

## UNE NOTE PROSPECTIVE, POUR QUOI FAIRE ?

Tendances lourdes, ruptures : quels sont les déterminants des futurs possibles

La prospective a pour objectif de donner les moyens aux décideurs politiques et économiques d'**anticiper l'avenir**. Pour cela, elle se base sur l'observation et l'étude des **tendances lourdes**, des **incertitudes majeures** et des **signaux faibles** (indicateurs de potentielles ruptures) dans les domaines économiques et sociétales.

Elle n'est pas une boule de cristal qui permet de prévenir l'avenir, ... , car celui-ci n'est pas écrit. Elle permet seulement d'envisager les **futurs possibles** et leurs déterminants.

Cette note prospective est une **note de veille**. Elle illustre les tendances, les incertitudes majeures et les signaux faibles à travers des synthèses de publications ou de conférences.

Comme la filière cheval n'évolue pas indépendamment de son environnement, beaucoup d'éléments présentés sont observés dans le reste de la société.

Trois domaines ont été retenus pour cette première note de part leur impact potentiel sur la filière cheval.

Le premier est la **révolution numérique**. Elle bouleverse tous les secteurs notamment l'agriculture.

Le second est la **relation homme-animal** qui évolue avec une forte attente de la société pour une prise en compte du bien-être animal.

Enfin, le troisième porte sur le développement durable qui est l'objet d'une **attente croissante** de la part des français.

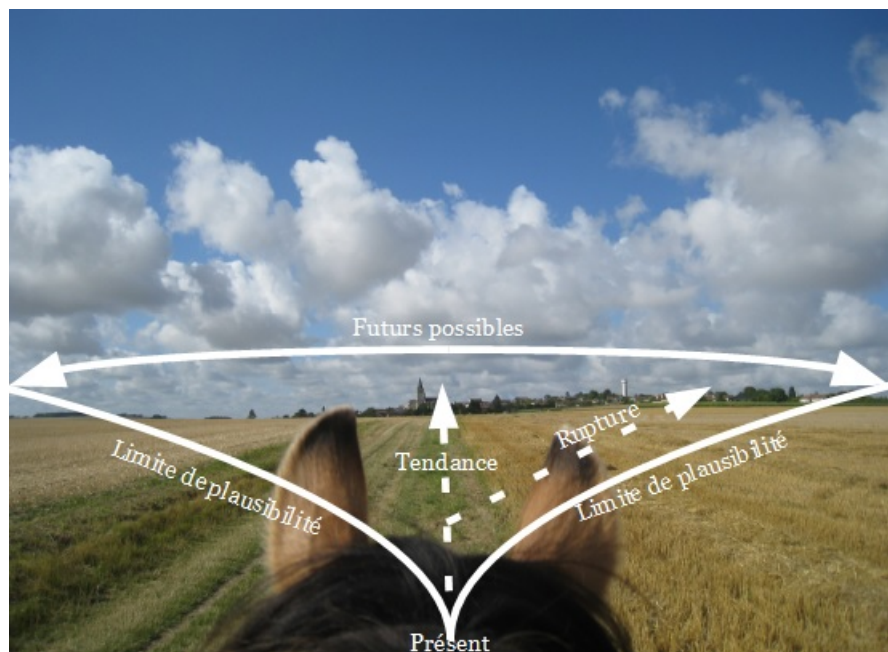


Illustration 1: Futurs possibles, tendances et ruptures

## CHIFFRES CLES

### RÉVOLUTION NUMÉRIQUE

**59 %** des français membres de réseaux sociaux en 2017<sup>1</sup>

**+2,4 10<sup>18</sup>** (2,5 milliards de milliards) de données produites chaque jour dans le monde<sup>2</sup>

### RELATION HOMME - ANIMAL

**59 %** des français sont insatisfaits des conditions de vie des animaux d'élevage

**60 %** des français considèrent qu'un accès au plein air des animaux d'élevage est une priorité

### DÉVELOPPEMENT DURABLE

**19 %** des gaz à effet de serre émis en France le sont par l'agriculture

**21 kg** de méthane émis par cheval et par an

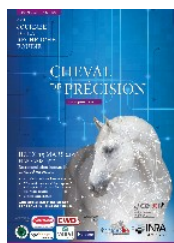
1 CREDOC, 2017, Baromètre du numérique, pour le CGE et l'ARCEP  
 2 Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la Forêt (2016), La révolution numérique, Alim'agri, oct/nov/déc 2016



# RÉVOLUTION NUMÉRIQUE

## CHEVAL ET NUMÉRIQUE

Les outils de demain présentés lors du salon du cheval d'Angers 2017 et lors de la Journée de la Recherche Équine 2018



Lors du Salon du cheval d'Angers 2017, les acteurs du numérique ont présenté leurs produits et les services que ceux-ci peuvent rendre aux acteurs de la **filière cheval**.

