

























Webinaire CReAVIANDE - PEPIT vendredi 26 Juin 2020 de 10h00 à 12h00

Thème : Valorisation des produits carnés, par les différents maillons de la filière, du producteur au consommateur











Introduction

Brigitte Picard, INRAE, animatrice de CREaVIANDE

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr





Consortium de Recherches Auvergne-Rhône-Alpes pour la **VIANDE** de ruminants

Un collectif innovant pour la filière

Webinaire 26 Juin 2020



















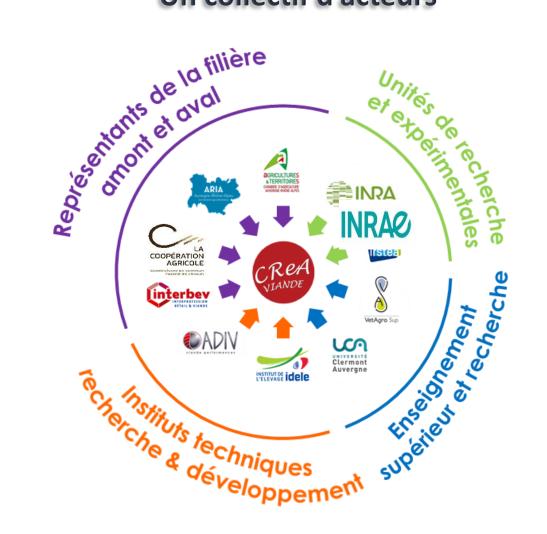




Consortium de Recherches Auvergne-Rhône-Alpes pour la VIANDE de ruminants

I-SITE CLERMONT Clermont Auvergne Project

Un collectif d'acteurs





Co-animateurs

- Carole Perrier, ARIA Auvergne-Rhône-Alpes
- Brigitte Picard, Inra UMR1213 Herbivores
- Jean-François Ponsot, Chambre Régionale d'Agriculture







Des finalités plurielles

Objectifs

Renforcer le dialogue entre les différents partenaires de la filière viande de ruminants

Structurer les actions de recherche de la filière viande de ruminants au sein de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Communication et animation

Co-construction et valorisation de projets en lien avec les besoins des filières

Expertise des projets liés à la filière viande

Missions





Co-construction et validation de projets

- Co-construire des questions et des projets de recherche et des études
- Favoriser la recherche participative





5 projets co-financés par CReA-VIANDE Cap20-25 depuis 2018

Troisième appel à projets ouvert, consultable sur le site de Cap20-25

https://cap2025.fr/calls-for-projects/appels-a-projets-en-cours/aap-crea-viande-2020-challenge-1-cap-20-25-210787.kjsp





Expertise scientifique et technique



✓ CST Cluster Herbe

- Expertise sur les questions relatives à la production de viande de ruminants
- MASSIF CENTRAL

- Lien entre Cluster Herbe et CReA-Viande
- ✓ Laboratoire d'Innovations Territoriales Elevage à l'Herbe de Massif
- Expertise pour appel à idées
- Lien entre LT EHM Cluster Herbe CReA-Viande



- ✓ Labellisation pour PEPIT Région AURA
- Avis scientifique pour projets carnés ovins et bovins











Dialogue Filière-Science

2 colloques par an





https://cap2025.fr/actualites

Pour cette sixième rencontre – nouvelle formule-

Webinaire CReA-VIANDE – PEPIT

en lien avec le Comité d'Orientation de l'ELevage (COREL) de la Chambre régionale d'agriculture AURA et le Partenariat Recherche Innovation Développement (PRID) AURA, avec l'objectif de poursuivre les échanges entre Recherche-Développement et filières carnés, et donner de la cohérence entre les différentes démarches existantes

Thème : Valorisation des produits carnés par les différents maillons de la filière, du producteur au consommateur



























Programme:

- Introduction par CReA-VIANDE
- Débouchés et adaptation au marché,
 Présentation d'un exemple dans la filière bovine avec l'étude « Où va le bœuf ? » par Caroline Monniot, Idele
- Qualité des produits carnés
 Présentation de l'étude ESCO sur la qualité des produits animaux par Sophie Prache et Véronique Sante-Lhoutellier, INRAE
- Attentes sociétales
 Présentation des conclusions du projet ACCEPT par Christine Roguet, IFIP
 - Conclusion : perspectives par rapport à AAP PEPIT 2020



Modalités pratiques

 Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr











Débouchés et adaptation au marché,

Présentation d'un exemple dans la filière bovine avec l'étude « Où va le bœuf ? » par Caroline Monniot, Idele

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr





Où va le bœuf?

Caroline Monniot, Lina-May Ramony, Germain Milet, Baptiste Buczinski, Marie Carlier

Institut de l'Élevage

Étude financée par Interbev

Financement:



Objectif de l'étude

Identifier les couples « produits-marchés » pour les viandes de gros bovins en France en 2017,

c'est à dire :

- Analyser l'offre de viande bovine,
- Quantifier la part de chaque type de viande dans les différentes circuits,
- Quantifier les parts de marché de chaque circuit de commercialisation pour chaque type d'animal.

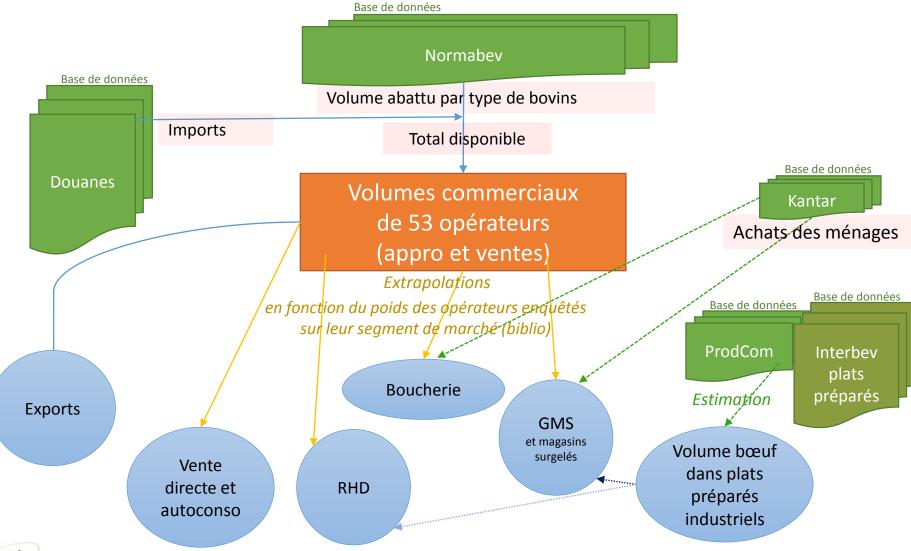
Mesurer les évolutions depuis la dernière étude (chiffres 2014)





Où va le bœuf?

Objectif et méthode

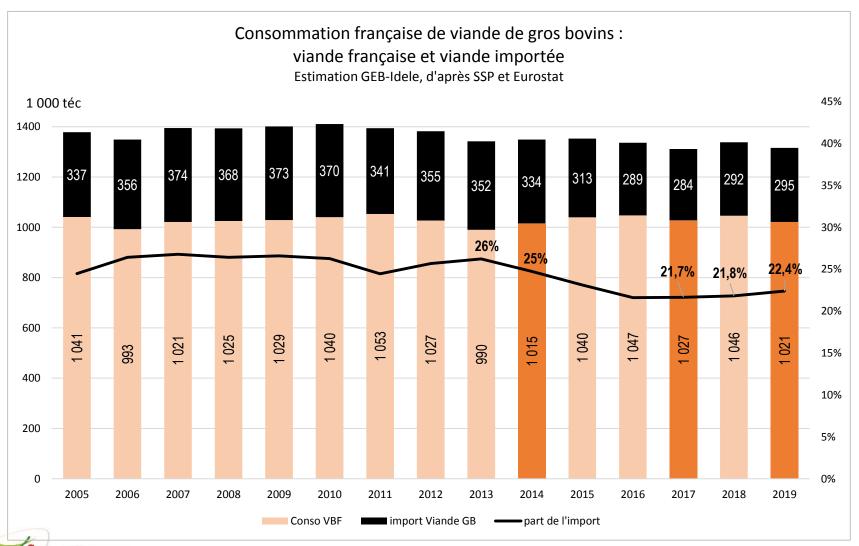




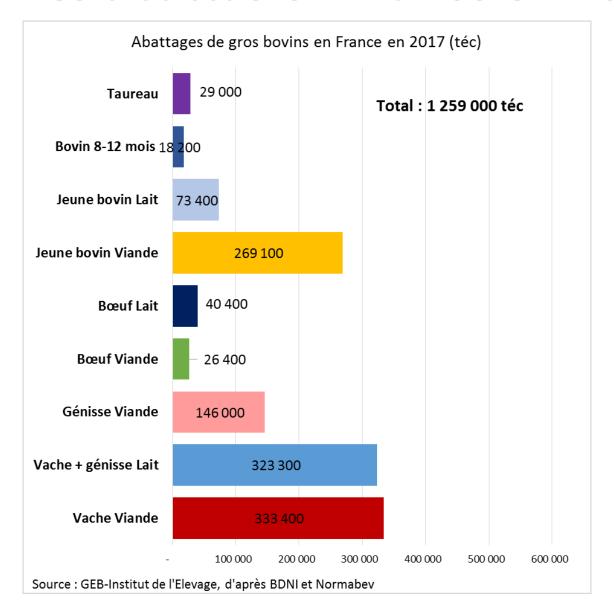


Où va le bœuf?

