



Un nouveau cap pour l'agriculture

Pistes d'avenir et évolution du dispositif R-D-C

C. Détang-Dessendre

Directrice Scientifique Adjointe Agriculture



❖ Plan de l'intervention

❖ Les enjeux et les défis

- ❖ Les ODD
- ❖ La relation agriculture-société

❖ La culture de la diversité : une piste ?

- ❖ Les leviers pour la production
- ❖ Un changement de système ?

❖ Le système d'innovation agricole

- ❖ Des acteurs et des organisations complémentaires
- ❖ Importance des déclinaisons locales



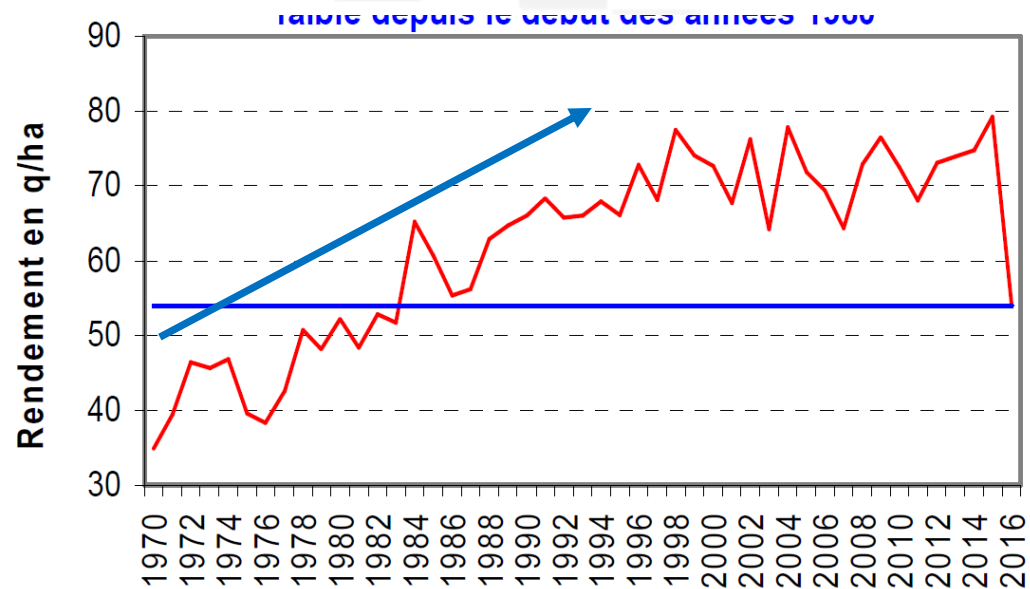
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ONU, Agenda 2030 – ODD, 2015 – 193 pays

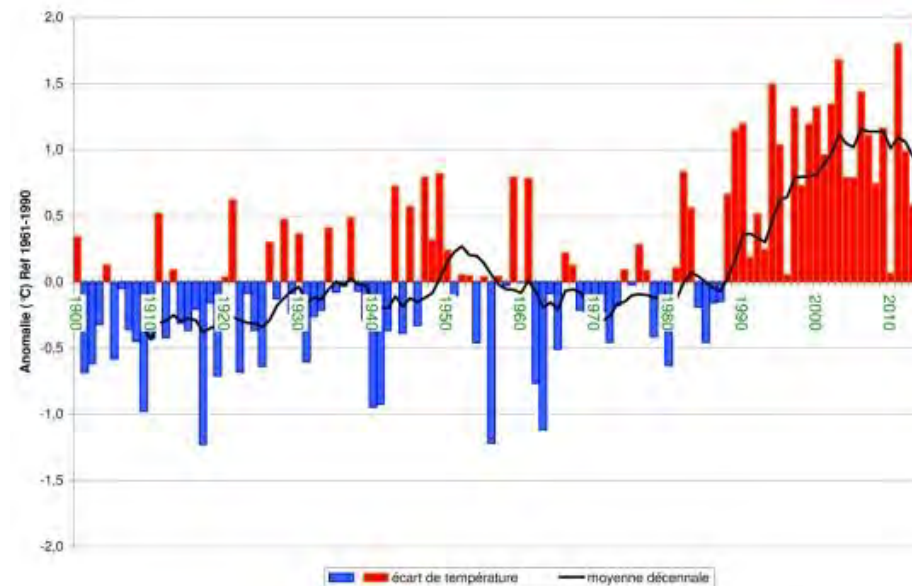
Enjeux climatiques

Comment s'adapter aux aléas climatiques ?



Source : Agreste

Comment atténuer les changements ?
Diminution des émissions



❖ Les autres enjeux environnementaux

❖ Gestion durable des ressources

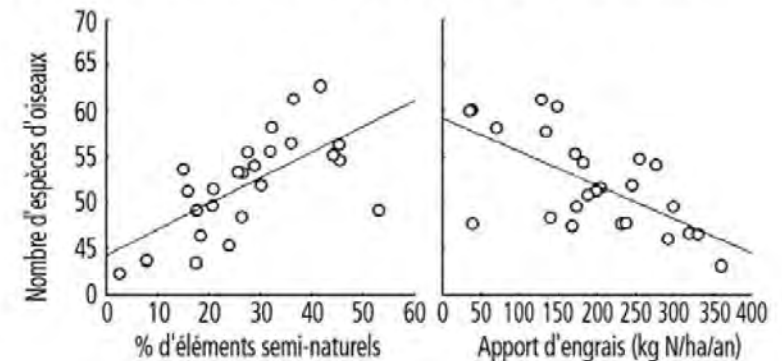
- ❖ sols
- ❖ eau et air
- ❖ biodiversité

❖ Bouclage des cycles

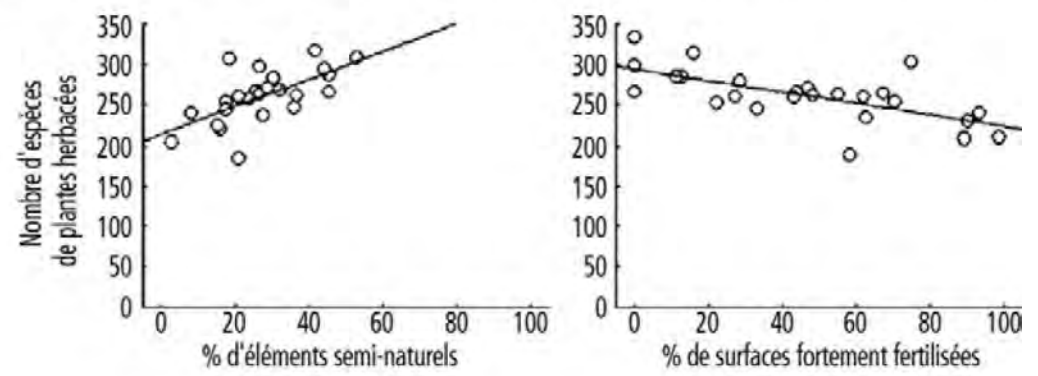
- ❖ Azote
- ❖ phosphate

Synthèse des résultats obtenus dans 25 paysages de 16 km² localisés dans 7 pays européens : France, Belgique, Hollande, Allemagne, Suisse, République Tchèque et Estonie (d'après Billeter et al., 2008).

