



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Des bâtiments adaptés pour le bien-être des animaux et des hommes

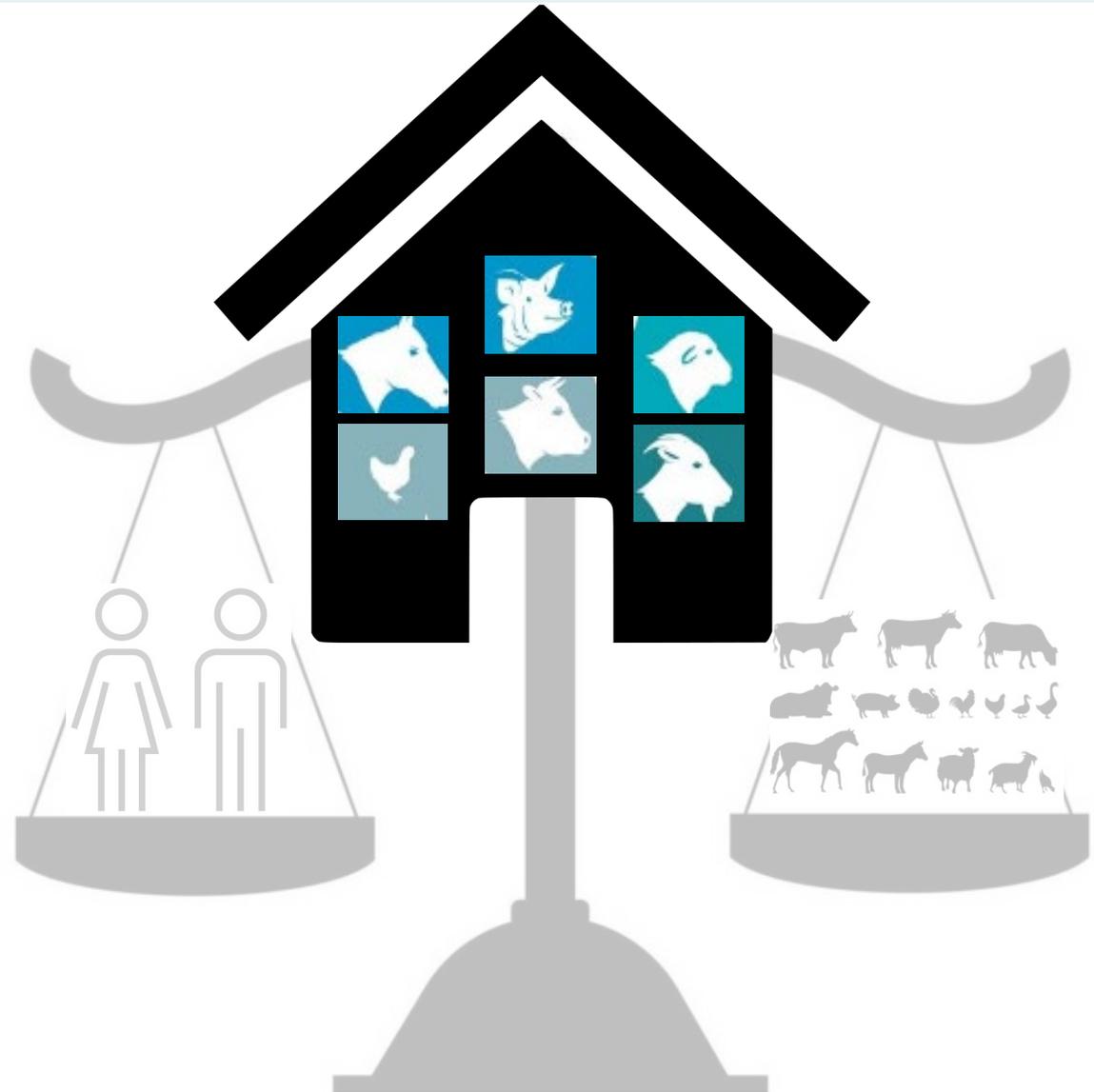


**RMT BATICE**  
**Yvonnick Rousselière**  
IFIP



**Françoise Lumale IFCE**  
**Wejdene Chetouane \_ ITAVI**  
**Frédéric Kergourlay – CRAB**  
**Bertrand Fagoo - Idele**

# Les bâtiments d'élevage aujourd'hui



# Les bâtiments porcs aujourd'hui



## → Mode de production

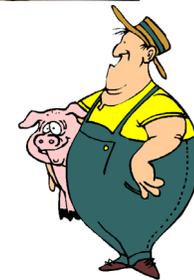
### • 1 concept très majoritaire :

- Bâtiment : ~ 99 % des porcs
  - Caillebotis : 95 %
  - Litière : 5%
- Plein-air : < 1% des porcs



### • Lieu de travail

- Le personnel passe quasiment 100% de son temps en bâtiment  
→ enjeux de santé, de sécurité, de confort et d'attractivité