L'érosion de la consommation impacte avant tout la viande importée



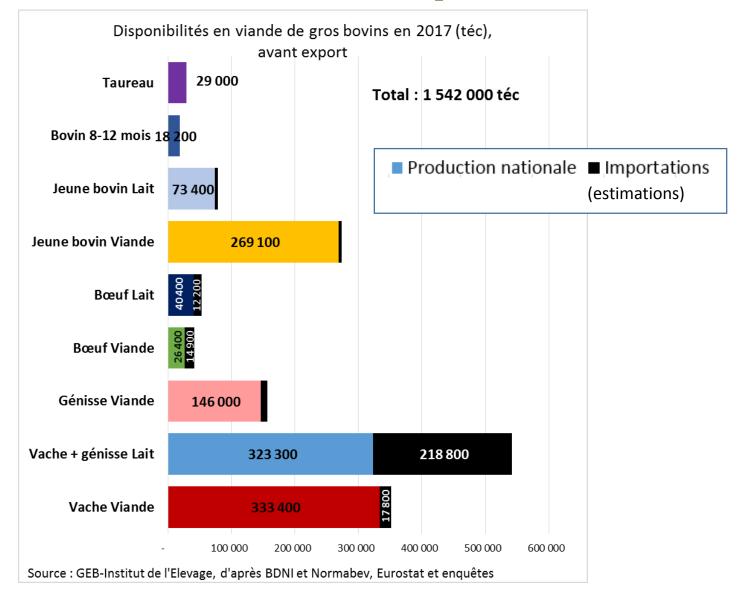
Volumes abattus en France en 2017







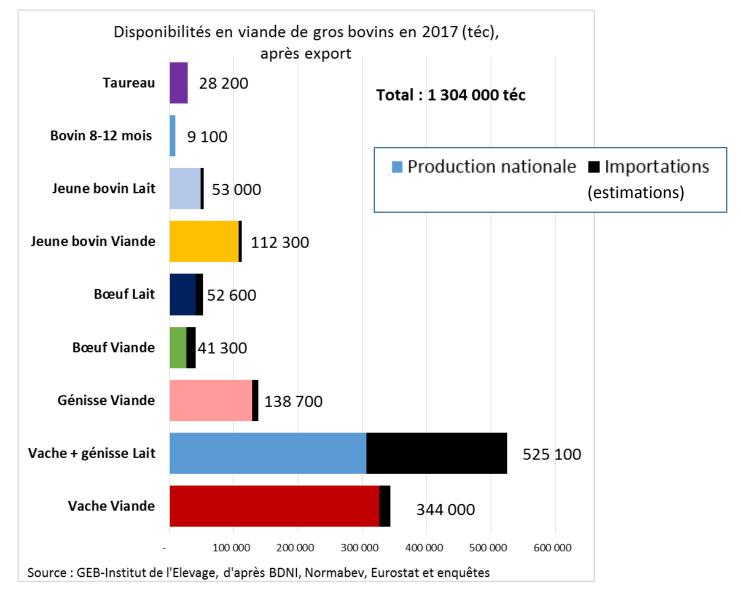
Volumes abattus + imports







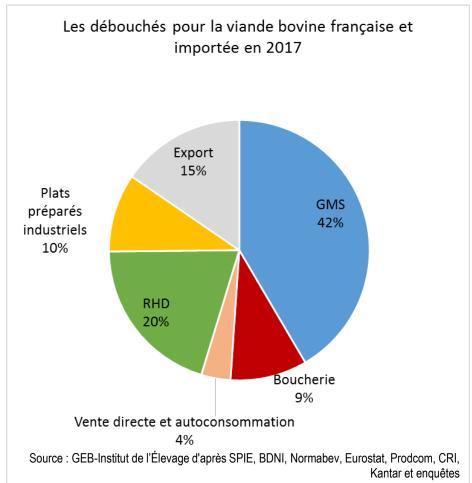
Disponibilités en 2017, <u>après</u> export

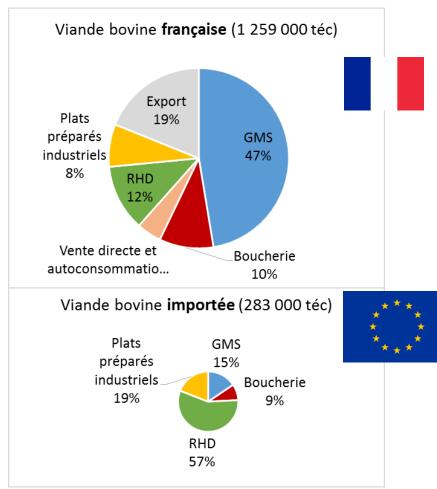






Les débouchés pour l'ensemble de la viande bovine



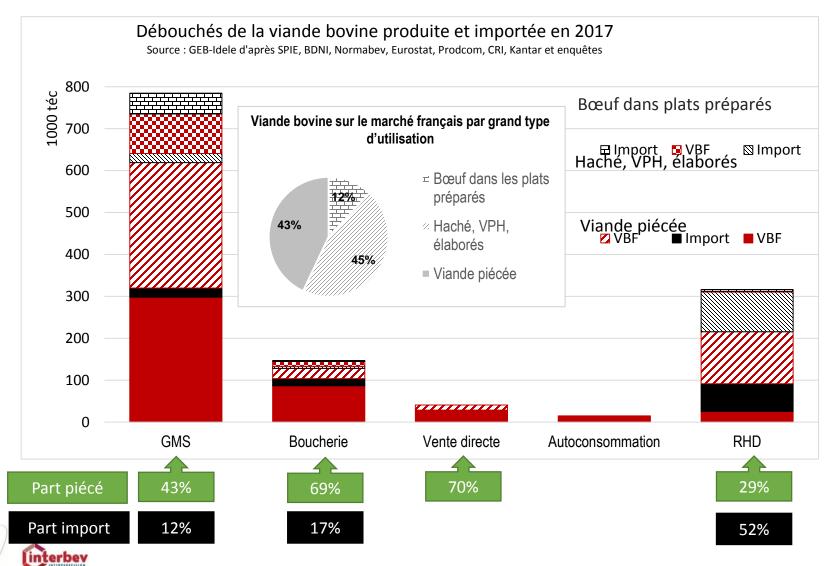






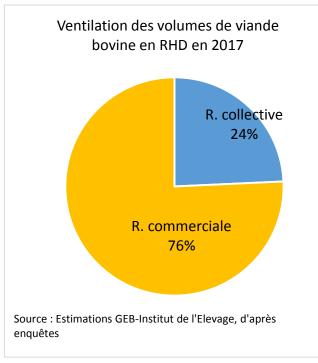
Où va le bœuf?

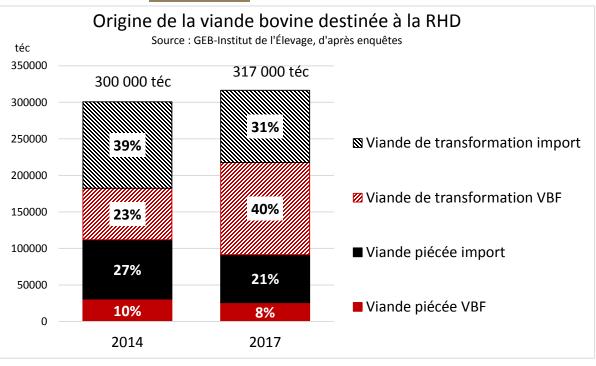
Débouchés sur le marché français 57% de transformé





La viande bœuf en RHD





- **plus de viande écoulée**, via une forte hausse du haché en restauration commerciale à table et en *fast-food*
- **plus de viande française** (+50% de tonnages VBF écoulés), via le développement du *burger* haut de gamme (haché frais = VBF pour une meilleure maîtrise du risque sanitaire)
- ≥ moins de piécé. L'import issu de VL reste majoritaire sur ce créneau pour des questions de prix et poids portion.





1,5 milliards de burgers vendus en RHD en 2017 (+9%/2016)

Plébiscité
par les millennials...

... et par les autres
générations

On est
rarement
déçu
C'est
bon
on en a
pour son

argent

Une grande liberté
de composition
pour le chef,
qui lui permet de se
démarquer

Un prix maîtrisé (même avec une viande fraîche VBF)

Un profond changement d'image en une décennie

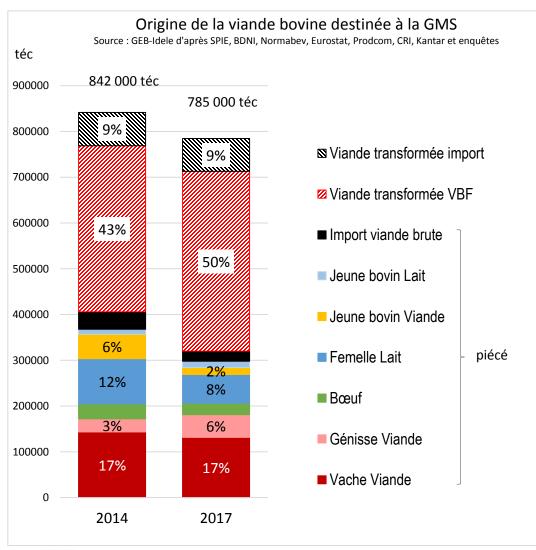
La possibilité d'afficher une race ou une origine France







La viande de bœuf en GMS



- y moins de viande écoulée
- plus de viande transformée au dépens du piécé

- **对 un peu plus de femelles de type viande**





Approvisionnement du piécé 2017 (8 enseignes)

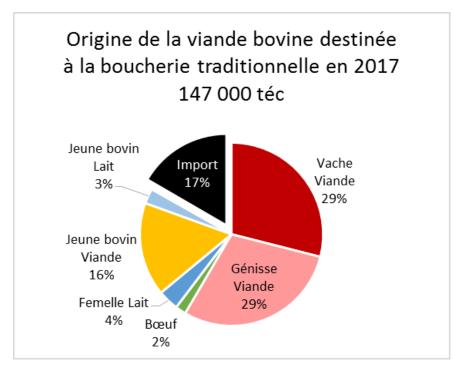
Approvisionnement en piécé Catégoriel import Catégoriel Carcasses, quartiers et compensés 3% **UVCI** France Femelles laitières Femelles (et 13% bœufs) viande Carcasses, quartiers et Catégoriel France compensé France 31% Femelle laitières Femelles (et bœufs) viande Carcasse, quartiers et comper 54% import 1% Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après enquêtes

