

## Rapport annuel Equinella 2014

---

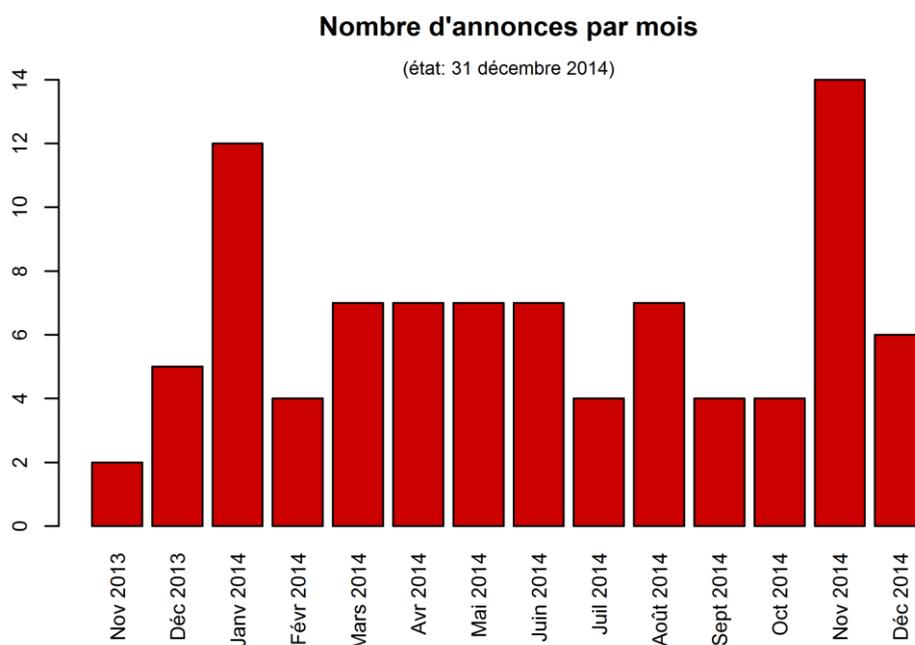
La première année suivant la reprise du programme Equinella a passé très vite. Equinella s'est bien développé et est en passe de s'établir sur la «scène suisse du cheval». L'objectif consistant à déterminer et à évaluer les maladies actuelles dans la population équine suisse ainsi qu'à diffuser ces informations le plus rapidement possible dans le sens de la détection précoce a été défini lors du lancement d'Equinella. La convivialité du système joue alors un rôle essentiel et nous nous efforçons de continuer à l'améliorer. Dans ce contexte et afin d'évaluer les coûts et l'efficacité du système, une entreprise externe effectue une évaluation du système (y c. un sondage auprès des vétérinaires sentinelles) depuis début 2015. Les résultats seront disponibles au printemps 2015. Le présent rapport annuel présente une compilation des chiffres et activités d'Equinella en 2014.

