

## L'ACTUALITÉ ET LES GRANDES TENDANCES D'ÉVOLUTION

Les résultats des travaux scientifiques récents montrent le niveau de **conscience** existant chez les animaux et le cheval. Même s'ils ne sont pas une complète surprise pour ceux qui travaillent avec eux, ils alimentent la réflexion sur la relation homme-animal et sur l'éthique animale portée par les défenseurs de la cause animale. En même temps, des réglementations et guides de bonnes pratiques sont élaborés par l'Union européenne et dans différents pays européens pour répondre à l'attente sociétale sur le bien-être des équidés.

Le récent rapport du GIEC et la COP24 insistent sur l'**urgence** d'entrer dans des démarches pour limiter le **réchauffement climatique**. Les différents scénarios proposés pour atteindre cet objectif impliquent de **profondes mutations** dans les système de production. Quelle place pour la filière cheval dans ce cadre ?

Salons et colloques sur l'innovation illustrent les **impacts** à venir des outils digitaux sur les façons de produire biens et services, sur l'émergence de nouveaux acteurs et la disparition de certains en place, que ce soit dans l'élevage ou l'utilisation du cheval ou dans la transmission des connaissances.

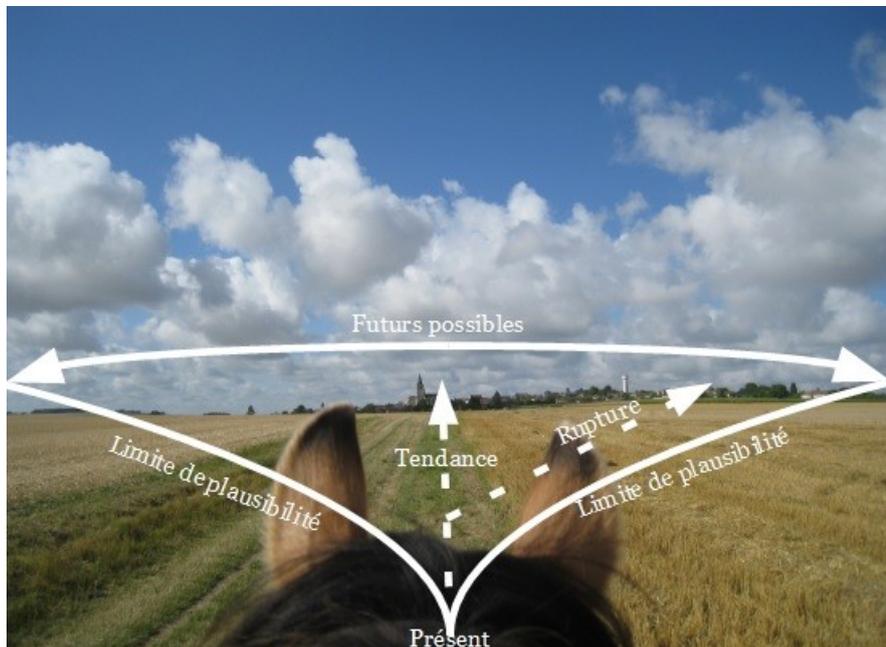
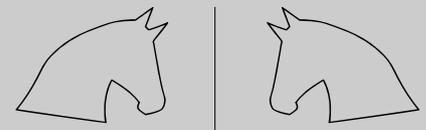


Illustration 1: Futurs possibles, tendances et ruptures

## POINTS ET CHIFFRES CLÉS

### RELATION HOMME-ANIMAL



Le cheval se reconnaîtrait dans un miroir : **conscience de soi**

### DÉVELOPPEMENT DURABLE

**- 45 %**  
 réduction de d'émission nette des **CO<sub>2</sub>** d'ici **2030** pour limiter le réchauffement climatique à 1,5°C (GIEC)<sup>1</sup>