- Progression du catégoriel (de 28% en 2014 à 31% en 2017) et de l'UVCI (de 8% en 2014 à 10% en 2017)
- ☑ Recul du compensé (de 60% en 2014 à 55% en 2017)





Boucherie traditionnelle: des logiques différentes selon le type d'établissement



Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après enquêtes

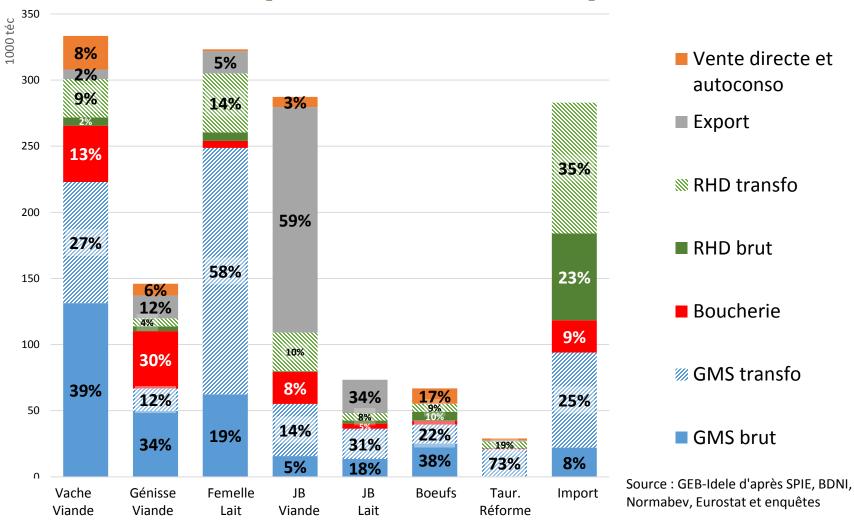
- 58% de femelles allaitantes
- Le JB (17%) destiné surtout aux établissements rituels
- La viande importée, une réalité dans un secteur très hétérogène
 - Principalement hors des régions d'élevage
 - Dans des boucheries haut de gamme (viande de race : Angus, Piémontaise, Simmental, BBB...)
 - Dans des boucheries économiques

Les ventes : 31% de haché + élaborés en 2017, contre 25% en 2014





Les débouchés pour chaque catégorie d'animaux et pour la viande importée

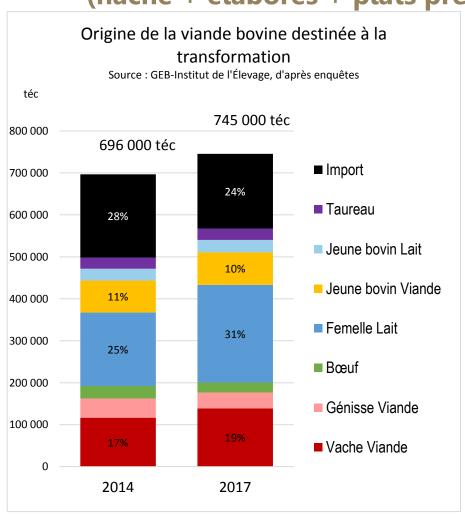






La transformation: +7% en 3 ans

(haché + élaborés + plats préparés, y compris en boucherie)



- **+49 000 téc en 3 ans** (l'équivalent de 130 000 GB de 375 kgéc)
- **≥** moins de viande d'import
- plus de vaches laitières (plus de dispo en 2017)
- plus de femelles allaitantes

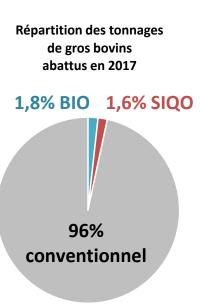




SIQO et Bio : les volumes abattus en bio progressent, mais les volumes labellisés SIQO étaient stables de 2012 à 2017

Évolution des tonnages de gros bovins abattus sous SIQO et en Bio

Source: GEB - Institut de l'Élevage d'après Fil Rouge et la Commission Bio d'Interbev Évolution 1 000 tonnes 2017/2014 3.5% 50 ■ Bio type viande +46% 45 3.2% 40 2.8% +48% Bio type laitier 35 2.5% -13% ■ AOP 30 2.1% 25 1.8% IGP seul +32% 1.4% 20 15 1.1% Label Rouge + IGP -9% 10 0.7% 5 0.4% Label Rouge seul +2% 0.0% 2013 2009 2010 2011 2012 2014 Part SIOO + Bio dans tonnage total abattu







Débouchés des viandes label et bio en 2017

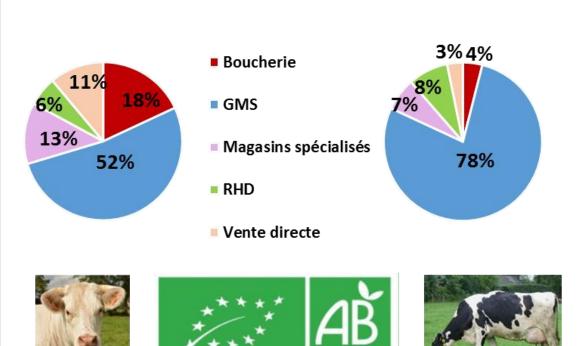
Tonnages commercialisés en LR, IGP et AOP Source: Fil Rouge Boucherie 4%1% GMS 40% Restauration 56% Transformation

Tonnages de GB allaitants commercialisés en Bio

Source: Commission Bio d'Interbev

Tonnages de GB laitiers commercialisés en Bio

Source: Commission Bio d'Interbev







Conclusions générales

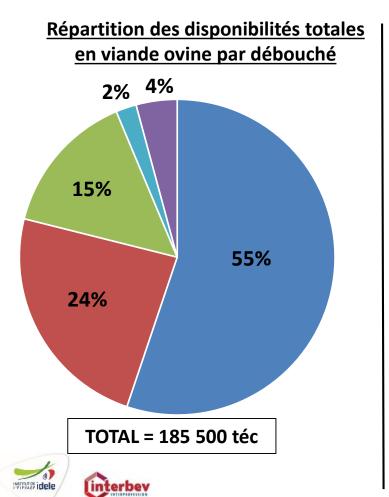
- La viande importée a encaissé la quasi-totalité de la baisse de consommation entre 2014 et 2017
- Le haché progresse (+7% pour toutes les viande transformées), sur tous les segments. 57% du bœuf consommé en France passe par le stade de la transformation.
- Le **piécé** (-10% en 3 ans) régresse. Le marché se cantonne à un nombre de plus en plus restreint de muscles, certains muscles sont chaque jour plus difficiles à vendre en piécé (ex: tranche, gîte, voire faux-filet et rumsteck) → Hachoir ou parage plus important → **Valorisation de la carcasse** ?
- Approvisionnement au plus près des besoins (catégo en GMS, carcasses partielles et muscles en boucherie)
- La RHD est en cours de renationalisation de ses appro (de 34% VBF en 2014 à 48% en 2017)
 : volonté de certaines collectivités, boum du burger en RHD commerciale qui implique plus de VBF et baisse du piécé qui reste majoritairement importé
- L'exportation (19% de la production française) reste le domaine du JB (83% des volumes exportés).
- Les volumes Bio ont beaucoup progressé.
- Bio et SIQO ont des profils de débouchés très différents du conventionnel.

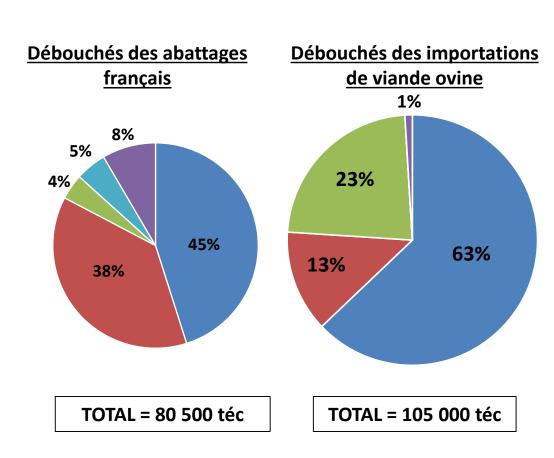




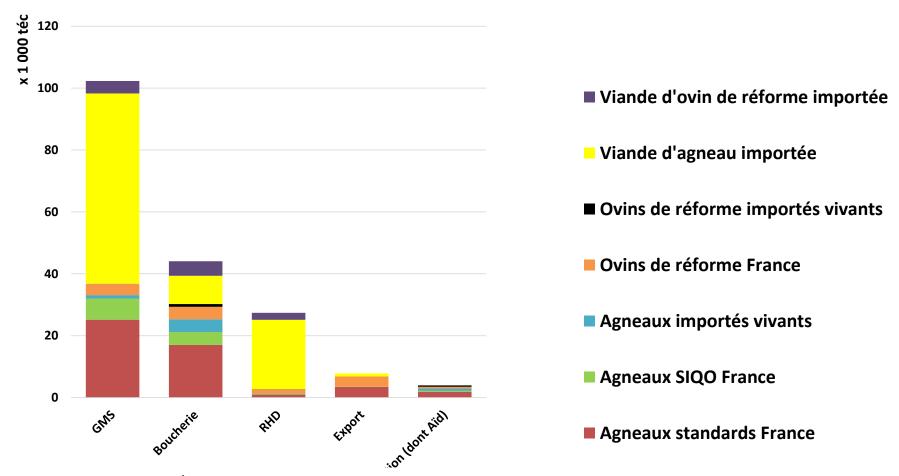
Où va l'agneau en 2014

■ GMS ■ Boucherie ■ RHD ■ Vente directe / autoconsommation (dont Aïd) ■ Export





Viande ovine : approvisionnements des différents circuits



Source: Estimations GEB – Institut de l'Élevage d'après les chiffres fournis par les entreprises, redresses à partir des données du SSP, des douanes françaises et de Kantar









Merci pour votre attention!

