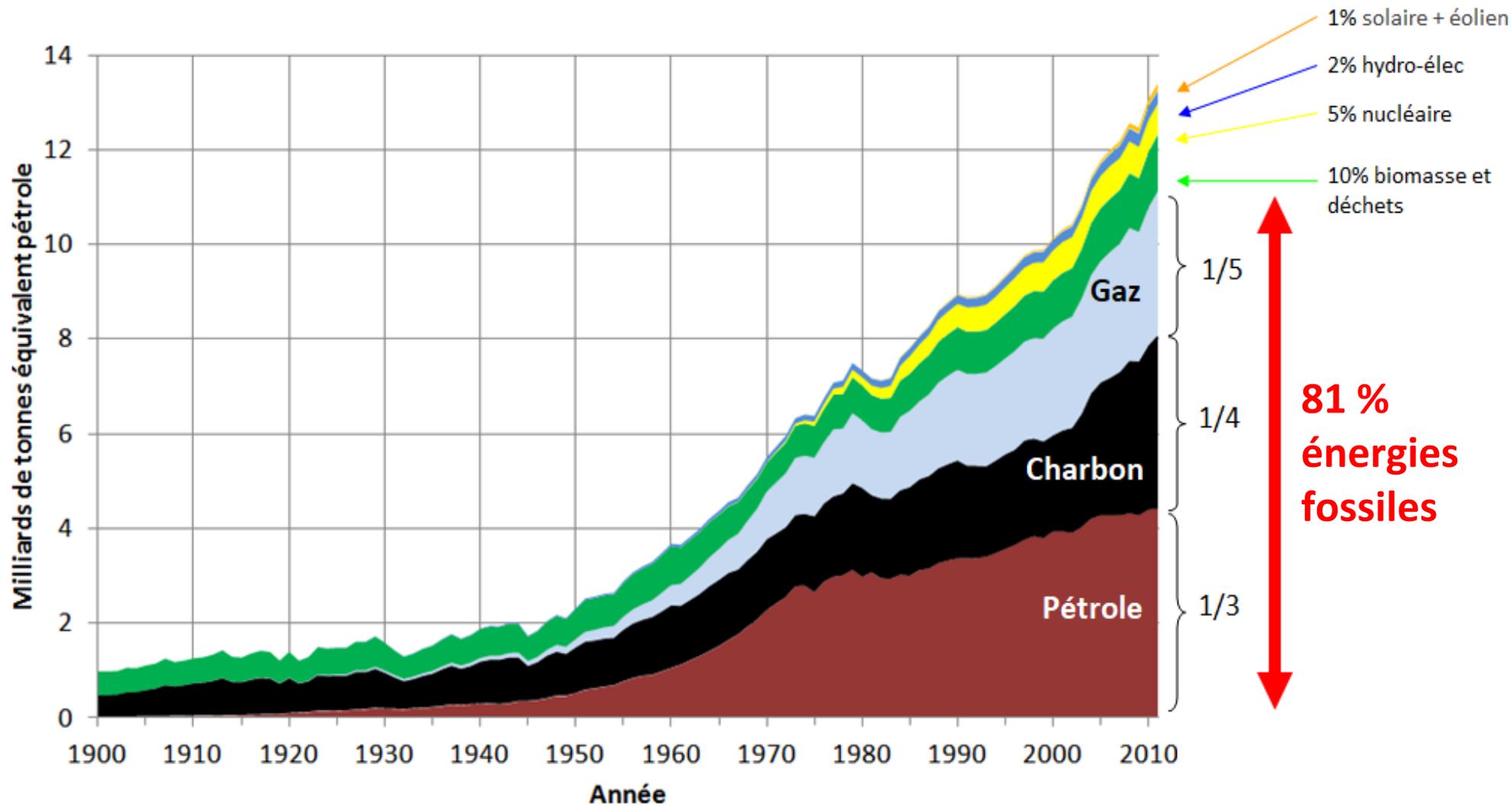


L'ÉPUISEMENT DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES & MINIÈRES

Un système alimentaire extrêmement dépendant d'énergies fossiles (pétrole, gaz)

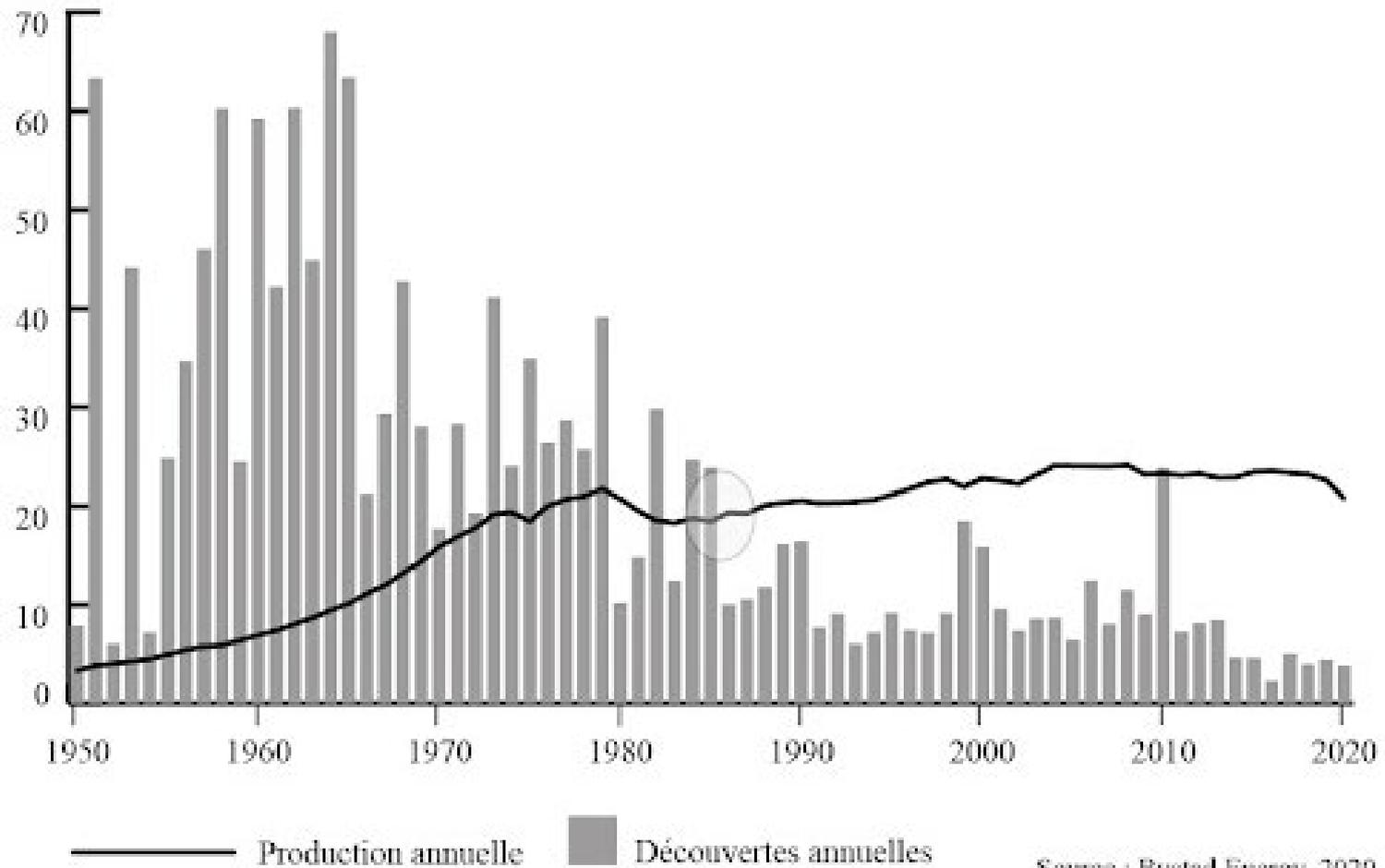


Les sources d'énergie dans le monde



Le pétrole, une phase de déclin irréversible

Production et découvertes de pétrole conventionnel (Milliards de barils)



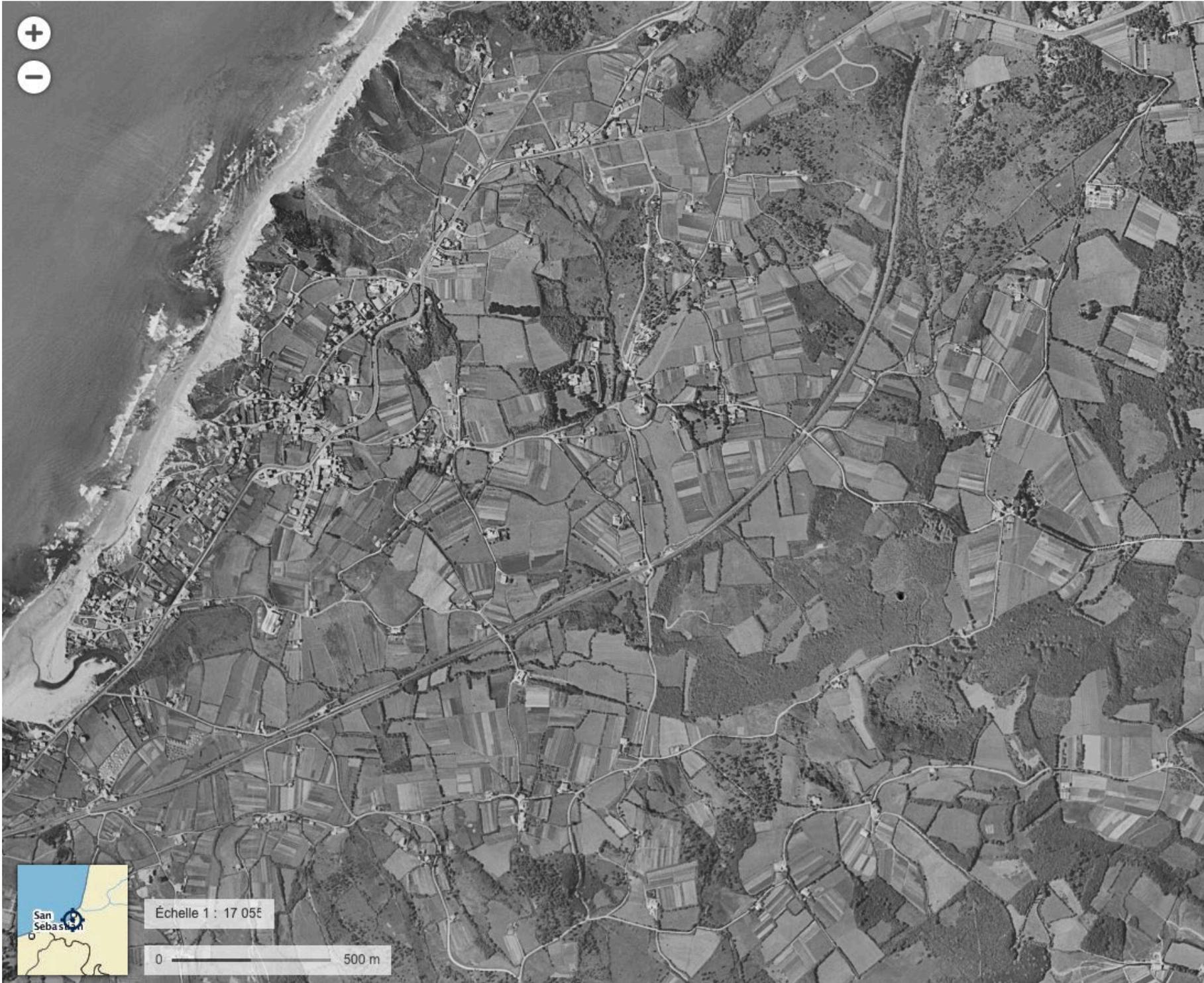
Évolution de la production mondiale de pétrole conventionnel et des découvertes

