



gtv Corse

GRUPEMENT TECHNIQUE VÉTÉRINAIRE  
DE CORSE

# Assemblée Générale Ordinaire du GTV Corse



**Corte, 12 octobre 2018**

## L'implantation du GTV Corse et ses missions

Animation du réseau des vétérinaires sanitaires (VS)

La formation (VS et éleveurs)

Participation aux plans de la FRGDSB 20

Protocoles de recherches et suivi de maladies

Comptabilité: bilan 2017 + 2018

Questions ouvertes

# Rappel sur les missions du GTV

- **Animation du réseau des vétérinaires sanitaires**
- Représentation de la profession
- **Formation continue des vétérinaires et la formation des éleveurs et futurs éleveurs**
- **Etablissement de relations techniques et scientifiques** avec l'administration, les instituts de recherche, l'enseignement, etc. (protocole de recherche, suivi de pathologies)
- **OVVT** (Organisme Vétérinaire à Vocation Technique) depuis 2014. Dans ce cadre, il est lié à la DRAAF:
  - Une convention sur les dangers sanitaires de niveau 1 et 2
  - Une concernant les autres agents pathogènes d'intérêt sanitaire

# L'implantation du GTV Corse

- **13 structures vétérinaires mixtes** (23 vétérinaires)
- 2018, adhésion de la clinique des Vallées (Ajaccio) et de celle de Vescovato
- Un manque:  
Extrême Sud (pour 2019) et Castagniccia
- Un service pour tous les vétérinaires concernant les dangers sanitaires classés 1 et 2 (rôle de l'OVVT)





gtv Corse

GROUPEMENT TECHNIQUE VÉTÉRINAIRE  
DE CORSE

# Animation du réseau des vétérinaires sanitaires



# Le site internet (1)

The screenshot shows the website interface for GTV Corse. At the top is a navigation bar with links: ACCUEIL, GTV CORSE, CALENDRIER, FORMATIONS, INFORMATIONS PRATIQUES (highlighted), PROTOCOLES FRGDSB 20, VISITES SANITAIRES, FORUM, and C. Below the navigation bar is a vertical menu with the following items: BILANS SANITAIRES, CHOIX DU VÉTÉRINAIRE SANITAIRE, COLLECTE DES PRÉLÈVEMENTS EN 2B, FCO, INTRODUCTION D'ANIMAUX, PPA, TARIFS DE PROPHYLAXIE, TUBERCULOSE BOVINE, VACCINATION PARATUBERCULOSE, and WEST NILE. To the left of the menu is a large image of a brown tick on a green leaf. Below the menu, there are two news articles. The first is titled 'WEST NILE, LE VIRUS IDENTIFIÉ CHEZ UN CHEVAL EN HAUTE-CORSE!' with a date of 'ven. 7 sept. 2018'. The second is titled 'Les virus influenza porcins circulent en Corse' with a date of 'jeu. 5 juil. 2018'. On the right side of the page, there is a section titled 'UNE ÉTUDE SUR LES TIQUES "NUSTRALE"' with a sub-heading 'En savoir plus'. Below this, there is a paragraph of text and a button labeled 'En savoir plus'. At the bottom of the page, there are three bullet points: 'La formation continue des vétérinaires', 'L'information des vétérinaires sur les actualités sanitaires', and 'La formation des éleveurs et futurs éleveurs'.

- Tous les documents administratifs pour la réalisation de l'activité rurale (visites sanitaire, export d'animaux, West Nile, etc.)
- Rubriques réservées aux adhérents GTV (articles en entier, protocole FRGDS, forums,...)
- Des articles de vulgarisation sur l'actualité sanitaire (trichinellose, bilharziose, tiques, etc.)

