

# innov'Herbe

élevages et éleveurs de demain



**DOSSIER TECHNIQUE**

# SOMMAIRE

---

Présentation de l'exposition	p 3
Contenu	p 4
Scénario de l'exposition	p 5
Conditions de prêt	p 14
Colisage	p 14
Éléments supplémentaires inclus dans l'expo	p 15
Coordinateurs et acteurs	p 16



# PRÉSENTATION DE L'EXPOSITION

---

**Titre :** innov'Herbe, élevages et éleveurs de demain

**Thématique :** systèmes d'élevage, agro écologie, écologie, développement durable, territoires, dialogue science société

## Communiqué

L'ISITE Cap 20-25 a confié au Challenge 1 la mission de concevoir une exposition à destination de la communauté universitaire et scientifique du site clermontois.

L'objectif est de faire connaître les travaux pluridisciplinaires conduits sur une question majeure pour le contexte socio-économique régional et de mettre en valeur les concepts scientifiques qui la sous-tendent et les éléments d'innovation qui peuvent en découler.

Un commissariat d'exposition pluridisciplinaire a été établi avec une maîtrise d'ouvrage de la Bibliothèque Universitaire Clermont Auvergne. Commissariat d'exposition : Pascal Carrère (INRA) ; Solen Costaouëc (BU de l'UCA) ; Yves Michelin (VetAgro Sup) ; Michel Streith (CNRS) ; avec l'accompagnement de Karine Vazeille et Marie-Aude Aumonier de la BU de l'UCA.

Le thème central de l'exposition porte sur « l'herbe et l'élevage », faisant écho à plusieurs initiatives régionales qui mobilisent également ces éléments constitutifs de l'identité régio-nale : Clermont Ville apprenante, cluster Herbe, Consortium Créa'Viande, labellisation Unesco.

Un message fort est d'engager le public à un questionnement sur l'élevage, son importance dans la société passée et actuelle, sa place dans le développement

économique régional et son rôle dans la préservation de notre environnement.

L'enjeu est de faire prendre conscience que les activités d'élevage sont intrinsèquement porteuses du concept de développement durable lorsqu'elles sont correctement raisonnées et développées en lien avec le potentiel du territoire qui les accueille. Pour cela plusieurs thématiques seront déclinées en mobilisant des supports physiques et virtuels et en développant des événements périphériques permettant d'engager discussion et débat sur des bases factuelles. Le panorama régional de l'élevage sera présenté, mais également les éléments d'organisation des systèmes et des filières par le passé et aujourd'hui, la diversité des prairies et de la ressource herbagère, les services rendus à la société, et également le rôle de l'éleveur en tant qu'acteur de ce système.

De manière plus prospective nous nous interrogerons sur les évolutions probables en matière d'innovations techniques, numériques et organisationnelles, leurs conséquences sur le métier d'éleveur, ... Nous questionnons enfin les nouvelles attentes sociétales ou les controverses qui constituent autant de défis pour ces activités.

# CONTENU

L'exposition est composée de :

- 1 bâche sur rail (kakemonos) 1,20 x 1,80 m (à suspendre)
- 48 structures autoportantes verticales (roll-up), de dimension 0,85 x 2m (classification M1 non inflammable) avec sa housse protectrice rembourrée.
- 8 panneaux indicateurs en PLVi/herbe artificielle/komacel (à monter)
- 1 vache 2,20 x 1,70 m (45kg) + 1 mouton 1,34 x 0,88 m (15kg) (les mannequins présents sur la photo ne sont pas inclus dans la location)
- 1 plaque ovale d'herbe artificielle 1,80 x 1,50 m
- 10 «téléphones portable» en PLV



roll-up



téléphone PLV



vache, mouton, herbe artificielle



kakémono



panneaux indicateur



# SCÉNARIO DE L'EXPOSITION



**Panorama**



**L'élevage (à l'herbe)  
comment cela marche ?**



**Diversité des productions  
et des produits**



**Impacts positifs  
et négatifs de l'élevage**



**Les prairies  
et leur diversité**



**Élevage  
et société**



**Controverses  
autour de l'élevage**



**Et demain ?**



1 roll-up :  
Plan de l'exposition







# L'élevage (à l'herbe) comment ça marche ?

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

#### Manager de l'herbe nécessite un outillage spécifique et cela implique de la technique

Chercher un animal adéquat à élever  
✓ Herbe : un aliment riche en protéines et en fibres, riche en vitamines et en minéraux, riche en antioxydants et en phytonutriments.

