

La Plume Verte

N° 45

Octobre 2018

Les informations avicoles de Chêne Vert Conseil



EDITO

Antibiorésistance

RIPPA et RIPPOC : nouvelle édition

Poursuivant son travail de lutte contre l'antibiorésistance, Chêne Vert Conseil a fait de ce dossier sa thématique générale à l'occasion de la 6^e édition des RIPPA et la 4^e des RIPPOC. Le déroulé est présenté dans ce nouveau numéro de La Plume Verte. Les sujets et les intervenants sont nombreux car le dossier est complexe et relève d'une multitude d'actes pour parvenir à maintenir les très bons résultats déjà obtenus.

Car, ne nous y trompons pas, la gestion de l'antibiorésistance ne saurait être une substitution pure et simple des antibiotiques par des spécialités alternatives. Ces produits requièrent une connaissance parfaite de leur composition qui s'avère souvent difficile à obtenir. Illustration par l'exemple, avec l'étude d'un vermifuge composé à base de plantes.

Conscient du rôle majeur qu'ont les vétérinaires dans le maintien de l'arsenal thérapeutique, Chêne Vert Conseil poursuit d'arrache-pied le développement d'outils d'audit, tels que Serovac, application de suivi de la qualité de la vaccination en élevage.

Nous avons, par ailleurs, le plaisir de vous présenter les nouveaux locaux du laboratoire d'analyses vétérinaires Bio Chêne Vert et du cabinet vétérinaire Selvet qui se sont implantés à Varades (axe Angers-Nantes) en mars dernier.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de ce 45^e numéro de La Plume Verte.

Dr Didier Cléva



ACTUALITÉ

RIPPA - RIPPOC

Unis pour lutter contre l'antibiorésistance

Tous ensemble contre l'antibiorésistance : telle est la thématique des Rencontres Interprofessionnelles de Pathologie Avicole (RIPPA) et des Rencontres Internationales de Pathologie de la Poule Pondeuse Œufs de Consommation (RIPPOC) qui se dérouleront à Rennes le 11 octobre 2018.

Cette année, vingt et un intervenants se succéderont dans les salles de conférence du magnifique et nouveau Centre des Congrès de RENNES⁽¹⁾

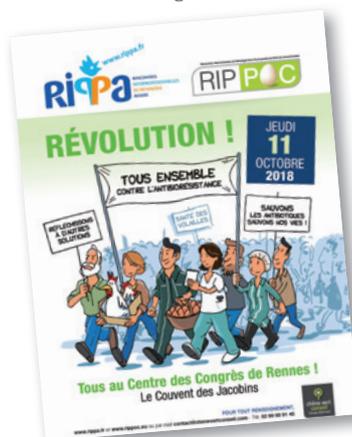


Photo : Destination Rennes/JF. Mollère

situé dans l'ancien Couvent des Jacobins pour aborder la thématique de l'antibiorésistance.

Une première communication introductive par Gilles Salvat (ANSES), permettra de refaire un point sur sa définition, la menace qu'elle représente et la nécessité de mener des actions collectives pour parer à ses méfaits. Un état des lieux de différents modèles de lutte contre l'antibiorésistance sera fait tant au niveau mondial qu'au niveau français, respectivement par Vincent Dedet (Auzalide Santé Animale) et Jean-Luc Grandin (Groupe Mérieux NutriScience). Jean-Charles Donval (Chêne Vert Conseil) se penchera plus particulièrement sur la filière œuf de consommation. Un exemple précis de plan d'éradication du mycoplasme en Hollande illustré par Anneke Feberwee (GD Deventer) sera aussi présenté. « La lutte contre l'antibiorésistance n'est pas la lutte contre les antibiotiques » : c'est ce que rappellera Cécile Adam lors de la présentation du succès indéniable du plan Ecoantibio 1 et des nouveaux axes du plan Ecoantibio 2 avec pour objectif de maintenir ces bons résultats.

Suite en page 2...