Oiseaux : effets majeurs du % d'éléments semi-naturels et du niveau de fertilisation



Herbacées : effets du % d'éléments semi-naturels et du % de surface en cultures fortement fertilisées





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





❖ Sécurité alimentaire mondiale :

❖ Augmentation et urbanisation de la population

❖ Nourrir les villes de façon durable : Plus de $\frac{1}{2}$ de la population mondiale est urbaine en 2014 et $\frac{2}{3}$ en 2050 (ONU, 2014)

82% en Amérique du Nord, 73% en Europe

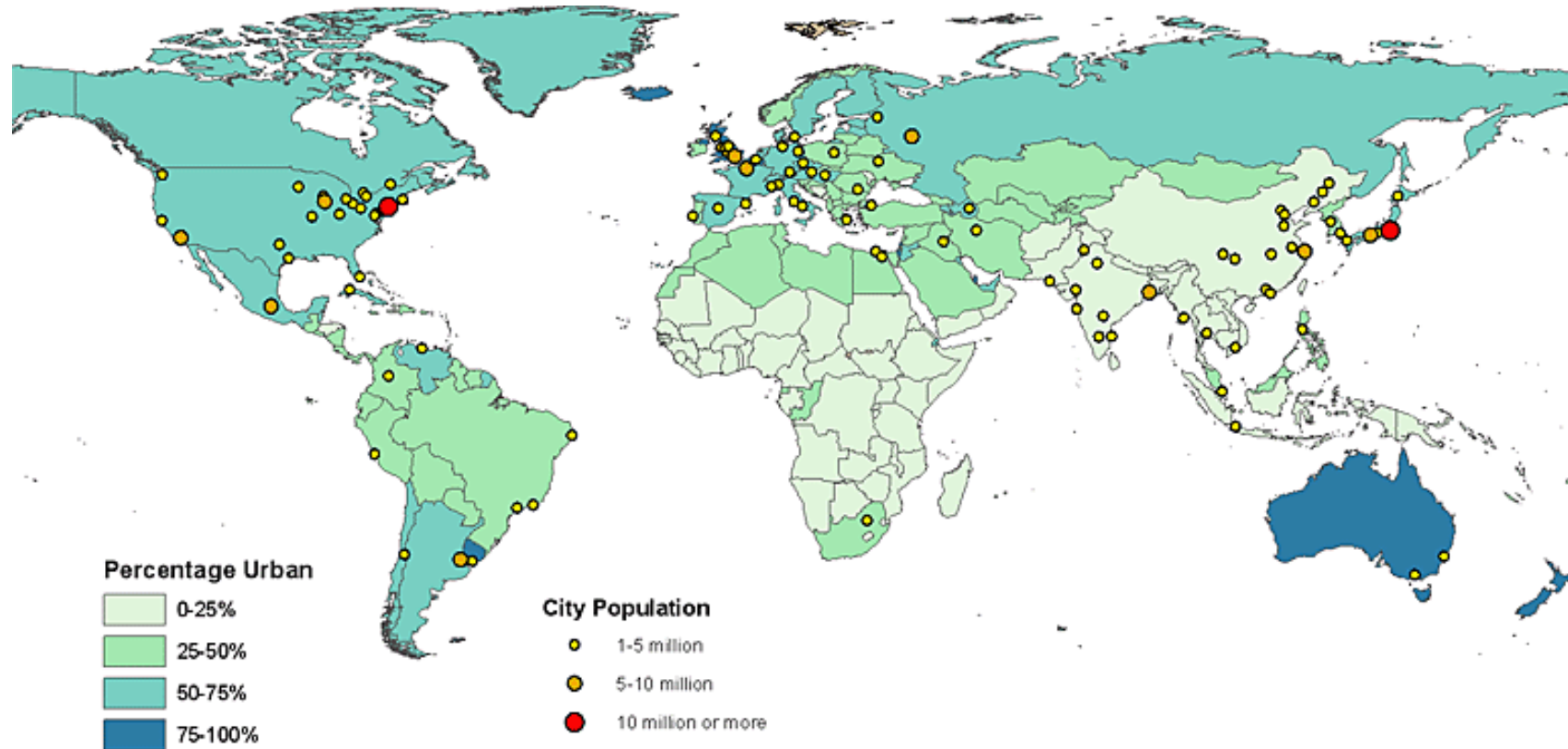
En France: 77% dans UU (65% dans PU>10 000 emp)

❖ En France, 0.3ha/hab : gestion durable des ressources (29Mha)

❖ Augmentation des distances de transports (déséquilibres locaux)

Urbanization rate and big cities (+1 Million)

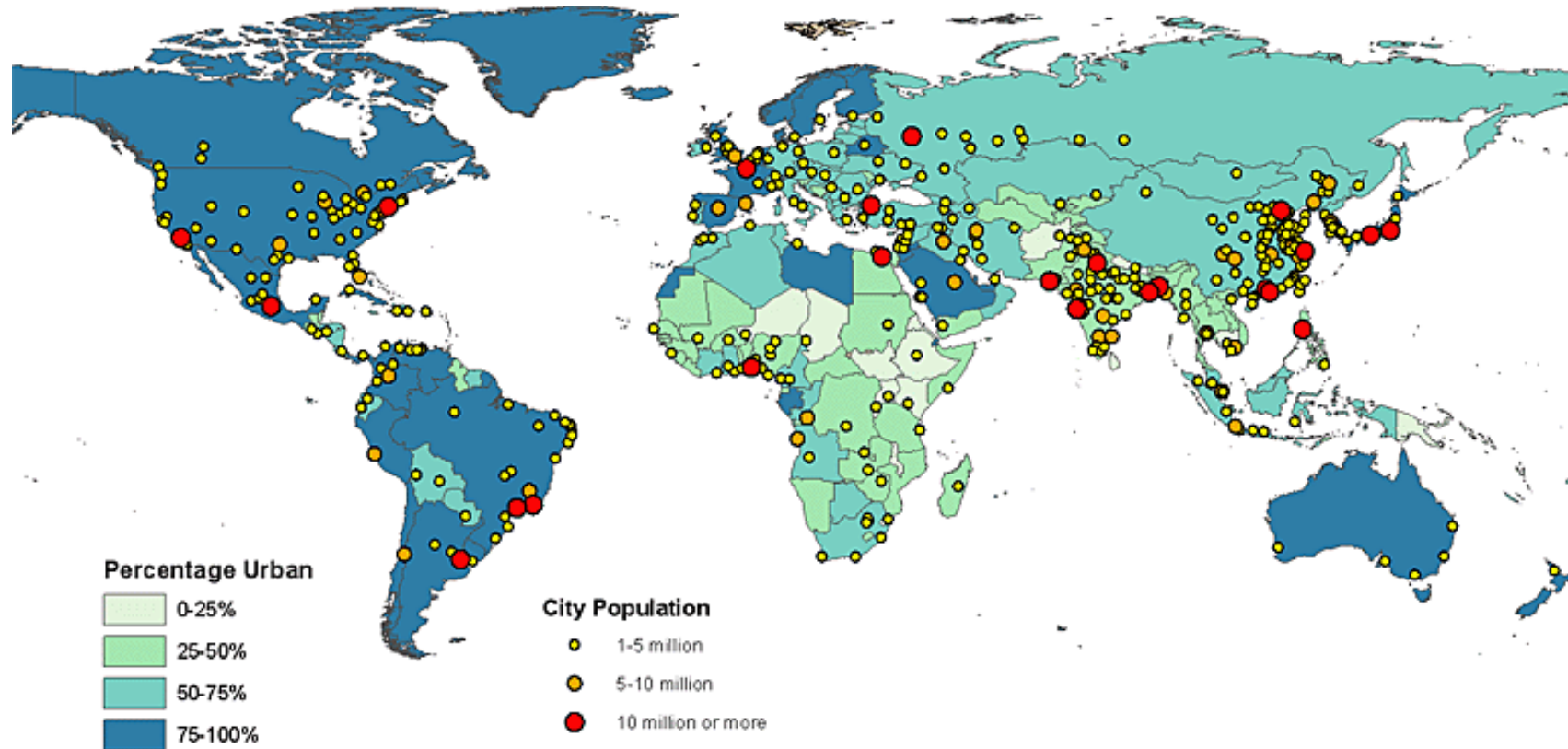
1960



UN World Urbanization Prospects, the 2011 Revision

Urbanization rate and big cities (+1 Million)