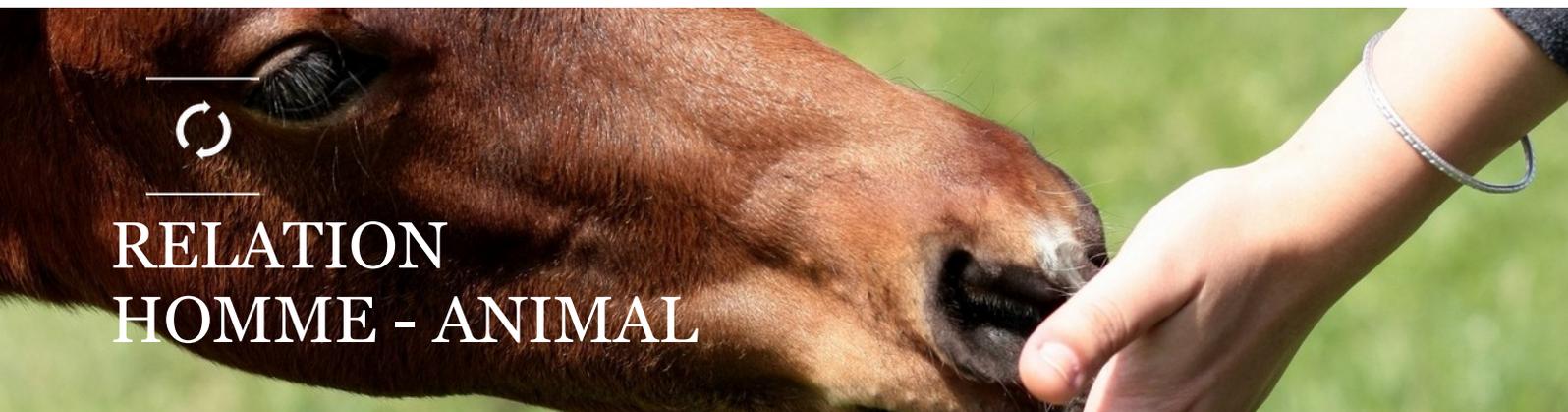
**- 40 %**  
 réduction des gaz à effet de serre émis par l'agriculture française en 2050 (IDDRI)<sup>2</sup>

### RÉVOLUTION NUMÉRIQUE

**253 millions**  
 Nombre d'**objets connectés** liés au sport vendus dans le monde en **2021**<sup>3</sup>

**3 milliards d'euros**  
 estimation du marché mondial de l'**e-sport** (jeu numérique) en **2021**<sup>4</sup>

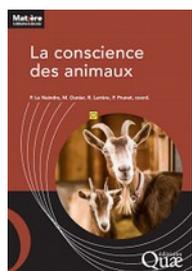
- 1 Rapport spécial du GIEC sur les conséquences d'un réchauffement planétaire de 1,5 °C
- 2 Scénario de l'IDDRI : une Europe agroécologique
- 3 [Prospective : marché des objets connectés à destination du grand public](#). Ministère de l'économie et des finances, Ministère des sports. Étude économique. 2018
- 4 [IDATE digiworld](#).



# RELATION HOMME - ANIMAL

## LA CONSCIENCE DES ANIMAUX

Des travaux scientifiques montrant l'existence d'une conscience chez les animaux en général et chez le cheval en particulier



L'ouvrage, la conscience des animaux, paru en septembre 2018 fait la synthèse des connaissances scientifiques publiées sur la conscience animale.

Des tests comportementaux ont démontré la capacité des animaux :

- à **éprouver un grand panel d'émotions**, permettant les prises de décision,
- à être **conscients** de leur **niveau de connaissance** et adapter leur comportement (primates, dauphins, rats, corvidés, pigeons),
- et à **gérer** leur **passé** et leur **futur** (geais, colibris, ...).

L'observation et des tests sur les comportements entre animaux et sur les relations entre homme et animal ont montré des niveaux de conscience complexes pour certaines espèces :

- **empathie** (rat libérant un congénère d'un piège),
- **anticipation des intentions de tiers** pour le tromper (fausse cache d'aliments chez l'écureuil, le geai),
- **satisfaction des attentes de l'homme** (le cheval « Hans le malin »)

Par analogie à l'homme, ont été mises en évidence chez l'animal les structures neuronales intervenant dans les

processus de conscience. Celles support de la **douleur** chez l'homme sont présentes chez les **mammifères** indiquant qu'ils éprouvent la douleur (sans que l'on puisse conclure qu'elle soit similaire à celle perçue par l'homme).