## Le site internet (2)

- Un peu plus de 3 000 visiteurs depuis le début de l'année
- Une hausse après les newsletters
- Des articles à forte répercussion: la bilharziose (lu dans plus de 20 pays et 2800 vues depuis mai), West Nile plus récemment
- Les VS ne se le sont pas encore totalement appropriés





# Communication, visites

- **Recrutement d'Isabelle Jabiot** en tant que gestionnaire du GTV à temps partiel
- 2017, sondage exhaustif de la profession présenté lors de l'AG 2017
- **2018, passage chez tous les VS à activité rurale notable** pour un entretien (15 structures). 2A: SGA + IJ ; 2B: SF + IJ

Entretien téléphonique avec les VS à activité rurale anecdotique ou sans activité rurale (13 structures)

- Compte rendu des réunions sanitaires et diffusion des informations en collaboration avec Draaf et/ou DDPP (PPA, West Nile, trichinellose, etc.)
- Demande de VS de **moyens plus interactifs pour communiquer**
  - WhatsApp : bonne adhésion des VS (réactivité)
  - La page Facebook: lancée en aout suivis par 37 personnes





# Documents de communication et d'animation

- Visite sanitaire bovine mal comprise par éleveurs et VS aussi  
Exemple de la tuberculose bovine et biosécurité en élevage
  
- FCO et sensibilisation des éleveurs
  
- Trichinellose
  
- Enquête sur les conditions de réalisation de la prophylaxie bovine (2018-2019)
  - Anonymisée (VS + éleveur) en première intention
  - Si identification de « foyers » à problèmes (discussion avec les partenaires pour trouver des solutions)

# Représentation et réunions

- **Participation** aux réunions du réseau GTV
  - AG Sngtv, réunion des Présidents
  - Réunions des GTV régionaux (2 fois par an) = mise en place d'un véritable réseau (problématique de désertification en PACA, etc.)
- Participation à l'AG des institutions locales: FRGDS, GDS corses, etc.
- Copils FCO et tuberculose, CROPSAV, Copil antibiorésistance (organisée par l'ARS)

**Tenir informé le réseau des VS des décisions prises**



gtv Corse

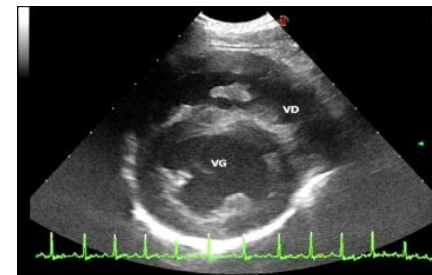
GROUPEMENT TECHNIQUE VÉTÉRINAIRE  
DE CORSE

# Les formations



# La formation des vétérinaires

- Echographie/radiographie et examens de laboratoire en 2017
- Echocardiographie à venir (octobre 2018)
- Formation vétérinaire rurale l'an prochain (thème à décider par les VS)
- Formation sur la fièvre aphteuse de SGA (2017)
- Participation à l'organisation de la **formation obligatoire pour le mandat sanitaire**
  - Avortements en 2017
  - Zoonoses en 2018
- Formation d'un vétérinaire GTV en **phytothérapie en 2019**



**Diffuser l'information aux VS intéressés ( n = 15)**

# La formation des éleveurs

- **Centre de promotion social de Corte (CPS)**, 10 cours d'une journée en Brevet professionnel agricole (BPA)

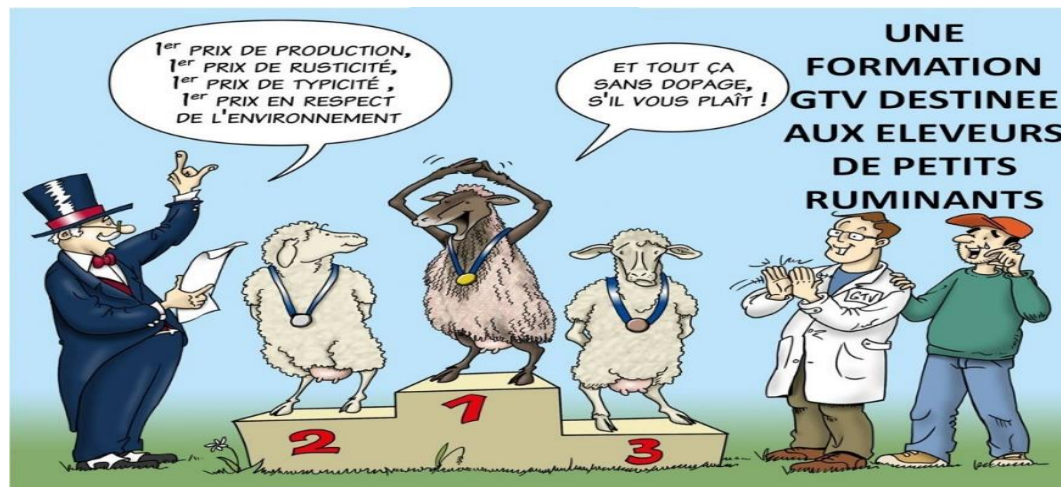
Alimentation, reproduction, dangers sanitaires et biosécurité, soins, etc.