Sommaire

Édito

RIPPA et RIPPOC : nouvelle édition p. 1

Actualité

Unis pour lutter contre l'antibiorésistance p. 1 - 2

Pathologie

Des alternatives possibles p. 2 - 4

Vaccination

Une application d'optimisation de la vaccination p. 4 - 5

Actualité

Un cabinet vétérinaire et un laboratoire d'analyses en santé animale à Varades p. 6 - 7

Formations

Calendrier 2018 p. 8



RIPPA - RIPPOC

Unis pour lutter contre l'antibiorésistance (suite et fin)

Recours aux méthodes alternatives

Rappelons que parmi les objectifs des plans de lutte contre l'antibiorésistance, domine la nécessité de maintenir les animaux en bonne santé. Ainsi, il est possible de recourir aux antibiotiques dans la mesure où cela est justifié et en suivant les bonnes pratiques de distribution comme le décrira Roselyne Fleury (Coophavet). Le recours aux spécialités dites alternatives n'est pas une fin en soi pour remplacer les antibiotiques comme le précisera Christine Filliat (Vétopole 26) : l'efficacité d'une médication, qu'elle soit homéopathique, phytothérapique ou allopathique repose au préalable sur une bonne gestion des conditions d'élevage, du bien-être et de la prophylaxie des cheptels. Anouk Dronneau (Chêne Vert Conseil) indiquera que ces spécialités alternatives peuvent être utilisées sous condition de bien connaître leur composition d'une part et la cible visée d'autre part. La connaissance préalable de la physiologie de l'animal avant tout traitement est bien le cœur du métier de vétérinaire et Marine Champon (Initiatik) nous confortera dans l'idée que celui-ci

demeure un référent en santé animale et non pas un simple prescripteur.

Différentes méthodes de lutte

Certains modes de lutte contre l'antibiorésistance semblent évidents. C'est le cas de l'amélioration du diagnostic dont les outils ne cessent d'évoluer tels que la spectrométrie de masse décrite par Frédéric Bourgeon (Finalab) qui permet un meilleur typage des bactéries, ou le séquenceur haut débit présenté par Pierre-Yves Moalic (Finalab), dont un des intérêts principaux réside dans la détermination très facile et très rapide des profils de flore. C'est également le cas de la vaccination qui sera illustrée de façon pratique par de nombreux conférenciers : il s'agit des autovaccins (Catherine Wardzynski et Claire Godener - Chêne Vert Conseil, Hervé Morin - Filavie), de la maîtrise des programmes considérés comme classiques mais trop souvent banalisés (Eric Chataigner - Chêne Vert Conseil), de la revaccination en cours de ponte (Pierre-Olivier Costedoat - Abiopole, Patrick Chabrol - Clinique vétérinaire du Clair Matin) ou du contrôle de vaccination (Claire Parmentier - Chêne

Vert Conseil). D'autres mesures ne sont pas d'emblée considérées comme un moyen de gestion de l'antibiorésistance. Et pourtant, elles ont leur importance, comme l'analyse des données permettant de prévoir et donc d'anticiper des troubles en élevage : Théophile Condy (MixScience) l'illustrera. Cela concerne aussi le matériel d'élevage, les équipements et les matériaux qui doivent être conçus de façon à prendre en compte les exigences technico-sanitaires des animaux. Anthony Gobin (Elinnove), précisera les actions menées par une association constituée d'équipementiers, constructeurs, installateurs, etc. dans cette optique.

Pour aller plus loin...

Nous vous invitons à vous connecter sur les sites www.rippa.fr et www.rippoc.eu qui abritent l'ensemble des conférences de ces deux événements depuis leur création, afin de découvrir les thématiques abordées au cours des éditions précédentes, mais aussi vous inscrire et découvrir le programme complet.