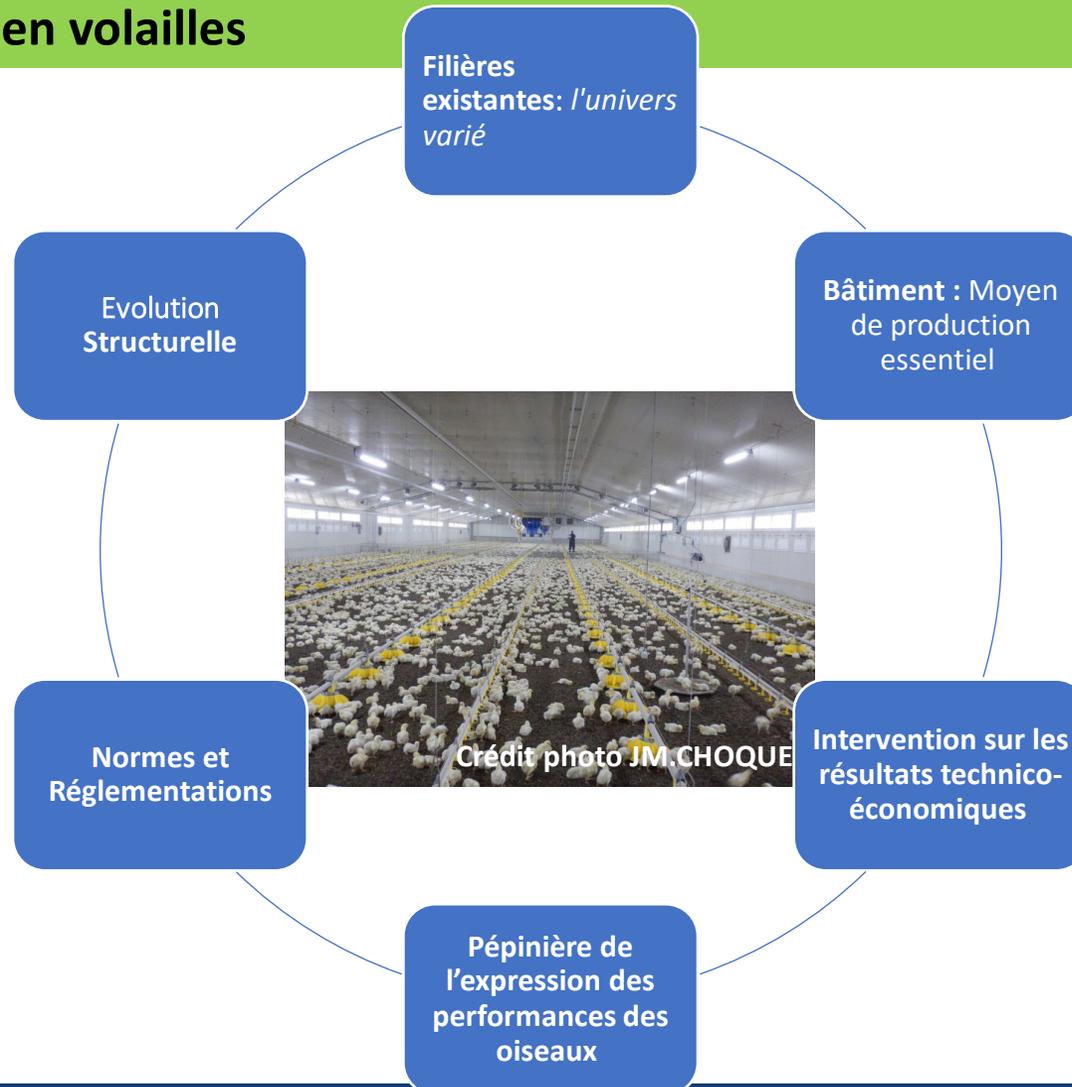
## → Principales critiques

- L'absence d'accès au plein air, peu de lumière naturelle, la contention des animaux, les pratiques d'élevage invasives

# Les bâtiments volailles aujourd'hui



→ Diversité de production en volailles



# Les bâtiments volailles aujourd'hui



→ Pourquoi optimiser ?

**Efficacité de la Production : Rendement amélioré**

**Bien-Être Animal : Conditions de vie améliorées / --- Stress**

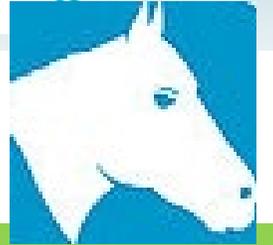
**Durabilité Environnementale : Gestion efficace des déchets / Utilisation efficace des ressources**

**Réglementations et Conformité aux Normes : Respect des normes**

**Rentabilité économique : Coûts de production réduits**

**Adaptabilité aux Changements Climatiques : Résilience face aux conditions climatiques**

# Les bâtiments équins aujourd'hui



## Une remise en question du concept « 1 cheval = 1 box »

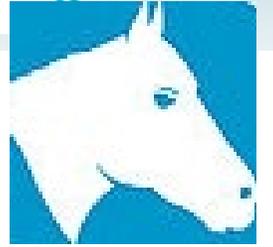


@ F. Lumaël / IFCE

- Distinction historique et culturelle du cheval: statut d'animal de travail au sein des animaux de ferme, hébergement et ration individualisés, recherche de propreté pour faciliter son utilisation
- Evolutions en cours au regard du mouvement libre, de la vie sociale des chevaux et de l'alimentation (3F: Freedom, Friends, Forage): connaissances scientifiques qui impulsent des attentes sociétales fortes