#### Une valeur alimentaire qui évolue dans le temps

Accroissement, maturation, sénescence de la biomasse végétale  
La valeur nutritive de l'herbe évolue au cours de sa croissance et de sa maturation. Elle est maximale au moment de la floraison et diminue ensuite.

- Le point de l'évaluation optimale de la flore de la prairie, la valeur nutritive (dans le sens de la production de biomasse).
- Le point d'évaluation de la prairie favorise la croissance, donc la production et réduit la dégradation de la biomasse en stab.

#### Pour élever de l'herbe, les herbivores ont un appareil digestif particulier...

Comme les ruminants, les herbivores ont un appareil digestif complexe. Les aliments sont digérés dans le rumen, le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### ... qui fonctionne comme un fermenteur

La fermentation est essentielle pour la digestion de l'herbe. Les micro-organismes du rumen dégradent les fibres et les protéines. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

#### Comment élever des herbivores avec de l'herbe ?

Il faut être attentif aux besoins nutritionnels de l'animal et à la qualité de l'herbe. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### Différentes formes d'utilisation de l'herbe au cours de la saison

Le mode d'utilisation de l'herbe varie au cours de la saison. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### Comment élever des vaches laitières avec de l'herbe dans une ferme ?

Il faut être attentif aux besoins nutritionnels de l'animal et à la qualité de l'herbe. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

#### La reproduction

Un femelle qui peut se reproduire est en chaleur. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### Le travail en élevage : un élément clé du système de production

Le travail en élevage est essentiel pour la production de biomasse. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

#### Approche systémique de l'élevage

Le système de production est complexe et implique de nombreux acteurs. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### Pour obtenir un élevage performant, il faut adopter une approche systémique

Le système de production est complexe et implique de nombreux acteurs. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

#### Le travail en élevage : un élément clé du système de production

Le travail en élevage est essentiel pour la production de biomasse. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### Le travail en élevage : un élément clé du système de production

Le travail en élevage est essentiel pour la production de biomasse. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr

### L'élevage (à l'herbe) comment cela marche ?

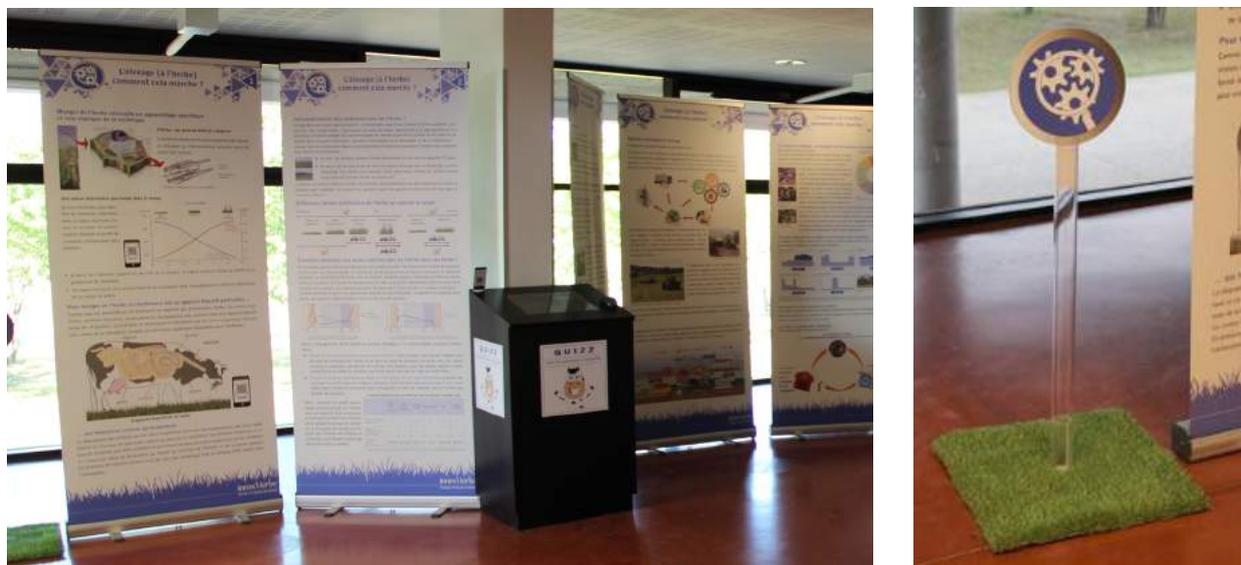
#### L'élevage dans un environnement

Le système de production est complexe et implique de nombreux acteurs. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