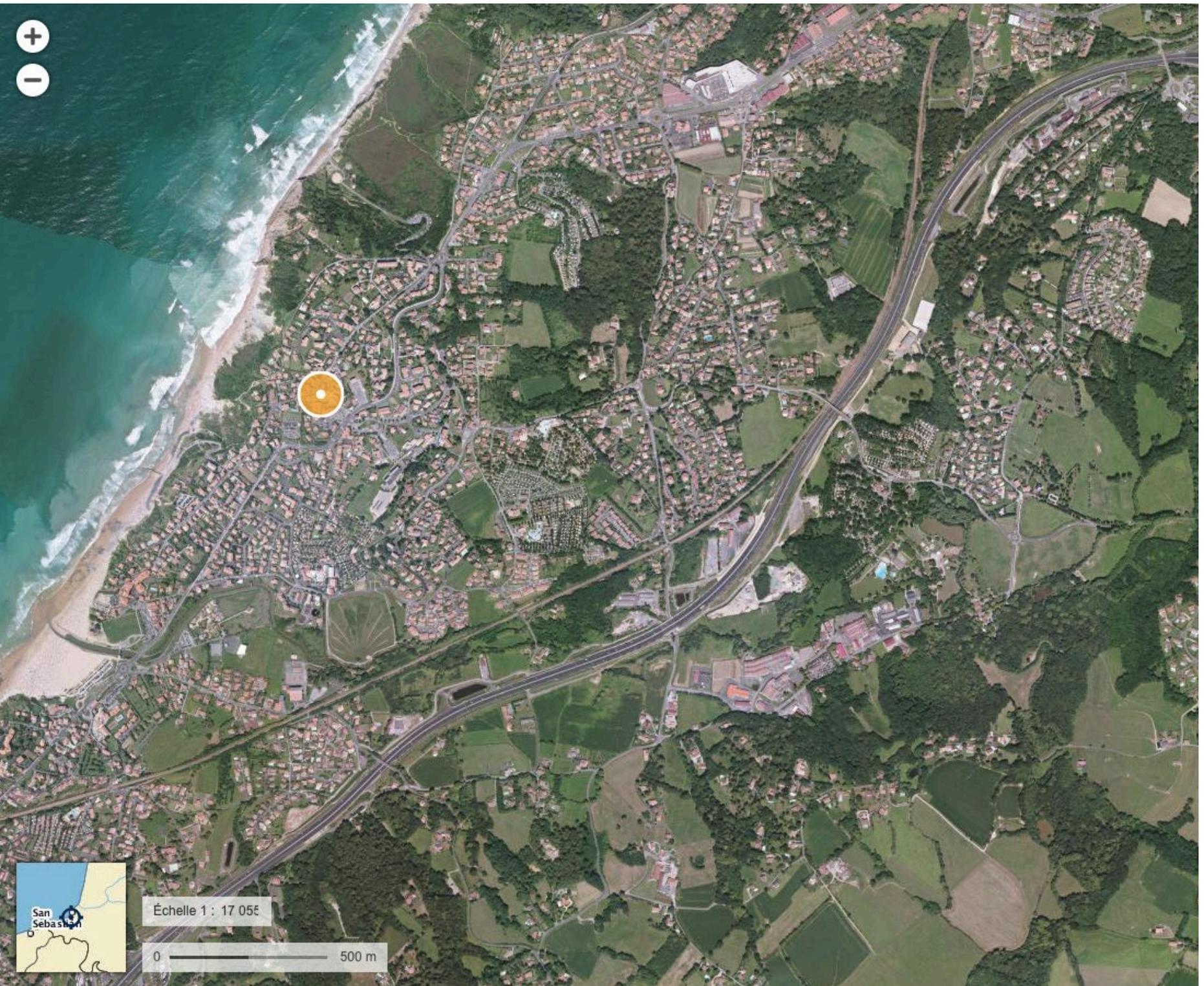
Auzanneau (2021) Pétrole, le déclin est proche. Seuil.