- **Lycée agricole de Sartène**

Une formation ponctuelle sur la circulation des agents pathogènes en élevages

- **Les formations éleveurs**

- Parasitisme des petits ruminants en 2017 (3 sessions)
- « Eleveur infirmier » avec **Casgiu Casanu** en 2018 (3 sessions)



# La filière porcine, développer un réseau de VS compétents

- **Elevage porcin**
  - Enquête de 2017 révèle que cette filière est opaque pour les vétérinaires
  - Aucune intervention obligatoire en élevage jusqu'à cette année et la visite sanitaire porcine
  - Peu de pratique en médecine porcine (entretiens 2018)
  - Nécessité de s'y investir car des **plans sanitaires vont être mis en place** en 2020 au plus tard (prophylaxie et stérilisation des cochettes)
  
- **4 VS très intéressés par la filière** (deux en 2A et deux en 2B), d'autres prêts à se former pour au moins pouvoir travailler dans leur clientèle
  - Formations des vétérinaires insulaires organisées prochainement
  - Formation individuelle sollicitée par un VS GTV qui aurait été préalablement formé
  - Implication dans le plan de relance Aujeszky initié par l'INRA et la FRGDS

# Enquête en filière porcine à venir

- **Entretiens semi-directifs** menés par IJ et SGA: double compétence épidémiologie/santé animale et ethnologie
- Comprendre **les attentes sanitaires des éleveurs** ainsi que leur gestion actuelle du sanitaire
- Conceptualiser comment les plans sanitaires pourront être réalisés dans la filière porcine corse par les VS