#### L'élevage dans un environnement

Le système de production est complexe et implique de nombreux acteurs. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon. Les nutriments sont absorbés dans le caecum et le côlon.

www.inrae.fr





# Diversité des productions et des produits

1 panneau indicateur  
4 roll-up

## Diversité des productions et des produits

### Des produits indispensables à l'homme

Les produits et especially those of animal origin are very important for the majority of people. It is the diversity of products that makes the difference. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### Les usages directs et indirects

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### PRODUITS ALIMENTAIRES

### Des biens matériels, mais aussi des services

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

## Diversité des productions et des produits

### Le lait et les produits laitiers

Each year 25 million tonnes of milk are produced in France. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### Les produits carés : la viande

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### La filière laitière s'est organisée depuis 1973

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### La valorisation sur l'exploitation laitière directe

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

## Diversité des productions et des produits

### Les produits carés : la viande

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### La filière viande

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### Les structures de production

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

## Diversité des productions et des produits

### Viande et santé, une longue histoire

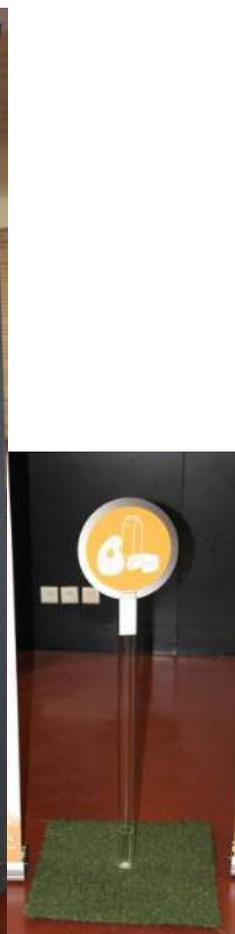
The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

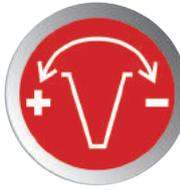
### La production de viande bovine

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.

### La viande et la santé

The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems. The diversity of products is the result of the diversity of production systems.





# Impacts positifs et négatifs de l'élevage

1 panneau indicateur  
6 roll-up

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Une réalité complexe

Les conditions actuelles de la production d'élevage sont caractérisées par une forte pression sur les ressources. L'élevage est confronté à une situation de plus en plus complexe, marquée par la concurrence internationale, les attentes croissantes des consommateurs, les défis environnementaux et les enjeux de santé publique. L'élevage doit donc être considéré comme un système complexe et dynamique, capable de générer des impacts positifs et négatifs.

#### L'approche « service écosystémique » structure notre compréhension du fonctionnement des systèmes d'élevage :

- Elle considère l'activité d'élevage comme un service écosystémique, c'est-à-dire un service rendu par un écosystème.
- Elle prend en compte les interactions entre les différents acteurs du système (éleveurs, consommateurs, société civile, etc.).
- Elle permet de mieux comprendre les liens entre les différents services écosystémiques (production, régulation, culture, etc.).

#### Une question d'échelle

Les impacts de l'élevage sont multiples et s'exercent à différentes échelles : individuelle, locale, nationale, internationale. Il est donc essentiel de prendre en compte ces différentes échelles pour mieux comprendre les impacts de l'élevage.

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Qu'est-ce que le concept de service ?

Le concept de service est défini comme l'ensemble des actions réalisées en vue de satisfaire un besoin. Dans le contexte de l'élevage, les services sont les bénéfices que les éleveurs retirent de leur activité, au-delà de la production de viande ou de lait.

#### De la fonction écologique à l'aravage retenu par le bénéficiaire

Les services écosystémiques sont les bénéfices que les éleveurs retirent de leur activité, au-delà de la production de viande ou de lait. Ils sont classés en trois catégories : services d'approvisionnement, services de régulation et services culturels.

#### Les 4 catégories de services produits par l'écosystème pastoral et les systèmes d'élevage :

- Services d'approvisionnement : viande, lait, laine, etc.
- Services de régulation : stockage de carbone, régulation du climat, etc.
- Services culturels : paysage, patrimoine, etc.
- Services sociaux : emploi, etc.

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Maintenir la fonctionnalité de l'écosystème

Le maintien de la fonctionnalité de l'écosystème est essentiel pour garantir la production de services écosystémiques. Cela implique de prendre en compte les interactions entre les différents acteurs du système et de mettre en place des mesures pour préserver la biodiversité et les services écosystémiques.