DISPARITION DES TERRES ET DES AGRICULTEURS

1958



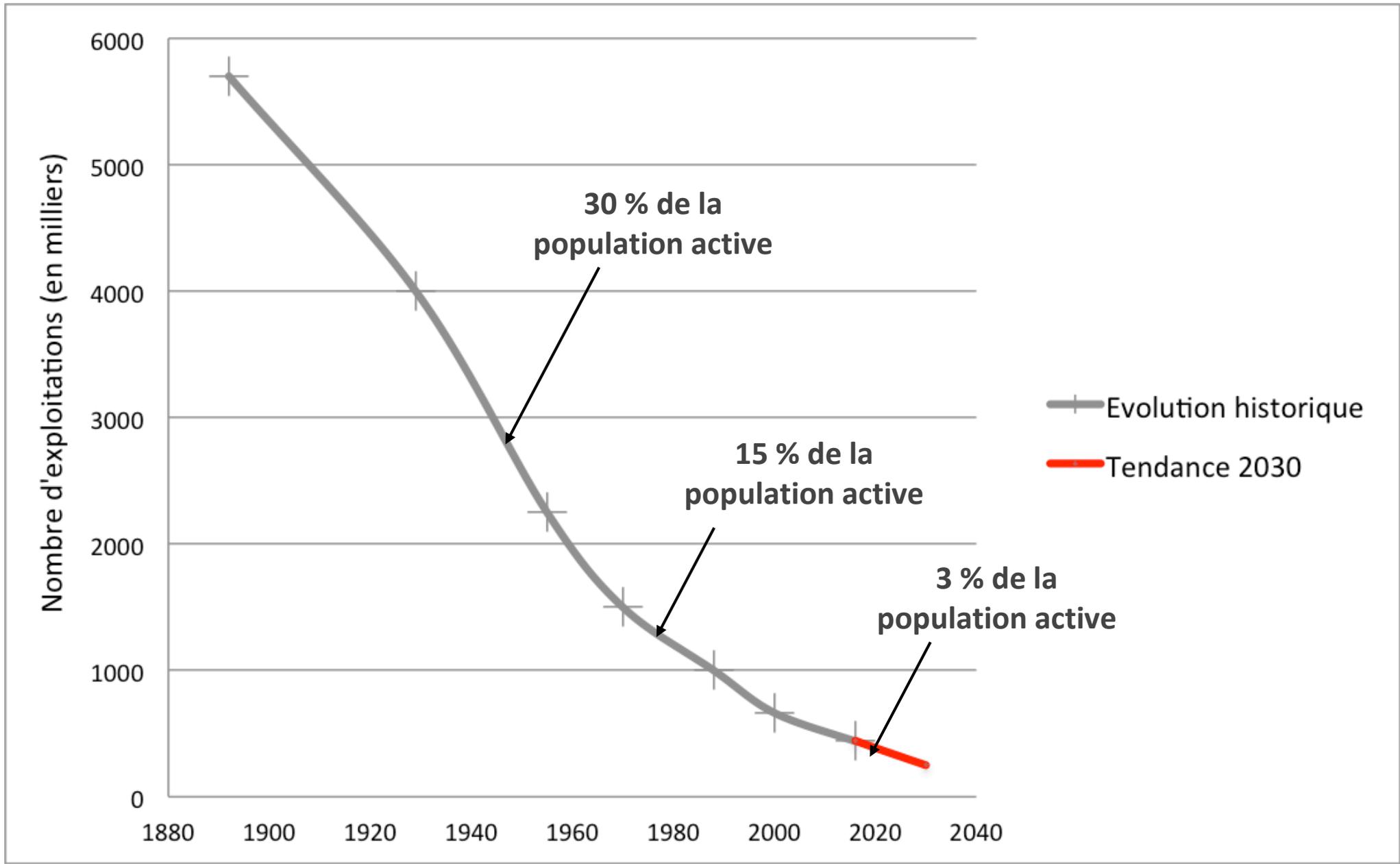


2018



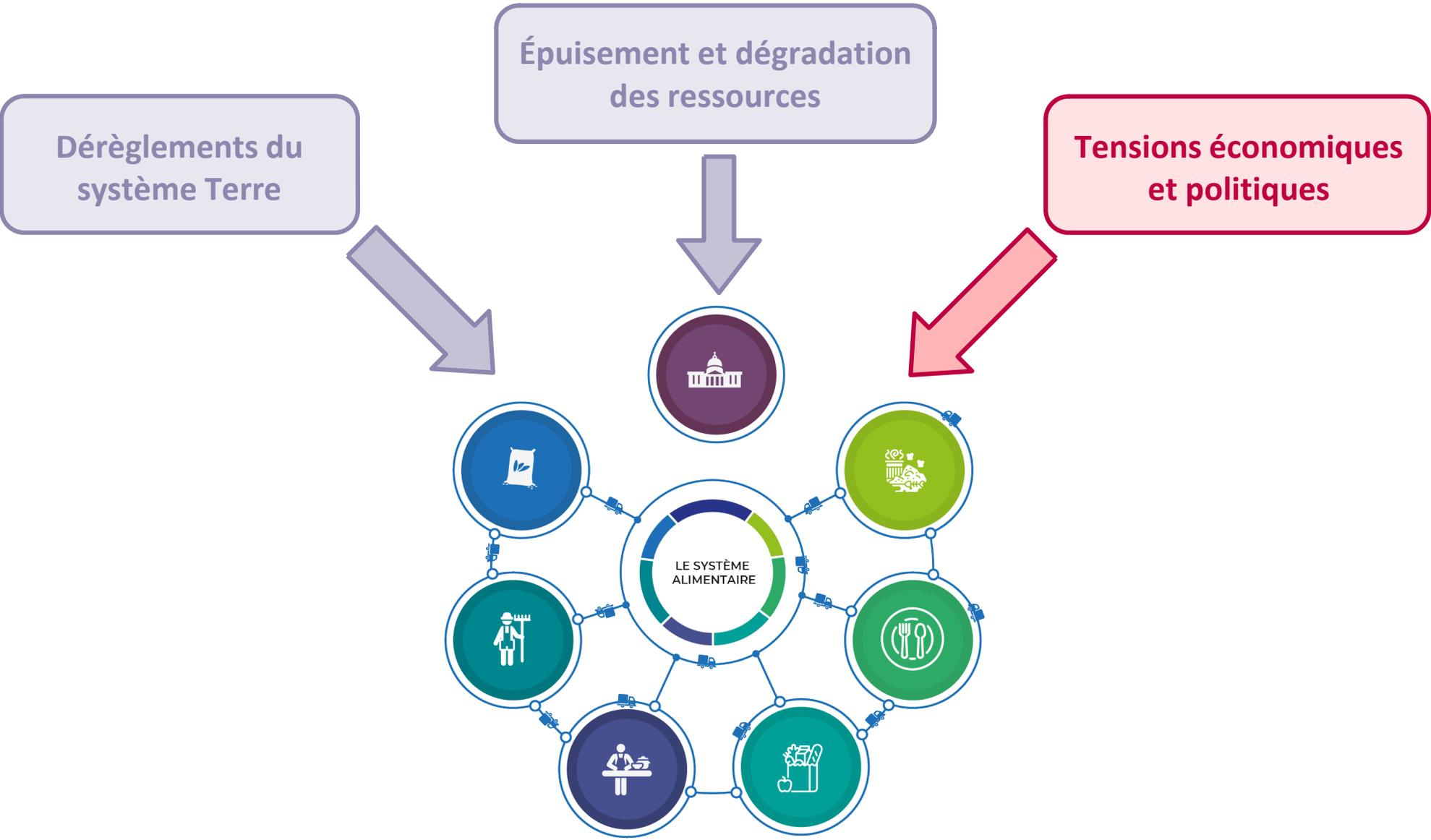
Échelle 1 : 17 05€





Évolution de la population active agricole

Données : Duby et Wallon (1977) L'histoire de la France rurale ; Agreste (2019) Graph'Agri



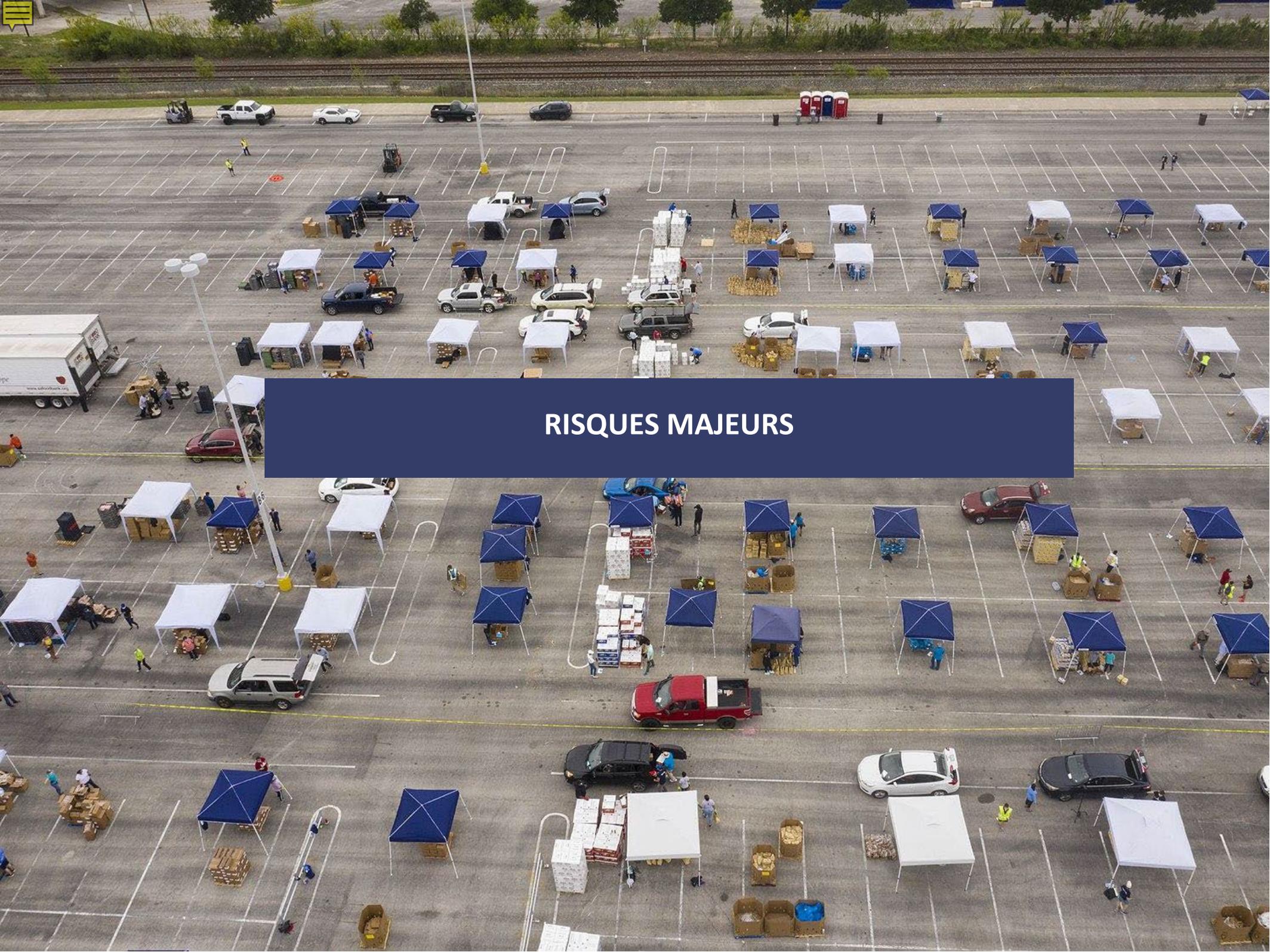
Épuisement et dégradation
des ressources