Lors de la Journée de la Recherche Équine 2018, ce sont les derniers résultats de recherche permis par le numérique qui ont été présentés. On retrouve les différents **moteurs de la révolution numérique** à l'œuvre dans notre société :

- les **objets connectés**, des capteurs pour améliorer l'entraînement, assurer la sécurité du cavalier, surveiller la santé du cheval ; ceux-ci sont utiles à partir du moment où ils sont associés à des services aidant l'utilisateur à prendre les bonnes décisions ;

- la **mise en réseau** des particuliers et des professionnels: des **plateformes** Internet pour trouver des installations, pour louer du matériel, des chevaux, des véhicules, pour participer à des projets participatifs, pour former/coacher à distance.

Télécharger les articles d'Equ'Idées sur :

[le numérique au salon d'Angers](#)

[l'essor des nouvelles technologies à la JRE 2018](#)

## LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE DANS LE MONDE AGRICOLE

La révolution numérique transforme profondément l'agriculture et l'agro-alimentaire



Le numéro d'oct/nov/déc. 2016 d'Alim'agri, le magazine du ministère de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de la forêt est consacré à la **révolution numérique**. Il montre à travers de nombreux exemples comment celle-ci est à l'œuvre et **transforme profondément** l'agriculture et l'agro-alimentaire :

- Comment le **big-data**, la collecte, le croisement et la valorisation d'un volume énorme de données sous forme de **services spécifiques** changent les modèles économiques,

- Comment la **robotique** crée « l'agriculteur augmenté »,

- Comment la **formation** doit préparer les agriculteurs à ces transformations.

[Télécharger le magazine](#)

## PORTAIL DE DONNÉES POUR L'INNOVATION EN AGRICULTURE

Pour que les agriculteurs conservent la maîtrise des données qu'ils produisent



Comme dans tous secteurs économiques, il y a en agriculture un **enjeu** fort à collecter et à traiter des **données** pour développer des services nouveaux. Cette opportunité n'a pas échappé aux géants de l'agro-fourmiture et aux GAFAs qui commencent à s'intéresser à l'agriculture.

La **concentration** de telles **ressources** dans les mains de quelques acteurs génère des **inquiétudes** (indépendance des agriculteurs, souveraineté alimentaire).

Face à cela, une mission a été confiée à Jean-Marc Bournigal, président de l'IRSTEA, par les ministres de l'Agriculture, de la Recherche et de l'Économie. Dans son rapport publié en janvier 2017, il propose la création d'un **portail de données** à vocation agricoles. Celui-ci a pour objectif :

- de **faciliter l'accès** aux données

- de permettre à la profession d'en **rester maître** ;

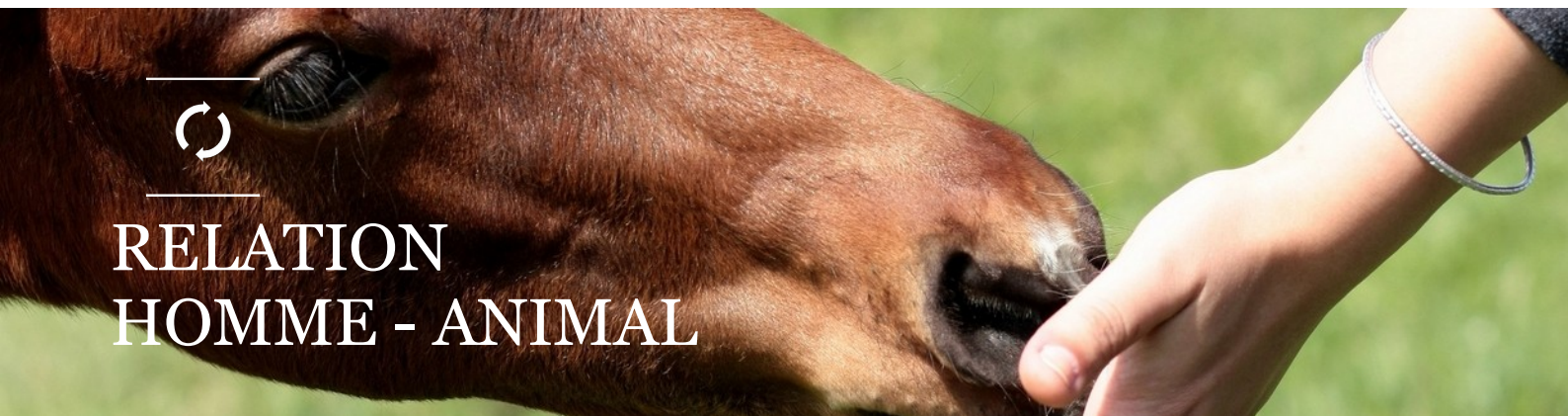
- de faciliter le **croisement de données** issues de sources diverses

- de **favoriser l'innovation** grâce à l'ouverture des données à de multiples acteurs agissant en concurrence et synergie.