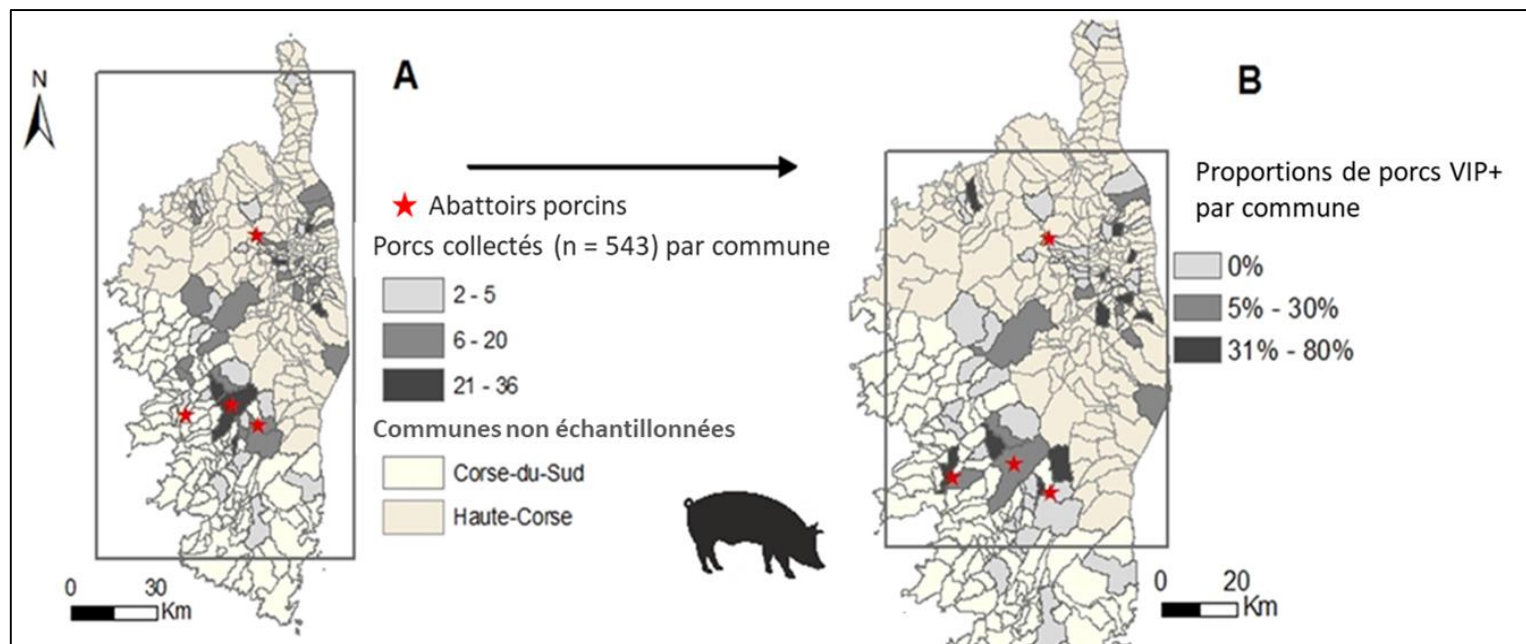


# Virus influenza porcins en Corse

- Etude INRA (Corte)/Anses (Ploufragan) initiée en 2014. Partenariat du GTV Corse pour traiter les données accumulées (publication juin 2018, *preventive veterinary medicine*)
- 543 porcs prélevés à l'abattoir provenant de 91 élevages issu de 58 communes
- 16,4% de porcs séropositifs et 26,4% des élevages

**Objectif espéré: Sensibiliser la filière porcine à ce problème sanitaire et relancer le Resavip**

Avec la FRGDS (animateur régional du réseau) + INRA Corte.



L'implantation du GTV Corse et ses missions

Animation du réseau des vétérinaires sanitaires (VS)

La formation (VS et éleveurs)

## **Participation aux plans de la FRGDSB 20**

Protocoles de recherches et suivi de maladies

Comptabilité: bilan 2017 + prévision 2018

Questions ouvertes

# Collaboration dans les plans de la FRGDSB 20



# Le réseau de surveillance

- Dispositif général
- Dispositifs ciblés
  - **Oscar** (Observatoire et suivi des causes d'avortements chez les ruminants)

Bilan 2017 chez les petits ruminants

Extension en 2018 aux bovins



- Surveillance des mycoplasmes filière caprine, parasitisme petits ruminants
- Surveillance des causes de mortalité toutes espèces....

- Encore **peu de VS utilisent vraiment cet outil**

Budget prévu par la FRGDSB 20 pas utilisé à hauteur de 20%

- **Sensibilisation de la profession? Simplification des procédures? Autres idées?**

# Le plan Paratuberculose chez les caprins

- **850 000 euros sur 5 ans**, éleveurs volontaires (prévision: 140 en deux ans)
- 2 catégories d'éleveur:
  - Avec de **la paratub clinique** (réforme rapide des cas cliniques confirmés, vaccination proposée, etc.)
  - **Sans paratub clinique** (aucune vaccination sauf si séroprévalence > 10%, surveiller les entrées, etc.)
  - Cas du haras et de la pépinière de chevrettes
- Visite vétérinaire au départ puis tous les deux ans
- 50 prises de sang sur les animaux (sérologies) tous les deux ans sur les animaux non vaccinés