Plus d'info: https://www.tendances-lait-viande.fr/

En collaboration avec :









Questions Débouchés et adaptation au marché,

Présentation d'un exemple dans la filière bovine avec l'étude « Où va le bœuf ? » par Caroline Monniot, Idele

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr





Qualité des produits carnés

Présentation de l'étude ESCO sur la qualité des produits animaux par Sophie Prache et Véronique Sante-Lhoutellier, INRAE

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr

INRAO

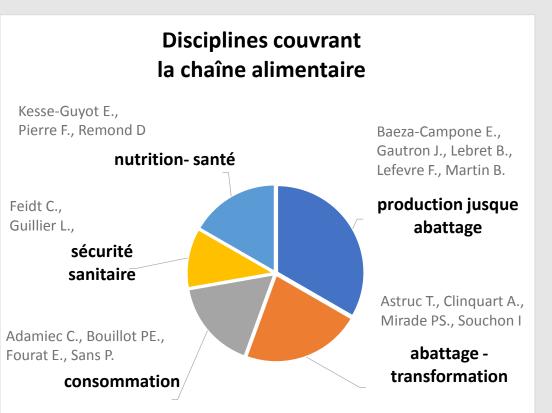
> Expertise scientifique collective

Qualité des aliments d'origine animale selon les conditions de production et de transformation

Commanditaires: Ministère de l'agriculture et de l'alimentation, FranceAgriMer

Organisation du travail

Un collectif de 20 experts (coord. S. Prache, V. Santé-Lhoutellier)



Etat des lieux critique des connaissances scientifiques publiées

Corpus bibliographique du rapport :

≈ 3500 références,

62% publiées les 10 dernières années

90% des articles cités sont dans le WOS

Première revue citée : Meat Science

Equipe projet: C. Donnars et M. Raulet (DEPE), A. Girard (Phase) et S. Le Perchec (DIPSO)



Périmètre













Comment la qualité des aliments d'origine animale est-elle élaborée et modulée par les conditions d'élevage et de transformation?

Qualité d'un produit : « ensemble de propriétés et caractéristiques conférant au produit l'aptitude à satisfaire les besoins exprimés ou implicites d'un utilisateur » (AFNOR, ISO9001).

Principaux produits issus d'animaux élevés en Europe

- Produits bruts: viandes (bovine, porcine, ovine, volaille), chair de poisson, lait, œufs
- Produits issus de leur transformation (lait UHT, jambon cuit et sec, viande bovine hachée, fromages, nuggets de poulet, ...)

Effets sur la santé humaine

Comprendre les comportements des consommateurs

Authentification de l'origine et des conditions d'élevage et de transformation













Un moment charnière dans les questionnements autour des aliments d'origine animale

Consommation élevée d'aliments d'origine animale en Europe, questionnée pour son impact environnemental (climat, ressources), sur la santé humaine et sur le plan éthique. OMS, FAO, GIEC recommandent de réduire la part des produits d'origine animale dans l'alimentation humaine.





En France, nouveau PNNS en 2019 :

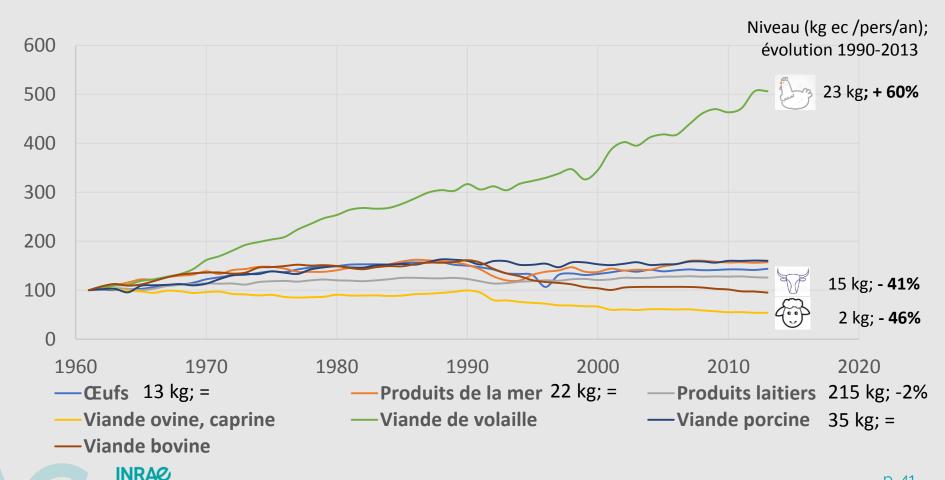
- *privilégier une alimentation riche en produits végétaux et limitée en produits animaux, et des modes de production respectueux de l'environnement
- *PNNS1 : consommation minimale de viande et poisson \rightarrow PNNS4 : consommation maximale de viande ; produits laitiers : $3/j \rightarrow 2/j$
- *privilégier produits bruts et diminuer consommation de produits « ultratransformés »

En France, EGA puis Loi EGALIM et plans de filière avec montée en gamme des produits



Un niveau de consommation élevé, mais une demande qui stagne, voire baisse, sauf pour la viande de volaille

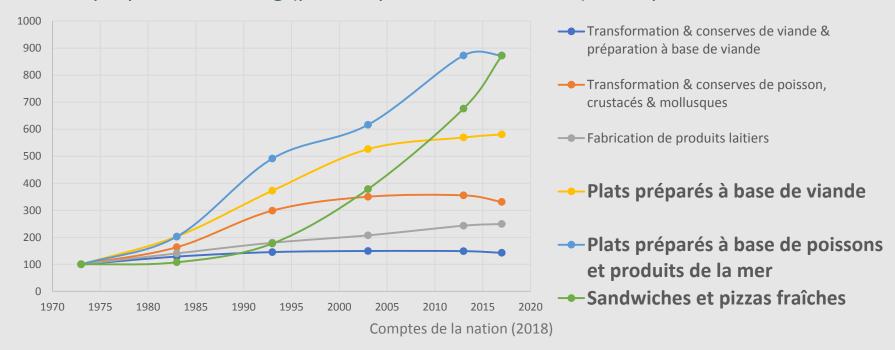
UE : premier consommateur mondial de produits laitiers et de viande de porc/habitant Report de la viande de ruminants vers la viande de volailles



Des tendances de consommation en évolution rapide

Demande croissante d'aliments d'origine animale « prêts à l'emploi » :

Plats préparés, snacking (pizzas, quiches, sandwiches), à emporter, ...

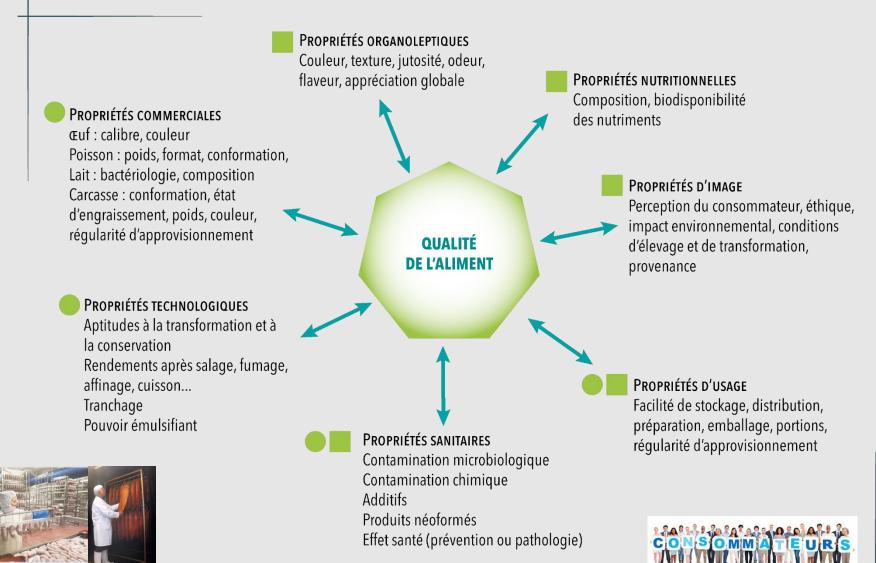


Secteur 'bio' en croissance : seulement 5% des achats des ménages, mais dynamique très forte

Attentes et comportements des consommateurs très évolutifs



L'analyse de la qualité à travers 7 dimensions

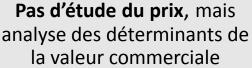


Contribue à

Consommateurs



Ce que comprend et ne comprend pas le périmètre



Centré sur produits, pas sur le régime alimentaire ni sur sur place des produits dans le régime alimentaire



Quelles priorités dans les propriétés des produits?