[Consulter le rapport et sa synthèse](#)

### QUESTIONNEMENT POUR LA FILIÈRE

Les impacts de la révolution numérique présentés dans cet article et le précédent ne sont pas issus de la filière Cheval. Celle-ci est-elle **concernée** par ces fortes évolutions ? Quels sont les **enjeux** pour elle ? Comment s'y **prépare** t'elle ?



# RELATION HOMME - ANIMAL

## PLACE DE L'ANIMAL ET OPINION PUBLIQUE

Importance de la prise en compte du bien-être et réserve grandissante vis-à-vis de certains modes d'élevage

Différentes enquêtes menées ces dernières années auprès de la population française ou européenne mettent en évidence la place que tient le bien-être animal dans l'opinion publique et une réserve grandissante vis-à-vis de certains modes d'élevage (dits industriels) et débouchés.

<b>80 %</b> des français jugent la <b>cause animale importante</b>	<b>82 %</b> des européens voudraient avoir <b>plus d'informations</b> sur la façon dont les animaux de ferme sont traités
--	--

Eurobaromètres, Attitudes of Europeans towards Animal Welfare, mars 206

[Consulter le document](#)

<b>70 %</b> des français estiment que les animaux sont <b>mal</b> <b>défendus</b> par les politiques	<b>86 %</b> des français sont favorables à l' <b>interdiction</b> de l' <b>élevage intensif</b>
--	--

Sondage IFOP pour la fondation 30 millions d'amis, février 2018

[Consulter le sondage](#)

<b>59 %</b> des français sont <b>insatisfaits des conditions</b> de vie des animaux d'élevage	<b>60 %</b> des français considèrent qu'un <b>accès au plein air</b> est une <b>priorité</b>
---	---

Sondage IFOP dans le cadre du projet ACCEPT sur la controverse sur l'élevage, juin 2016

[Consulter les publications du projet](#)

## COLLOQUE ÉLEVAGE ET SOCIÉTÉ, UN NOUVEAU PACTE ?

Pour répondre aux attentes sociétales et environnementales vis à vis de l'élevage, un nouveau pacte basé sur la confiance

Organisé par Alice, France Conseil Elevage, FIEA, Races de France, 14 février 2018

Demain, tous végétarien ? L'animal est mon égal. L'élevage n'a jamais autant été décrié que ces dernières années alors que la profession a fait beaucoup d'effort pour améliorer les pratiques et communiquer pour expliquer ses métiers. Les liens entre l'élevage et la société sont en train de changer. Un **nouveau pacte** se profile fait d'attentes sociétales et environnementales, d'engagements sanitaires, d'une **confiance à renouveler**.

Même si certaines contraintes et interrogations sont spécifiques aux autres animaux de rente, les présentations et tables rondes de ce colloque font émerger des points de vigilance et des questionnements pour la filière cheval.

- La **sensibilité animaliste** est surtout **portée par les plus jeunes** : elle est donc sur une tendance forte à l'amplification.

- Il faut entrer dans l'**arène médiatique moderne**, notamment les réseaux sociaux, pour **montrer** les pratiques et **expliquer** comment elles sont respectueuses du bien-être et de l'environnement. La cible est, non les détracteurs (potentiels) de ces pratiques, mais le **grand public** sensible à leur communication. Il ne faut pas laisser un boulevard aux militants anti-élevage.

- La "**cause animaliste**" a été réfléchié dans un monde intellectuel, loin de l'élevage, et **centrée sur l'animal**. Pour ramener une **réflexion humaniste**, il faut être vigilant dans la communication en veillant à **afficher la place de l'Homme**. Il ne faut pas "végétarianiser la communication" avec des images de "chevaux seuls dans la nature". L'Homme doit toujours être présent.

### QUESTIONNEMENT POUR LA FILIÈRE CHEVAL

l'élevage a des atouts car il permet à l'agriculture d'être plus durable (valorisation de surfaces non cultivables, bilan protéique favorable, ...) contrairement aux idées répandues par ses adversaires. Mais cela nécessite des **évolutions des systèmes de production** (polyculture élevage le plus efficient) et de **nouvelles occupations de l'espace** (concurrence sur le foncier entre les cultures et l'élevage pour nourrir 10 milliards de personnes en 2050) . Comment le cheval pourra t'il **s'intégrer dans ces évolutions** ?