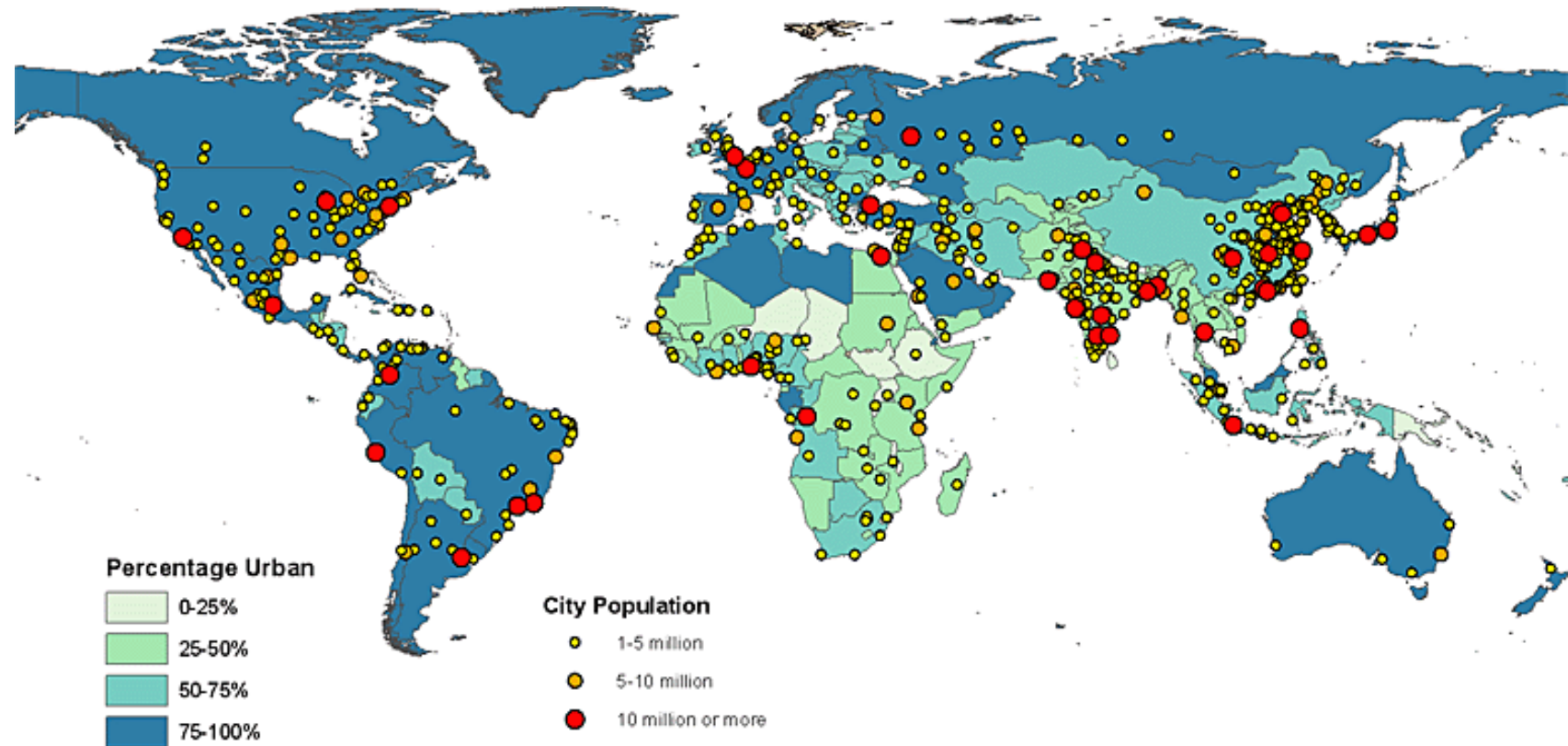
2010



UN World Urbanization Prospects, the 2011 Revision

Urbanization rate and big cities (+1 Million)

2025



UN World Urbanization Prospects, the 2011 Revision

❖ Régimes alimentaires et demandes du consommateur

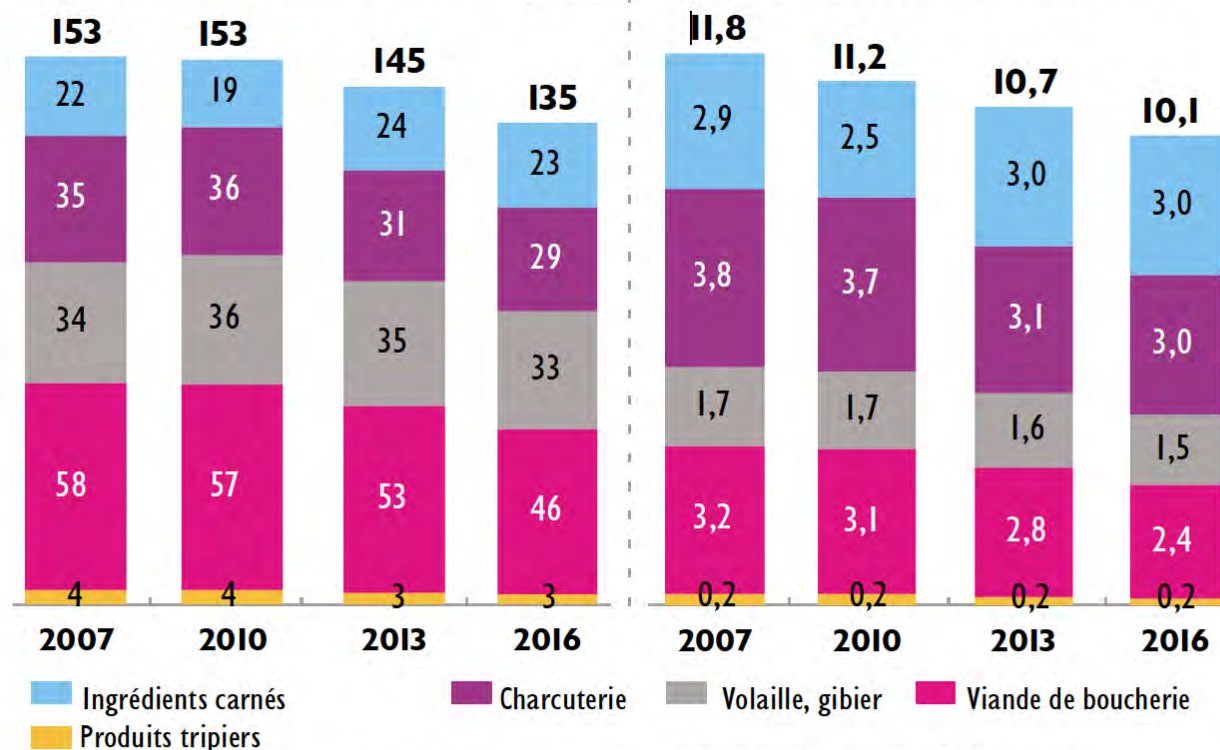
- ❖ Modification des diètes. Baisse produits animaux en Europe avec hausse mondiale
- ❖ Demande de produits « durables »
- ❖ Grande inégalité entre Nord et Sud des préoccupations qui se rejoignent (équilibre des régimes, obésité...)



LA CONSOMMATION DE PRODUITS CARNÉS DIMINUE ANNÉE APRÈS ANNÉE

Quantités moyennes journalières de produits carnés consommés en g/jour

Fréquence de consommation sur une semaine (nombre d'actes/semaine)

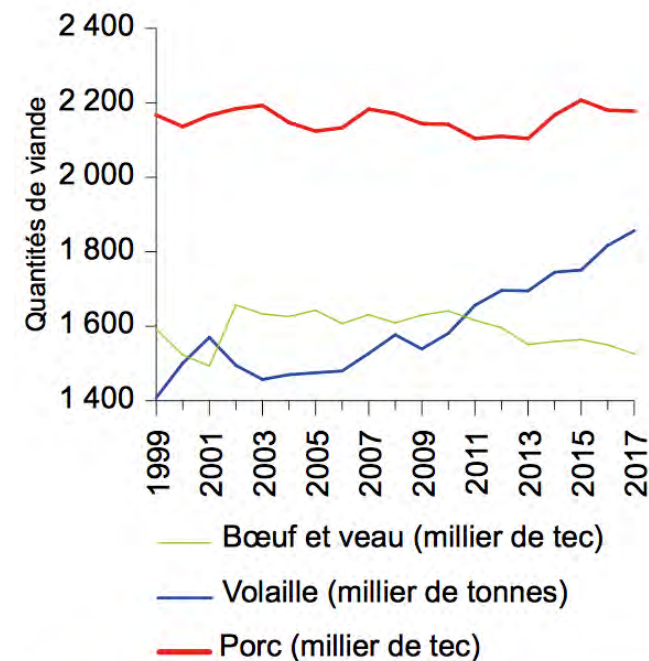


Base : 18 ans et plus. Source : enquêtes CCAF 2007, 2010, 2013 et 2016.

Lecture : en 2016, les adultes consomment 135 g de produits carnés par jour contre 153 g en 2007.

Lecture : en 2016, les adultes consomment des produits carnés 10,1 fois par semaine en moyenne (11,8 en 2007) dont 2,4 fois pour la viande de boucherie (3,2 en 2007).