Dérèglements du
système Terre

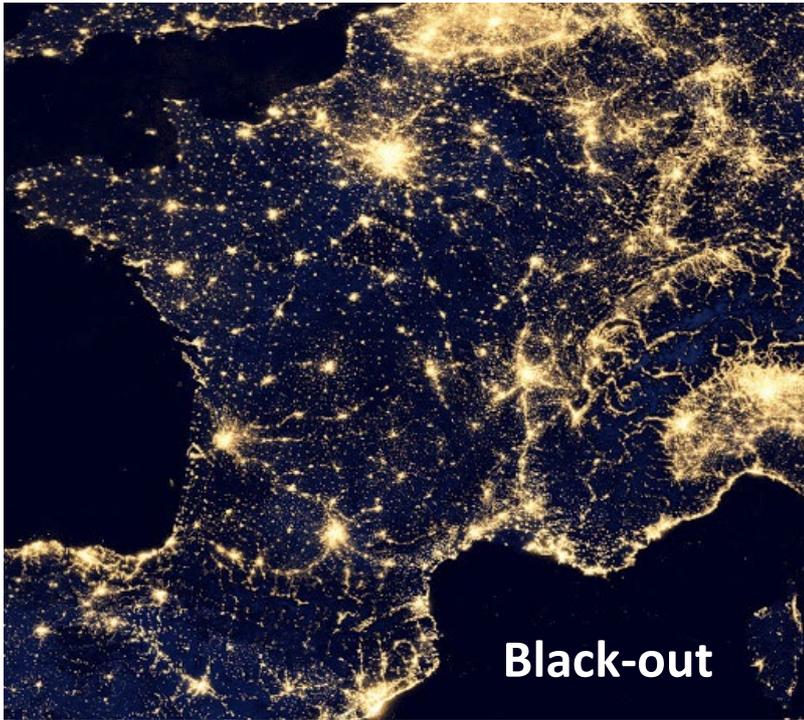
Tensions économiques
et politiques



LE SYSTÈME
ALIMENTAIRE



RISQUES MAJEURS



Black-out



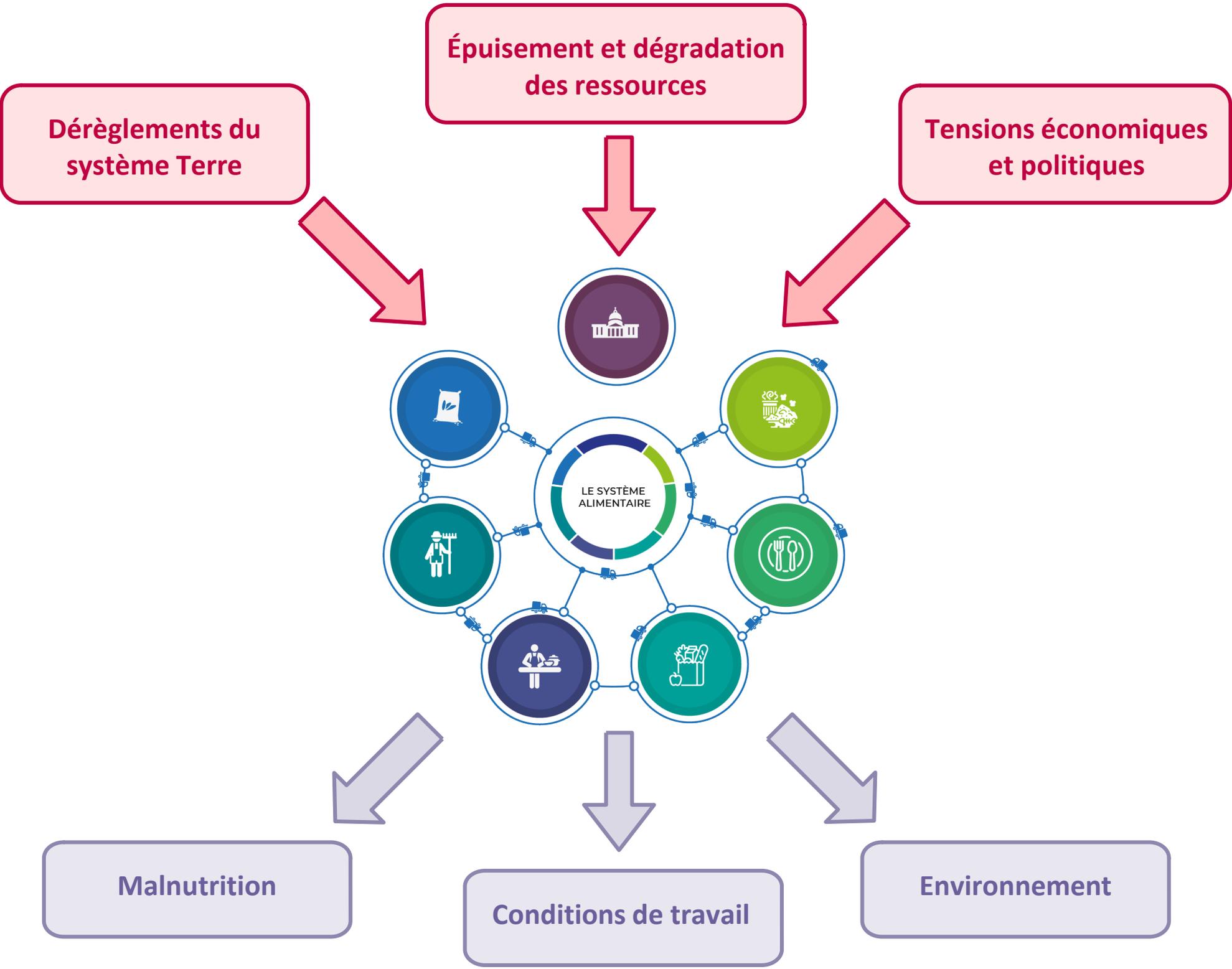
Conflit armé



Crise financière



Crise sanitaire



Épuisement et dégradation des ressources

Dérèglements du système Terre

Tensions économiques et politiques



LE SYSTÈME ALIMENTAIRE

Malnutrition

Conditions de travail

Environnement



(4) Vers où aller ?

Résilience alimentaire

La capacité du système alimentaire à :

- 1. Encaisser des crises**
- 2. S'adapter pour anticiper les perturbations**

Dans l'objectif de maintenir sa fonction : **nourrir sainement et durablement la population et en quantité suffisante.**

Et ... **en économisant les ressources et en rémunérant correctement le travail des agriculteurs.**



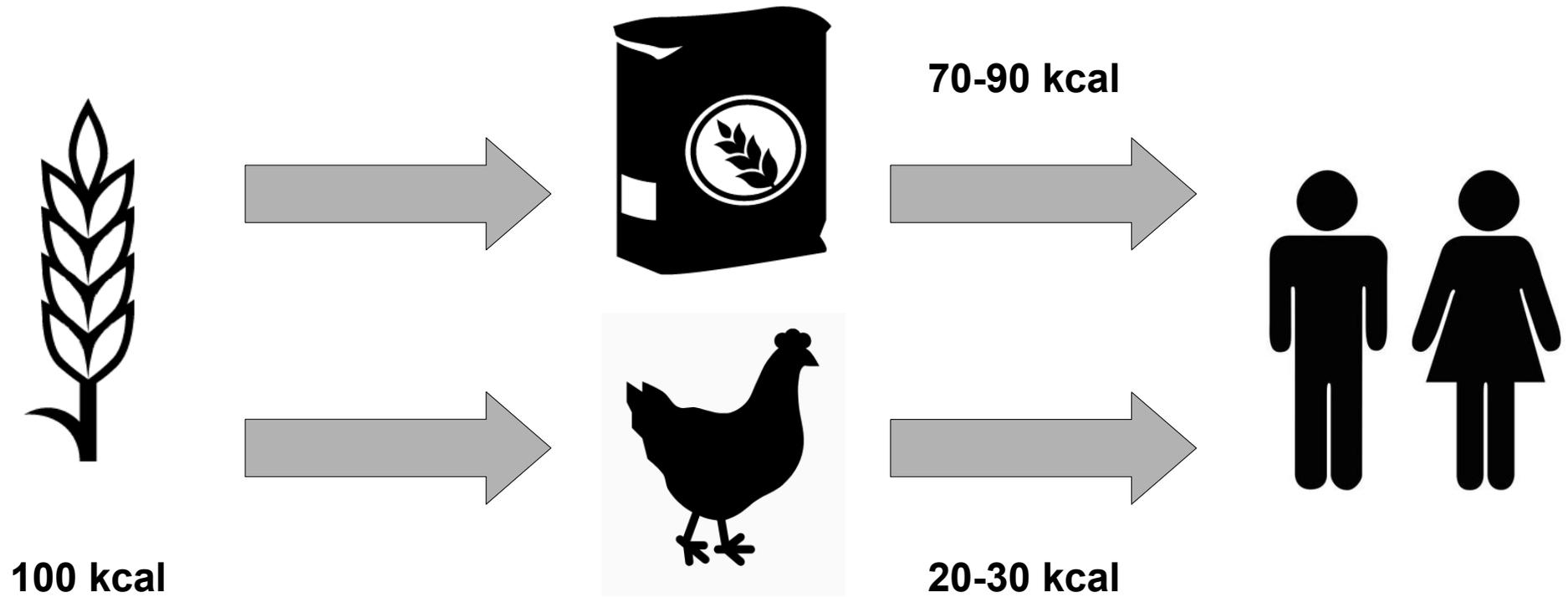
Trois axes

1. Transition alimentaire

2. Transition agricole

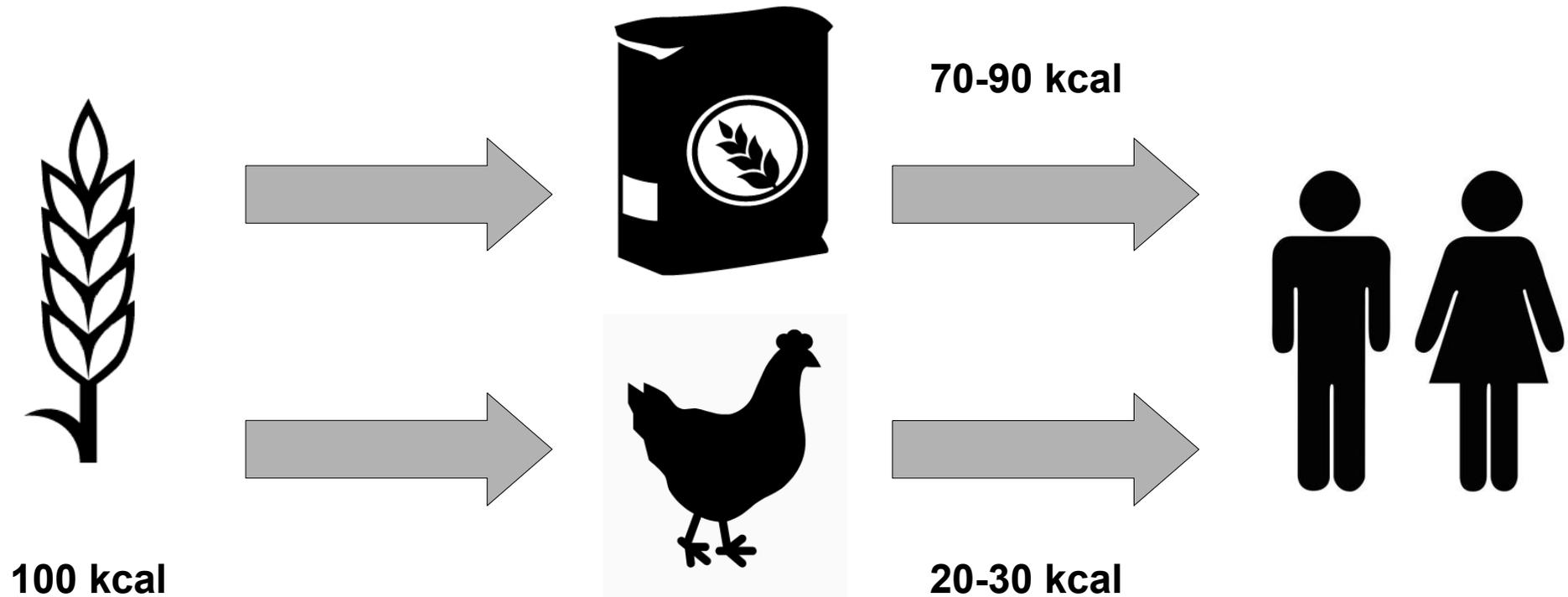
3. Systèmes alimentaires territoriaux

Manger plus végétal



Laisse et al. 2018 *INRA Prod Animales*
Mottet et al. 2017 *Global Food Security*