#### De la biodiversité aux services - la clé de la fonction écologique

La biodiversité est la clé de la fonction écologique. Elle permet de maintenir la résilience de l'écosystème et de garantir la production de services écosystémiques.

#### Les services de soutien

Les services de soutien sont les services écosystémiques qui permettent à d'autres services de fonctionner. Ils sont essentiels pour garantir la production de services écosystémiques.

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Des impacts positifs sur le bien-être des éleveurs

Le bien-être des éleveurs est un enjeu majeur de l'élevage. Les impacts positifs de l'élevage peuvent être nombreux : revenus, emploi, etc. Il est donc essentiel de prendre en compte ces impacts positifs pour garantir la pérennité de l'élevage.

#### Réguler les sols et la qualité de l'eau

L'élevage permet de réguler les sols et d'améliorer la qualité de l'eau. Cela est dû à la présence d'animaux qui contribuent à la fertilité des sols et à la régulation du cycle de l'eau.

#### Réguler les populations de ruminants

L'élevage permet de réguler les populations de ruminants, ce qui contribue à la santé de l'écosystème et à la production de services écosystémiques.

#### Réguler le climat et la structure du sol (à l'échelle de la parcelle)

L'élevage permet de réguler le climat et d'améliorer la structure du sol. Cela est dû à la présence d'animaux qui contribuent à la régulation du climat et à l'amélioration de la structure du sol.

#### Expérimentation de l'élevage

L'élevage est un système complexe et dynamique, capable de générer des impacts positifs et négatifs. Il est donc essentiel de mener des expérimentations pour mieux comprendre les impacts de l'élevage.

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Des bénéfices immatériels

Les bénéfices immatériels de l'élevage sont nombreux : paysage, patrimoine, etc. Ils sont essentiels pour garantir la production de services écosystémiques.

#### Les services à caractère social et culturel

Les services à caractère social et culturel de l'élevage sont nombreux : emploi, etc. Ils sont essentiels pour garantir la production de services écosystémiques.

#### Le bien-être des éleveurs

Le bien-être des éleveurs est un enjeu majeur de l'élevage. Les impacts positifs de l'élevage peuvent être nombreux : revenus, emploi, etc. Il est donc essentiel de prendre en compte ces impacts positifs pour garantir la pérennité de l'élevage.

#### La régulation des populations de ruminants

L'élevage permet de réguler les populations de ruminants, ce qui contribue à la santé de l'écosystème et à la production de services écosystémiques.

#### Réguler le climat et la structure du sol (à l'échelle de la parcelle)

L'élevage permet de réguler le climat et d'améliorer la structure du sol. Cela est dû à la présence d'animaux qui contribuent à la régulation du climat et à l'amélioration de la structure du sol.

### Impacts positifs et négatifs de l'élevage

#### Des réalités nouvelles

Les réalités nouvelles de l'élevage sont nombreuses : attentes croissantes des consommateurs, etc. Il est donc essentiel de prendre en compte ces réalités nouvelles pour garantir la production de services écosystémiques.

#### Comment proposer un modèle de développement qui concilie l'élevage et les attentes croissantes des consommateurs ?

Le développement durable de l'élevage implique de concilier la production de services écosystémiques avec les attentes croissantes des consommateurs. Cela implique de mettre en place des mesures pour améliorer la transparence et la qualité des produits.

#### Comment proposer un modèle de développement qui concilie l'élevage et les attentes croissantes des consommateurs ?

Le développement durable de l'élevage implique de concilier la production de services écosystémiques avec les attentes croissantes des consommateurs. Cela implique de mettre en place des mesures pour améliorer la transparence et la qualité des produits.