- Tension sur la main d'œuvre de plus en plus marquée et capacités d'investissement souvent limitées malgré de fortes disparités + fragilité des systèmes

→ **Recherche de nouveaux équilibres bien-être animal/conditions de travail et coûts/environnement**

# Les bâtiments équins aujourd'hui



## Des tendances

Plus de contacts sociaux, de liberté de mouvements et d'accès au fourrage:

Demi-parois et parois sociales

Box-terrasses, courettes, paddocks individuels avec abris



Une vie en troupeau, avec accès au fourrage et/ou à l'herbe libre ou régulé et liberté de mouvement

Stabulations libres avec ou sans aire d'exercice

Ecurie active et paddock paradise

## Des points de vigilance

Adaptation au changement climatique

Gestion des déjections et effluents

Temps de travail, pénibilité et coûts



# Les bâtiments de ruminants aujourd'hui



- **Bovins lait** → une grande diversité
  - Structure, couchage, gestion des effluents, traite
- **Bovins viande** → systèmes simples et davantage standardisés
  - Avec un niveau d'équipement moins important
    - Mais des exigences accrues en termes de contention
- **Petits ruminants**
  - Aire paillée quasi exclusive, avec plus ou moins d'automatisation
- **Veaux de boucherie**
  - Système caillebotis prédominant mais des concepts aussi en litière paillée