[Télécharger l'article d'Equidée sur le colloque](#)



# DÉVELOPPEMENT DURABLE

## STRATÉGIE NATIONALE BAS-CARBONE, AGRICULTURE ET FILIÈRE CHEVAL

Faible producteur par rapport aux ruminants, mais non négligeable par rapport aux autres espèces

La stratégie nationale bas-carbone (SNBC) instituée par la loi de transition énergétique pour la croissance verte définit la marche à suivre pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) en France. Les objectifs fixés sont une réduction de 40 % et 75 % des émissions totales de GES par rapport à 1990 respectivement en 2030 et 2050.

La part de l'agriculture dans les émissions nationales de GES est de 19 %, soit le 3ème secteur (après les transports et le bâtiment). Les objectifs assignés à l'agriculture sont une baisse des émissions de 12 % en 2029 par rapport à 2013 et de 50 % en 2050. Les GES produits par l'agriculture sont le CO<sub>2</sub> mais surtout le N<sub>2</sub>O (protoxyde d'azote) et le CH<sub>4</sub> (méthane).

Peu d'études donnent la part de la filière cheval dans cette émission. En ce qui concerne le méthane émis principalement par les herbivores, la part du cheval (élevage et utilisation) serait de l'ordre de 1,6 % du total, ce qui est faible. En revanche, si le

cheval émet moins par tête et par an que les ruminants (3 fois moins qu'un bovin), il produit nettement plus que les autres espèces de rente.

<b>19 %</b> part de l' <b>agriculture</b> dans l'émission des <b>GES</b>	<b>-12 %</b> de GES émis en 2029	<b>-50 %</b> de GES émis en 2050
---	--	--

Télécharger la [synthèse](#) de Stratégie nationale bas-carbone ou [le document complet](#).

NH <sub>3</sub>	Bovins	Porcins	Équins
Par tête (kg/tête/an)	59,3	0,81	<b>20,7</b>
% émissions totales*	90,1	0,9	<b>1,5</b>

\* Total différent de 100 car toutes les espèces ne sont pas reprises dans ce tableau

Source : [JP. Jouany, La production de méthane d'origine digestive chez les ruminants, cairn.info](#).

## LES SCÉNARIOS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS BAS-CARBONE

Des scénarios remettant en cause les systèmes de production agricole et les structures d'élevage pour atteindre ces objectifs

Les scénarios prospectifs décrivant les moyens à mettre en œuvre pour l'atteinte de ces objectifs ne prennent pas spécifiquement en compte la filière cheval mais les évolutions pressenties la concernent néanmoins.

Les leviers du **scénario de référence** de la stratégie bas-carbone pouvant toucher la filière cheval sont :

- le développement de l'**agriculture biologique** (25 % de la SAU totale en 2035) et de la **production intégrée**
- l'augmentation de la part de l'herbe dans l'alimentation des bovins (concurrence sur les prairies ?),
- la **réduction** de l'apport d'**azote** minéral,
- le développement de l'**agroforesterie** (haies et arbres intraparcéllaires),
- l'évolution des rations notamment des ruminants (rapport glucide/lipide) pour diminuer la production de méthane,
- le développement de la **méthanisation** (40 % des déjections maîtrisables méthanisées en 2035).

[Télécharger la synthèse du scénario de référence de la stratégie bas carbone](#)

D'autres scénarios proposent des modifications encore plus importantes pour atteindre l'objectif 2050. Par exemple, le

scénario Afterres de l'association Solagro donne comme vision à l'horizon 2050 :

- réduction de la consommation alimentaire et inversion du ratio protéine animale/végétale entraînant une diminution très forte du cheptel bovin notamment allaitant, et des **évolutions de l'utilisation des surfaces** (prairies / grandes cultures),
- **disparition de l'agriculture conventionnelle** pour l'agriculture biologique ou intégrée,
- production d'énergie biosourcée.

[Consulter le scénario Afterres de Solagro](#)

### QUESTIONNEMENT POUR LA FILIÈRE CHEVAL

La France s'est engagée dans une politique de réduction des **gaz à effet de serre**. L'élevage, considéré comme gros producteur, devra **faire des efforts** et être en mesure de démontrer que des réductions ont été faites avec des indicateurs mesurables. Même si la filière cheval n'est pas un gros contributeur (au moins pour le méthane), ne va-t-il pas lui être demandé de participer à l'**effort commun** ? Comment s'y préparer ?