# Les prairies et leur diversité

1 panneau indicateur  
8 roll-up

**Les prairies et leur diversité**  
Qu'est-ce qu'une prairie ?  
Les prairies sont des communautés végétales dominées par des herbacées et des légumineuses. Elles sont riches en espèces végétales et animales.  
Cela signifie aussi un approvisionnement en produits laitiers et viande.  
**Les prairies couvrent 60 % des surfaces irriguées du globe**  
Le monde est divisé en zones climatiques. Les prairies sont présentes dans toutes les zones climatiques.  
**Qu'elle est l'origine des prairies naturelles ?**  
Les prairies sont le résultat de l'interaction entre le climat, le sol, les espèces végétales et animales, et l'impact humain.  
**Les prairies et leur diversité**  
La prairie est un écosystème clé, élément d'un système d'élevage.  
Elle assure, dès le début de la vie du troupeau, la production de lait et de viande.  
Elle est aussi un réservoir de biodiversité.  
**Les prairies et leur diversité**  
Les prairies sont des formations végétales dominées par des herbacées et des légumineuses.  
Elles sont riches en espèces végétales et animales.  
**Les prairies et leur diversité**  
Les prairies sont des formations végétales dominées par des herbacées et des légumineuses.  
Elles sont riches en espèces végétales et animales.  
**Les prairies et leur diversité**  
L'effet des prairies d'élevage sur le climat est complexe.  
Elles jouent un rôle de puits de carbone.  
**Les prairies et leur diversité**  
Qu'est-ce que l'écologie fonctionnelle ?  
Elle étudie comment les espèces végétales et animales interagissent dans un écosystème.  
**Les prairies et leur diversité**  
L'impact des prairies sur le climat est complexe.  
Elles jouent un rôle de puits de carbone.  
**Les prairies et leur diversité**  
L'impact des prairies sur le climat est complexe.  
Elles jouent un rôle de puits de carbone.





# Élevage et société

1 panneau indicateur  
7 roll-up

### Élevage et société

#### Élevage et société sont liés

Autre, le problème réside dans le fait que l'élevage est devenu un secteur agricole, la demande en produits d'élevage est en forte croissance. Ce secteur est le premier en France et de la zone euro. L'élevage est devenu un secteur agricole, la demande en produits d'élevage est en forte croissance. Ce secteur est le premier en France et de la zone euro.

#### Le bœuf est le produit de référence de l'élevage

Le bœuf est le produit de référence de l'élevage. Il est le produit le plus consommé en France. Il est le produit le plus consommé en France.

#### Une société produisant des formes d'élevage techniques

Une société produisant des formes d'élevage techniques. Elle est spécialisée dans la production de produits d'élevage techniques.

#### Les rapports ont évolué au cours du temps

Les rapports ont évolué au cours du temps. Ils ont évolué au cours du temps.

### Élevage et société

#### L'élevage s'appuie sur un savoir-faire qui combine technicité et empathie

L'élevage s'appuie sur un savoir-faire qui combine technicité et empathie. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Aujourd'hui, l'élevage se construit entre empathie et technicité

Aujourd'hui, l'élevage se construit entre empathie et technicité. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

### Élevage et société

#### L'élevage s'appuie sur de nombreux métiers

L'élevage s'appuie sur de nombreux métiers. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Les métiers associés à l'élevage

Les métiers associés à l'élevage. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

### Élevage et société

#### Des formations à tous les niveaux

Des formations à tous les niveaux. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Des formations pour tous, de la 4<sup>e</sup> au doctorat

Des formations pour tous, de la 4<sup>e</sup> au doctorat. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

### Élevage et société

#### L'élevage construit des identités

L'élevage construit des identités. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### L'élevage comme fondement de la société

L'élevage comme fondement de la société. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

### Élevage et société

#### L'élevage produit des figures mythiques

L'élevage produit des figures mythiques. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Le mythe du cow-boy

Le mythe du cow-boy. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Le mythe de la fermière, gardienne de trésors

Le mythe de la fermière, gardienne de trésors. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Le mythe du cavalier capable de valser le désert grâce à ses « chameaux »

Le mythe du cavalier capable de valser le désert grâce à ses « chameaux ». C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

### Élevage et société

#### L'élevage comme miroir du rapport au monde et à la nature

L'élevage comme miroir du rapport au monde et à la nature. C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.

#### Le mythe du cavalier capable de valser le désert grâce à ses « chameaux »

Le mythe du cavalier capable de valser le désert grâce à ses « chameaux ». C'est un savoir-faire qui combine technicité et empathie.





# Controverses autour de l'élevage

1 panneau indicateur  
4 roll-up

### Controverses autour de l'élevage

**Pourquoi l'élevage est-il devenu un débat de société ?**

En quelques années, l'élevage est devenu un enjeu sociétal majeur qui traduit une évolution du rapport de l'homme à la nature. Ce débat est né d'une conjonction des crises de l'élevage industriel et des crises sanitaires. C'est l'ensemble de ces crises qui ont fait de l'élevage un enjeu de société. À quel moment de l'évolution, qu'en est-il réellement ? Qui est l'acteur de ce nouveau chapitre de la controverse publique ?

**Controverse ? Polémiques ? Les faits à l'épreuve des opinions...**

Une controverse est un débat impliquant deux adversaires et un public. C'est une discussion argumentée, structurée par l'expression d'une différence d'opinion ou d'un créateur quant à un problème, un phénomène ou un état de choses.