Manger plus végétal



En France, la moitié des céréales non exportées sert à l'alimentation animale

FAOSTAT - Bilans alimentaires

Laise et al. 2018 *INRA Prod Animales*
Mottet et al. 2017 *Global Food Security*

Objectif division par deux à minima

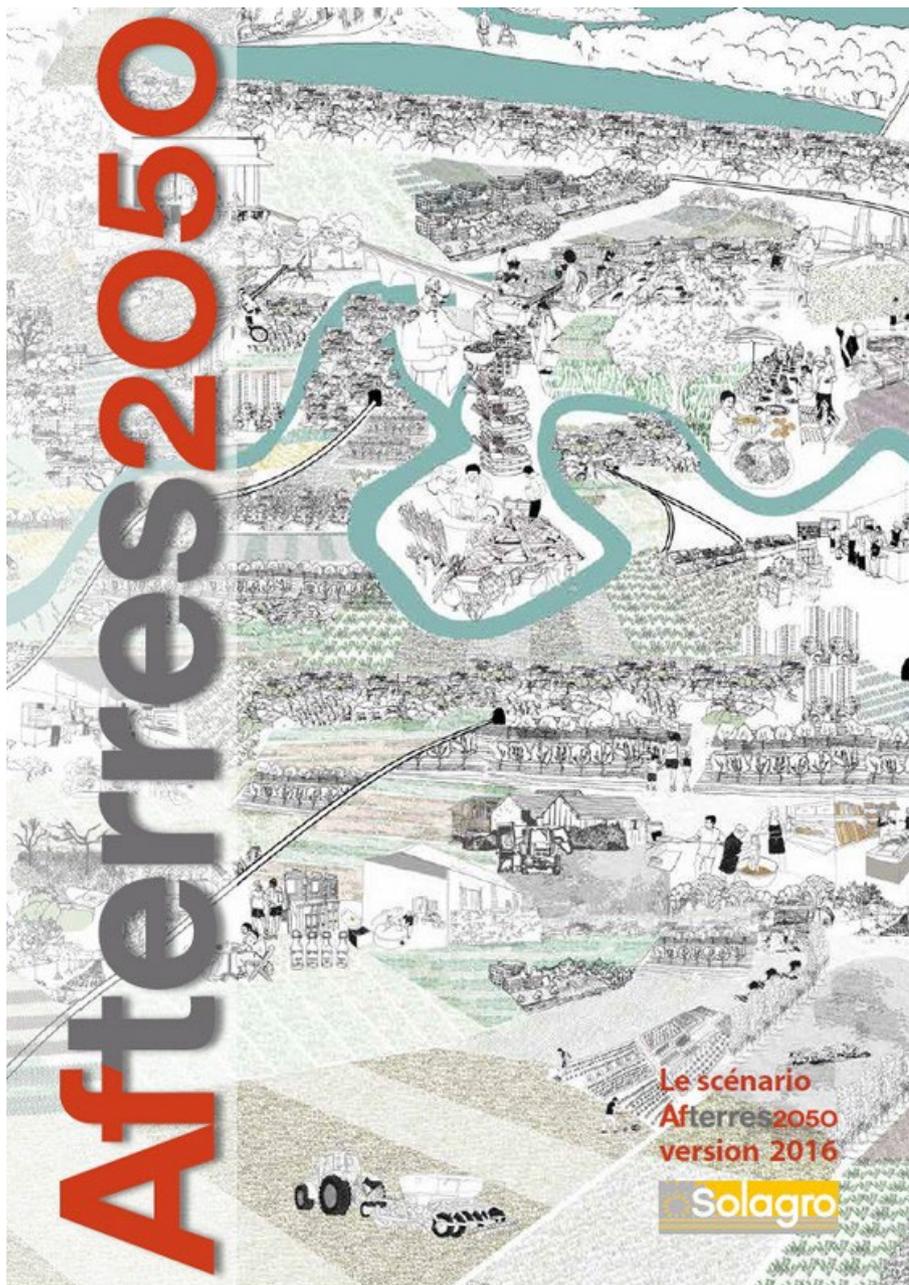


Trois axes

1. Transition alimentaire

2. Transition agricole

3. Systèmes alimentaires territoriaux



IDDRI



STUDY

N°09/10 SEPTEMBRE 2010

Une Europe agroécologique en 2050 : une agriculture multifonctionnelle pour une alimentation saine

Enseignements d'une modélisation du système alimentaire européen

Xavier Poux (ASCA, Iddri), Pierre-Marie Aubert (Iddri)

Avec les contributions de Jonathan Saunier, Sarah Lumbruso (ASCA), Sébastien Treyer, William Loveluck, Elisabeth Hege, Marie-Hélène Schwoob (Iddri)

L'AGROÉCOLOGIE : UN PROJET AMBITIEUX ET SYSTÉMIQUE

Prendre en compte *conjointement* les enjeux d'alimentation durable des Européens, de préservation de la biodiversité et des ressources naturelles et de lutte contre le changement climatique suppose une transition profonde de notre système agricole et alimentaire. Un projet agroécologique fondé sur l'abandon des pesticides et des engrais de synthèse, et le redéploiement de prairies extensives et d'infrastructures paysagères permettrait une prise en charge cohérente de ces enjeux.

UNE MODÉLISATION ORIGINALE DU SYSTÈME ALIMENTAIRE EUROPÉEN

Le projet TYFA explore la possibilité de généraliser une telle agroécologie à l'échelle européenne en analysant les usages et *besoins* de la production agricole, actuelle et future. Un modèle quantitatif original (TYFAM), mettant en relation systémique la production agricole, les modes de production et l'usage des terres, permet d'analyser rétrospectivement le fonctionnement du système alimentaire européen et de quantifier un scénario agroécologique à 2050 en testant les implications de différentes hypothèses.

PERSPECTIVES POUR UN SYSTÈME AGROÉCOLOGIQUE MOINS PRODUCTIVISTE

Les régimes alimentaires européens, de plus en plus déséquilibrés et trop riches, notamment en produits animaux, contribuent à l'augmentation de l'obésité, du diabète et des maladies cardio-vasculaires. Ils reposent sur une agriculture intensive, fortement dépendante : (i) des pesticides et fertilisants de synthèse – aux conséquences sanitaires et environnementales avérées ; (ii) des importations de protéines végétales pour l'alimentation animale – faisant de l'Europe un importateur net de terres agricoles. Un changement de régime alimentaire moins riche en produits animaux ouvre ainsi des perspectives pour une transition vers une agroécologie moins productive.

UNE ALIMENTATION DURABLE POUR 350 MILLIONS D'EUROPÉENS

Le scénario TYFA s'appuie sur la généralisation de l'agroécologie, l'abandon des importations de protéines végétales et l'adoption de régimes alimentaires plus sains à l'horizon 2050. Malgré une baisse induite de la production de 35 % par rapport à 2010 (en Kcal), ce scénario :

- nourrit sainement les Européens tout en conservant une capacité d'exportation ;
- réduit l'empreinte alimentaire mondiale de l'Europe ;
- conduit à une réduction des émissions de GES du secteur agricole de 45 % ;
- permet de reconquérir la biodiversité et de conserver les ressources naturelles.

Des travaux complémentaires sont à venir quant aux implications socio-économiques et politiques du scénario TYFA.

www.iddri.org

Institut du développement durable
et des relations internationales
27, rue Saint-Guillaume
75337 Paris cedex 07 France

SciencesPo

Des scénarios ouvrant la voie

Généraliser l'agroécologie

Préservation des sols, de l'eau et du vivant

Sobriété dans l'usage des intrants

Diversification à tous les niveaux



Trois axes

1. Transition alimentaire

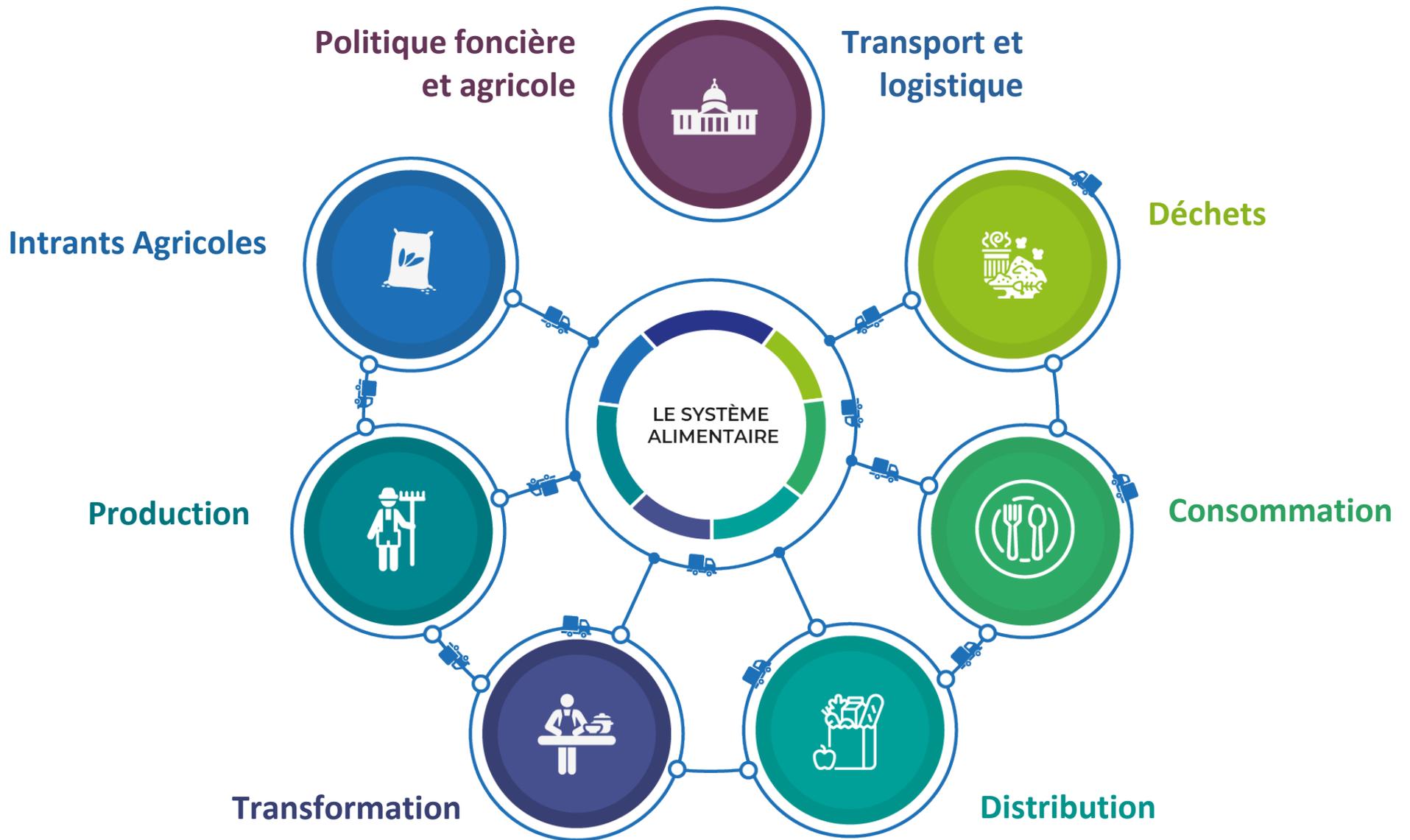
2. Transition agricole

3. Systèmes alimentaires territoriaux

La grande majorité de la production agricole et alimentaire d'un département est exportée et la grande majorité de la nourriture qui y est consommée est importée !



30 000 semi-remorques / jour sur 500 km
*Barbier et al. (2019) L'empreinte énergétique et
carbone de l'alimentation en France*



Agir sur tous les maillons



40 000 moulins
au début du XX^e s

400 aujourd'hui

34 fournissent 2/3
de la farine



Le Cain B. (2016) Trop concentrés, multi-espèces :
pourquoi les abattoirs français sont critiqués. Le
Figaro, données Agreste 2008.