### Chiffres actuels (état au 31.12.2014)

---

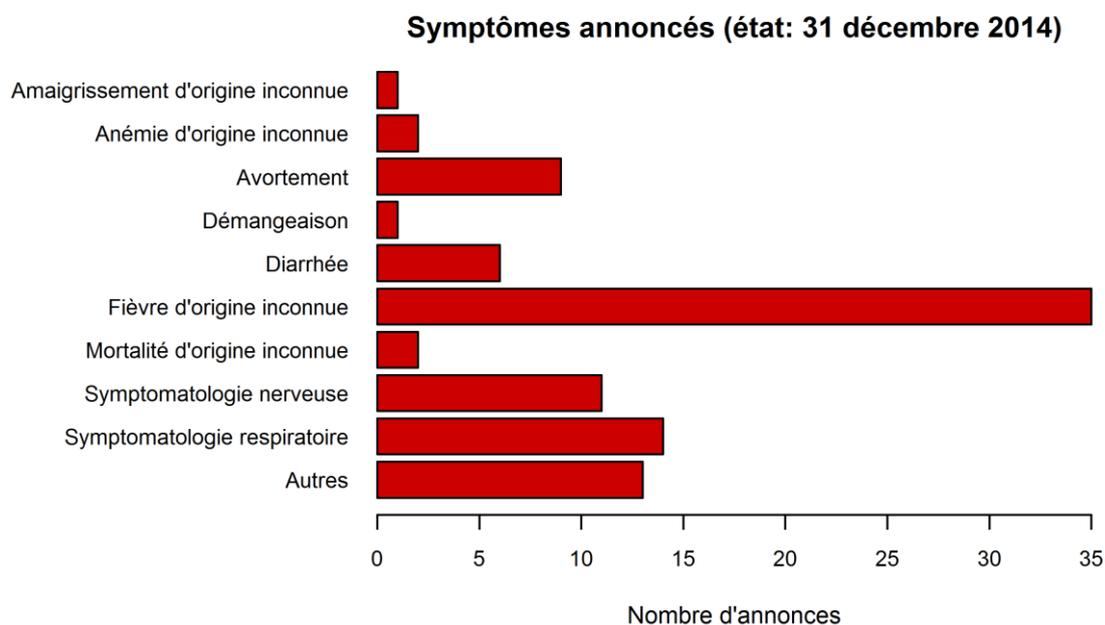
#### Nombre d'annonces par mois

Pour la période du 13.11.2013 au 31.12.2014, 90 annonces ont été prises en compte au total, basées sur la date du constat.



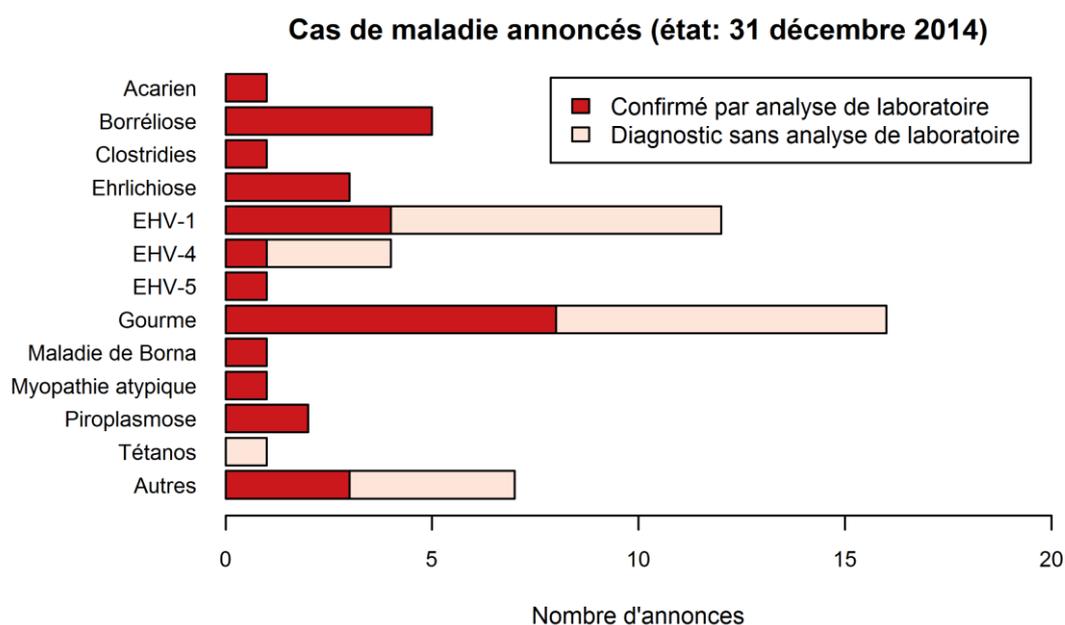
**Figure 1** : Nombre d'annonces transmises par mois à Equinella (total = 90). La répartition se base sur la date du constat.