# Les bâtiments ruminants aujourd'hui

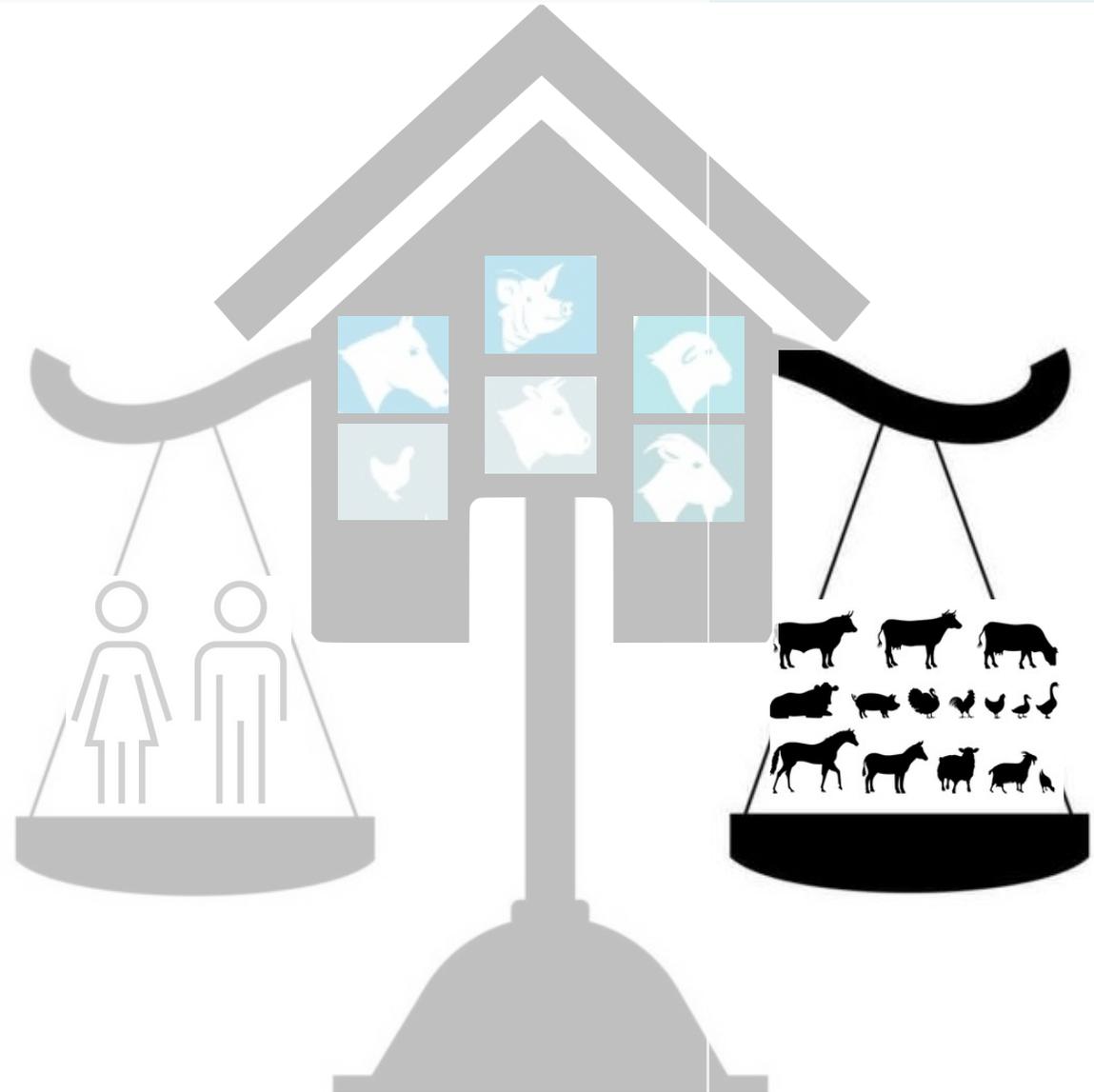


## L'accès à l'extérieur, un atout pour les ruminants

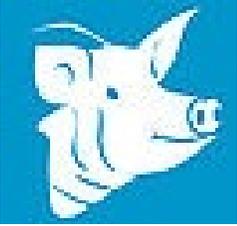


- Accès aux prairies en périodes favorables
  - Peu d'accès à l'extérieur l'hiver : protection de la ressource en eau, facilité de travail, gestion des effluents...
- Des différences selon les filières et à l'intérieur des filières selon :
  - Le foncier
  - La région
  - Le type d'élevage
  - La taille des élevages et la gestion des lots
  - Le degré d'automatisation
- Des évolutions par rapport au changement climatique
  - Davantage de présence en bâtiment en période chaude en l'absence de pousse d'herbe
  - Priorité à l'ouverture des bâtiments tout en protégeant les animaux du rayonnement.

# Les bâtiments d'élevage et l'enjeu bien-être animal



# Bâtiments porcs et enjeu bien-être animal



→ En France

Limiter la contention



Maternité liberté  
(Non inscrit dans la réglementation)

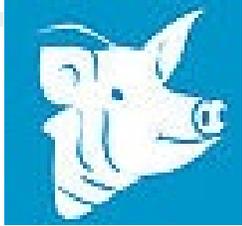


Limiter la clausturation  
(accès extérieur)



Bâtiments alternatifs pour des marchés spécifiques (segmentation) – Aires de vie différenciées

# Bâtiments porcs et enjeu bien-être animal



→ En France

Limiter les mutilations



Queue entière



Mâles entiers

Favoriser le comportement naturel



Morceau de bois, cordelette...



Râtelier paille



# Bâtiments porcs et enjeu bien-être animal



→ A l'étranger

Limiter la contention, la claustration (accès extérieur)



Bâtiments alternatifs pour des marchés spécifiques (segmentation) – Aires de vie différenciées

Pays	Pays-Bas	Danemark	Allemagne
Logo			
Nombre de niveaux	3 ★ 3 ~ bio	1 bio	3 ♥ 3 ~ bio
Année de lancement	2007	1992	2016