gtv Corse

GRUPEMENT TECHNIQUE VÉTÉRINAIRE  
DE CORSE

# Protocoles de recherches et suivi sanitaire de maladies



## FHC, *Fasciola hepatica* in Corsica (1)

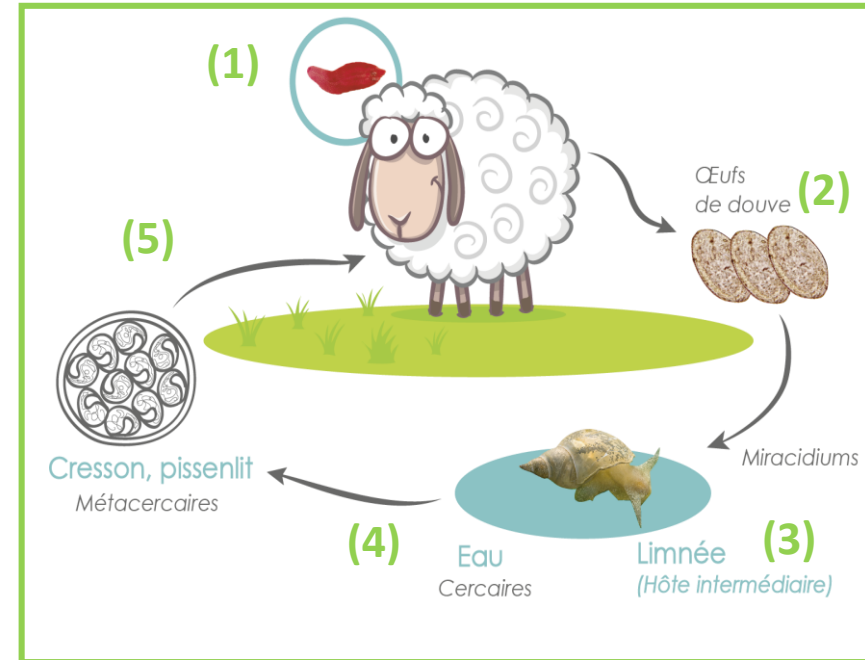
- **Parasitisme interne = problème sanitaire principal** du cheptel insulaire selon l'enquête réalisée en 2017 auprès des vétérinaires insulaires
- La grande douve = zoonose mais à priori aucun cas humain autochtone en Corse (une centaine/an en France continentale)
- **Diffusion large du parasite supposée chez les animaux** (même les rongeurs seraient infestés en Corse)
- Un **impact sanitaire certain en élevage bovin et ovin** mais non chiffré et non localisé
- Des stratégies actuelles de lutte certainement peu adaptées à la situation réelle du parasite en Corse





## FHC (2), rappel du cycle

- (1) Grandes douves adultes vivent et se reproduisent dans le foie
- (2) Ponte et libération des œufs dans les selles à l'extérieur
- (3) Développement des larves 1 (miracidium) ingérées par un escargot d'eau douce (limnée, hôte intermédiaire )
- (4) Libération de larves 2 (cercaires)
- (5) La larve 3 (métacercaire) ingérée par un ruminant (ovins et bovins essentiellement) contaminé à son tour



## FHC (3), méthodologie

- Utilisation du sang de la **prophylaxie 2017/2018**
- Conditionnement des sérums aux **LDA 2A et LDA 2B**
- Mélange de 5 sérums par échantillon (2 à 3 échantillons par élevage)
- Sérologies individuelles en deuxième phase pour obtenir la séroprévalence intra-cheptel
- Analyse des sérums bovins au LDA 2A (kit Svanova)
- Analyse des sérums ovins à Oniris (Nantes, kit maison)
- Présence des anticorps 3 à 6 mois après la disparition du parasite

Espèce animale	Zone	Eleveurs		Effectif en nombre de têtes	
		Total	Prélevés	Total	Prélevés
Bovins	<b>2A</b>	456	69	22 443	755
	<b>2B</b>	594	86	40 902	935
	<b>Corse</b>	1 050	<b>155 (15%)</b>	63 345	<b>1 690 (338 échantillons)</b>
Ovins	<b>2A</b>	229	52	23 957	760
	<b>2B</b>	302	72	69 160	1075
	<b>Corse</b>	531	<b>124 (23%)</b>	93 117	<b>1 835 (367 échantillons)</b>

## FHC (4), premiers résultats

- Au niveau des échantillons (mélange de 5 sérums)

Espèce	2A	2B	Corse
<b>Bovin</b>	77%	82%	<b>80%</b>
<b>Ovin</b>	79%	89%	<b>85%</b>

- Estimation de la séroprévalence individuelle :

**32% des ovins et 27% des bovins**

- **91% des cheptels bovins exposés à la grande douve et 95% des cheptels ovins**
- Calcul de la séroprévalence réelle intra-cheptel à venir
- Travail en abattoirs pour calculer la vraie prévalence et génotyper l'espèce corse
- Test difficilement exploitable pour un diagnostic de cheptel ou individuel (LDA 2A) vu la forte exposition en Corse