Sur les 90 annonces, 42 n'indiquaient que des symptômes (figure 2). Aucune analyse n'a été demandée pour ces annonces.



**Figure 2 :** Symptômes annoncés à Equinella jusqu'au 31 décembre 2014 (d'après la date du constat).

Pour 48 diagnostics (de suspicion) annoncés, 2 diagnostics (de suspicion) ont été cochés dans 7 cas. Une analyse de laboratoire a été demandée pour 39 des 55 cas de maladie annoncés au total, ce qui a permis de confirmer 31 de ces cas (tableau 1). Dans 7 cas, la maladie n'a pas été confirmée, et pour 1 cas, le résultat d'analyse de laboratoire est encore en suspens.



**Figure 3 :** Cas de maladie annoncés à Equinella jusqu'au 31 décembre 2014 (d'après la date du constat).

**Tableau 1** : Aperçu des cas de maladie annoncés à Equinella et données indiquant le nombre de cas confirmés par analyse de laboratoire.

Maladies	Total	Avec analyse de laboratoire (%)	Sans analyse de laboratoire
Maladie de Borna	1	1 (100)	0
EHV-1	12	4 (33.3)	8
EHV-4	4	1 (25.0)	3
EHV-5	1	1 (100.0)	0
Borréliose	5	5 (100.0)	0
Clostridium spp.	1	1 (100.0)	0
Gourme	16	8 (50.0)	8
Ehrlichiose	3	3 (100.0)	0
Acariens	1	1 (100.0)	0
Piroplasmose	2	2 (100.0)	0
Myopathie atypique des chevaux au pré	1	1 (100.0)	0
Tétanos	1	0 (0.0)	1
Autres (total)	7	3 (42.9)	4
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>31 (56.4)</b>	<b>24</b>

19 annonces au total ont été effectuées par les cliniques pour chevaux des facultés Vetsuisse de Berne et de Zürich, les 71 autres annonces se répartissent entre les 25 différents cabinets.