Porteur	ONG Dierenbescherming	ONG Dyrenes Beskyttelse	Ministère
Produits concernés	<b>Viande</b> (porc, poulet, bovin), <b>œufs</b>	<b>Viande</b> (volaille, porc, bovin, mouton, agneau), <b>œufs</b>	<b>Viande</b> (porc d'abord) puis autres produits

Des labels bien-être animal aux Pays-Bas, Danemark, Allemagne...

# Bâtiments volailles et enjeu bien-être animal



→ Pourquoi ? Comment ?

Conception Ergonomique

Espace et Densité

Conditions de Vie Intérieures

Enrichissement Environnemental

Gestion des Déchets

Surveillance et Soins

Technologies Innovantes



# Bâtiments équins et enjeu bien-être animal



## Des consensus en cours à l'échelle européenne

- Recevoir une alimentation (fourrages) limitant le jeûne à 4 h consécutives maximum par jour.
- Avoir de l'eau propre et fraîche disponible en permanence.
- Disposer d'un espace de repos confortable et sécurisé.
- Pouvoir se déplacer en liberté chaque jour.
- Recevoir une lumière naturelle suffisante.
- Ne pas présenter de risques pour la santé (accidents).
- Permettre les contacts sociaux avec les autres chevaux et une bonne relation avec l'Homme.



@ F. Lumaël IFCE



@ IFCE



@ F. Lumaël IFCE

# Bâtiments équins et enjeu bien-être animal



## Des études scientifiques pour valider et des labels pour progresser

Matelas de couchage et litières (Kjellberg et al., 2022)

Enrichissements (Lansade et al., 2022)

Parois sociales, chill-out box,... (Zollinger et al., 2023)

Ecuries ouvertes...



@ C. Dufeu



@ IFCE



@ IFCE

Une charte coordonnée par la Fédération Nationale du Cheval et signée dès 2016 par France Galop et Le Trot



<https://fnc-cheval.fr/>

Des labels intégrant les thématiques des bâtiments, du bien-être animal, du bien-être au travail,...