Dr Didier Cléva

(1) <https://www.centre-congres-rennes.fr/>



Lutte contre les parasites

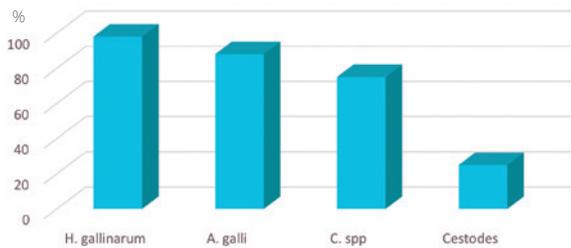
Des alternatives possibles

Les vers intestinaux, qui parasitent les volailles, représentent toujours une menace. Revenons sur les traitements classiques et les nouvelles méthodes de lutte contre ces vers parasites.

Les vers parasites, que l'on retrouve chez toutes les espèces de volaille (poulet, dinde, poule pondeuse, ...) sont divisés en deux familles. D'un côté les némathelminthes (vers ronds), qui regroupent les ascaris, les hétérakis et les capillaires. D'un autre côté les plathelminthes (vers plats), dont font partie les tœnias. Ces vers parasitent l'animal et entraînent divers troubles : amaigrissement, entérite, diarrhée, chute du taux de ponte, ... pouvant aller jusqu'à l'occlusion intestinale pour certaines

espèces et la mort des animaux fortement parasités. Les œufs de ces parasites peuvent également être porteurs de salmonelles et contaminer des poussins lorsqu'ils les ingèrent. La lutte contre les parasites, au-delà des mesures technico-sanitaires classiques, fait appel à des molécules chimiques, mais des spécialités alternatives sont également disponibles. Il convient toutefois de bien se documenter pour connaître les effets réels de ces produits.

Schéma 1 : Prévalence des vers parasites en poulet label



Source : Helminth infections in laying hens kept in organic free range, Kaufmann, (2005)

Les traitements classiques

Les méthodes de lutte contre ces parasites reposent essentiellement sur des traitements préventifs, inscrits dans le plan de prophylaxie, qui font appel à des molécules chimiques (tableau 1). Le flubendazole et le fenbendazole, de la famille des benzimidazoles, agissent dans les cellules du vers en inhibant l'assemblage des microtubules. Ces derniers, à l'échelle cellulaire, jouent le rôle d'un véritable squelette. Les cellules du parasite sont désorganisées et le vers meurt. Le temps d'attente dans l'œuf est de 0 jour. Le lévamisole et la pipérazine agissent en bloquant l'action d'un neurotransmetteur (l'acétylcholine). Le vers est paralysé, il se détache de la muqueuse intestinale et meurt.

Un nouveau vermifuge à base de plante

Parmi les vermifuges formulés à base de plantes, nous en avons retenu un. Il est composé, entre autres, d'extraits de Tanasie. L'huile essentielle de cette plante contient de la thuyone, une molécule très puissante, utilisée depuis plusieurs siècles comme vermifuge. La Tanasie, entraîne des effets bien réels et aussi marqués que certaines molécules chimiques sur les vers parasites.

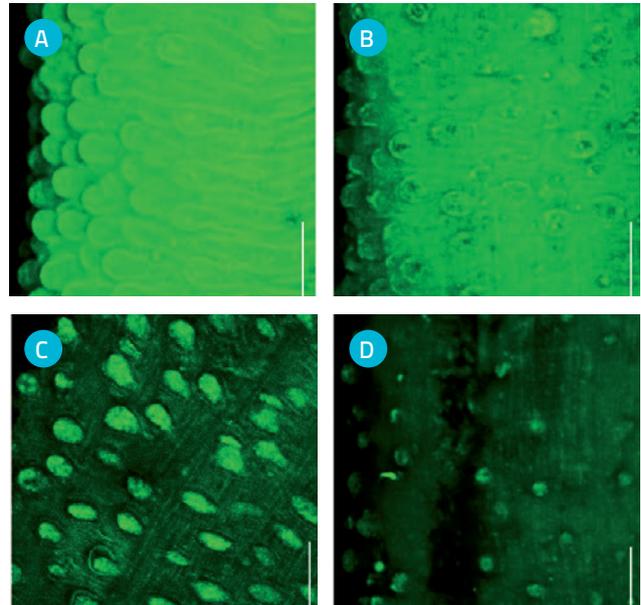


Photo : Mollybee © (http://plantinfo.co.za/plant/tanacetum-vulgare)