Constat de primauté accordée aux propriétés commerciales en Europe

Gains considérables...

mais ne préjugent pas d'autres propriétés importantes pour les consommateurs



et parfois au détriment d'autres propriétés

□ propriétés organoleptiques et technologiques avec ¬ propriétés commerciales

et performances zootechniques



Produits sous signes de qualité :



Propriétés d'image



AOP, IGP, STG: propriétés organoleptiques liées à la typicité et la spécificité



Label Rouge (SIQO français): propriétés organoleptiques supérieures



AB: obligation de pratiques, pas d'obligation quant aux impacts de ces pratiques sur la qualité du produit





Des facteurs et étapes majeurs

De nombreux facteurs influencent chaque propriété - Un facteur peut jouer sur plusieurs propriétés

Exemples : Propriétés sanitaires, organoleptiques / Pratiques d'élevage : alimentation, agriculture biologique Tensions entre propriétés

Transformation: cuisson, formulation, fractionnement

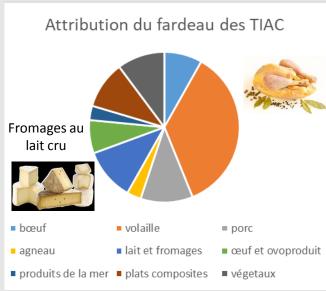
Facteurs/étapes		Propriétés							
racieurs/eia	pes	Commerciale	Technologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	Image	
Caractéristi-	Santé de la mère								
gues de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
.	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u eievaye	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport abattage	Pré-abattage, abattage (viandes, chair de poisson)								
<u></u>	Modes de conservation								
Transforma-	Fractionnement								
tion de la	Modalités de cuisson								
matière première	Salage, fumage, fermentation								
premiere	Formulation (dont additifs)								
	Conditionnement, portion								
Distribution	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
	Modalités de cuisson								

Propriétés sanitaires

Les **conditions d'élevage** (milieu de vie & alimentation des animaux), les **procédés de transformation** (hygiène et formulation) et les **modes de consommation** (conservation et préparation culinaire) jouent tous un rôle dans les voies de contaminations possibles d'un aliment







Contamination chimique

- Environnement & bio accumulation dans les tissus
- Modes de transformation :

Composés néoformés

Effet cocktail additifs?

Transfert des molécules d'emballage?



Propriétés organoleptiques

10		Propriétés							
Facteurs/eta	acteurs/étapes		Technologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	lmage	
Caractéristi-	Santé de la mère								
gues de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
·	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u eievage	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport abattage	Pré-abattage, abattage (viandes, chair de poisson)								
	Modes de conservation								
<u>Fransforma</u>	Fractionnement								
ion de la matière	Modalités de cuisson								
oremière	Salage, fumage, fermentation								
	Formulation (dont additifs)								
D	Conditionnement, portion								
Distribution	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
domestique	Modalités de cuisson								

Propriétés organoleptiques : Comment le Label Rouge gros bovins de boucherie les construit



Analyse des 16 cahiers des charges (peu de travaux de ce type)

Formalisation des liens entre engagements et propriétés organoleptiques : des **facteurs** majeurs d'octroi de propriétés organoleptiques mobilisés aux ≠ **étapes** de la chaîne d'élaboration

Etapes d'élaboration du produit	Critère	Produit courant	Engagement LR	Propriétés organoleptiques de la viande
	Race	-	Race à viande Voire 1 ou quelques races	Couleur, jutosité, tendreté, flaveur
Tuno d'onimal	Type sexuel	-	Pas de mâles non castrés	Tendreté
Type d'animal	Age à l'abattage	-	> 30 mois 28-120 mois voire plus restrictif	Tendreté, couleur
Elevage	Pâturage	-	> 5 mois/an voire > 8 mois/an	Couleur
Pré-abattage	Bien-être	-	Max 24 h entre enlèvement et abattage	Couleur, texture
Carcasse	Conformation	Toutes classes de développement musculaire : E-U-R-O-P	E-U-R (développement musculaire important) voire E-U ou U-R	Peu de lien avec persillé
	Engraissement	1 à 5	2 à 4	Tendreté, persillé
	pH ultime	-	≤ 5,8	Couleur, jutosité
Viande	Maturation	3 à 5j en moyenne	Viandes à griller/rôtir : > 10j voire > 14j	Tendreté, flaveur

Des engagements pour **limiter le stress** en pré-abattage et augmenter la **durée de maturation**Des **tris successifs** sur **animaux**, **carcasses et viandes éligibles**



> Pratiques d'élevage

F		Propriétés							
Facteurs/éta	teurs/etapes		Technologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	lmage	
Caractéristi-	Santé de la mère								
<u>ques</u> de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
ъ	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u elevaye	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport abattage	Pré-abattage, abattage (viandes, chair de poisson)								
	Modes de conservation								
Transforma-	Fractionnement								
tion de la matière	Modalités de cuisson								
première	Salage, fumage, fermentation								
	Formulation (dont additifs)								
Distribution	Conditionnement, portion								
Distribution	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
domestique	Modalités de cuisson								

L'alimentation : facteur majeur de la qualité et levier majeur pour l'améliorer

AGPI n-3: déficit dans régime à la fois du précurseur (ALA) et des dérivés à longue chaîne (EPA et DHA),

✓ maladies chroniques, 60% apportés par produits animaux



Poissons gras: très riches en AGPI n-3 longue chaîne en lien avec l'origine marine habituelle de leur alimentation (100 g de filet de saumon couvrent ≈ 3 fois les ANC)



Alimentation à l'herbe :











Produits de + hautes propriétés nutritionnelles, + riches en AGPI n-3 et en antioxydants (ruminants, porc, œufs)

Produits plus typés, flaveur + intense que ceux issus de systèmes + intensifs (ruminants, porc).

Propriétés d'image : accès au plein air et à l'herbe

Effets sur propriétés nutritionnelles 7 avec légumineuses et prairies diversifiées/de montagne

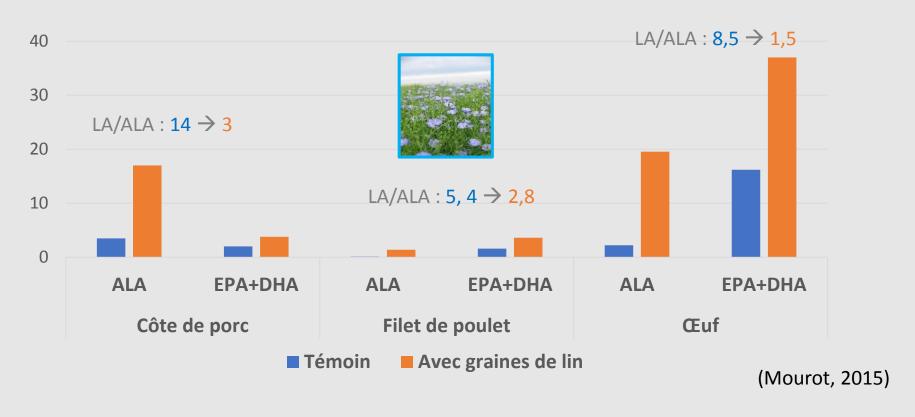
Authentification de l'alimentation à l'herbe





Enrichissement des rations animales avec des ingrédients riches en AGPI n-3

Part des apports recommandés d'AGPI n-3 couverte par la consommation de 100 g de produit (%)



Incorporation limitée, associée à **antioxydants** pour limiter défauts de propriétés organoleptiques et d'usage et effets délétères sur santé (peroxydation lipides)



> Tensions entre propriétés

Espèce	Pratique d'élevage	Propriétés en tension
	Alimentation de l'agneau à l'herbe Compromis/solutions : apport de céréales ou de plantes à tannins; finition courte en bergerie; sensibiliser les consommateurs à la flaveur de la viande d'agneau d'herbe	P. organoleptiques P. nutrition ^{nelles} et image
	Non castration à vif des porcs mâles (fin 2021) Compromis/solutions : immunocastration; ☑ âge/poids abattage; génétique (androsténone), élevage (scatol); détection carcasses odorantes	P. organoleptiques P. commerciales et image

→ Recherche d'équilibre ou de solutions pour dépasser les effets contradictoires, contrer les effets délétères



> Tensions entre propriétés commerciale et les autres : exemple des anomalies du tissu musculaire

Facteurs/étapes		Propriétés							
Facteurs/eta	acteurs/etapes		rechnologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	lmage	
Caractéristi-	Santé de la mère								
gues de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
D 11	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u elevage	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport	Pré-abattage, abattage (viandes,								
abattage	chair de poisson) Modes de conservation								
Transforma-									
tion de la	Fractionnement								
matière	Modalités de cuisson								
première	Salage, fumage, fermentation								
	Formulation (dont additifs)								
Distribution	Conditionnement, portion								
DISTRIBUTION	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
domestique	Modalités de cuisson								

Tensions entre la propriété commerciale et les autres : exemple des anomalies du tissu musculaire

Volailles, porcs, poissons

Poulet standard : défauts structurels associés à la sélection **sur la vitesse de croissance et le rendement en muscles.** Problématique mondiale depuis 2010.



« White striping » (10 à 83%)



« Wooden breast » (6 à 53%)



« Oregon disease » (0,8 à 11%)



Filets « spaghettis » (11%)

Propriétés nutritionnelles dégradées : moins ~20% du taux de protéines, X 2 lipides + fibrose

Propriétés technologiques altérée: recours à des additifs Fonction du muscle *in vivo* altérée, quid du bien être animal en élevage?

Etiologie des myopathies pas totalement connue Interrogation quant au schéma de sélection basé sur « quantitatif » Besoin de prédicteurs précoces en élevage & à l'abattoir.



>

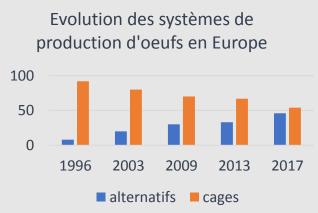
Ethique: réglementation et re-conception systèmes

Fortes attentes sociétales sur conditions d'élevage et bien-être animal

Obligent professionnels à revoir leurs pratiques-Réglementation

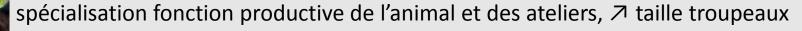
évolution systèmes poules pondeuses : cages → plein air élimination des poussins mâles (interdit fin 2021)





Valorisation difficile chevreaux mâles des troupeaux laitiers : animaux ne rentrant pas dans

les 'canons' des propriétés commerciales



Quelles alternatives?