**La controverse mobilise des connaissances et des stratégies divergentes.** L'enjeu principal est de rétablir une règle commune au groupe (le sens commun) sur un sujet qui ne l'a pas.

**La controverse participe au processus de construction des connaissances.** L'enjeu est de voir de quoi se composent les controverses scientifiques des controverses publiques dans lesquelles interviennent toutes sortes d'acteurs.

**Les controverses autour de l'élevage relèvent essentiellement de :**

- la prise en compte des évolutions de la réglementation autour de l'élevage,
- l'évolution des modes de consommation, dans l'objectif de faire évoluer, ou non, les pratiques d'élevage.

Dans ce débat, l'élevage est question de la santé et du bien-être animal traduisant la recherche d'une relation saine de « l'homme à la nature ».

IPRIM HORTIC

### Controverses autour de l'élevage

**Les fondements de la controverse**

Les controverses publiques autour de l'élevage embrassent des thématiques larges :

- la critique des méthodes d'élevage industrielles,
- la question sanitaire - respect des produits sains et de qualité -
- la question du statut de l'animal portée par des courants « végans ou végétariens ».

**L'émergence de ces controverses est à rechercher dans des causes multiples :**

- une modification de rapport à la nature,
- une reconnaissance des sujets, qui conduisent à mettre en avant des opinions plus que des faits,
- une confusion croissante entre des questions génériques et des cas spécifiques (faire des généralisations à partir d'un cas isolé).

Nombre de ces questions traitent une mutation de la pensée « naturaliste » qui a permis le développement des sociétés modernes en produisant le progrès technique comme un à même de maîtriser une nature hostile (sanctuarisation, épiphyse, catastrophes naturelles).

**Les objets de la controverse**

Plusieurs questions controversées publiques traduisent également une certaine compétition entre les différents formes d'élevage, voire un hiatus entre les positions publiques et les situations locales. Cela renvoie à des questions différentes :

- l'impact environnemental de l'élevage : pollution, émissions de gaz à effet de serre (méthane), dégradation de la biodiversité, gaspillage d'eau, alimentation à base d'OGM réduisant une biodiversité locale,
- le risque sanitaire lié aux conditions d'élevage (crie de la « vache folle », antibiotiques et hormones de croissance, produits vétérinaires pour la santé humaine, zoonoses),
- l'élevage et la condition animale : rendre en cause des modes d'élevage intensif et des conditions d'élevage, maltraitance,
- l'élevage économique et social de l'élevage : concurrence entre pays riches et pays pauvres, mondialisation des marchés, perte d'autonomie de l'élevage.

**Les acteurs de la controverse**

La controverse autour de l'élevage est principalement portée dans l'espace public par le monde agricole (Héritiers de l'animal à l'abri) et par des associations ou groupes autour de questions relevant de la protection de l'environnement ou de la cause animale.

Pourtant, les points de vue au sein même de ces mondes peuvent être très hétérogènes. Les revendications des associations de protection animale, par exemple, s'inscrivent de différents types d'élevage animal. L'association pour la sauvegarde d'un quadrupède de l'élevage qui respecte ses anses exprime en cet sens à l'abolitionisme qui porte l'animal de l'élevage. Le caser de droits des animaux défend l'idée que les animaux doivent acquiescer des droits en tant que leur exploitation par l'homme et l'abandonner d'être une meilleure prise en compte de leur bien-être animal en élevage sans répondre à un principe.

IPRIM HORTIC

### Controverses autour de l'élevage

Comme toute activité humaine, l'élevage a un impact sur l'environnement qui est de plus en plus critique. Cependant, les termes de débat sont souvent trop généraux pour couvrir la diversité des situations ou parfois trop complexes pour permettre un développement pour permettre de se faire une opinion. À travers l'exemple de 4 thématiques fréquemment mobilisées, voici quelques éléments pour tenter de les cerner de manière plus constructive.

**L'élevage et l'environnement**

Le bétail est un animal à quatre pattes, mais c'est aussi un animal à quatre roues. Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont une préoccupation majeure de l'élevage. Les émissions de méthane des ruminants sont une source importante de GES. Les émissions de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) des déjections sont également une source importante de GES. Les émissions de CO<sub>2</sub> des machines agricoles sont également une source importante de GES.

**L'élevage et la santé**

Le bétail est un animal à quatre pattes, mais c'est aussi un animal à quatre roues. Les antibiotiques sont utilisés de manière excessive dans l'élevage. Les antibiotiques sont utilisés pour prévenir les maladies, mais ils sont aussi utilisés pour traiter les maladies. Les antibiotiques sont utilisés pour augmenter la production de viande. Les antibiotiques sont utilisés pour augmenter la production de lait.