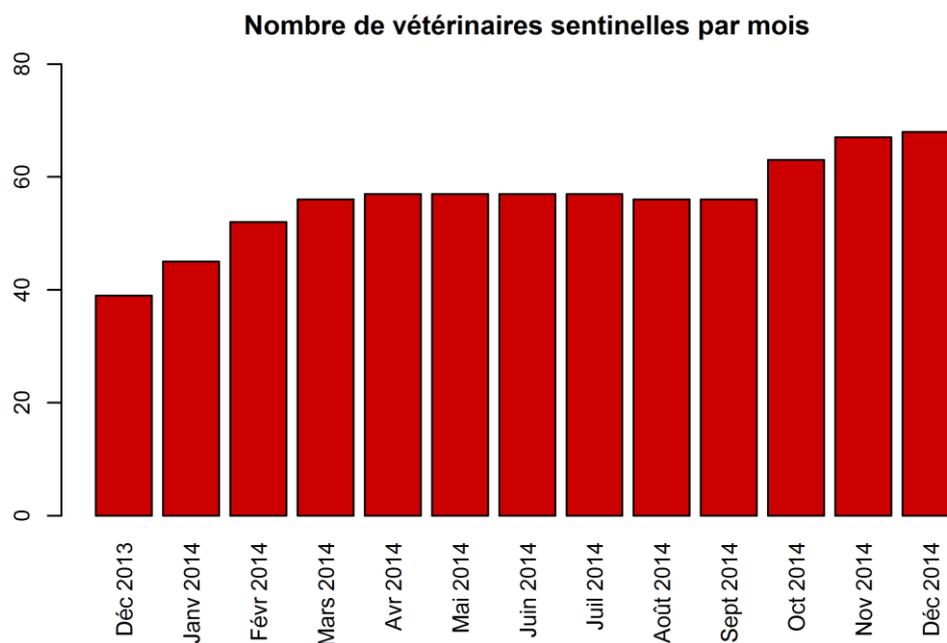
### Evaluation des annonces

Conformément aux annonces effectuées au cours des 14 derniers mois, ce sont l'EHV-1 et la gourme qui ont le plus souvent été suspectés et confirmés. Ces maladies ne font pas du tout partie des maladies émergentes mais sont bien établies dans la population de chevaux en Suisse. Un épisode de virus herpès semble être en cours, car des foyers locaux ont également été rapportés dans les médias. Avec Equinella, nous avons la chance de mieux pouvoir évaluer la prévalence de la maladie au niveau suisse, pour autant que les cas de suspicion, avec et sans confirmation du laboratoire, continuent à être annoncés.

## Cabinets / cliniques et vétérinaires enregistrés

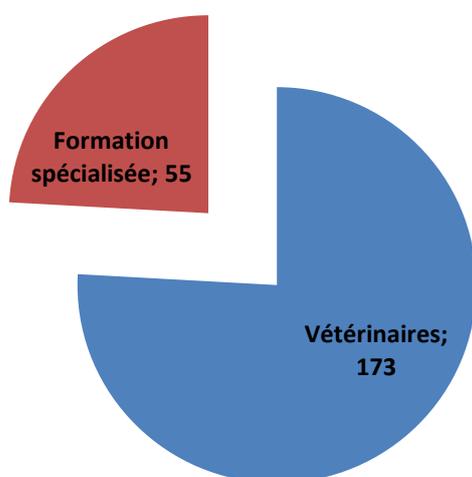
Actuellement, 63 cabinets ou cliniques sont enregistrés sur la plate-forme Equinella et participent activement au projet. En août 2014, un cabinet a mis terme à sa participation après 5 mois. Un autre cabinet est inactif depuis le milieu de l'année.

Le nombre de vétérinaires enregistrés sur la plate-forme Equinella a augmenté, passant de 39 en décembre 2013 à 68 en décembre 2014 (figure 4).

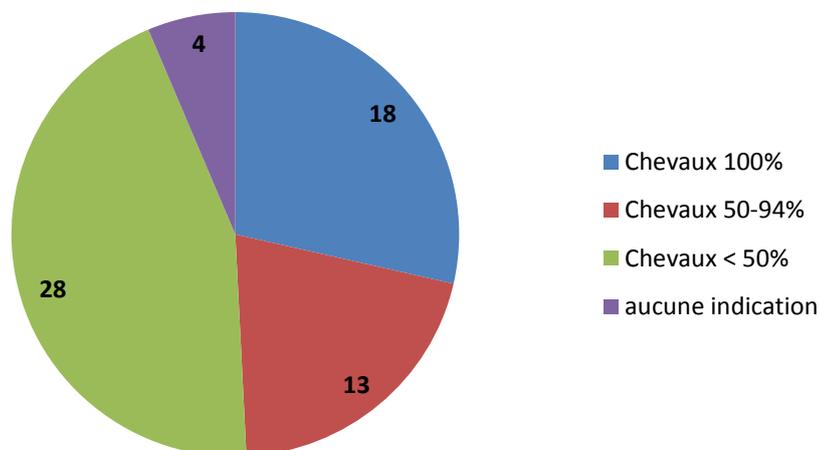


**Figure 4** : Nombre de vétérinaires enregistrés par mois sur la plate-forme Equinella.

Il y a donc actuellement 68 vétérinaires sentinelles enregistrés, dans 63 cabinets ou cliniques répartis dans 14 cantons (figure 5). 4 cabinets comptent plus d'un/e vétérinaire enregistré/e. Ces 63 cabinets ou cliniques enregistrés sur la plate-forme Equinella et participant activement à Equinella comptent au total 173 vétérinaires qui s'occupent de chevaux. Sur ces 173 vétérinaires, 55 (répartis dans 22 cabinets ou cliniques) ont une formation spécialisée en médecine équine. Au total, 18 cabinets ou cliniques ne soignent pratiquement que des chevaux (95-100% de chevaux). Treize cabinets ou cliniques ont une clientèle équine de 50-94%, tandis que dans 28 cabinets mixtes, la part de chevaux représente moins de 50% de la clientèle. Pour quatre cabinets, les données correspondantes manquent encore.