[Télécharger le livre "La conscience des animaux"](#)  
[Consulter l'article Hans le Malin de wikipedia](#)

La capacité à **se reconnaître dans un miroir** est un signe de **conscience de soi**. A ce jour, cette faculté n'a été démontrée que pour certains singes, dauphins, éléphants d'Asie et les pies. Les résultats d'une **étude récente** sont une première étape dans la démonstration de la reconnaissance de soi **chez le cheval**.

[Consulter l'article « un cheval se reconnaît-il dans un miroir ? »](#)

### ENSEIGNEMENTS POUR LA FILIÈRE CHEVAL

En éthique animale, le **statut moral** des animaux est justifié par leurs **états mentaux** : sensibilité ; et à un niveau plus élevé, leur degré de conscience. Les résultats scientifiques enrichissent les débats sur l'**éthique animale**.

La prise en compte équilibrée de ce niveau de **conscience** dans les **bonnes pratiques** devrait être questionnée.

## RÉGLEMENTATIONS ET GUIDES DE BONNES PRATIQUES

La traduction des attentes sociétales en matière de bien-être animal et du cheval en Europe et en France

Le parlement de Wallonie a adopté en octobre 2018 un **code du bien-être animal**. Sa présentation précise que les animaux sont « **conscients, sensibles et vivants, comme nous** ». Ses dispositions prévoient entre autres :

- l'instauration d'un **permis de détention** (automatique mais pouvant être retiré sur décision administrative ou judiciaire),
- la limitation de la **durée des transports** à 8h.
- l'interdiction
  - de travail dépassant les **capacités naturelles**
  - d'intervention douloureuse sans **anesthésie**
  - des **expériences** sans finalité liée à la santé humaine ou animale
  - des hippodromes de kermesse pour les équidés.

[Consulter le code Wallon du bien-être animal](#)

La Fédération suisse des sports équestres vient de publier, à la suite de l'adoption d'un code d'éthique, une brochure posant des **questions éthiques concrètes** que devrait se poser,

selon elle, toute personne pratiquant les sports équestres comme « *Est-ce justifiable moralement parlant de décider de la vie ou de la mort d'un cheval en se basant sur des arguments financiers ?* »

[Télécharger la brochure « un coeur pour le cheval » de la FSSE](#)

Lors de la dernière réunion plénière de la plateforme de l'Union européenne sur le bien-être animal ont été présentés les projets de **guides de bonnes pratiques** (cheval et âne) élaborés par le sous-groupe Équin. Ils n'ont pas vocation à remplacer les législations ou chartes existant dans les États membres mais à les **soutenir**. Ils pourraient être adoptés par la plateforme courant 2019. Ils feront l'objet d'une traduction.

[Télécharger le guide pour les chevaux](#)

En France, la filière cheval se mobilise : la déclinaison de sa Charte pour le bien-être équin est un **guide de bonnes pratiques**. Il est en cours de validation par l'ANSES.

[Consulter la Charte pour le bien-être équin](#)



# DÉVELOPPEMENT DURABLE

## RAPPORT SPÉCIAL DU GIEC SUR LES CONSÉQUENCES D'UN RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE DE 1,5 °C

### Des mesures à prendre rapidement pour limiter le réchauffement climatique à 1,5 °C

Quelques semaines avant la tenue de la COP24 en décembre 2018, le GIEC (groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) a publié un rapport montrant l'intérêt de limiter le réchauffement planétaire à 1,5°C.