Races/souches mixtes, croisement (souches ponte x chair, lait x viande)

Valorisation des produits

Sexage in ovo



> Pratiques d'élevage

Facteurs/étapes		Propriétés							
Facteurs/eta	teurs/etapes		Technologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	Image	
Caractéristi-	Santé de la mère								
<u>ques</u> de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
D	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u elevage	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport abattage	Pré-abattage, abattage (viandes, chair de poisson)								
	Modes de conservation								
<u>Transforma</u> -	Fractionnement								
tion de la matière	Modalités de cuisson								
première	Salage, fumage, fermentation								
promisio.	Formulation (dont additifs)								
Dieteih	Conditionnement, portion								
Distribution	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
domestique	Modalités de cuisson								



Produits issus de l'agriculture biologique



- -applications nationales du cahier des charges européen : difficulté de généralisation de certains résultats (ex viande de poulet)
- -propriétés nutritionnelles : méta-analyse sur lait de vache (teneur en AGPI n-3, vit E car + d'herbe et + de légumineuses dans ration)
- -propriétés sanitaires : ☐ risques de résidus médicamenteux, mais exposition 🗷 polluants environnementaux (plein air et ⊅ durée élevage),
- **7 variabilité des propriétés :** moindre sélection pour volailles, **1** utilisation d'intrants (ruminants, monogastriques) et + grande variabilité dans les conditions d'élevage (monogastriques, ruminants), dont type d'habitat (porcs)
- -tensions possibles entre propriétés :

ex sur viande d'agneau élevé à l'herbe



-premières études à l'échelle du régime qui comparent grands vs. petits consommateurs de produits issus de l'AB suggèrent bénéfices (risques cancers, surpoids/obésité, diabète, allergies chez enfants). Nécessite d'autres études pour affirmer niveau de preuve



Pratiques de transformation

		Propriétés							
Facteurs/éta	cteurs/etapes		Technologique	Organoleptique	Sanitaire	Nutritionnelle	Usage	Image	
Caractéristi-	Santé de la mère								
gues de	Génétique, race, souche								
l'animal	Type sexuel								
	Localisation de la ferme								
	Habitat des animaux								
	Hygiène								
D1'	Bien-être, mutilation, castration								
Pratiques d'élevage	Densité des animaux								
u elevage	Alimentation des animaux								
	Médication (antibiotiques)								
	Âge de l'animal /âge à l'abattage								
	Stade physiologique (lait)								
Collecte,	Collecte, transport								
transport abattage	Pré-abattage, abattage (viandes, chair de poisson)								
	Modes de conservation								
Transforma-	Fractionnement								
tion de la matière	Modalités de cuisson								
première	Salage, fumage, fermentation								
	Formulation (dont additifs)								
Distribution	Conditionnement, portion								
	Commercialisation								
Préparation	Conservation (chaine froid)								
domestique	Modalités de cuisson								



La cuisson : un procédé majeur qui affecte les propriétés sanitaires, organoleptiques et nutritionnelles

Tout dépend du couple temps/température et du mode de traitement thermique

Les +:

Flaveur, digestibilité élevée 95% mais modulation de la vitesse de

digestion par la température



Vitesse de digestion



Risque sanitaire:

Risque d'oxydation des macronutriments à haute température Molécules néoformées délétères pour la santé (HAA, HAP, ...)



Leviers: marinade / antioxydants

(Bax et al 2013; Oberli et al, 2015)

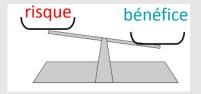


Formulation/Fractionnement

Utilisation de sel nitrité questionnée dans les charcuteries : question complexe

Antioxydant, antimicrobien, conservateur mais implication dans la formation de nitrosylhème dans le produit (=couleur rose du jambon) et de nitrosamines au niveau digestif.

Produits sans nitrites ajoutés: couleur grise



INRAe

Quelle teneur en nitrites pour limiter le risque microbiologique?

Substituts?



Chimie des nitrites digestive

Fractionnement: nouvelles fonctionnalités et assemblage

Filières animales : lait, œufs, ...



cracking

Industries de PAI - Fonctionnalités technologiques

Multitude de produits alimentaires

intermédiaires

Assemblage

Aromes, additifs, ingrédients, viandes p. 61 précuites, sauces

Diversité telle-> hors propriétés définies mais interroge sur le périmètre des filières



>

INRAe

Consommation d'aliments d'origine animale et santé

1. Participation à la couverture des besoins

Teneur élevée en protéines de bonne qualité nutritionnelle; VitB12; AGPI n-3 LC; minéraux

2. Incidences sur les maladies chroniques

Approchées par des études d'épidémiologie nutritionnelle à la base des recommandations du PNNS4 Des effets qui varient selon les aliments et les niveaux de consommation

Groupe de produits	Cancer	MCV	MAMA
Charcuterie			
Viande de boucherie hors volaille			
Volaille			
Œufs			
Poisson			
Produits laitiers			
Légende : Niveau de preuve	Convaincant	Probable	Limité
Augmentation du risque			
Diminution du risque			
Peu ou pas d'effet probable			

Pas de prise en compte de la grande variabilité de composition des aliments en lien avec leurs modalités d'élaboration

Besoin de faire le lien entre études mécanistiques et épidémiologiques : gap de connaissances Quels seraient les effets à long terme d'une absence de consommation de produits d'origine animale ? Populations spécifiques : enfants, femmes enceintes, séniors...

p. 62

>

Besoin de classer avec précision les aliments

La reformulation permet une grande diversité d'aliments, produits finaux de qualité régulière et standardisée

Niveau de transformation



Aliments: brut, dérivé de produit brut, composite simple, composite complexe, Niveau de formulation

NOVA 1 2 3 4

- 1. Aliment pas ou peu transformé
- 2.Ingrédient culinaire
- 3. Aliment transformé
- 4. Aliment ultra-transformé

Score

nutritionnel



- +: protéines, fibres, ...
- -: AGS, sel ,sucre

Absence additifs, pesticides

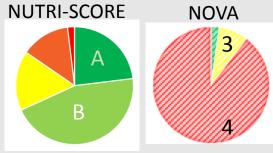
...

Manque un indicateur composite tenant compte de la composition nutritionnelle, des procédés de transformation et du niveau de formulation

catégorie	% moyen	Teneur min	Teneur max
	viande	%	%
lasagnes	13,2	5	26,6

Julia, C., and Hercberg, S. (2017)

Aliments à base de poulet



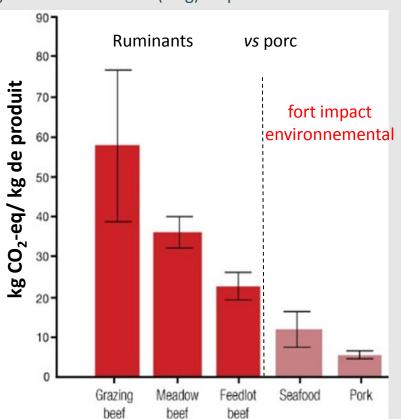
OPEN FOOD FACTS (mai 2020)

INRAe

Analyse multicritère

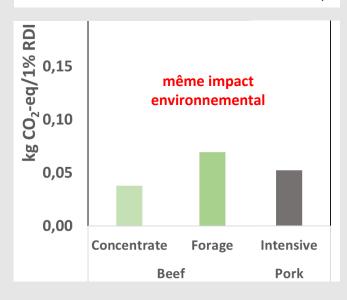
Recherche de compromis entre les différentes dimensions de la **qualité** des produits animaux, en incluant la **durabilité** des systèmes de production et de transformation

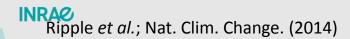
Impact environnemental (Monocritère = gaz à effet de serre) - UF liée à la masse (1 kg) de produit



UF liée à la composition nutritionnelle des produits

RDI = Recommended Daily Intake (lié aux teneurs des viandes en nutriments)





Analyse multicritère

Choix de critères liés à la qualité des produits et à la durabilité des systèmes de production et de transformation,

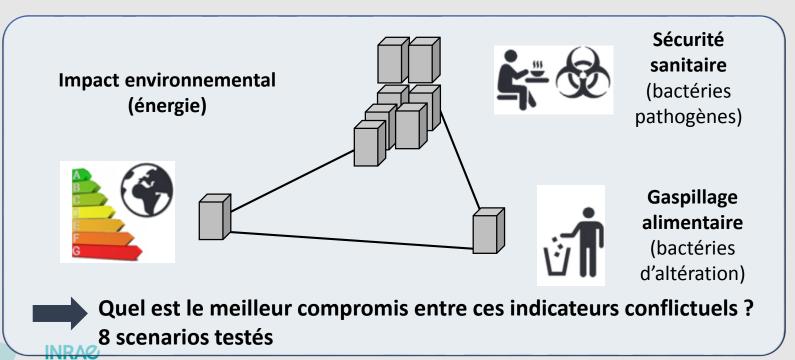
Définition d'indicateurs à partir des critères choisis

Choix de la **pondération** : quel poids donner à chaque indicateur dans l'analyse globale ?

Mise en œuvre d'outils mathématiques/numériques pour identifier le meilleur compromis

Choix de la solution optimale (décideur)

Ex: consommation de jambon cuit



INRAO

> Conclusions de l'ESCo Enseignements pour la recherche et l'action publique m



Vers des attentes et des pratiques plus qualitatives



Instruire/encourager une révision du classement de la qualité plus équilibrée entre les différentes propriétés

Instruire la question du maintien dans la chaîne alimentaire des animaux ne rentrant pas dans les canons des propriétés commerciales

Approches et outils multicritères pour gérer antagonismes entre propriétés et acteurs

Outils peu ou pas invasifs pour caractériser et prédire la qualité

Méthodes d'authentification transférables aux opérateurs

Besoin de transparence sur pratiques d'élevage et de transformation. Informations aux consommateurs : coexistence, profusion et confusion. Comment rendre audible?