Graphique 8 Depuis 2011, l'écart se creuse de plus en plus entre la consommation de viande de volaille et celle de viande bovine



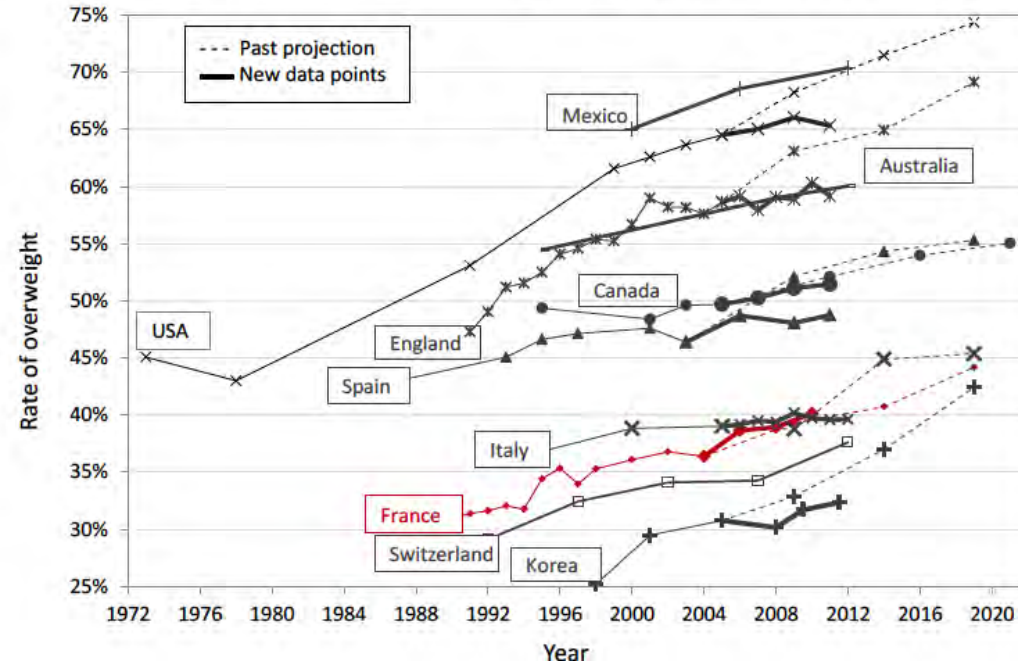
Source : Agreste - Consommation calculée de viande par bilan



Consommation de +10% de produits ultra-transformés
➔ +10% risque cancer (global) et +10% cancer du sein
(Inra- Inserm-U. Paris 13)

Préconisation de pas plus de 500g/semaine de viande
hors volaille (Anses, 2017)

Figure 1. Evolution des prévalences de surpoids (y compris obésité) chez les adultes, projections et estimations récentes, quelques pays de l'OCDE





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





❖ Concept de « One health »:

❖ Maladies infectieuses


- ❖ 60% des pathogènes de l'homme ont origine animale
- ❖ 75% des maladies émergentes sont zoonotiques

❖ Animaux et hommes partagent la même pharmacie

❖ Développement des antibio-résistances et résistance aux antiparasitaires

❖ Impacts des infections bactéries antibio-résistantes en 2015 (ECDC):

- ❖ France : 5 500 morts
- ❖ EU : 33 000 morts/an



Vendredi 16 novembre 2018



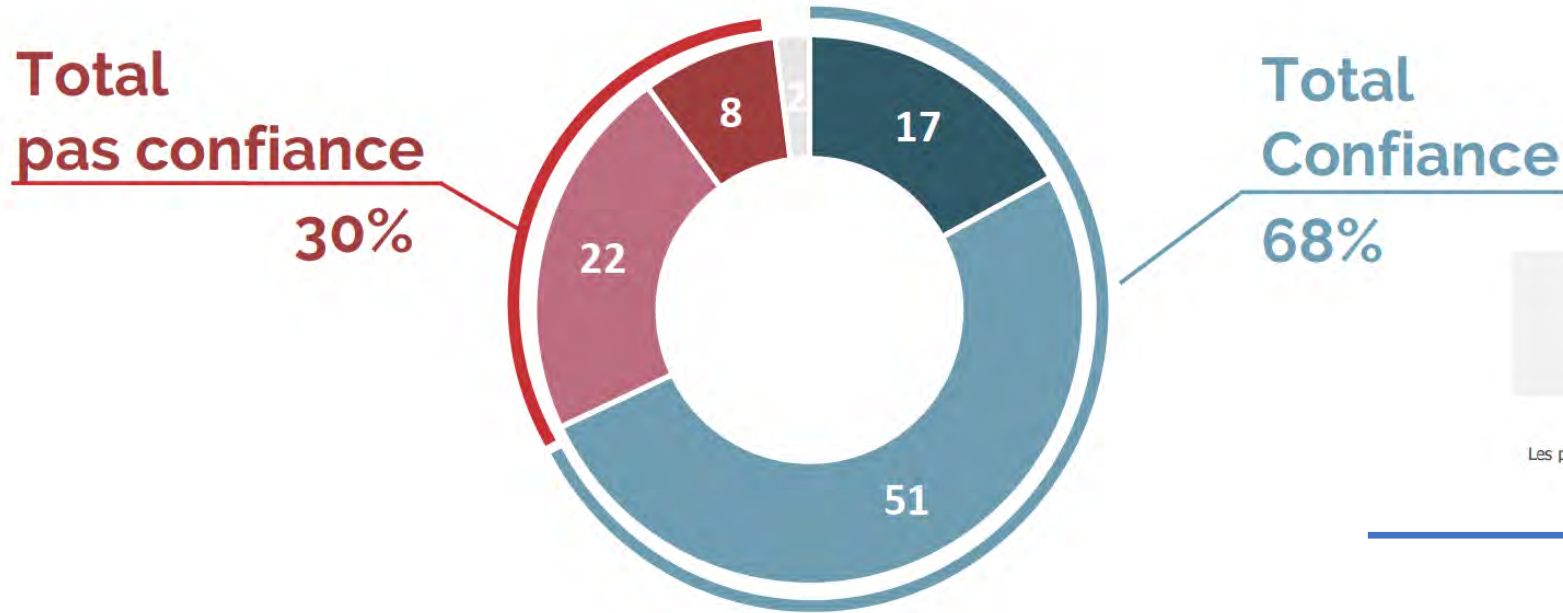
AGRICULTURE, ALIMENTATION, SOCIÉTÉ : UNE NOUVELLE DONNE ?

PRÉSENTATION DU SONDAGE IPSOS POUR OPINION VALLEY

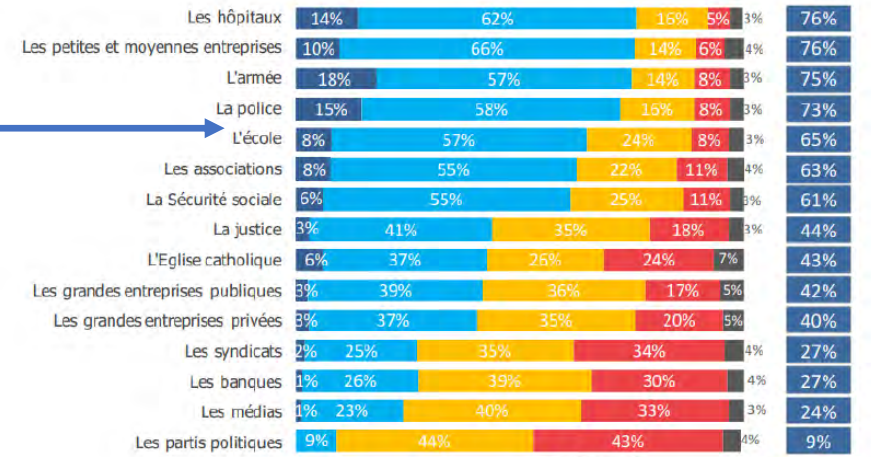
WWW.OPINIONVALLEY.COM



De manière générale, avez-vous confiance dans l'agriculture française pour produire des aliments sains et de qualité ?