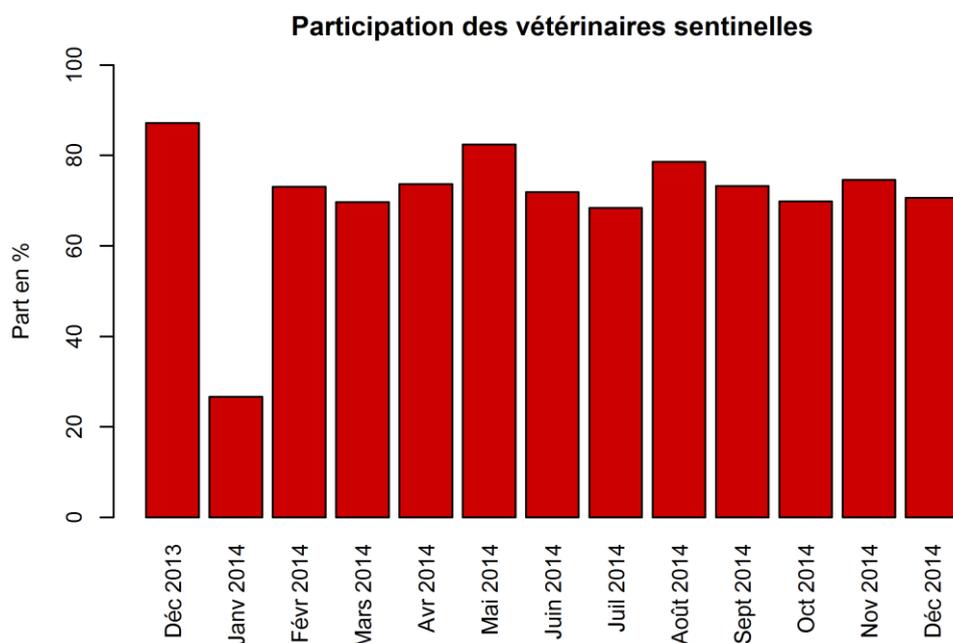
**Figure 5 :** Part de vétérinaires ayant une formation spécialisée en médecine équine.



**Figure 6 :** Proportion de chevaux dans les cabinets vétérinaires participant à Equinella.



La participation par mois des vétérinaires sentinelles variait entre 68% et 87%, excepté en janvier 2014 (figure 6). La participation est calculée sur la base du pourcentage de vétérinaires sentinelles qui effectuent une annonce ou qui confirment par courriel de rappel qu'ils n'ont pas observé de cas important pour Equinella au cours du dernier mois. Le calcul se base sur le statut du courriel de rappel (c'est-à-dire la participation en décembre 2013, basée par ex. sur l'évaluation des courriels de rappel envoyés à début janvier 2014). Nous considérons que la participation est satisfaisante, car on ne peut apparemment pas compter sur une participation à 100% immédiatement après le lancement d'un nouveau système.



**Figure 8** : Participation mensuelle des vétérinaires sentinelles, calculée en part de vétérinaires (en %) qui effectuent une annonce ou confirment par message de rappel qu'ils n'ont pas observé de cas importants pour Equinella.

### Plate-forme d'annonce en ligne/ site Internet

Au cours de l'année 2014, le site Internet d'Equinella s'est constamment étoffé et amélioré. Ce processus n'est pas encore terminé. A l'avenir, le site continuera à être développé et adapté aux besoins des utilisateurs.