Tanacetum vulgare (Tanasie)

Une étude⁽¹⁾ a mis en évidence l'effet de cette plante sur le tégument (l'enveloppe externe) des parasites. Les tubercules présents à la surface de ce tégument (photo A) sont indispensables à la survie du parasite puisqu'ils lui permettent de se nourrir. La photo B montre l'effet d'un vermifuge chimique : diminution du nombre et de la taille des tubercules. Les photos C et D

montrent l'effet d'extrait de Tanasie sur le tégument (la dose est doublée sur la photo D). On voit clairement que cette plante entraîne des modifications importantes du tégument. Les effets sont d'autant plus marqués que la dose est forte.



Aspect normal et modifications du tégument d'un vers parasite avec différents traitements⁽¹⁾.

L'*Artemesia herba-alba* entre également dans la composition du vermifuge. Des extraits de cette plante ont été utilisés expérimentalement contre des hétérakis, en comparaison avec une molécule chimique⁽²⁾. L'*Artemesia herba-alba* s'est révélé aussi efficace qu'une molécule chimique pour traiter les vers. De plus, elle présente une meilleure innocuité au niveau des cellules du foie.

Ce vermifuge est utilisable en agriculture biologique. Il convient toutefois de se méfier des produits à base de plantes que l'on peut trouver dans le commerce. Ces produits ne nécessitant pas d'AMM, leur efficacité n'est ni contrôlée, ni garantie. Une étude⁽³⁾ a d'ailleurs montré l'inefficacité totale d'un autre vermifuge à base de plantes disponible dans le commerce.



Source : ies-seineval.com

L'*Artemesia herba-alba* (Armoise herbe blanche)

Dr Paul Jamey

- (1) - Anthelmintic Activity of Crude Extract and Essential Oil of *Tanacetum vulgare* (Asteraceae) against Adult Worms of *Schistosoma mansoni*, Godinho, 2014
- (2) - Anthelmintic activity of the white wormwood, *Artemisia herba-alba* against *Heterakis gallinarum* infecting turkey poults, Shaker, 2012
- (3) - Comparative efficacy of flubendazole and a commercially available herbal wormer against natural infections of *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum* and intestinal *Capillaria* spp. in chickens, Squires, 2012

Suite : tableau en page 4...

Tableau 1 : récapitulatif des différentes molécules anthelminthiques

	TA viande	TA œuf	Posologie	Ovicide	Mode d'action
Levamisole Ex : Biaminthic, Lévamisole 5 %, Lévasole 20...	3 jours	Interdit 4 semaines avant et pendant la ponte	400 ml/T sur 24h 400 ml/T sur 24h 100 g/T sur 24h	Non	Cholinomimétique > paralysie > mort
Piperazine Ex : Pipérazine 34 %	7 jours	Interdit 4 semaines avant et pendant la ponte	300 à 600 ml/ T sur 24h	Non	Inhibition Ach. > paralysie > décrochement
Flubendazole Ex : Flimabo, Solubenol	2 - 4 jours	0 jour	100 g/T sur 7 jours	Oui	Inhibition assemblage microtubules > mort
Fenbendazole Ex : Panacur Aquasol	6 - 9 jours	0 jour	5 ml/T - 5 jours (ascaris-hétéraakis) 10 ml/T - 5 jours (capillaire)	Oui	Inhibition assemblage microtubules > mort



VACCINATION

Serovac

Une application d'optimisation de la vaccination

Serovac est une application de suivi de la qualité de la vaccination en élevage. Elle est développée sur tablette par Chêne Vert Conseil, en partenariat avec le laboratoire MSD santé animale.