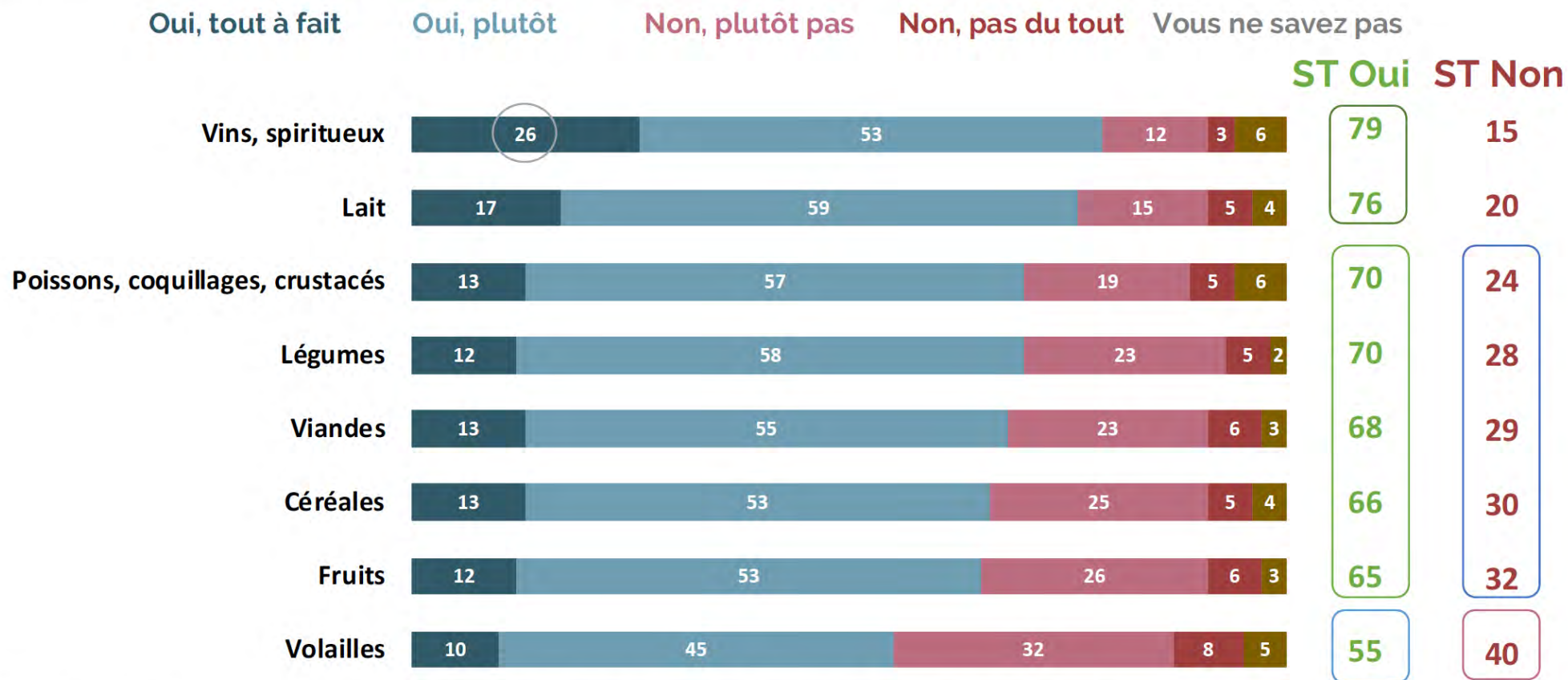
Rappel : niveau de confiance dans certaines organisations



- De manière générale, avez-vous confiance dans l'agriculture française pour produire des aliments sains et de qualité ?
- Base : Ensemble



Une confiance qui varie selon les produits : importante pour les vins ou le lait, à l'inverse beaucoup plus limitée pour les volailles



- Diriez-vous que l'agriculture française produit actuellement des aliments sains et de qualité en matière de :
- Base : Ensemble



L'euro alimentaire en 2014 en France décomposé en production agricole, importations alimentaires, valeurs en aval et taxes

Source: Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires, 2017

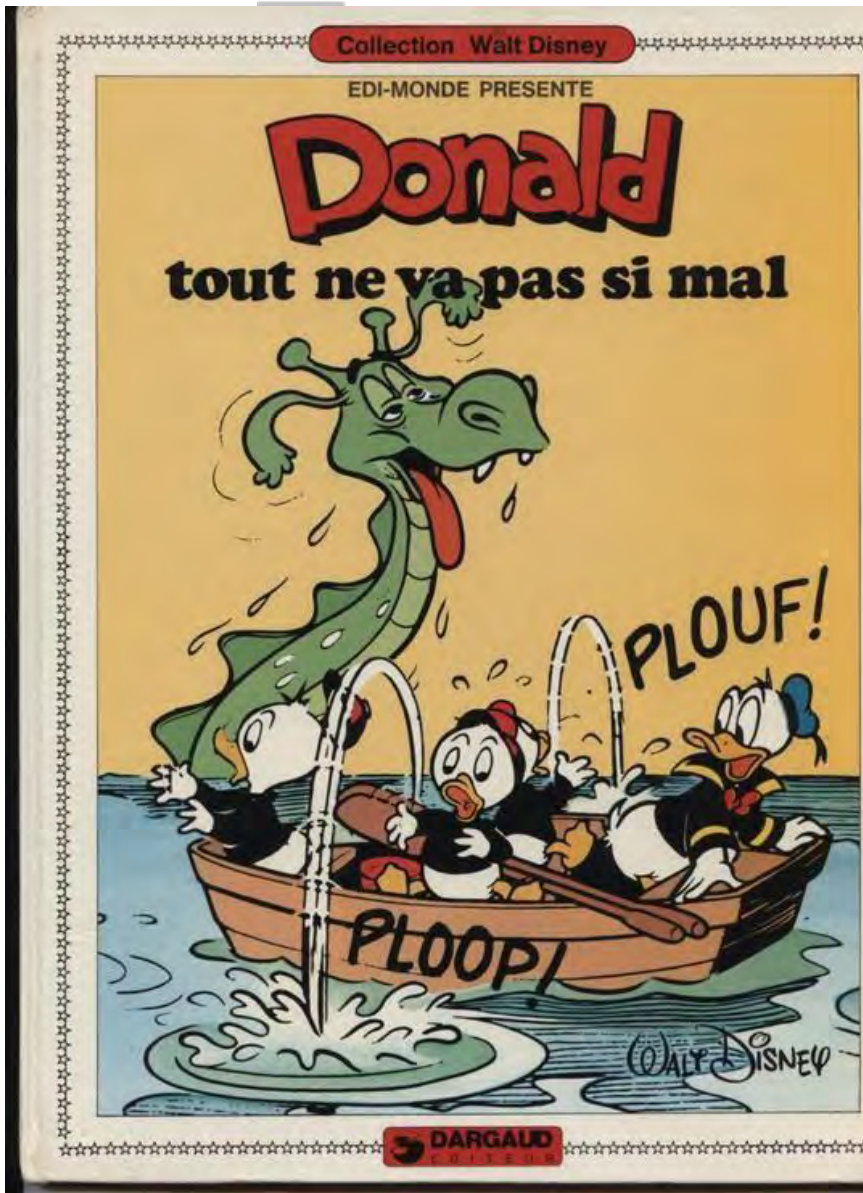


	1999	2014
Taxes	10,4 %	9,8 %
Valeur créée en aval	56,2 %	58,9 %
Alimentation importée	12,1	13,9 %
Production : agriculture, pêche, aqua.	21,3 %	17,5 %

L'euro alimentaire en France, **hors restauration**, de 1999 à 2014 décomposé en production agricole, importations alimentaires, valeurs en aval et taxes

Source: Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires, 2017

La culture de la diversité, une piste ?