### Représentation graphique des annonces effectuées

En juin 2014, nous avons pu mettre en service les nouvelles applications permettant la représentation géographique des données annoncées au moyen de Google Maps ainsi que la présentation au moyen d'histogrammes dans le domaine protégé par mot de passe de la plate-forme d'annonce. En utilisant de multiples fonctions de filtres, les vétérinaires enregistrés peuvent afficher les cas qui les intéressent particulièrement et avoir ainsi une vue d'ensemble au niveau géographique de la situation en Suisse.



Figure 9 : Représentation sur Google Maps des cas annoncés entre le 13 novembre 2013 et le 31 décembre 2014.

### Annonces officielles d'épizooties

Depuis décembre 2014, il est possible de consulter dans le domaine interne du site Internet d'Equinella (login requis) une compilation des cas actuels de maladies concernant les équidés soumises à déclaration obligatoire d'après la législation sur les épizooties. Les vétérinaires enregistrés ont ainsi une représentation claire des maladies des équidés qui doivent être annoncées qui leur donne de précieuses informations sur l'état actuel de la santé équine au niveau suisse. Ces annonces officielles peuvent également être consultées directement dans l'InfoSM<sup>1</sup> (la banque de données InfoSM = système d'information sur les annonces des cas d'épizootie de l'OSAV), mais doivent faire l'objet d'une requête spéciale. Nous aimerions faire remarquer ici que les cas d'épizooties soumises à déclaration obligatoire doivent continuer à être annoncés directement au vétérinaire cantonal et non par le biais d'Equinella.

### Rapports et Newsletter

En 2014, 3 rapports trimestriels et un rapport semestriel ont été établis. Ces rapports sont librement accessibles sous <https://www.equinella.ch/fr/actualite/rapports/>.

En 2014, 12 Newsletters et 2 courriers d'information (portant l'un sur l'EHV et l'autre sur la journée de formation continue) ont en outre été envoyés aux vétérinaires sentinelles.

Les Newsletters contiennent chaque fois une compilation actuelle des cas et symptômes annoncés au cours du dernier mois et donnent des informations sur les nouveautés concernant Equinella et la filière suisse du cheval en général. Un paragraphe supplémentaire résume les dernières annonces de maladies équines au niveau international.

<sup>1</sup> [www.infosm.blv.admin.ch](http://www.infosm.blv.admin.ch)

## Publications relatives à Equinella

---

En 2014, des textes relatifs à Equinella ont été publiés dans 10 revues et newsletters spécialisées sur les chevaux. Une compilation de ces textes peut être téléchargée sur le site Internet d'Equinella sous <https://www.equinella.ch/fr/portrait-dequinella/communication/>.

## Présentations

---

Equinella a fait l'objet d'exposés ou de posters présentés lors de 6 meetings nationaux (Forum Pferd, assemblée générale de l'Association suisse de médecine équine ASME, information de la filière du cheval, formations continues à Zürich et à Berne) et de 5 meetings internationaux (International Conference on Animal Health Surveillance ICAHS, DACH-Epidemiologietagung, Society of Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine SVEPM, European College of Veterinary Public Health ECVPH, European Veterinary Surveillance Network EVSN) répartis tout au long de l'année 2014.

## Enquêtes menées lors d'apparition de foyers d'épizootie

---

Depuis le début de l'année 2014, l'équipe Equinella a été sollicitée à deux reprises pour participer à des investigations suite à l'apparition de foyers d'épizootie. Dans le premier cas, il s'agissait d'un foyer de virus de l'herpès équin 1 (EHV 1) avec des avortements épizootiques et dans le second cas, d'un problème de gourme dans un effectif. Les deux enquêtes ont fait l'objet de rapports circonstanciés qui peuvent être consultés par les vétérinaires sentinelles sur le domaine interne de la plate-forme Equinella.