	1,5°C	2°C
T° extrêmes dans les latitudes moyennes	+ 3°C	+4°C
Niveau des mers	↗ de 26 à 77 cm	10 cm de + qu'à 1,5°C
% d'espèces perdant + de 50 % de leur aire géographique	6 % des insectes 8 % des plantes 4 % des vertébrés	18 % des insectes 16 % des plantes 8 % des vertébrés
Absence de glace en été en arctique	1 fois par siècle	1 fois par décennie
Productions végétales	Pas d'estimation mais un consensus pour une ↘ des rendements pour chaque ↗ d'1 °C de la température	
Productions animales		↘ de 7,5 à 9,6 %
Pauvreté et inégalités	Effets négatifs moindres à 1,5 qu'à 2°C	

Tableau 1: Exemples d'effets d'un réchauffement de 1,5 et 2°C

Il présente 4 scénarios pour atteindre cet objectif. Ceux-ci demandent une réduction drastique de l'émission des gaz à effet de serre. Pour le CO<sub>2</sub>, l'illustration 2 montre 2 des 4 trajectoires

proposées dans le rapport : P1, une **réduction des émissions rapide** (-48 % en 2030) ; P4, une réduction moins rapide nécessitant une **captation forte** du CO<sub>2</sub> après 2050. Dans tous les cas, un **bilan CO<sub>2</sub> nulle** est nécessaire dès 2050.

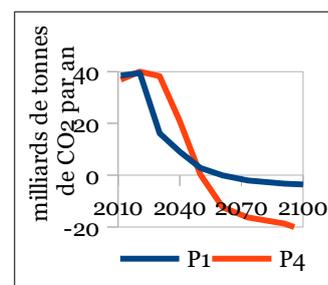


Illustration 2: Deux trajectoires de réduction des émissions nettes de CO<sub>2</sub>

Pour l'agriculture, de **profondes mutations de l'usage des terres** sont envisagées, notamment des **pâtures** (jusqu'à une diminution des surfaces de 11 millions de km<sup>2</sup> sur un total de 33 millions) reconverties en forêts ou en terres arables pour l'alimentation ou la bio-énergie. Les **systèmes mixtes culture élevage** sont aussi considérés comme susceptibles de réduire les émissions. Des compromis sont à trouver entre les cultures pour la bio-énergie et le reboisement, d'une part et les cultures pour l'alimentation et la stabilité des écosystèmes d'autre part.

L'investissement mondial annuel dans les systèmes énergétiques est estimé à 2 400 milliards de dollars entre 2016 et 2035 (2,5 % des PIB totaux).

[Consulter le résumé à l'attention des décideurs \(anglais\)](#)

## UNE EUROPE AGROÉCOLOGIQUE EN 2050 : UNE AGRICULTURE MULTIFONCTIONNELLE POUR UNE ALIMENTATION SAINNE

### Une conversion totale de l'agriculture européenne à l'agroécologie est souhaitable et techniquement crédible

L'IDDRI<sup>5</sup> dans le cadre du projet TYFA (Ten years for agroécologie) vient de publier une étude prospective sur la conversion de l'Europe à l'agroécologie proposant une réponse à la question : comment nourrir correctement l'Europe en 2050 tout en préservant la nature et le climat ?

Le scénario étudié repose sur un régime alimentaire plus sain (moins de produits animaux, plus de fruits et légumes) fondé sur l'**agroécologie** : abandon des pesticides et fertilisants de synthèse, infrastructures agroécologiques (haies, arbres, mares, ...), prairies naturelles, rotations de cultures avec légumineuses. Il permet de satisfaire les besoins alimentaires de la population européenne tout en **réduisant l'émission des gaz à effet de serre de 40 %** et en favorisant la biodiversité et les ressources naturelles. La particularité de ce scénario est qu'il **maintient la surface en prairie naturelle** exploitée par un élevage ruminant extensif car

celui-ci est une source d'azote (fumier) indispensable pour les grandes cultures. Néanmoins, la réduction des rendements agricole fait que **92 % de la SAU est alors utilisée pour l'alimentation** européenne. Seul le solde est disponible pour l'exportation et les autres productions. Ce qui peut entraîner des **tensions** entre celles-ci.

[Télécharger le rapport "une europe agroécologique"](#)

### ENJEUX POUR LA FILIÈRE CHEVAL

Les **deux rapports** proposent des scénarios de limitation du réchauffement climatique dans lesquels la **disponibilité** des **surfaces agricoles** pour des usages autres qu'alimentaires peut être **source de tension**. Quelle peut être la **place** de la **filière cheval** dans ce contexte ? Quels **atouts** apportent la filière cheval à la lutte contre le réchauffement climatique (préservation des espaces herbagers, de la biodiversité, ....) ?