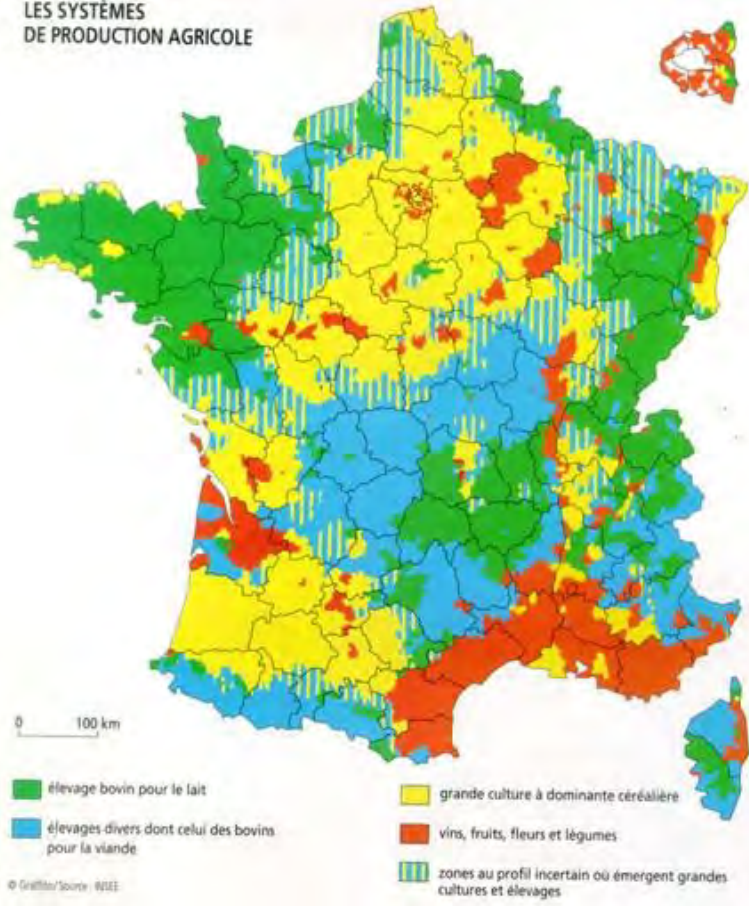
❖ **Diversité des systèmes agri-alimentaires**

- ❖ Importance de la prise en compte des contextes locaux
- ❖ Réfléchir les systèmes en tenant compte des relations amont et aval
- ❖ Importance de favoriser les innovations et en faciliter l'adoption
- ❖ Développer des outils de politiques publiques

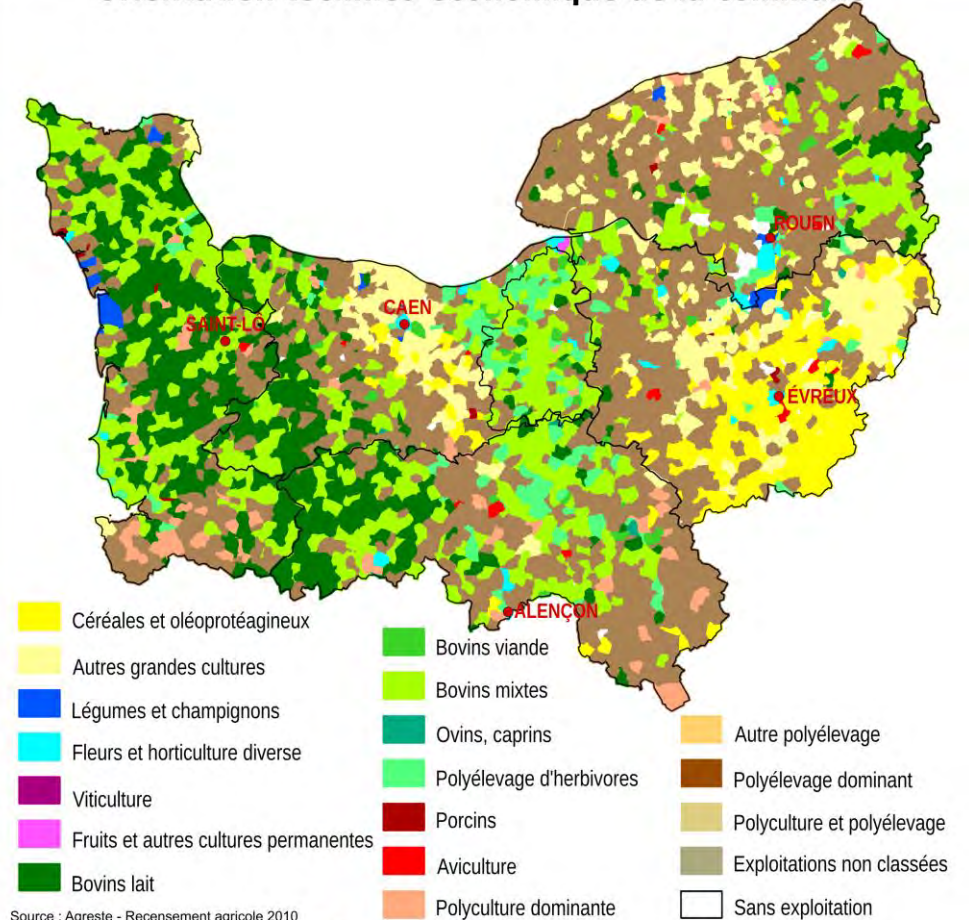
Diversité des systèmes agricoles

❖ Spécialisation régionale/diversité nationale

LES SYSTÈMES DE PRODUCTION AGRICOLE



Orientation technico-économique de la commune



Principaux leviers

❖ La production...

❖ Les pratiques : Agroécologie ?

- ❖ Diversité des espèces, des associations, des rotations, d
- ❖ Diversité des systèmes : culture/élevage
- ❖ Richesse du sol, bouclage des cycles

❖ Génétique et articulation génétique-pratiques

❖ Agriculture de précision

- ❖ Surveillance des cultures, télédétection...
- ❖ machinisme ...

❖ Agriculture numérique : outils de mise en marché (plateforme...)



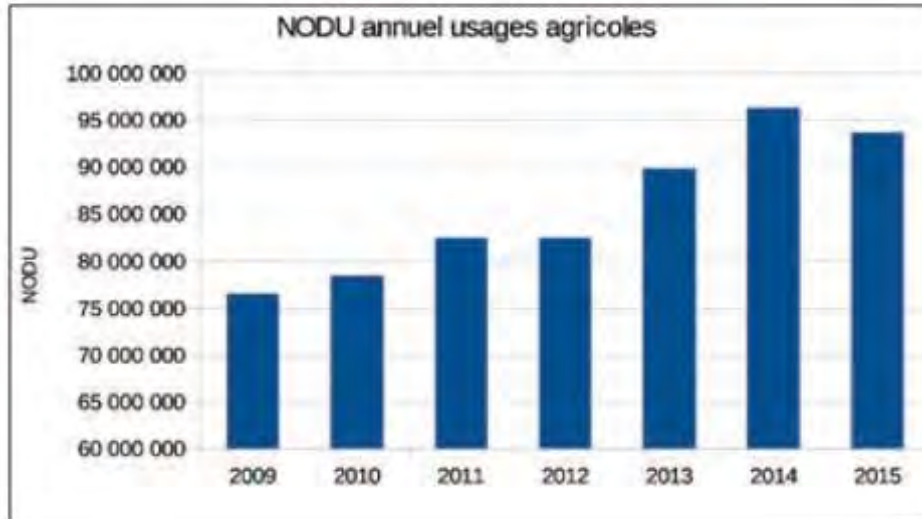
Un changement de modèle pour les agriculteurs, la transformation ET le consommateur avec l'appui des politiques publiques

- ❖ complexification des pratiques de production,
 - Comment passer d'un modèle « économie d'échelle » à un modèle « économie de gamme » ?
 - renforcement de la résilience? La robustesse ?
- ❖ Articulation entre demande alimentaire et non-alimentaire (valorisation de la biomasse)
- ❖ Antagonisme entre demande de produits de qualité, différenciés des consommateurs et de produits homogènes pour la transformation
 - Education
 - Consentement à payer, à consommer autrement
 - Downscaling
- ❖ Les politiques de réduction d'intrants, La réforme de la PAC2020



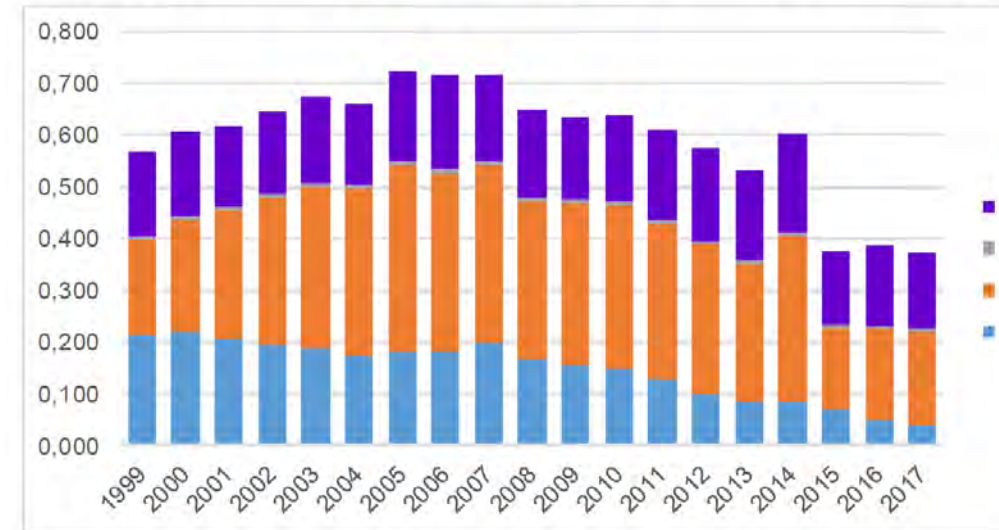
Des résultats contrastés des politiques

(Anses, 2018)