50 % de la viande
provient
de 20 abattoirs
(hors volaille)



Pour chaque
catégorie de
produits laitiers, 10
sites industriels
transforment plus
de 70 % de la
production

La valorisation agricole des excréments et des biodéchets est un facteur clé de durabilité

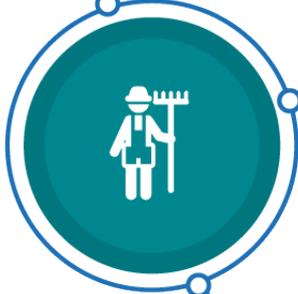
Intrants Agricoles



Déchets



Production



Consommation



Transformation

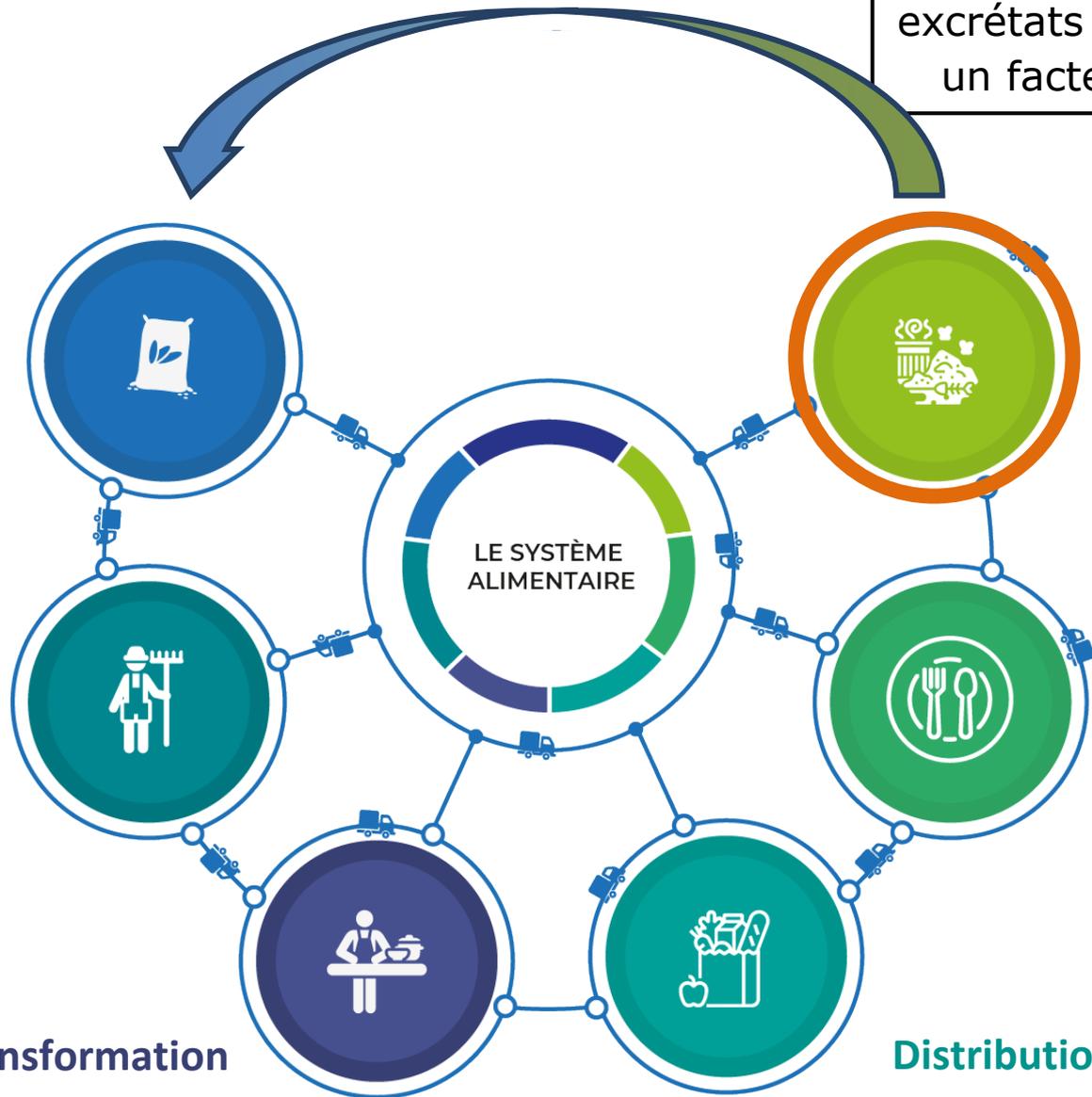


Distribution



LE SYSTÈME ALIMENTAIRE

Agir sur tous les maillons





(5) Des obstacles à surmonter

Libéralisation du
commerce international

Mondialisation

RAPPORT | MARS 2021

COMMENT PROTÉGER NOS AGRICULTEURS ET L'ENVIRONNEMENT ?

UN RÈGLEMENT POUR
STOPPER L'IMPORTATION
D'ALIMENTS ISSUS
DE PRATIQUES
INTERDITES EN EUROPE



FONDATION
NICOLAS HULOT
THINK TANK



Institut Veblen
pour les réformes
économiques



L'héritage industriel : investissements et emplois



Hangars pour élevage de volaille hors-sol

L'héritage industriel : investissements et emplois



Site d'abattage de bovins et de transformation de viande de l'entreprise Charal à Cholet : environ 1 000 salariés

Le coût de l'alimentation

Hausse des prix des produits alimentaires : près de 6 Français sur 10 choisissent leur enseigne en fonction des promotions

En un an, les prix des denrées alimentaires ont augmenté de 3,8%, selon l'Insee. Une hausse qui n'a pas échappé aux consommateurs, très attentifs aux promotions.



Publié le 12/05/2022 17:19

🕒 Temps de lecture : 1 min.



Concentration du pouvoir économique et politique

L'inégale répartition des unités de transformation et de distribution est un obstacle important

Amont

389 000

Exploitations agricoles

315

Entreprises agroalimentaires
qui concentrent 84 % du marché

4

Centrales d'achats
qui concentrent 92 % du marché

*Envergure : Carrefour, Cora, Système U
Leclerc
Horizon : Casino, Auchan
Intermarché*

67 000 000

Consommateurs

Aval

Concentration des activités de transformation et de distribution alimentaires en France

Les Greniers d'Abondance d'après les données Agreste (2021) et Autorité de la Concurrence (2020)

Concentration du pouvoir économique et politique



**Le leurre de la responsabilisation individuelle
et la nécessité de changer les « règles du jeu »**

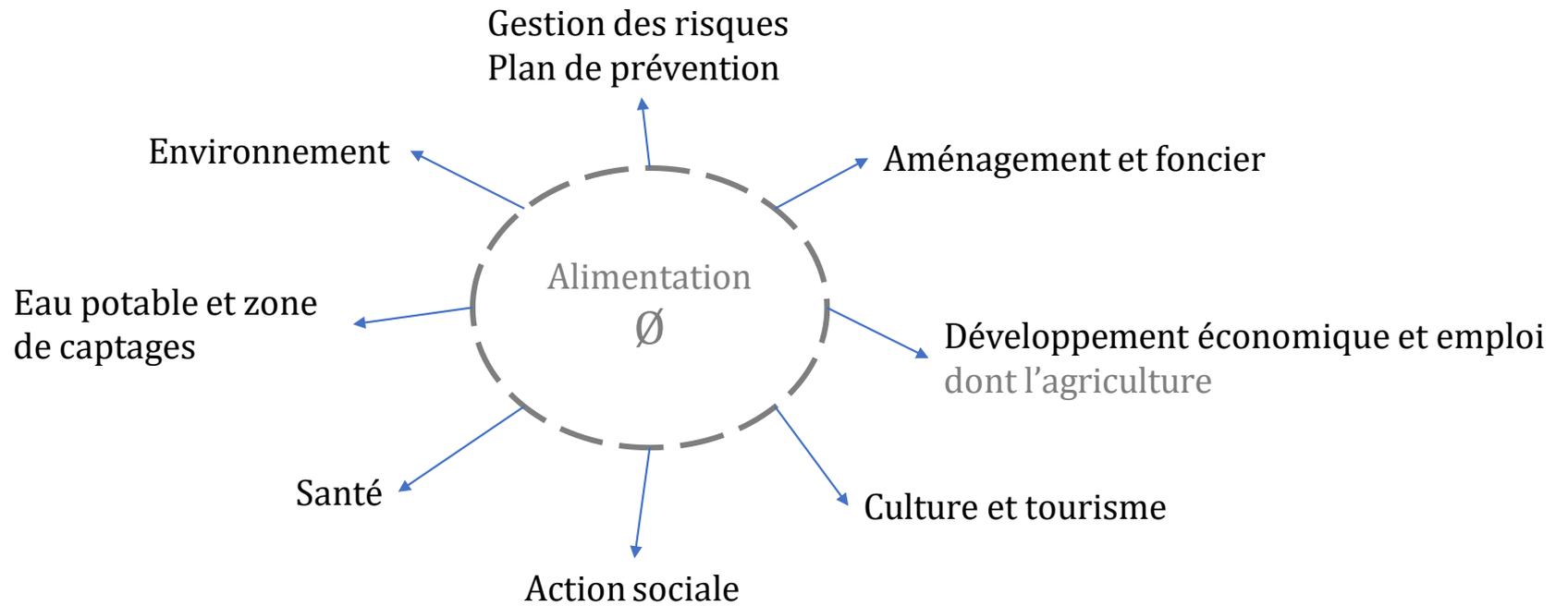
An aerial photograph of a rural landscape featuring a patchwork of green and golden-brown agricultural fields, a winding river, and distant mountains under a dramatic, cloudy sky. A semi-transparent white rectangular box is centered over the middle of the image, containing the text '(6) Pourquoi l'échelle territoriale?'.

(6) Pourquoi l'échelle territoriale?

Les collectivités

- L'alimentation n'est pas une compétence publique, si ce n'est à la marge et depuis peu (régulation aide alimentaire, loi Egalim, projets alimentaires territoriaux, plan de sauvegarde)
- Pourquoi les collectivités territoriales, en particulier les communes et intercommunalités, ont un rôle à jouer ?
 1. Elles s'organisent à une **échelle géographique** sensible du point de vue des pratiques
 2. Elles disposent de plusieurs **compétences administratives** et techniques ad hoc
 3. Elles disposent d'une fine connaissance du territoire et des acteurs locaux ; les collectivités peuvent endosser le **rôle de chef d'orchestre** et fédérer les acteurs locaux.