**L'élevage et l'animal**

Le bétail est un animal à quatre pattes, mais c'est aussi un animal à quatre roues. Les conditions d'élevage sont souvent très difficiles. Les animaux sont souvent élevés dans des cages étroites. Les animaux sont souvent élevés dans des conditions de surpeuplement. Les animaux sont souvent élevés dans des conditions de stress.

**L'élevage et le bien-être**

Le bétail est un animal à quatre pattes, mais c'est aussi un animal à quatre roues. Les conditions d'élevage sont souvent très difficiles. Les animaux sont souvent élevés dans des cages étroites. Les animaux sont souvent élevés dans des conditions de surpeuplement. Les animaux sont souvent élevés dans des conditions de stress.

Si la concentration et l'industrialisation de l'élevage sont effectivement problématiques, il ne faut pas pour autant oublier que l'élevage assure la survie de 600 millions de personnes dans le monde. Les animaux leur offrent de nombreux services, d'élevage, assurent un bon équilibre de leur alimentation. L'élevage contribue significativement à l'amélioration de leurs conditions de vie et comme un système sûr, équilibré, qui permet souvent de vivre paisiblement dans la préservation des écosystèmes naturels ou peu artificialisés.

IPRIM HORTIC

### Controverses autour de l'élevage

**L'homme a-t-il besoin de l'élevage ?**

La question est légitime, mais délicate à se poser car elle implique que les échanges entre élevage et société sont actuels. Pourquoi les critiques de plus en plus nombreuses des méthodes d'élevage, en particulier en ce qui concerne l'élevage industriel, ont-elles conduit à faire émerger des controverses sociales autour de la valeur saine de la viande et du rapport homme-animal ?

**Peut-on vivre sans viande ?**

Chaque être humain est un être vivant. Chaque être humain a besoin de manger. Chaque être humain a besoin de se nourrir. Chaque être humain a besoin de vivre. Chaque être humain a besoin de prospérer. Chaque être humain a besoin de s'épanouir. Chaque être humain a besoin de réaliser son potentiel. Chaque être humain a besoin de contribuer à la société. Chaque être humain a besoin de faire partie d'une communauté. Chaque être humain a besoin de vivre une vie digne. Chaque être humain a besoin de vivre une vie heureuse. Chaque être humain a besoin de vivre une vie pleine de sens. Chaque être humain a besoin de vivre une vie qui compte.

**L'homme est-il un être vivant ?**

Les médias retiennent fréquemment en relief les conflits de l'industrialisation de l'élevage qui donnent lieu à des pratiques guidées par l'impératif de rentabilité - accroissement de la durée de vie de l'animal, diminution des surfaces attribuées par animal dans les lieux d'élevage, maltraitance des animaux lors des transports et de l'abattage.

**À la recherche de l'essence des débats au sein de notre société, l'article L254-1 du code rural et de la pêche maritime considère, depuis 2010, que « l'animal élevé en France doit être placé par son propriétaire dans des conditions compatibles avec les impératifs biologiques de son espèce ».**

La déontologie suppose, après des siècles, une action permanente de l'homme sur l'animal qui passe avant par des dimensions sociales et culturelles que techniques. L'enjeu est de définir les devoirs de protection et de satisfaction entre l'homme et l'animal et entre différents groupes sociaux, ce qui renvoie à des questions philosophiques.

**Pour en savoir plus :**  
Gibaud, P., 1991, Animaux d'élevage, in P. Béné, M. Jourd, Dictionnaire de l'élevage et de l'économie rurale, Paris, INRA.

IPRIM HORTIC





## CONDITIONS DE PRÊT

---

Les organismes et collectivités collaborant activement avec la Bibliothèque Université Clermont Auvergne bénéficieront d'une gratuité.

- Une réservation est indispensable pour le prêt et la mise en place de l'exposition.

Contacteur pour ce faire : Karine Vazeille 04 73 40 55 37  
*karine.vazeille@uca.fr*

- Une convention est à établir pour les modalités administratives entre la BU et le demandeur.