Serovac permet d'interpréter des résultats d'analyses sérologiques, de réaliser des audits en élevage et d'accéder à du contenu technique. Cette application facilite le contrôle de la qualité de tous les types de vaccination, pour toutes les espèces et tous les types de production. L'outil est dynamique et interactif : un suivi régulier et personnalisé des élevages, la détection précoce d'anomalies de prise vaccinales et l'optimisation des pratiques de vaccination peuvent être réalisés. Il fera l'objet d'une intervention lors des RIPPA - RIPPOC à Rennes le 11 octobre 2018.

Interprétation des analyses sérologiques

Des prises de sang sont réalisées sur un échantillon d'oiseaux et sont ensuite analysées dans un laboratoire de santé animale (Finalab). Les résultats des analyses sont transférés de manière sécurisée dans la base de données de Serovac. En se connectant sur son compte, le vétérinaire de l'élevage étudie, analyse et interprète les données. Lui seul a accès aux résultats. Il envoie alors un compte rendu à l'éleveur. Cet outil permet d'interpréter la qualité des pratiques vaccinales, de définir des axes

d'amélioration de la vaccination et de programmer, au besoin, un audit de vaccination. Il est possible de réaliser un suivi à l'échelle d'un bâtiment, d'un élevage et même d'une organisation professionnelle. Les résultats (moyennes et coefficients de variation) sont présentés sous forme de graphiques pour une interprétation dynamique et interactive des analyses sérologiques (Schéma 1).

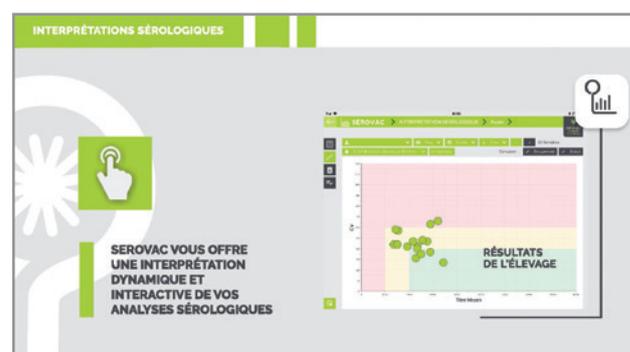


Schéma 1 : Les résultats des éleveurs sont présentés de façon dynamique et interactive.

Il est également possible de comparer les sérologies de chaque éleveur à celles d'une même entreprise (Schéma 2) ou à tous les résultats anonymes de la base de donnée (Schéma 3)

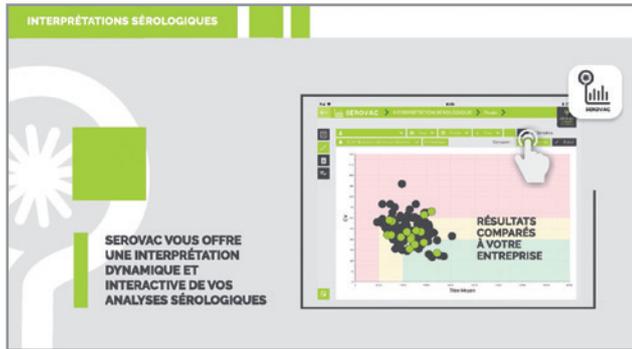


Schéma 2 : Il est possible pour chaque éleveur de se comparer à la moyenne des élevages de son organisation...



Schéma 3 : ...Ou à la moyenne de l'ensemble des élevages de même espèce en production de la base de données.

Audits de vaccination

L'application Serovac permet également de réaliser des audits de vaccination en élevage. Les vétérinaires disposent d'un outil complet pour évaluer tous les types de vaccination pratiqués grâce à des grilles d'audits spécifiques.