Les compétences des collectivités



Les compétences des collectivités

LES 12 CHAMPS D'ACTION DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES DANS LE DOMAINE DE L'ALIMENTATION LOCALE



1. Protéger, développer ou orienter l'utilisation du foncier agricole par la planification territoriale et l'aménagement foncier rural.
2. Favoriser l'implantation ou le maintien en ville de l'activité de production agricole, de transformation et de commercialisation de produits alimentaires.
3. Promouvoir l'approvisionnement local des restaurants collectifs par la commande publique.
4. Sensibiliser et transmettre des connaissances en matière d'alimentation durable, notamment via la formation initiale et des actions grand-public
5. Intégrer la question de l'alimentation locale et durable dans la formation
6. Garantir l'accès de tous, notamment des plus démunis, à une nourriture saine et de qualité.
7. Mobiliser des aides financières issues de la PAC ou de la politique économique pour favoriser des structures adaptées à une politique locale de l'alimentation
8. Participer à l'élaboration de normes, règles ou prescriptions dont le but est de promouvoir la qualité et la durabilité des systèmes agricoles
9. Sensibiliser aux différents enjeux liés aux pratiques alimentaires durables à l'occasion d'activités touristiques
10. Organiser les transports pour favoriser un système alimentaire local intégré et favoriser la visibilité des structures par la gestion et l'entretien de la voirie
11. Prévenir le gaspillage alimentaire, assurer la gestion, le traitement et la collecte des déchets
12. Mettre en relation des acteurs, publics et privés, pour créer des synergies autour de l'alimentation locale

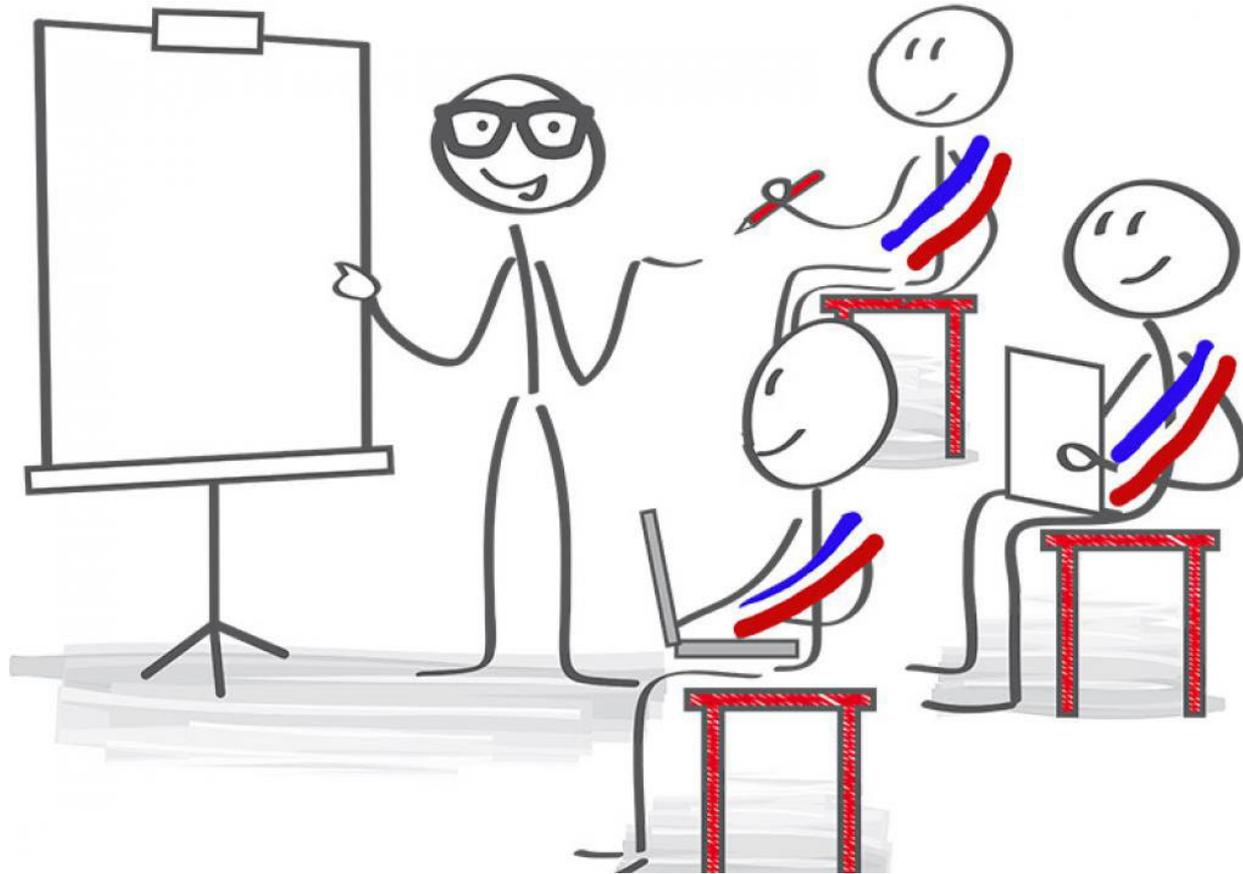


(7) Que faire concrètement à l'échelle territoriale?

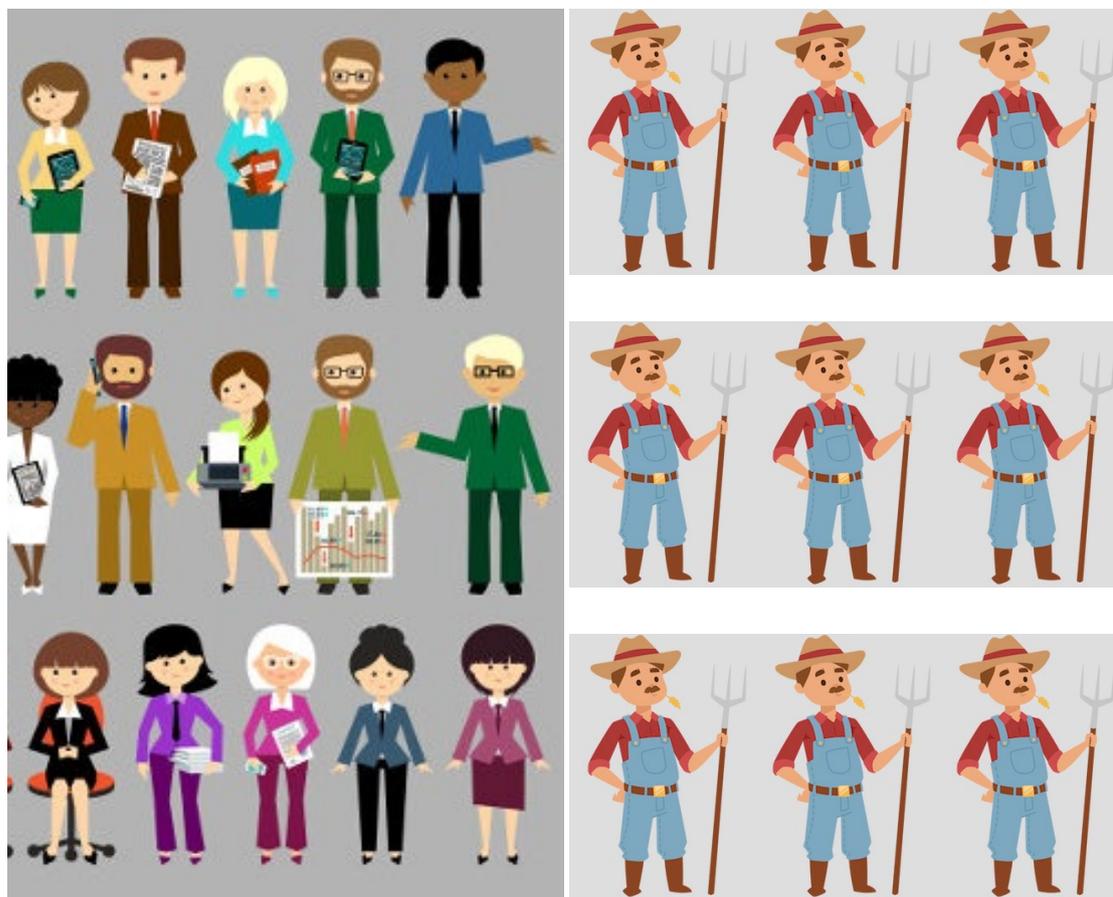
1. Faire remonter les politiques agricoles et alimentaires au sommet des priorités



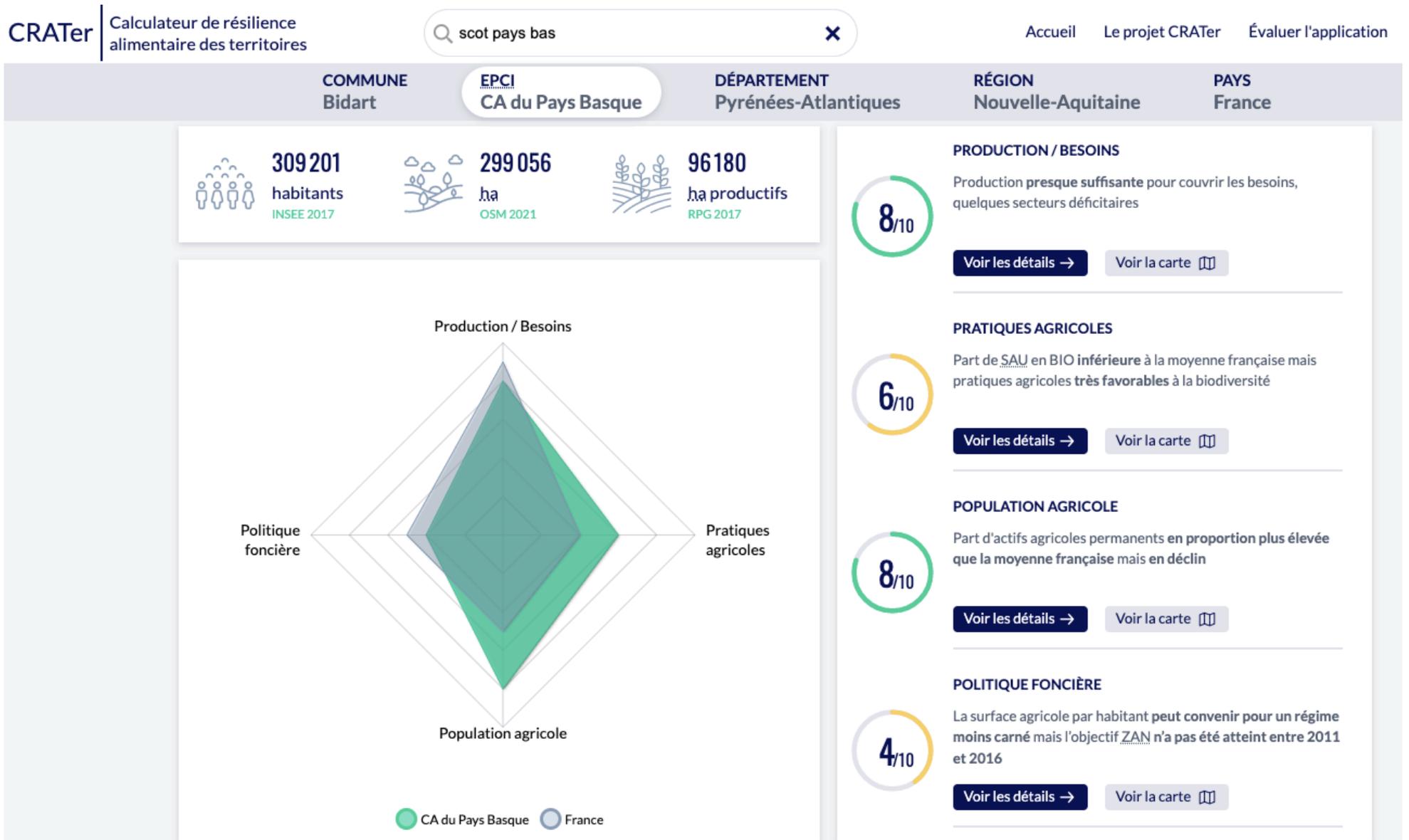
2. Former les élus, DGS, DST, agents à ces enjeux