## Journées de formation continue

---

En 2014, les vétérinaires sentinelles avaient deux journées de formation continue à choix proposées dans le cadre d'Equinella. Ils pouvaient participer gratuitement à l'une d'entre elles. La première formation continue pour les vétérinaires sentinelles a eu lieu le 16 octobre 2014 dans le cadre de la soirée bernoise de formation continue sur le thème «Cardiologie, cas de la pratique et Equinella». La deuxième journée de formation continue qui a eu lieu le 27 novembre 2014 a également eu beaucoup de succès : près de 80 vétérinaires (dont 30 vétérinaires sentinelles d'Equinella) se sont rencontrés à Berne et à Zürich (transmission directe par télé-enseignement) pour cette formation continue et pour un échange entre collègues. Le programme comportait chaque fois un exposé du collègue Victor Eng sur un foyer d'EHV-1 avec avortements en Suisse, ainsi qu'un exposé du professeur Klaus Osterrieder de l'Université libre de Berlin sur l'EHV en général, suivi par une présentation de Thomas Häfliger, un professionnel de la communication, sur la manière de communiquer avec les clients, et d'un exposé sur la gestion des cas d'influenza et de gourme présenté par Richard Newton de Animal Health Trust à Newmarket, UK.

## Première rencontre de la filière

---

La mise en place de la plate-forme Equinella a été financée par l'OSAV et généreusement soutenue par l'ISME, le VPHI et l'ASME. La couverture des frais d'exploitation d'Equinella est garantie jusqu'en 2016. Mais pour continuer à exploiter le système, les exploitants seront tributaires du soutien financier de la branche à partir de 2017 au plus tard. La première rencontre de la filière consacrée à Equinella s'est tenue le 17 juin 2014 au Tierspital de Berne afin de présenter plus en détails le projet et l'équipe aux représentants de la filière suisse du cheval. L'objectif de cette rencontre était d'une part de faire connaître aux représentants de la filière suisse du cheval les

expériences personnelles faites avec Equinella durant le premier semestre, d'en discuter ensemble et de répondre aux questions en suspens et, d'autre part, de mettre en évidence la valeur ajoutée d'Equinella pour la filière du cheval et de présenter les possibilités de soutien offertes par le programme. Les représentants de la filière ont donné un écho positif à Equinella et ont reconnu la nécessité de garantir sa pérennité. D'autres entretiens porteront sur la concrétisation des différentes possibilités de soutien.

## Valeur ajoutée pour la filière du cheval

Equinella représente une forte valeur ajoutée non seulement pour les vétérinaires, mais aussi pour la filière suisse du cheval. La présentation anonymisée des annonces de maladies dans le domaine public du site Internet d'Equinella offre à la filière du cheval une vue d'ensemble fiable de la situation actuelle des maladies infectieuses des chevaux en Suisse. Ces informations sont essentielles à la détection précoce des foyers de maladies et sont importantes tant pour les fédérations de sports équestres que pour les fédérations d'élevage. Les fédérations de la filière équine peuvent en outre profiter du vaste réseau international d'Equinella.

## Surveillance syndromique

---

Jusqu'à fin 2014, 90 annonces ont été faites au total (voir «Chiffres actuels»). Comme toute transition, le passage à la nouvelle mouture de la plate-forme d'annonce en ligne Equinella requiert du temps. Les annonces effectuées par les vétérinaires sentinelles ont augmenté au cours de l'année. Mais le nombre d'annonces peut et doit encore augmenter, en particulier les annonces de symptômes nécessaires à la surveillance syndromique.

Avec le principe de la surveillance syndromique, Equinella propose une nouvelle approche de détection précoce et de surveillance de la santé équine. Cette approche n'étant pas encore connue et comprise partout, nous aimerions expliquer encore une fois brièvement ici pourquoi il est important d'annoncer également les symptômes «simples», et de quelle manière le praticien peut en tirer profit: l'annonce la plus rapide possible et à la plus large échelle possible de certains symptômes tels que par ex. la fièvre ou l'anémie à un service centralisé aide à identifier de manière précoce un épisode infectieux ou un foyer de maladie déjà connue, mais aussi d'une nouvelle maladie. Par exemple, lorsque dans une région, plusieurs vétérinaires sentinelles annoncent le même symptôme, indépendamment les uns des autres, l'équipe d'Equinella peut contacter ces vétérinaires pour en parler et informer les milieux concernés qu'une maladie potentiellement contagieuse sévit dans la région. Cela permet d'une part de prendre déjà les premières mesures pour empêcher la propagation de la maladie avant de disposer de résultats d'analyse concrets. Au cas où une manifestation est prévue dans une région, ses organisateurs peuvent également être avertis.