- La valeur d'assurance s'élève à 7240 € TTC

- Coût de la location : 600 € TTC pour 1 mois  
1000 € TTC pour 2 mois

Plus nous consulter

- Le transport est à la charge du demandeur

## COLISAGE

---

### **6 cartons (roll-up)**

Dimensions et poids d'un carton :  
0,97 m x 0,40 m x 0,27 m - 24 kg

### **1 carton** (kakémono + herbe)

2 m x 0,21 m x 0,17 m - 3 kg

### **1 carton** (indicateurs)

0,63 m x 0,21 m x 0,17 m - 2,55 kg

### **Animaux emballés avec papier bulle**

#### **1 vache**

2,20 x 1,70 m - 45kg

#### **1 mouton**

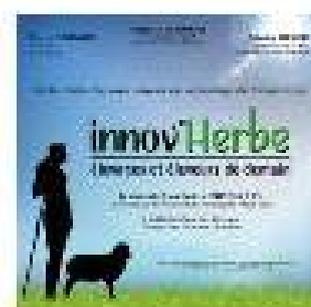
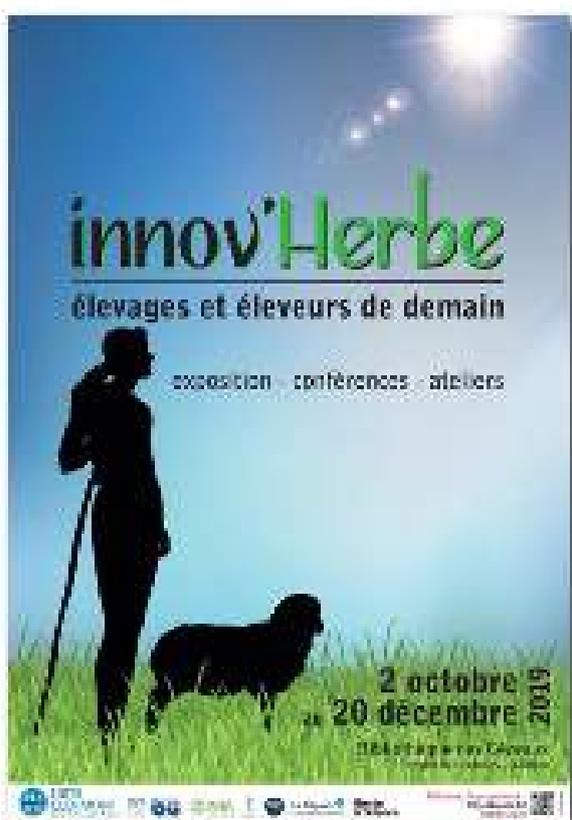
1,34 x 0,88 m - 15kg

## ELÉMENTS SUP. INCLUS DANS L'EXPOSITION

Les maquettes de l'affiche (400 x 600 mm) l'invitation (210 x 105 mm) et le programme (A5), autour de l'exposition peuvent vous être fournis sur simple demande pour vos tirages chez l'imprimeur (dates et lieu modifiables sur demande).

Aucune colorisation, modification ou recadrage ne pourront être effectués sur cette maquette sans autorisation préalable de la BU de l'UCA.

La maquette de la vache papier «innov'Herbe» peut vous être fournie sur simple demande pour vos tirages. Un catalogue d'exposition sera également disponible courant janvier 2020.



*invitation web*



*invitation papier*



*programme A5 papier*

*vache en papier à monter*



# ACTEURS

---

## **Coordinateurs et acteurs :**

Directeur de la BU Fabrice BOYER  
UCA - Bibliothèque Université Clermont Auvergne  
Tél. : 04 73 40 62 03 - fabrice.boyer@uca.fr

## **Commissaires de l'exposition :**

Pascal CARRERE  
Inra  
pascal.carrere@inra.fr

Solen COSTAUEC  
Bibliothèque Sciences, Technologies, STAPS  
UCA - Bibliothèque Université Clermont Auvergne  
Tél. : 04 73 40 74 91 – solen.costauiec@uca.fr

Yves MICHELIN  
VetAgro Sup  
yves.michelin@vetagro-sup.fr

Michel STREITH  
UCA - Laboratoire Lapsco  
michel.streith@uca.fr

## **Diffusion de la culture scientifique :**

Bettina ABOAB  
Université Clermont Auvergne  
Tél. : 04 73 40 71 29 - bettina.aboab@uca.fr

Marie-Aude AUMONIER  
Bibliothèque Lettres, Langues et Sciences Humaines et Sociales  
UCA- Bibliothèque Université Clermont Auvergne  
Tél. : 04 73 40 62 07 - m-aude.aumonier@uca.fr

## **Communication, Graphisme et Scénographie :**

Karine VAZEILLE  
UCA - Bibliothèque Université Clermont Auvergne  
Tél. : 04 73 40 55 37 - karine.vazeille@uca.fr