# PROSPECTIVE EN SAVOIR PLUS

## QUELQUES NOTIONS UTILISÉES EN PROSPECTIVES

Les **tendances lourdes** sont les évolutions **lentes** sur le long terme, certaines ou **quasi-certaines** ayant un **impact fort** relativement prévisible. Le réchauffement climatique et sa prise en compte en est un exemple.

Les **incertitudes** sont des phénomènes au statut **incertain** mais pouvant avoir un **impact important**. L'évolution de la relation homme-animal en est une quant à son point d'arrivée.

Les **ruptures** sont des événements de toute nature (politique, économique, technologique, ...) seulement **plausibles** aux impacts potentiels **très importants**. La crise de 2008 en fut une.

Les **signaux faibles** sont des petits faits, qui passent en général inaperçus, annonceurs d'un possible avenir. Leur suivi est nécessaire car ils permettent d'**anticiper** les ruptures ou les tendances.

Les **scénarios** sont des **illustrations des futurs possibles**. Ils sont choisis **contrastés** pour couvrir l'ensemble du périmètre. Ils ont peu de chance d'arriver en tant que tel. Ce sera plutôt une combinaison. Mais ils permettent de se projeter dans le futur et de l'imaginer.

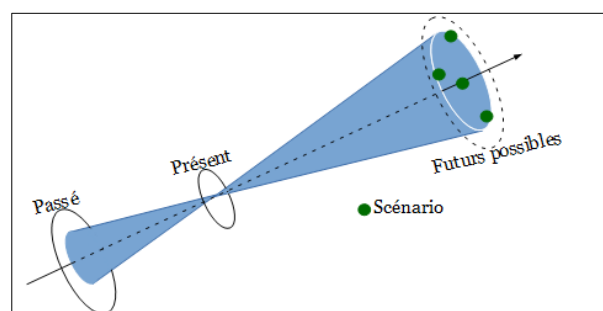


Illustration 2: Futurs possibles et scénarios

## ILLUSTRATION SUR L'ÉTUDE PROSPECTIVE FILIÈRE CHEVAL 2030

Une étude prospective sur la filière équine à l'horizon 2030 menée en 2010-2012 a permis de décrire 4 scénarios.

Les deux premiers "tous à cheval" et "le cheval des élites" reposent sur des **évolutions** opposées du **contexte économique** : une **croissance** du pouvoir d'achat favorisant l'accès aux loisirs dans le premier ; une **crise persistante** qui

en limite l'accès à certaines populations dans le 2nd scénario. Les deux suivants sont fondés sur des **évolutions de la société** : la priorité à la **qualité de vie** et à la **solidarité** dans le scénario "cheval citoyen" ; une préoccupation très forte pour le **bien-être des animaux** dans le scénario "le cheval compagnon".

Tous à cheval	Le cheval des élites	Le cheval citoyen	Le cheval compagnon
<p>Cheval totalement <b>intégré</b> dans les <b>loisirs</b> des français. Pratique des <b>classes moyennes</b> à tout âge grâce à un bon pouvoir d'achat. <b>Offre diversifiée</b> par un réseau d'entreprises privées nombreuses. <b>Accroissement</b> du nombre d'<b>équidés</b>. <b>Courses florissantes</b> grâce à l'engouement des parieurs.</p>	<p>Cheval signe de <b>distinction sociale</b>. Equitation pratiquée par une <b>clientèle aisée</b> et exigeante dans des structures élitistes. <b>Diminution</b> du nombre d'<b>équidés</b> et d'<b>emplois</b>. <b>Maintien des courses</b>.</p>	<p>Cheval reconnu pour son <b>utilité</b> pour le <b>bien-être</b> individuel et collectif et pour la protection de l'<b>environnement</b>. Utilisation du cheval par les <b>collectivités publiques</b>. <b>Augmentation légère</b> des effectifs d'<b>équidés</b> et des <b>emplois</b>. Implication d'un grand nombre de <b> bénévoles</b>.</p>	<p>Cheval <b>compagnon</b> de vie. <b>Activités équestres</b> très fortement <b>règlementées</b> pour éviter toute souffrance. <b>Consommation</b> de viande de cheval <b>interdite</b>. <b>Forte diminution</b> du nombre d'<b>équidés</b> et vieillissement de la population. <b>Diminution des emplois</b>, sauf le conseil éthologique et les soins vétérinaires.</p>

Télécharger l'[étude complète](#), sa [synthèse](#) ou l'[article Equ'Idée](#) sur les tendances 5 ans après

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