# Tiques et maladies à tiques (TMT), (1)

- Aucune étude exhaustive sur les TMT en Corse mais connaissance de la présence d'une espèce « dangereuse »



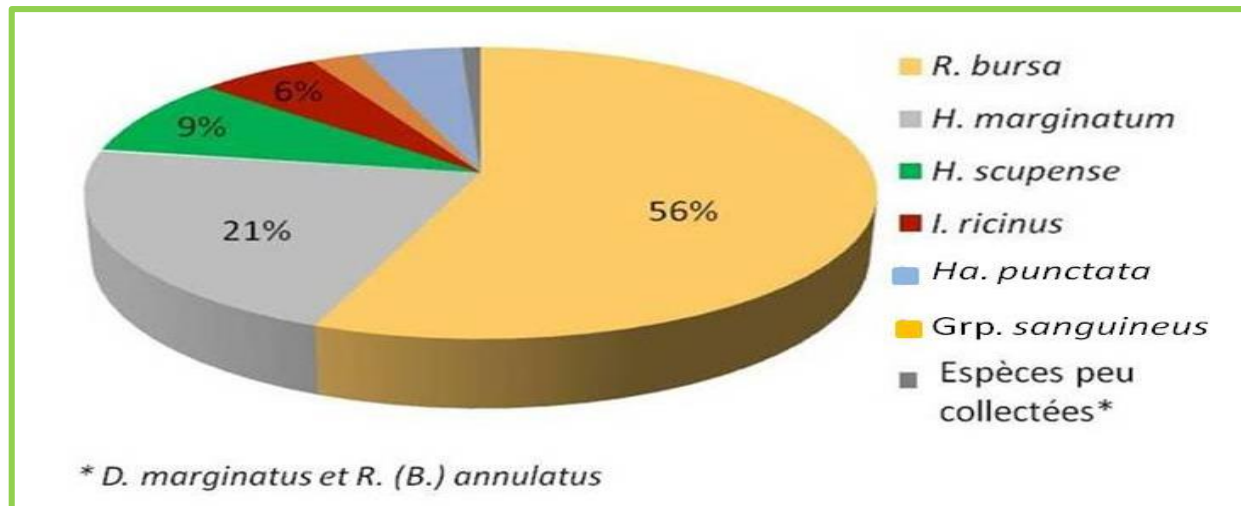
- Etude INRA (Corte)/ Cirad (Montpellier)/ Anses (Maisons-Alfort)/ Université de Perpignan, initiée en 2014
- 2019, **thèse universitaire** (PhD), Université Paris-Est, école doctorale ABIES

## « Tiques et agents pathogènes transmis en Corse, milieu insulaire méditerranéen »

- Plus de **3 500 tiques collectées**
  - 1 938 sur bovins en abattoirs, « hôte étalon » collecté toute l'année
  - Collectes plus ponctuelles sur les autres mammifères (ovins, caprins, chevaux, chiens/chats, mouflons, cerfs, hérissons)

## TMT (2)

- **Infestation importante des bovins corses** (70% en mai-juin, 49% en janvier-février)
- **Neuf espèces de tiques identifiées** (dont 8 sur bovins + *Ha. sulcata* sur mouflons) dont une forte proportion du genre *Hyalomma*
- *Hy. marginatum* vectrice du virus de la **CCHF** (taux de mortalité chez les hommes > 50%; 3 cas autochtones en Espagne depuis 2016)
- *Hy. scupense* vectrice de la **theilériose bovine tropicale** = premier problème sanitaire du cheptel bovin nord-africain
- *I. ricinus* vectrice de la borréliose de Lyme, etc..
- **Des préférences nettes d'infestation** (*Hy. marginatum* et chevaux, etc.)