<https://www.label-equures.com/>



<https://qualitequides.fr/#label-qualit-equides>



<https://www.ffe.com/pratiquer/labels>



# Bâtiments ruminants et enjeu bien-être animal



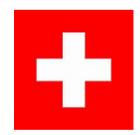
→ Des démarches de progrès engagées par les filières, des gains potentiels pour les éleveurs en améliorant le confort des animaux - exemple en bovins lait

- Faire le point sur les fondamentaux :
  - Ambiance
  - Dimensions et réglage des logettes
  - Abreuvement, place à l'auge
  - Espace de circulation, sols non glissants, secs
  - Organisation du travail
  - Facilité de manipulation des animaux
  - Ergonomie

Des réflexions vers des modes de couchage différents



Des logettes profondes (creuses)



L'aire malaxée

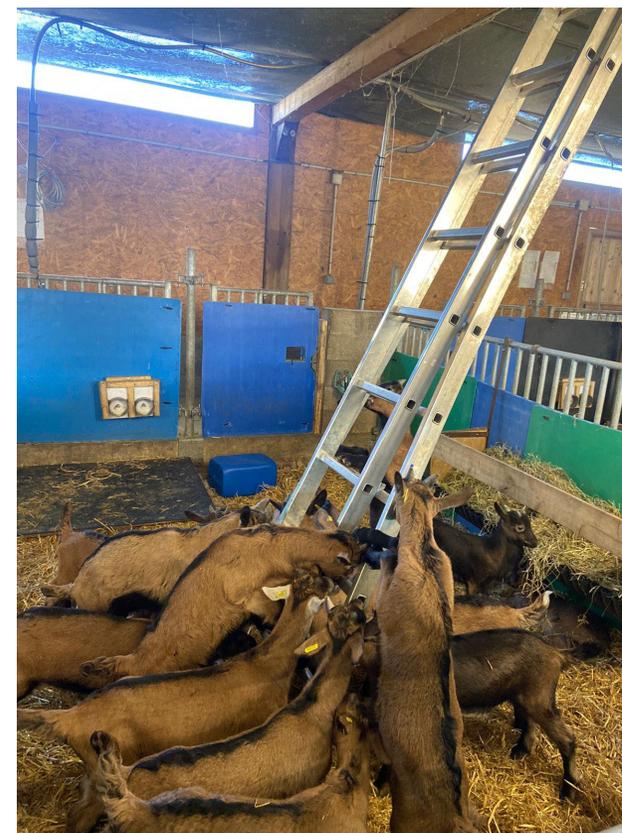




# Bâtiments ruminants et enjeu bien-être animal

→ Enjeu bien-être/ Expression du comportement naturel

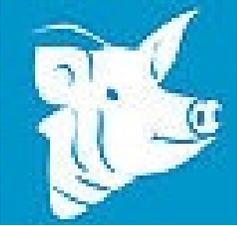
Aller au-delà de la réflexion sur les espaces de vie !



# Les bâtiments d'élevage et l'enjeu travail/santé



# Bâtiments porcs et enjeu travail/santé



Réduire la pénibilité

Préserver la santé

Fidéliser les salariés

Améliorer l'attractivité

Renouveler les  
générations



**Chariot de soin sur vérin (travail en hauteur)**

# Bâtiments volailles et enjeu travail/santé



**Exposition aux  
Polluants**

**Ergonomie et  
Sécurité au  
Travail**

**Qualité de l'Air  
Intérieur**

**Formation et  
Sensibilisation**

**Gestion des  
Déchets**

**Prévention des  
Zoonoses**



**Conditions de  
Travail  
Confortables**

**Automatisation  
et Technologie**



# Bâtiments équins et enjeu travail/santé

Des accidents de travail plus fréquents et plus graves que dans les autres productions qui imposent des évolutions fortes