5 Institut du développement durable et des relations internationales



## CHEVAL ET NUMÉRIQUE

Les outils de demain présentés lors des Hit Saumur 2018



Lors des Hit de Saumur 2018, plusieurs intervenants ont illustré, à partir de leur expérience, les **bouleversements à venir** de l'élevage et de l'utilisation des équidés

et de l'enseignement des pratiques équestres.

- Des **plateformes d'intermédiation** mettent en relation professionnels et la multitude des passionnés permettant le développement d'autres modes de financement de la filière et de nouveaux services. C'est l'exemple de My Horse Family et son **concept d'élevage collaboratif** : participer au financement d'un élevage et en échange suivre la vie de celui-ci. A l'heure où les citoyens sont de plus en plus éloignés de la

ruralité, ces collaborations permettent de recréer le lien homme – cheval.

- Grâce aux outils numériques des **services personnalisés** remplacent les produits standardisés de masse. C'est l'exemple de la société TibeEvolution qui après avoir lancé les protèges tibia sur mesure pour les footballeurs s'attaque au secteur des protections pour chevaux.

- La création et le **transfert des connaissances** sont bouleversés par les traitements de la masse d'informations produite. Ils permettent de **mieux comprendre le cheval** et son fonctionnement pour mieux le soigner et mieux collaborer avec lui. Un professeur en École vétérinaire et un étudiant font part de leur utilisation du numérique.

[Regarder les talks des intervenants des Hit Saumur](#)

## « SPORT ET INNOVATIONS », 2<sup>ÈME</sup> COLLOQUE DE L'OBSERVATOIRE DE L'ÉCONOMIE DU SPORT

Les innovations favorisent le développement de nouveaux écosystèmes redessinant les pratiques sportives



Les acteurs de l'innovation et de l'économie du sport se sont réunis à Bercy le 22 novembre 2018 pour échanger sur l'innovation dans tous ses aspects : innovation technologique,

innovation de service et innovation de pratique. Il y a quelques années, les innovations portaient surtout sur le matériel. Aujourd'hui, le digital prend le relais.

Grâce aux réseaux numériques, des **communautés** de pratiquants se créent **en dehors des clubs et fédérations**. Ces dernières ont donc intérêt à se rapprocher des start ups pour conserver des liens avec ces nouveaux pratiquants.

Le **point de départ** des innovations réussies n'est jamais la technologie mais l'usage, surtout les **dysfonctionnements**. Ceux-ci sont alors levés par des services basés sur des technologies nouvelles mais matures. Les innovations de rupture ne répondent pas toujours à une demande formulée du consommateur (par exemple aucun n'a demandé d'envoyer des mails depuis son téléphone!).

L'innovation pour la performance à un débouché limité, mais peut trouver son **marché** sur la cible **sportif amateur et loisir** par effet de mode et de communication (montres connectées, ...).

Le digital transforme l'expérience pratiquant : une « **gamisation** » du sport (jeu numérique) pour se confronter autrement que sur un terrain ; **expérience virtuelle** qui capte de nouveaux pratiquants qui auraient des appréhensions ; pratique sportive alliée à de la **découverte touristique/culturelle**.

La diffusion du sport dans les médias fait appel à la **réalité augmentée** et à la réalité virtuelle.

Si l'innovation a longtemps été un instrument puissant de concurrence **entre les entreprises**, elle demande aussi, notamment dans le numérique, **collaboration, coopération** et échanges d'informations entre celles-ci.

### ENJEUX POUR LA FILIÈRE CHEVAL

Comme le montrent les exemples de ces deux salons, l'arrivée et l'utilisation massive des outils numériques dans la filière entraîneraient des **mutations** plus ou moins profondes des organisations et entreprises et de leur façon de fonctionner. Comment ces évolutions peuvent-elles se manifester dans le filière ? Les **acteurs** sont-ils **suffisamment préparés** à y faire face ?

Publication Institut français du cheval et de l'équitation

Rédaction : Hubert de Cadolle

Crédits photos : Free-photos / Pixabay; Olivier Macé; Ifce / Gérard L. ; Adina Voicu / Pixabay ; Nico Wall / Pixabay