Pistes d'action publique

Observatoire des signaux faibles permettant d'anticiper, réaliser prospectives sur consommation

Contrôler/Accompagner le développement des applications numériques pour les choix alimentaires

Encourager l'utilisation d'indicateurs de la qualité des aliments



Liens entre la consommation des aliments d'origine animale et la santé humaine



Besoins de recherche

Mieux comprendre liens entre santé et conditions de production et de transformation

Affiner les méthodologies de classements, en tenant compte des procédés et de la formulation

Besoin d'organiser une + grande connexion entre communautés scientifiques (élevage, transformation, nutritionnistes, épidémiologistes)

Nouveaux aliments (viande *in vitro*, impression 3D) / Absence de consommation de produits animaux?

Identifier les pratiques culinaires à domicile et leurs évolutions. Analyser leur impact sur la qualité des aliments.



Pistes d'action publique

Renforcer éducation sur la connaissance des aliments et les recommandations nutritionnelles

Inciter à la reformulation des produits

INRAO

Merci pour votre attention









Questions Qualité des produits carnés

Présentation de l'étude ESCO sur la qualité des produits animaux par Sophie Prache et Véronique Sante-Lhoutellier, INRAE

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr





Attentes sociétales

Présentation des conclusions du projet ACCEPT par Christine Roguet, IFIP

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr



La controverse sur l'élevage en France et dans l'UE

Résultats du projet Casdar ACCEPT

Christine Roguet

Pôle Economie de l'ifip-institut du porc

Véronique Van Tilbeurgh, CNRS ESO – Rennes 2 Elsa Delanoue, ifip-itavi-idele Anne-Charlotte Dockès, Institut de l'Elevage Pascale Magdelaine, Itavi



















Plan de l'exposé



- Sujets de controverse sur l'élevage
- Attentes des Français envers l'élevage
- Réponses des acteurs des filières



1. Les sujets de controverse sur l'élevage en France et dans l'UE

74





Quatre désaccords autour de l'élevage

70 entretiens auprès de parties prenantes aux débats, en France (40) et dans 5 autres pays de l'UE (30)

Environnement

Impact des activités humaines sur les milieux naturels

Emissions de GES

Pollution des eaux

Alimentation des animaux (soja, OGM)

Utilisation de ressources (eau, terres)

Nuisances (odeurs, bruit)

Condition animale

Façon d'élever les animaux

Définition du BEA

Conditions de vie

Prise en charge de la douleur

Ethique animale

Sanitaire

Impact de la production animale sur la santé

Antibiotiques

Epizooties, zoonoses

Socioéconomique

Modèles de développement

Système intensif

Concentration géographique

Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





L'élevage intensif au cœur de la controverse

- Il cumule les désaccords éthiques et économiques
- Définitions
 - Intensif : stratégie d'élevage (pas forcément de lien avec la taille)
 - Logique d'optimisation des intrants
 - Maximisation de la productivité de tous les facteurs : truies, bâtiments, aliment, travail
 - Industriel : procédé de fabrication (transformation du métier d'éleveur)
 - Spécialisation des pays, des régions, des exploitations, des sites, des tâches
 - Automatisation
- L'élevage intensif et son caractère industriel n'ont pas toujours été mal perçus
 - Révolution Verte : incitation à l'intensification pour assurer la sécurité alimentaire, industrialisation = modernité, progrès
 - Atouts: produits accessibles à tous, moindre dépendance aux aléa climatiques, baisse des risques sanitaires

Christine Roquet (ifip) Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20

76





Une controverse qui se déploie dans toute l'Europe

- Un gradient de préoccupations du nord au sud de l'UE
- Une perméabilité des controverses entre pays
 - Dynamiques comparables : croissance, concentration, intensification
 - Lobbying commun : Eurogroup for Animals et d'European Environmental Board







Porcs et volailles : premières cibles, mais bovins pas épargnés

AG GIE Elevages Bretagne

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20

Christine Roguet (ifip)





Penser en termes de controverse

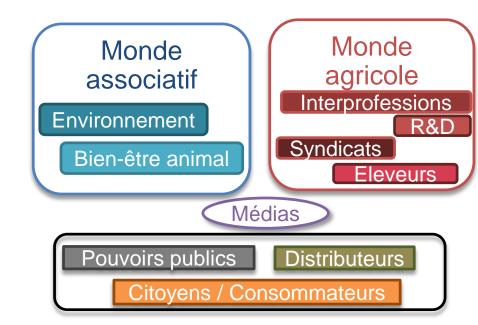
Acceptabilité sociale ⇒ Introduit un déséquilibre entre les positions

- d'un côté les acteurs légitimes à définir et faire accepter un projet
- de l'autre, les acteurs à convaincre de son bien-fondé

Qu'est ce qu'une controverse ?

- Un conflit tripartite
 - 2 adversaires et 1 public juge
 - L'enjeu : rallier le public à sa cause
- Comment ?
 - Publiciser ou confiner le débat
 - Réduire l'incertitude ⇒ argumenter, prouver
 - Gagner la confiance ⇒ contrôler son image et les médias, discréditer l'adversaire
- Un processus créatif
 - Temps long
 - Remise en cause des thèses dominantes

Construction de nouveaux consensus et modification des normes sociales Christine Roguet (ifip) Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





2. Quelle audience pour la controverse sur l'élevage ?

Points de vue et attentes du grand public sur l'élevage en France

Sondage d'opinion réalisé en juin 2016 auprès de 2000 personnes représentatives de la population française

Christine Roguet (ifip) Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





Impact sur la consommation de viande

2% de végétariens, végétaliens et vegan (0,1%)

14% déclarent envisager de <u>cesser</u> leur conso. de viande 26% des <25 ans

98,5% de consommateurs de viande, avec une tendance à la baisse

18% déclarent envisager de <u>diminuer</u> leur conso. de viande

66% ne pense ni réduire ni cesser sa conso. de viande 73% des hommes



Source Sondage IFOP pour Projet ACCEPT, auprès de 2000 Citoyens. Juin 2016

Items « suggérés »

80

Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20

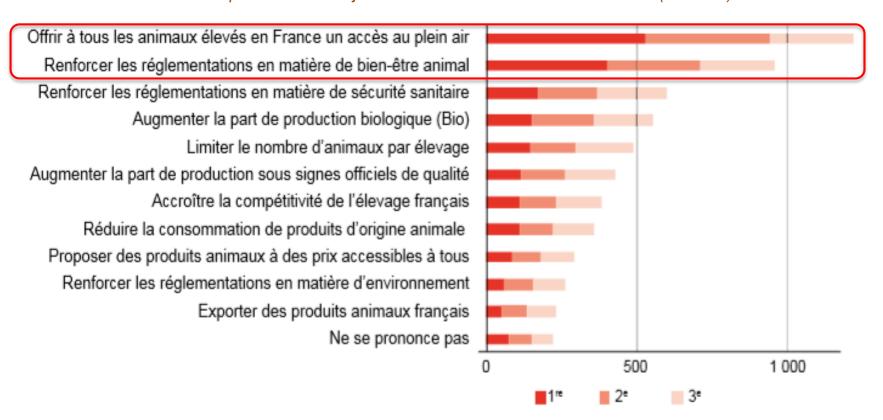




81

Le bien-être animal, première préoccupation

Question : « Voici une liste d'actions en lien avec l'élevage et/ou les produits issus de l'élevage. Parmi cette liste, quelles sont selon vous les trois actions à mener prioritairement aujourd'hui ? En 1er ? En 2ème ? En 3ème ? (n = 1933)



Source: Sondage Ifop pour ACCEPT, juin 2016

Christine Roguet (ifip) Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





Cinq visions de l'élevage dans la société

Sur 100 français, on a

51 Progressistes

Soutien de la diversité des systèmes Souhait : amélioration prod. standard Mangeurs « stables » de produits ax Plutôt méconnaissance des pratiques

24 Alternatifs

Soutien fort au bio et aux circuits courts Souhait : fin du système intensif Développement des élevages alternatifs Femmes (63%)



82

Satisfaits de l'élevage actuel

Connaissent assez bien l'élevage

Souhait : progrès en compétitivité et exportations

Favorables aux systèmes intensifs Hommes (61%)

0 Compétiteurs

Pas de connaissance ni d'intérêt pour les pratiques d'élevage Pas de vision de l'élevage Mangeurs de viande ou non

3 Sans avis

2 Abolitionnistes

Non ou peu consommateurs

Souhait : arrêt de l'élevage et de la conso.

Antispécisme

Femmes (82%), plutôt jeunes

10 non classés

auprès de 2000 citoyens. Juin 2016

Source: sondage IFOP pour projet ACCEPT

Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20



3. Réponses des acteurs des filières

Christine Roguet (ifip)

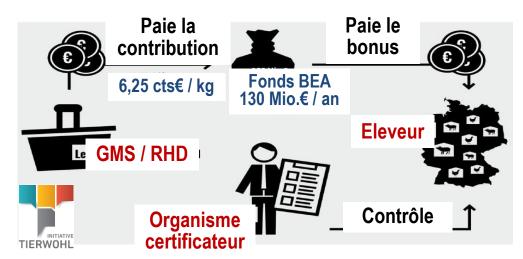
Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20



Faire évoluer les pratiques : qui paie ?