-2,7% entre 2014 et 2015
 +0,3% entre 2015 et 2016
 +4,2% sur base triennale (2012-14/2013/2015)

Figure 2 : Évolution des ALEA par forme pharmaceutique depuis 1999



Animal Level of Exposure to Antimicrobials

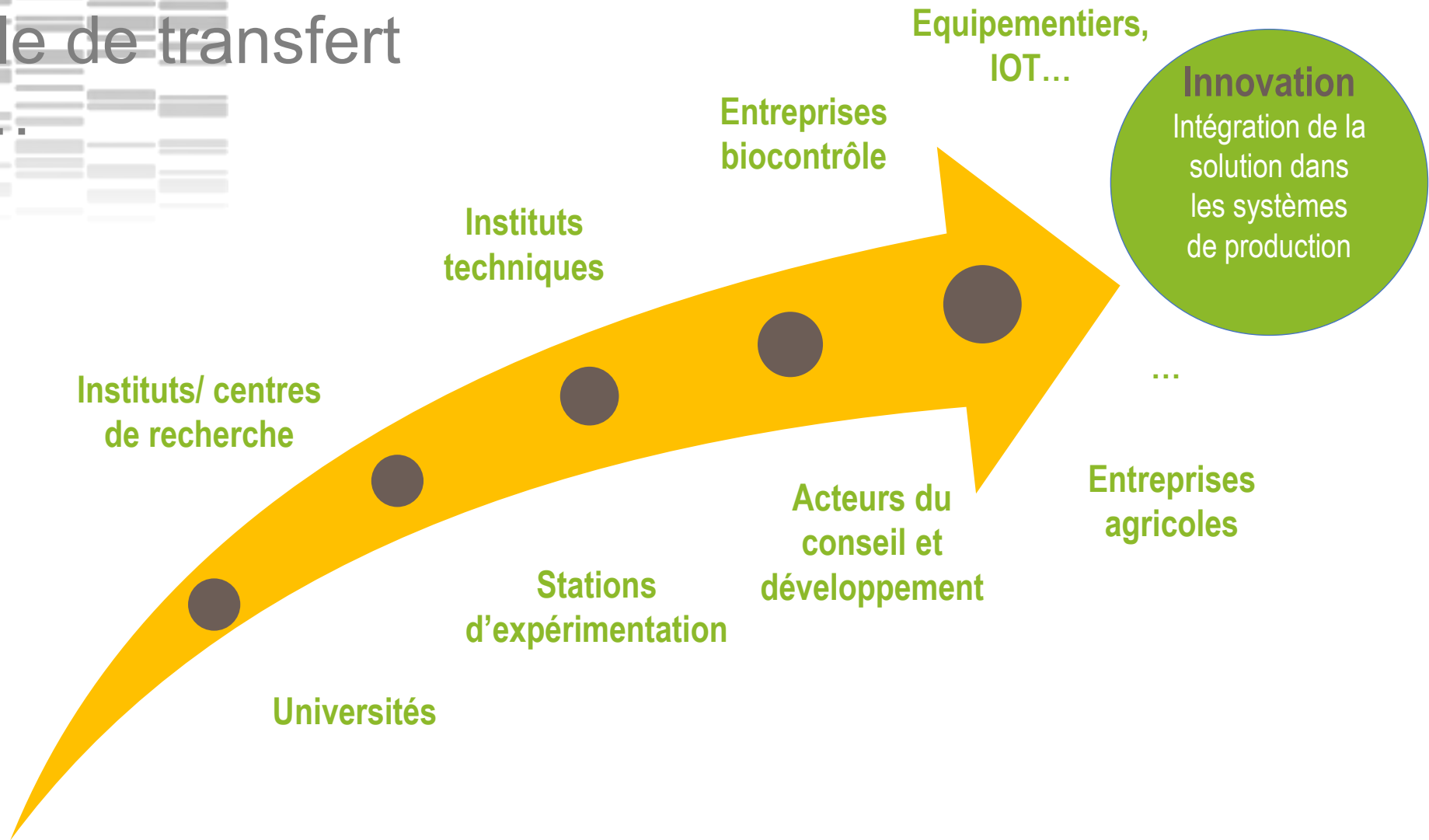
- INJECTABLES
- AUTRES FORMES ORALES
- POUDRES ET SOLUTIONS ORALES
- PREMELANGES MEDICAMENTEUX

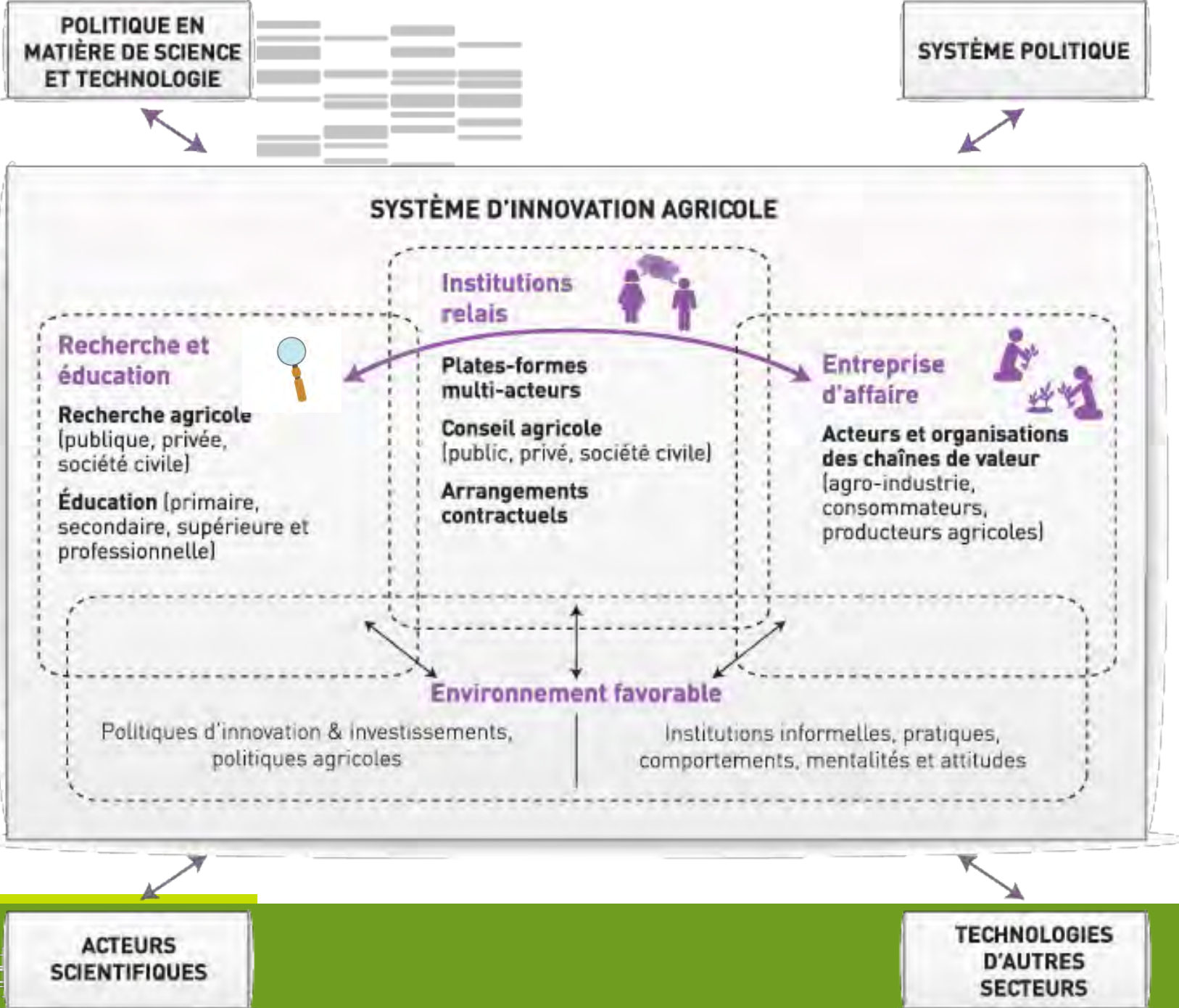
Baisse de 39% de l'exposition aux antibiotiques entre 2011 et 2017 (bovins, 23%, Porcs 43%, volailles 49%)

PAC post 2020... 202?