En outre, une accumulation, dans le temps et/ou au niveau géographique, de certains symptômes non spécifiques sans diagnostic concret peut également être l'indice d'une nouvelle maladie, inconnue jusqu'ici. Dans une telle situation, les experts peuvent mener des investigations approfondies et ciblées pour trouver la cause exacte de ces symptômes. L'accumulation au niveau régional de cas non spécifiques avec fièvre, diarrhée et baisse de la production de lait chez des vaches laitières a par exemple permis de découvrir le nouveau virus de Schmallenberg chez les ruminants dans le nord de l'Allemagne à fin 2011.

Mais la surveillance syndromique n'amène quelque chose que s'il existe un système tel qu'Equinella permettant de couvrir le plus largement possible la population équine ; c'est-à-dire si le plus grand nombre de vétérinaires possible participent à la surveillance (de manière analogue à l'immunité de troupeau avec certains vaccins).

Equinella dispose de certains moyens financiers pour mener des investigations en cas de nouveau foyer potentiel (par exemple, prendre en charge les frais des analyses de laboratoire s'il existe une suspicion concrète), pour autant qu'il s'avère y avoir un problème grave.

## Smartphones Equinella

---

Equinella permet d'effectuer également les annonces avec des appareils mobiles tels que par ex. les smartphones ou les tablettes. Les annonces peuvent ainsi déjà être faites directement à l'endroit où se trouve le patient ou en route. S'il n'y a pas de connexion Internet à cet endroit, les données sont sauvegardées localement sur l'appareil puis transmises ultérieurement à Equinella. Dans le cadre d'une étude pilote, on a examiné si les smartphones et l'annonce des données relatives à la santé des animaux via les applis Internet sont utilisables en pratique et si cela constitue une option à l'avenir. Les vétérinaires sentinelles intéressés ont la possibilité d'acquérir un smartphone d'Equinella, spécialement approprié à l'utilisation à l'extérieur grâce à sa construction robuste. Jusqu'ici, 15 vétérinaires ont profité de cette offre. En 2014, seule une petite partie des annonces a été effectuée avec un appareil mobile. Un sondage téléphonique à petite échelle a montré que les vétérinaires sentinelles ne sont pas tous du même avis concernant les appareils mobiles. Tandis que certains apprécient beaucoup la robustesse des smartphones d'Equinella, d'autres se montrent plutôt réservés face aux appareils avec un écran tactile. Il s'est en outre avéré que les vétérinaires ne sont pas encore suffisamment au courant de la possibilité d'installer l'appli Internet sur leur propre smartphone et qu'ils ne comprennent pas tous l'utilité de transmettre les annonces en cours de déplacement. [Remarque : les instructions pour installer l'appli Internet sur son propre smartphone peuvent être téléchargées dans le domaine protégé par mot de passe du site Internet d'Equinella.] La saisie des annonces avec les appareils mobiles présente d'une part l'avantage de pouvoir transmettre les annonces le plus rapidement possibles, ce qui peut favoriser la détection précoce d'une flambée de maladie. D'autre part, les annonces peuvent être effectuées immédiatement et ne sont pas oubliées. Les vétérinaires sentinelles peuvent en outre consulter à tout moment l'aperçu actuel des cas annoncés ou d'autres informations, lorsqu'ils sont en route ou chez le client. Si l'on observe des symptômes inhabituels, il est en outre possible de transmettre les photos à Equinella