- Faire financer les évolutions par tous les consommateurs ou contribuables comme « un bien commun »
 - Réorienter les aides publiques
 - Taxer les produits animaux
 - Prélever qq cents / kilo vendu
- Segmenter le marché
 « Qui veut, paie »
 - Labels privés (coop., distributeurs, ONG)
 - Labels officiels (Ministère)



Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





Labels bien-être des ONG ou de l'Etat

Pays	Pays-Bas	Danemark		Allemagne		
Logo	Beter Leven ★ ★ pierum pieru	ANBEFALET AF DYRENES BESKYTTELSE	Bedre Dyrevelfærd	C. A. C.	FÜR MEHR TIERSCHUTZ ASSTRATING MACHAGNARI SIG GUITORIS TRECONCENIERS Uterschutzlabel.info [Enstlegsstufe]	TERWOHL METERS OF THE PROPERTY
Nombre de niveaux	3☆	1	3♡	1	2 🜟	3 (num.)
	3 ~ bio	bio	3 ~ bio	~ bio	2 ~ Neuland	
Année de lancement	2007	1992	2016	1988	2013	2020 ?
Porteur	ONG Dieren- bescherming	ONG Dyrenes Beskyttelse	Ministère	ONGs Deutscher Tierschutzbund, BUND, AbL	ONG Deutscher Tierschutzbund	Ministère
Produits concernés	Viande (porc, poulet, bovin), œufs	Viande (volaille, porc, bovin, mouton, agneau), œufs	Viande (porc d'abord) puis autres produits	Viande (volaille, porc, bovin, mouton, agneau), œufs	Viande (porc, volaille), œufs	Viande (porc d'abord) puis autres produits

- Porteurs du label : ONG ou Ministère @ confiance du consommateur
- Deux stratégies de labellisation : segments existants (bio, plein air) ou intermédiaires

Christine Roguet (ifip) Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





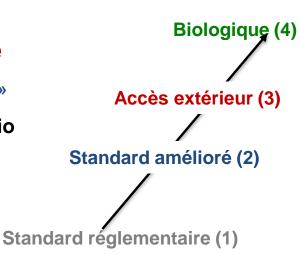
Deux principes communs aux labels récents

1 / 2. Ils répondent aux attentes des citoyens

- Obligations de moyens : + de place, de contention, de pratiques douloureuses, accès au plein air...
- Indicateurs de résultats : mesurés en élevage et à l'abattoir (santé, relation homme-animal...)
- Sites internet dédiés : transparence, compréhension, confiance

2 / 2. Ils fonctionnent avec des étoiles ou cœurs dont le nombre 7 avec le niveau d'exigence

- Eviter la niche pour « améliorer le BE du maximum d'animaux »
- Segmenter le marché entre le standard réglementaire et le bio pour « permettre au consommateur de choisir selon ses convictions et son budget »
- Eleveur : entrée accessible dans une démarche de progrès



86

Christine Roguet (ifip)

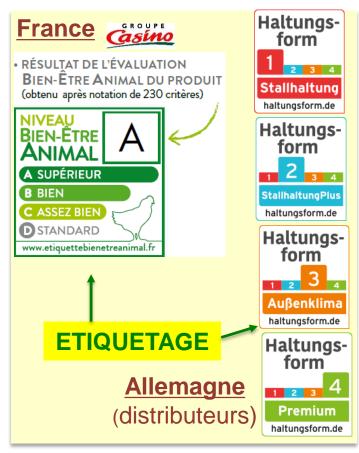
Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





De la labellisation positive du bien-être animal à l'étiquetage général du mode de production





Réglementation : 0,75 m² / porc Jeux : chaîne, bois...

Surface: +10% Matériaux organiques

Surface: +40%
Mat. organiques,
paille
Accès air libre:
bâtiment à front
ouvert a minima

Surface +100% Paille en permanence Parcours extérieur

87





Conclusion:

Tendance de fond et marges de manœuvre

Une tendance de fond

- Remise en cause du modèle intensif
- Nvx modèles alimentaires : flexitarisme, locavorisme (naturalité, terroir, circuits courts), équité (juste rémunération)

Des marges de manœuvre pour les filières

- Communication et dialogue pour améliorer la connaissance et image du métier
- Différenciation et segmentation pour orientation et financer les évolutions par le marché

Emergence de nouveaux modèles d'élevage

- France : Cooperl, Gouessant, autres...
- Dans le nord de l'UE: principalement du « standard amélioré » (Beter Leven, Initiative Tierwohl) ou du bio... Les segments intermédiaires (courette, front ouvert) restent des niches

Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20





Conclusion:

Accompagner la transition des modèles d'élevage

- Co-construire des systèmes pour demain, rentables et vivables pour les éleveurs... et acceptés par lesx citoyens
- Trouver les solutions techniques : bâtiments, équipements, conduites...
- Financer les investissements
 - Mettre à disposition des banquiers des références techniques et économiques sur ces nouveaux modèles
 - Concevoir d'autres instruments financiers : prêts d'honneur, fonds de garantie...
 => effet levier sur le financement bancaire
 - Mobiliser le 2nd pilier de la PAC (mesure 14)
- Garantir les débouchés et couvrir les surcoûts : contrats
- Développer les marchés : promotion et communication

Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20



Merci de votre attention!

Pour aller plus loin:

http://accept.ifip.asso.fr





Christine Roguet (ifip)

Webinaire CReA VIANDE, 26/06/20







Questions Attentes sociétales

Présentation des conclusions du projet ACCEPT par Christine Roguet, IFIP

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr





Conclusion

Perspectives par rapport à AAP PEPIT 2020

Posez vos questions par mail à jean-marie.vinatier@aura.chambagri.fr



PRID : Partenariat régional Recherche Innovation Développement









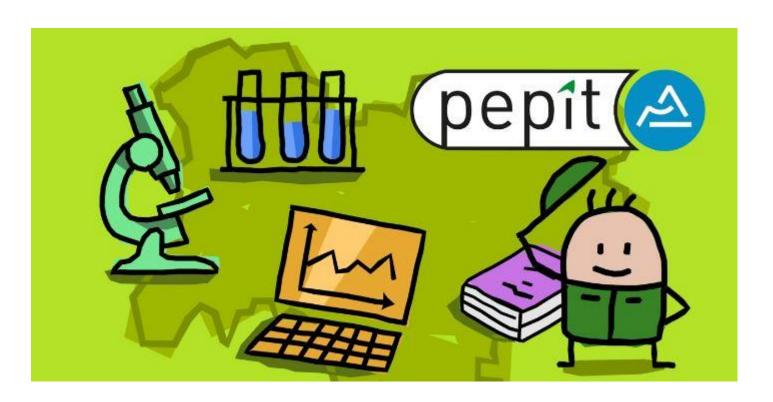












Enveloppe du Conseil Régional pour financer des projets pluri partenaires d'expérimentations, de recherche appliquée, de valorisations agricoles



Projet sur le périmètre Auvergne-Rhône-Alpes

Durée: 1 à 3 ans

Aide financière : max de 60% des dépenses éligibles

Montant max de sub : 60 K€/an*

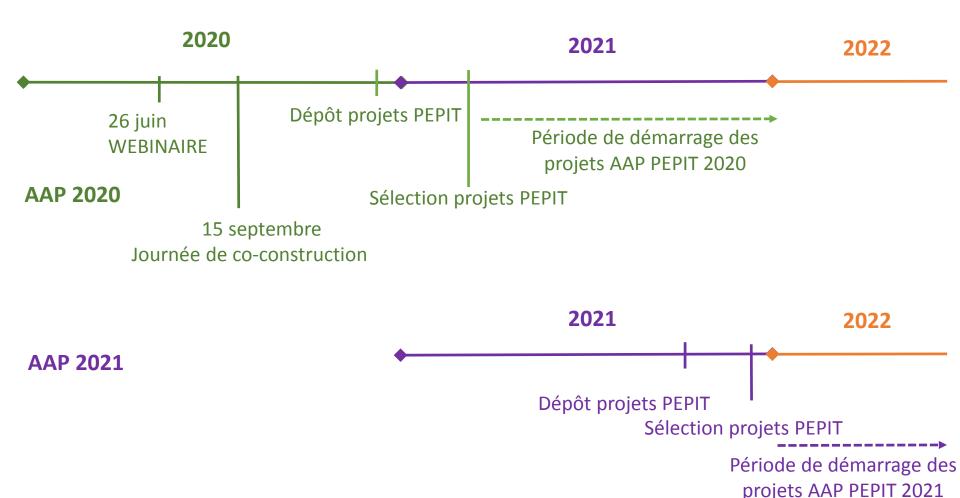
5 à 6 projets seront retenus par l'AAP 2020

2 thématiques pour 2020 :

- Valorisation des produits carnés en lien avec les attentes consommateurs et la société, avec la notion de localisation des valeurs ajoutées
- Déclinaison du travail d'approche de gestion quantitative globale de l'eau dans un contexte de changement climatique avec une composante technique, environnementale et sociétale



Calendrier AAP PEPIT 2020





- Objectifs de la journée du 15 septembre 2020
- Identifier et partager les questions concrètes en suspend nécessitant des travaux d'expérimentations et/ou d'élaboration d'outils d'aide à la décision,
- 2. Mettre en relation les acteurs intéressés pour travailler une de ces questions dans le cadre d'un projet PEPIT 2020



Suite à ce webinaire début juillet :

Mise en ligne d'un formulaire d'inscription à la journée du 15 septembre sur le site de la Chambre régionale d'agriculture AURA avec des rubriques dans lesquelles vous pourrez indiquer les idées de projet que vous pouvez avoir, et les partenaires souhaités,

Présentation disponible sur I-site 20-25 <u>www.cap2025.fr</u> Intégralité du webinaire disponible sur le site de la Chambre régionale d'agriculture AURA, <u>https://aura.chambres-agriculture.fr/</u>



























Merci de votre participation

Prochainement:

Présentation disponible sur I-site 20-25 <u>www.cap2025.fr</u>
Webinaire disponible sur le site de la Chambre régionale d'agriculture AURA, https://aura.chambres-agriculture.fr/