- 9 objectifs ambitieux
- Budget après 2020 : Baisse plus forte en euros courants que ne l'imposerait le seul Brexit (A. Matthews, 2018)
- Baisse "limitée" en euros courants, plus "accentuée" en euros constants (A. Matthews, 2018)
 - 2021-2027 vs 2014-2020 (taux annuel d'inflation) : -4,2% en euros courants vs -15% en euros constants
- Baisse plus forte en % pour le second pilier que pour le premier (A. Matthews, 2018)
- Plans stratégiques nationaux
 - Simplification ?
 - Efficacité augmentée (choix des indicateurs) ?
 - Risques accrus de distorsion entre Etats Membres ?
 - La voie vers une renationalisation de la PAC après-demain?
- Des propositions vraisemblablement pas à la hauteur du défi climatique et de la biodiversité
 - Changement climatique et biodiversité, deux biens publics globaux qui exigent une action au niveau communautaire, à défaut du niveau mondial (PSE, obligation de résultats, PPP...)

D'un modèle de transfert
top-down...





... à des systèmes complexes ...

La cellule INRA-APCA-ACTA pour favoriser les transferts

Importance des mises en œuvre à différentes échelles

Démarche bottom-up : PEI, GAL

Démarches territorialisées



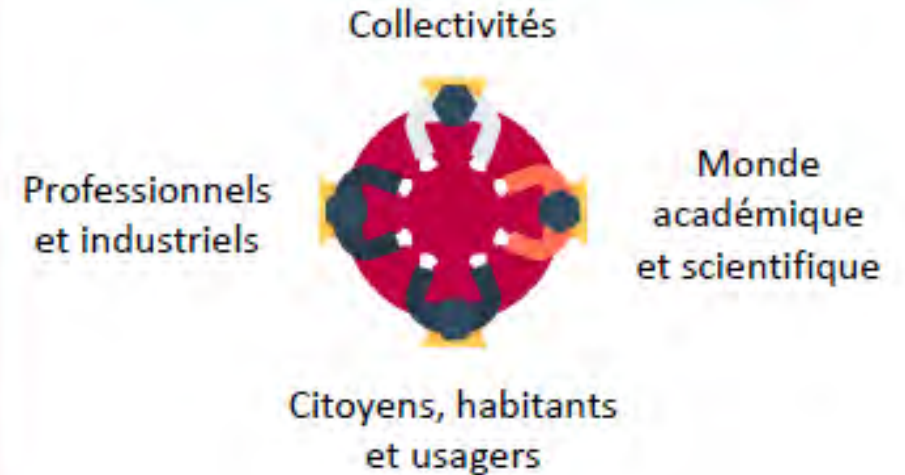
TIGA : Territoire d'Innovation Grande Ambition

BB Identifier, sélectionner et accompagner une dizaine de territoires d'intérêt national dans leur projet de transformation ambitieux et fédérateur, selon une stratégie clairement définie tenant compte des spécificités des territoires

PROJETS ATTENDUS

- ◆ Projets **exemplaires, innovants, ambitieux** et **reproductibles**
- ◆ Une démarche de **transformation des territoires** intégrant toutes les formes d'innovations
- ◆ Des objectifs d'amélioration de la **qualité de vie** et de **développement durable**

PARTIES PRENANTES NECESSAIRES



Coeur d'Essonne,
Transition agricole et
alimentaire en
Ile-de-France
AGGLO CŒUR D'ESSONNE

InnoBioEco2.
Ecosystème innovant par la
bioéconomie
GIP INNOBIOECO2

Des Hommes et des Arbres
Forêt, connexion entre les
territoires, santé et bien-être
MÉTROPOLE GRAND NANCY

LIT Ouest Territoire Elevage
Amélioration du bien-être
animal
INRA

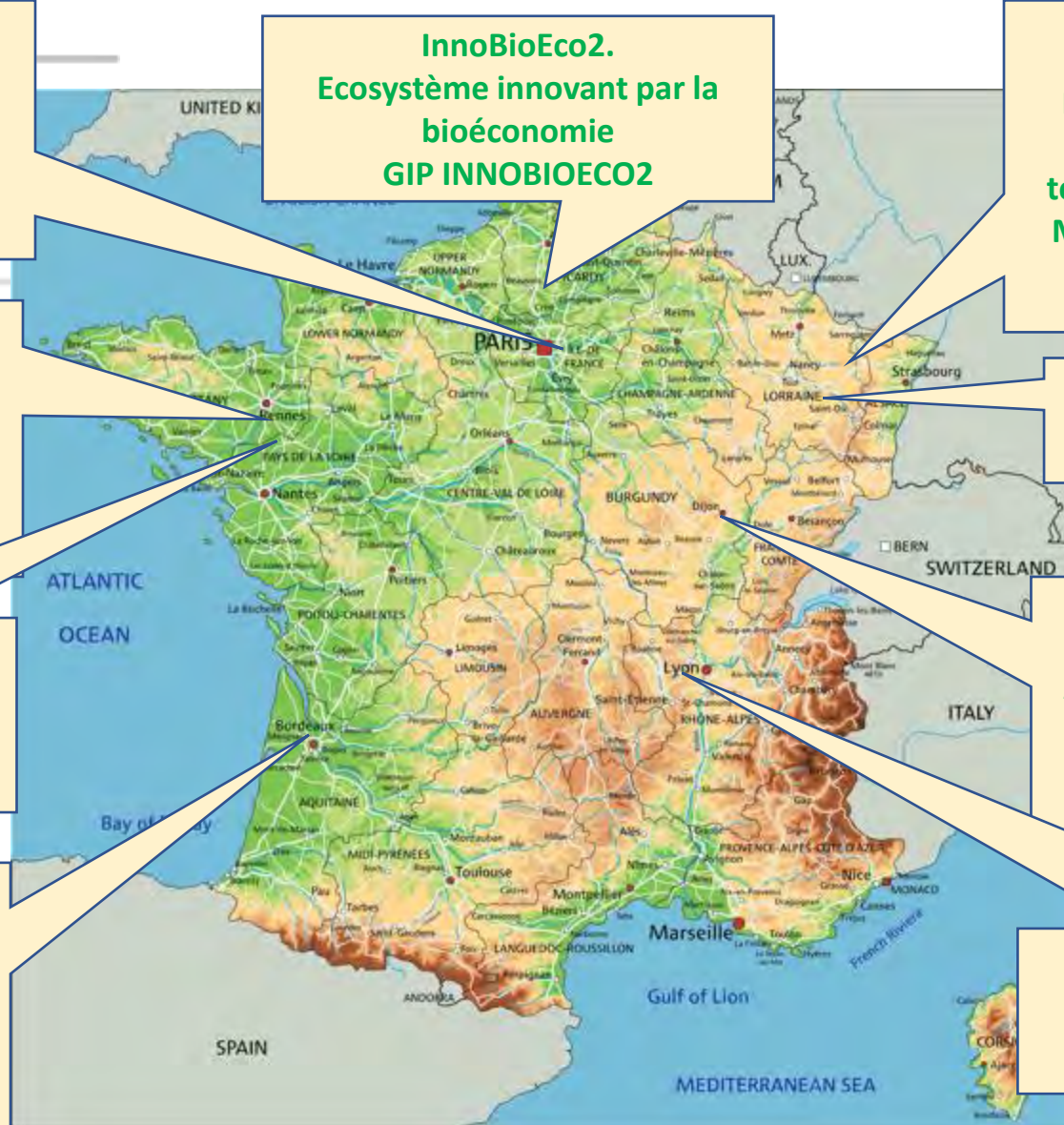
Champs du possible-Villes du futur
AGGLO MULHOUSE ALSACE

Terres de sources
Collectivité Eau du bassin
Rennais

Système alimentaires durables 2030
Alimentation locale, usagers au coeur de
la transition
METROPOLE DIJON

Vitirev
Réduction de l'usage des
pesticides, santé
environnementale
RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

Happy Montana,
Accélérateur innovation massifs de
montagne
IRSTEA





Merci pour votre attention