15<sup>ème</sup> rang en nombre d'heures travaillées au Régime Agricole...mais

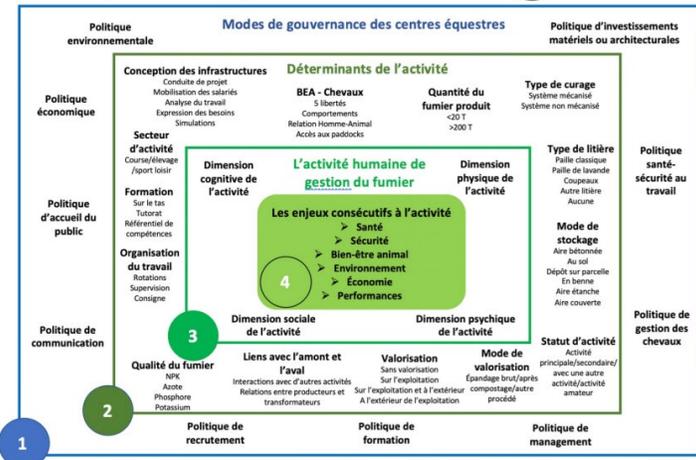
1<sup>er</sup> secteur en termes de fréquence d'accidents du travail des salariés, 2<sup>ème</sup> pour les non-salariés

62% des accidents interviennent lors de la conduite des animaux (à cheval et à pied)

25% des accidents liés aux infrastructures et aux éléments constitutifs des bâtiments



ce: Etude MSA Salariés agricoles : le secteur « Entraînement, dressage, haras » sur la période 2015-2019



Une nécessaire analyse des pratiques pour imaginer et mettre en œuvre les solutions les plus adaptées

Source: Etude Atout Synergia/Elodie Gimmert Ethologie MSA/IFCE/



@ F. Lumale / IFCE



# Bâtiments équins et enjeu travail/santé

Des actions à conduire en parallèle sur la sécurité et la biosécurité

Travailler sur l'ergonomie  
en amont de projets

Diminuer les  
manipulations en main  
(sources d'accident)

Améliorer la relation  
homme-animal pour  
limiter les risques

Réduire les astreintes  
liées aux repas et aux  
sorties

Gérer les  
arrivées/départs  
d'animaux

Mécaniser pour dégager  
du temps d'observation



@ IFCE



@ F. Lumalé / IFCE



@ F. Lumalé / IFCE



@ F. Lumalé / IFCE

# Bâtiments ruminants et enjeu travail/santé



→ Des ateliers de plus en plus grands, l'automatisation, la solution miracle ?

Automatiser, robotiser : la traite, le paillage, l'entretien des couloirs de circulation, la distribution de l'alimentation... **le champ des possibles s'élargit !**



**Mais une charge mentale associée aux niveaux d'investissement !**

**Des compromis à trouver entre le gain de temps et les coûts annuels de fonctionnement**



# Les bâtiments au cœur d'enjeux opérationnels

Agilité, évolutivité, **durabilité**,  
résilience, **réversibilité**

**Coûts** d'investissement  
et de fonctionnement

**Réglementation** d'urbanisme et  
contraintes locales : disponibilités  
foncières, acceptabilité

Choix du marché, co-conception des  
bâtiments et **systèmes d'élevage**,  
complémentarité cultures-élevages