## TMT(3)

- **Recherche de 41 agents pathogènes** dans le pools de tiques corses
  - 58% des pools de tiques positifs pour au moins un agent pathogène
  - Forte présence des *Rickettsia spp.* (40%) et des *Anaplasma spp.* (18%)
  - 8% de *Borrelia spp.*
- **Sensibilisation des VS à la problématique TMT en Corse et initiation à l'identification des tiques corses:** octobre 2018 (Venaco)

**Objectif: Des vétérinaires sentinelles dans le futur**

# Autres agents pathogènes d'intérêt sanitaire suivis

## ➤ Trichinellose

- 2018: découverte du premier **cas officiel de trichinellose en Haute-Corse (un chien testé positif en sérologie précédemment, Inra/Anses/DDPP 2B)**
- Suivi avec DDPP 2A des foyers porcins (8 chiens testés négatifs en sérologie)

## ➤ Bilharziose urinaire

- Depuis 2013, des nouveaux cas humains avec toujours pour origine le Cavu dans le Cavu
- Parasite corse est un hybride entre la forme humaine classique et la forme bovine (Université Perpignan/Anses)
- Plus de 3 000 ruminants testés négatifs en 2014 en sérologie
- **2018, capture de rongeurs (40)**, le parasites hybride est recherché chez eux (porteur au Sénégal)





L'implantation du GTV Corse et ses missions

Animation du réseau des vétérinaires sanitaires (VS)

La formation (VS et éleveurs)

Participation aux plans de la FRGDSB 20

Mise en place et suivi de projets de recherche

**Comptabilité: bilan 2017 + prévisions 2018**

Questions ouvertes

# Bilan financier du GTV Corse, 2017

dépenses engagées en 2017, par poste et par convention			
	convention I maladies règlementées	convention III	hors convention
administratif	807	4600	306
vetos partenaires	2879	15065	
assurance	36	36	18
salaire sga	12827	15065	
charges salariales	7011	5182	
intervenants extérieurs	963	7622	1555
congrès réunion sngtv		411	
cours sga cps			2778
frais bancaires	46	46	23
frais de déplacement	822	901	
mission réception	818	1133	177
formation vétérinaires			7627
formations éleveurs			6060
	<b>26209</b>	<b>50061</b>	<b>18544</b>
<b>apports correspondant</b>	<b>31000</b>	<b>50000</b>	<b>20552</b>

10880	vivea
2050	laboratoires partenaires
550	adhérents
7072	formations vétérinaires

- **La convention III** initialement prévue pour 55 000€ a été utilisée à hauteur de **50061€**.
- **Hors convention** le GTV Corse a engagé **18544€**, financé par Vivea et les participants à la formation éleveur (7 780€), des laboratoires.
- **Delta des formations vétos!!**  
**Convention III sous utilisée** (arrivée SGA mars)
- **Gestion à flux tendu** (virement des soldes et de Vivea début 2017).

## 2018: Les ressources

- Convention I 35 000€ (pluriannuelle)
- Convention III 55 000€ (annuelle)
  
- Cours délivrés au CPS de Corte 5 000€
  
- Facturation Vivea des formations éleveurs (1 séance de 7h, 6 régions, 6 éleveurs à 25€)= 6 300€
  
- Aide–subvention de laboratoires = 2 000€
  
- **Adhésions 550€**
  
- Inscriptions vétos aux formations (canine en 2017)= 1 000€  
de bénéfice?

**Total: 104 k€**

# Les dépenses prévues en 2018

- Rémunération SGA + km (salarié et AE): 52 k€ +5 hc
- Rémunération vétérinaires impliqués dans les actions du GTV/ gestion du GTV/ frais de représentation : 21 k€
- Rémunération des véto organisant la formation éleveur 4,8 k€ (800€ par j, 1 j, 6 lieux) hc
- Rémunération secrétaire (Vivea, formation continue, relais véto): **11k€ + 2 k€ hc**

Corinne Gilet a arrêté ses activités en juin 2018 (remplacée par Isabelle Jabiot)

- Frais d'impression, de logistique, maintenance site internet 6,7 k€, 1 hc

**Total: 91 k€ + 13 hc = 106 k€**



gtv Corse

GROUPEMENT TECHNIQUE VÉTÉRINAIRE  
DE CORSE

# Questions ouvertes



**FCO sérotype 3?**

**PPA?**

**West Nile?**

**Pratiques des VS?**

**Messages pour les VS?**

**Autres?**