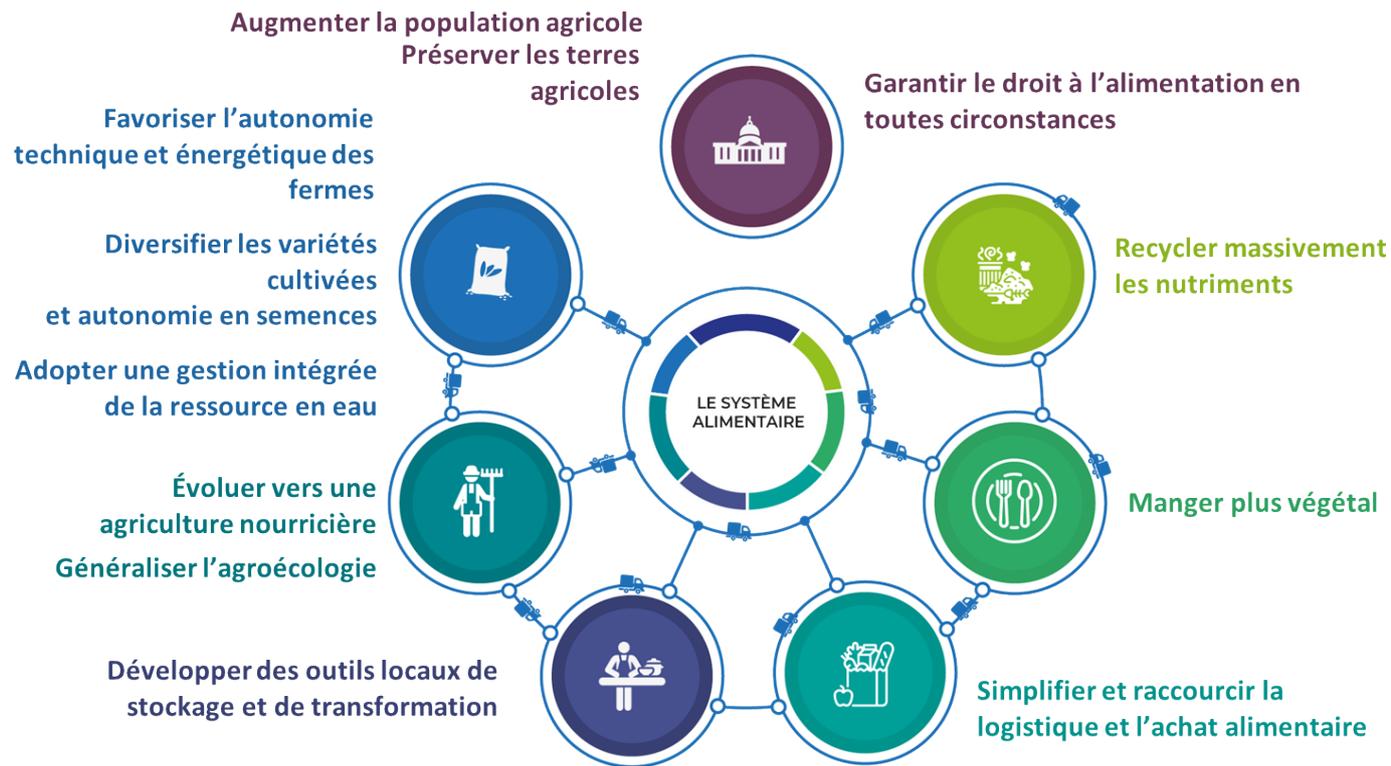
3. Augmenter les moyens humains et financiers dédiés aux politiques alimentaires



4. Porter des objectifs concrets, chiffrés et ambitieux



4. Accompagner et accélérer des projets de territoires et de filières



Doze voies de résilience du système alimentaire



**AUGMENTER LA POPULATION
AGRICOLE**

Augmenter la population agricole

Nombre d'installations agricoles > Nombre de départs

LEVIER 1

Réaliser un diagnostic et une veille foncière sur les projets de cession



LEVIER 2

Accompagner les transmissions en soutenant et regroupant les acteurs et réseaux locaux



LEVIER 3

Mettre en réserve du foncier et donner la priorité systématique à l'installation



LEVIER 4

Faire un état des lieux et mise à disposition du foncier vacant

LEVIER 5

Acquérir du foncier par la collectivité



LEVIER 6

Espaces-tests agricoles



PRÉSERVER LES TERRES AGRICOLES

Préserver les terres agricoles

zéro artificialisation nette des terres agricoles

LEVIER 1

Observer le foncier agricole pour connaître et limiter son artificialisation

UNIVERSITÉ VIVANTS !
Un observatoire du Plan biodiversité

[A propos](#) [L'observatoire](#) [Les différentes bases](#) [Bibliographie](#)

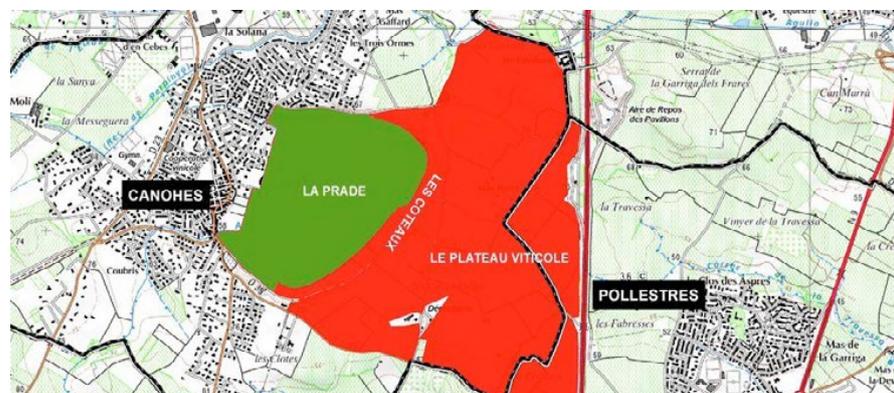
Un observatoire pour des données nationales sur l'artificialisation des sols

[L'ARTIFICIALISATION AU 1er JANVIER 2017 >](#)

[RAPPORT D'ANALYSE DES DONNEES >](#)

LEVIER 2

Protéger les terres agricoles



LEVIER 3

Urbaniser des centres villes et des friches industrielles



LEVIER 4

Végétaliser des terres artificialisées





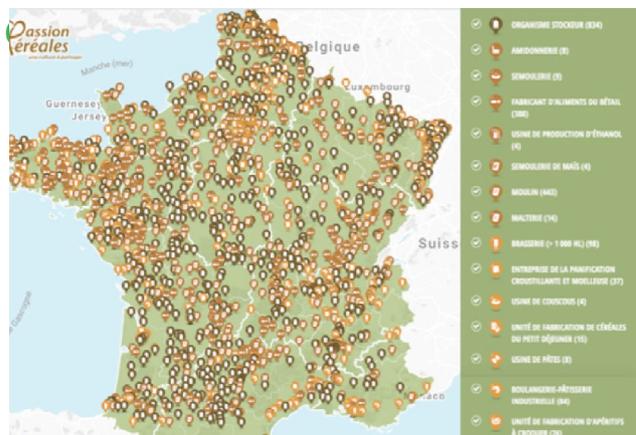
**DÉVELOPPER DES OUTILS LOCAUX DE
STOCKAGE & DE TRANSFORMATION**

Développer des outils locaux de stockage et de transformation

Diversifier les échelles des filières de transformation

LEVIER 1

Réaliser un état des lieux des unités et des filières de transformation



LEVIER 3

Utiliser la commande publique en



LEVIER 2

Favoriser le développement des outils de transformation et de stockage



LEVIER 4

Relocaliser toute une filière





**SIMPLIFIER ET RACCOURCIR LA
LOGISTIQUE & L'ACHAT ALIMENTAIRE**

Simplifier et raccourcir la logistique & l'achat alimentaire

Diminuer les besoins de l'alimentation en transports par une logistique simplifiée

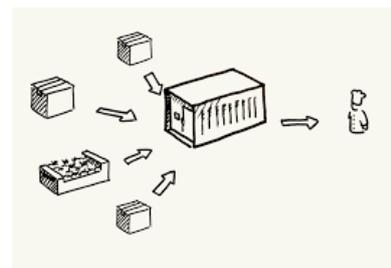
LEVIER 1

Prendre en compte l'alimentation dans la planification urbaine



LEVIER 2

Construire des plates-formes mutualisées de distribution pour les producteurs du territoire



LEVIER 3

Développer les circuits courts



LEVIER 4

Favoriser l'installation d'espaces de vente de proximité



LEVIER 5

Développer des solutions logistiques du « dernier kilomètre »



Sécurité Sociale de l'Alimentation



- 1) Universalité
- 2) Conventonnement démocratique
- 3) Financement solidaire



Merci