Confort et **bien-être des  
animaux**

Expression du  
**comportement naturel**  
des animaux

**Santé** des animaux

**Ambiance** : humidité,  
gaz, poussière,  
luminosité

Préférences  
de **l'éleveur**

**Conditions de travail** et  
temps de travaux :  
astreinte et saisonniers

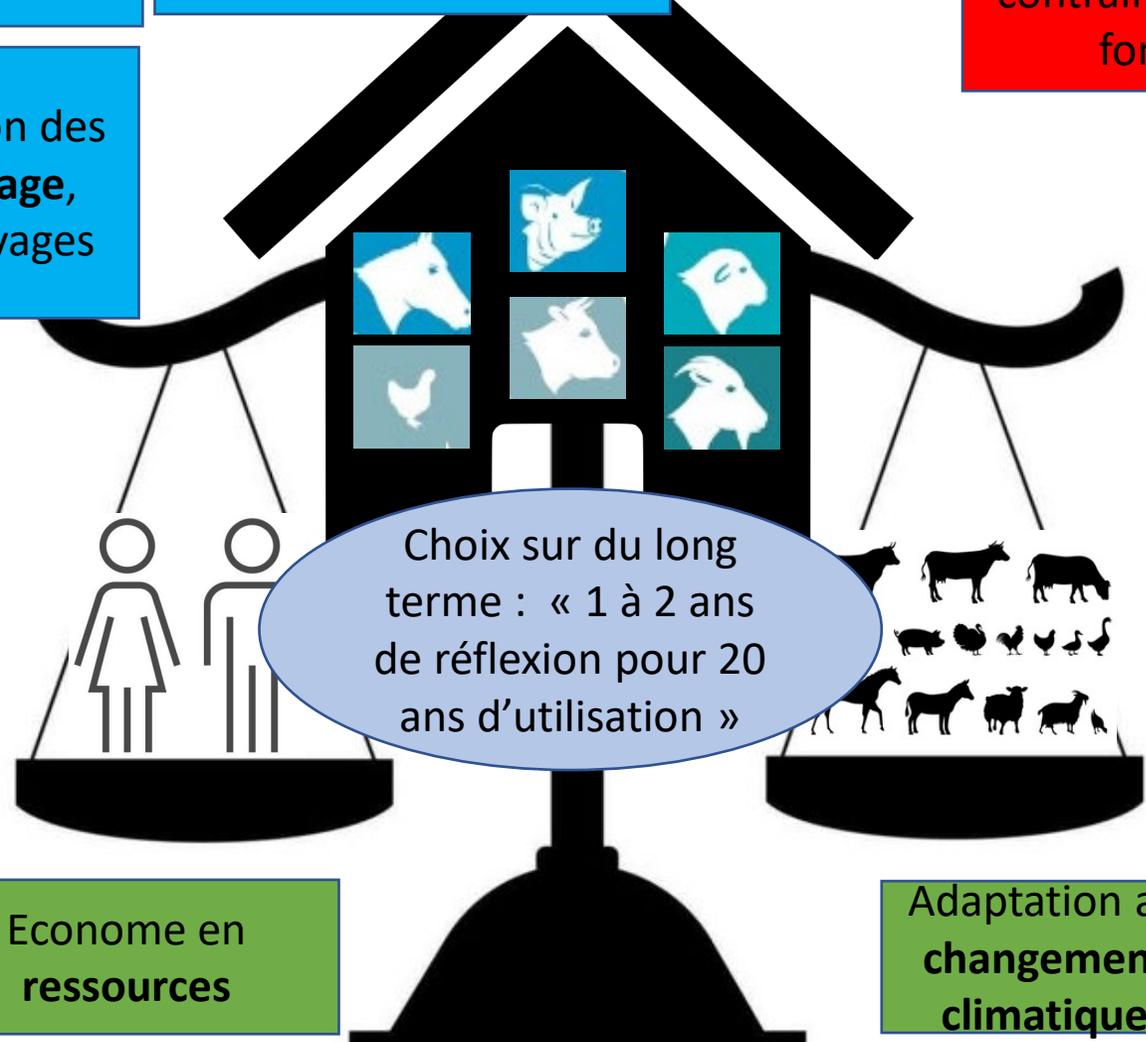
Choix sur du long  
terme : « 1 à 2 ans  
de réflexion pour 20  
ans d'utilisation »

**Gestion des effluents**,  
agronomie

Econome en  
**ressources**

Adaptation au  
**changement  
climatique**

Limitation des **gaz à effet de  
serre**, et des émissions  
d'ammoniac



# Merci de votre attention

<https://idele.fr/rmt-batice/>



Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR