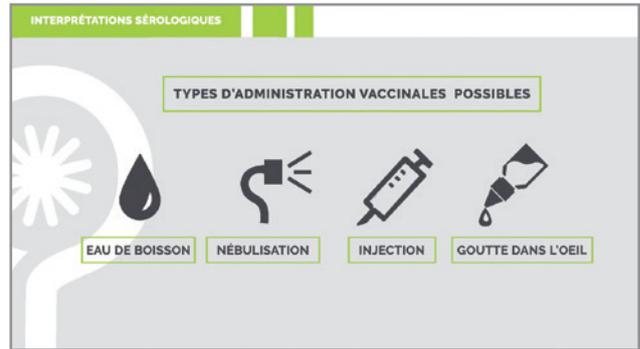


Schéma 4 : Avec Serovac, il est possible d'auditer pour tous les modes de vaccination.

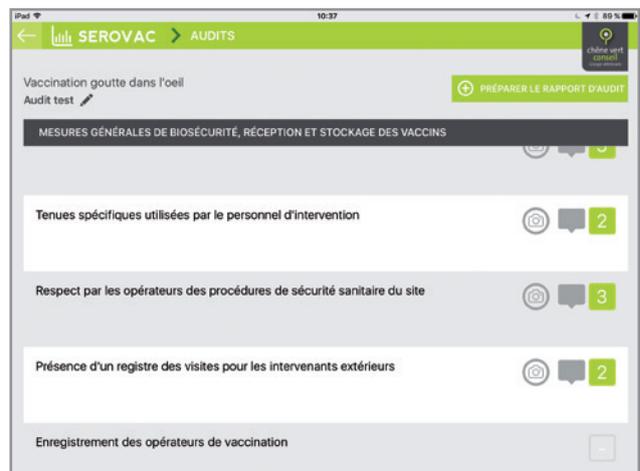
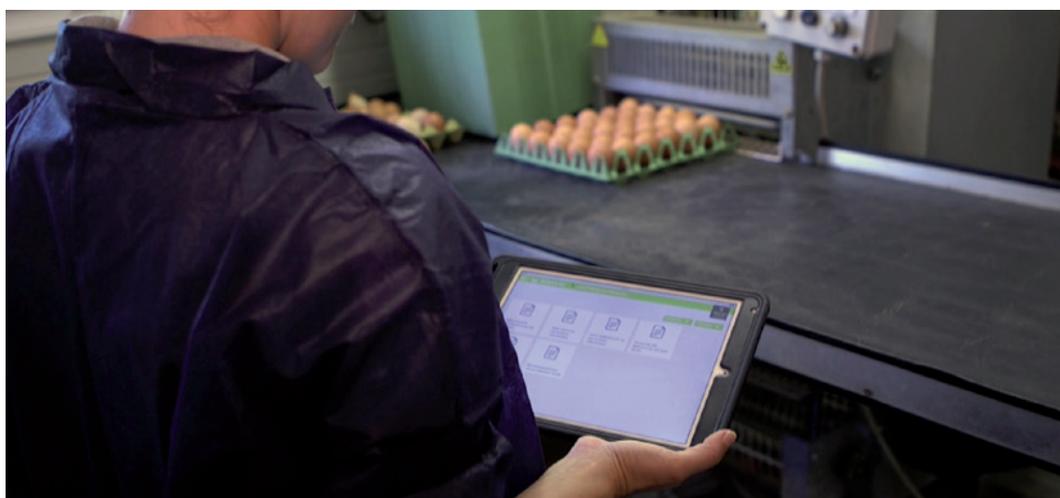


Schéma 5 : Des grilles spécifiques ont été élaborées par les vétérinaires spécialisés en aviculture de Chêne Vert Conseil.

À l'issue de l'audit, un rapport est remis à l'éleveur avec des conclusions et recommandations personnalisées et agrémentées de photos. Là encore, l'éleveur peut se situer par rapport à la moyenne de ses collègues de la même organisation ou à l'ensemble des élevages audités. En complément des rapports d'analyse et d'audit, il est possible d'obtenir des supports de formation, des documents techniques tels que des guides de vaccination, des guides d'entretien et de fonctionnement du matériel de vaccination, etc.

Dr Claire Parmentier



Serovac est une application utilisée par les vétérinaires Chêne Vert Conseil.



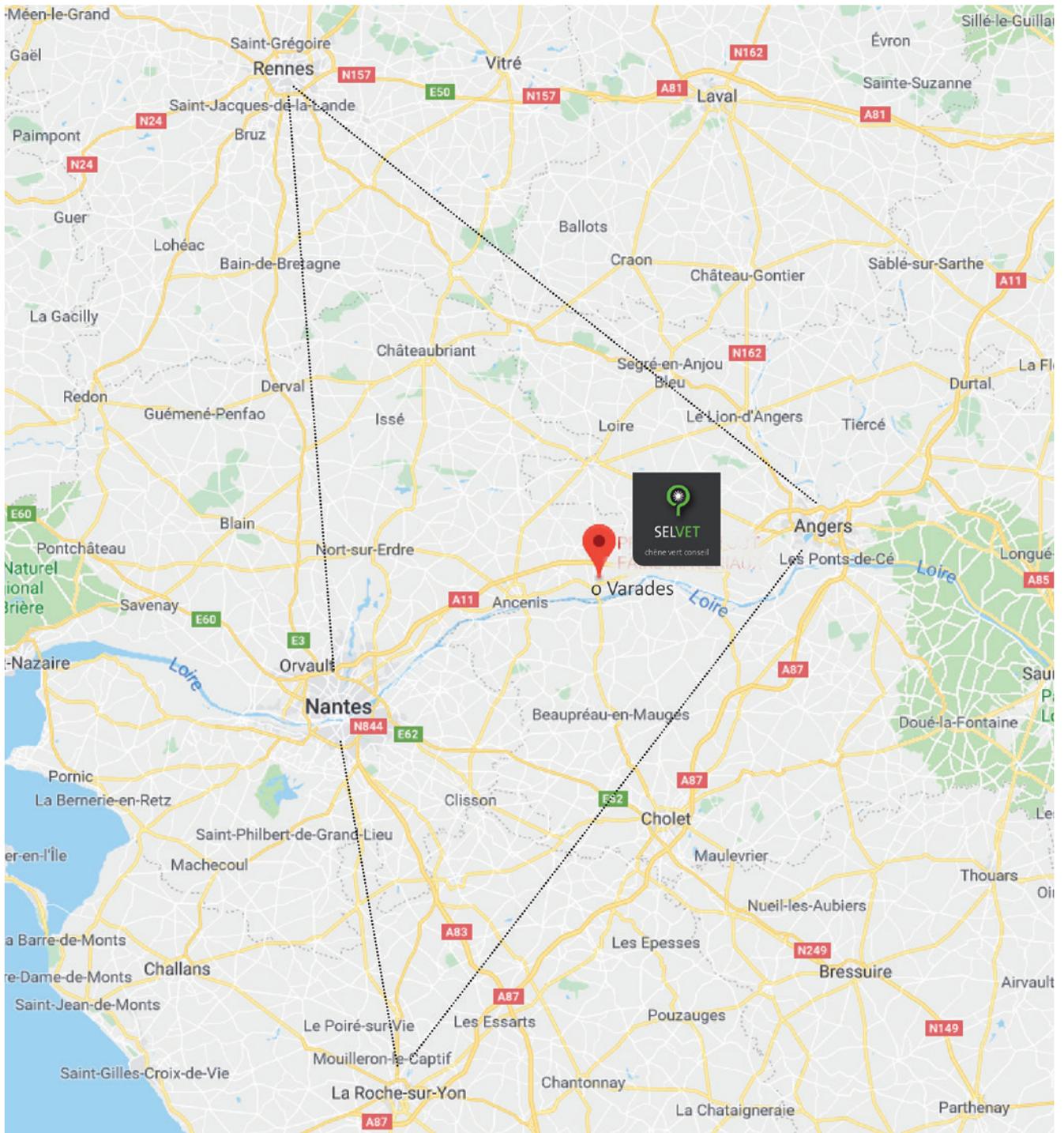
Nouveautés

Un cabinet vétérinaire et un laboratoire d'analyses en santé animale à Varades

Soucieux d'apporter un service de proximité à ses clients, le cabinet vétérinaire Selvet et le laboratoire d'analyses vétérinaires Bio Chêne Vert ont implanté un site sur la commune de Varades à l'est du département de la Loire-Atlantique (44).

Le nouveau site comporte deux structures. Bien que très proches, elles sont indépendantes l'une de l'autre et possèdent chacune leur entrée et leur personnel en propre.

Les équipes vous accueillent de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h du lundi au vendredi et de 9 h à 12 h le samedi.





Selvet

Le site est sous la responsabilité du Dr Claire Parmentier. Le cabinet est doté d'une grande salle permettant d'assurer des réunions avec la clientèle. Elle peut également être mise à disposition des équipes techniques. La proximité avec le laboratoire permet au vétérinaire de visualiser les autopsies et de mieux orienter son diagnostic, voire de demander directement la mise en place d'examen complémentaires.



Les deux sites Selvet et Bio Chêne Vert ont leur propre entrée.



Le Dr Claire Parmentier assure la responsabilité du cabinet Vétérinaire Selvet.



Salle de réunion du cabinet Selvet.



Hall d'accueil du Cabinet Selvet.



Une vaste salle d'autopsie facilite le travail de l'équipe.



Anne-Laure Durot est technicienne au laboratoire Bio Chêne Vert.

Bio Chêne Vert

Le laboratoire d'analyses vétérinaires Bio Chêne Vert du groupe Finalab réalise différents examens de diagnostics ou de contrôles. Anne Laure Durot est actuellement la technicienne principale du site et sera prochainement rejointe par Arnaud Coulon. Les analyses classiques telles que les autopsies, la bactériologie, les contrôles parasitaires, les contrôles d'hygiène ou les analyses d'eau sont réalisés sur place. Les examens complémentaires (PCR, sérologie, malditypage, génomique, ...) sont traités par des laboratoires spécifiques de Finalab.

Pour tout contact

SELVET	BIO CHÊNE VERT
ZAC du Point du jour	ZAC du Point du jour
44370 VARADES	44370 VARADES
Tél : 02 40 96 45 44	Tél : 02 40 96 45 45

Dr Julien Flori



Calendrier 2018

Formation	Date	Lieu
Approche du bien-être animal	4 octobre	Châteaubourg (35)
Prophylaxie avicole : détecter et prévenir les problèmes sanitaires en élevage	8 octobre	Loudéac (22)
Démédication et méthodes alternatives aux antibiotiques	8 novembre	Châteaubourg (35)
Maladies des volailles	16 novembre	Châteaubourg (35)
Être référent en bien-être animal au couvoir et en élevage	25 septembre 6 novembre	Varades (44) Loudéac (22)
De l'autopsie au laboratoire d'analyse	18 septembre 20 septembre 8 novembre	Villedieu-les-Poêles (50) Châteaubourg (35) Ploumagoar (22)

Renseignements sur les tarifs, possibilités de financement et inscriptions : contacter Audrey Pestel au 02 99 00 91 45

Mail : contact@chenevertconseil.com - site internet : www.chenevertconseil.com

Tous au Centre des Congrès de Rennes !
Le Couvent des Jacobins

POUR TOUT RENSEIGNEMENT,
www.rippa.fr et www.rippoc.eu
contact@chenevertconseil.com
Tél. 02 99 00 91 45

RÉVOLUTION !

**JEUDI
11
OCTOBRE
2018**

La Plume Verte
est éditée par **Chêne Vert Conseil**, ZI Bellevue, 35220 Châteaubourg
Directeur de la publication : Didier Cléva.
Conception, réalisation : Appaloosa.