

Développer des Outils Techniques et Organisationnels de conseil pour la surveillance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques

Des grilles Panse bêtes pour renforcer la détection précoce des ruptures d'équilibre sanitaire des troupeaux de ruminants

Philippe Roussel - Idele

COLLOQUE de restitution du projet Casdar OTOVEIL
Approche globale et équilibre en santé des ruminants bio. Quels outils ? Quels leviers ?
4 juin 2019



Partenaires du projet : Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), Institut de l'Élevage, SARL Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou, Chambre Régionale d'Agriculture de Franche Comté, AVEM, AntiKor-AVER, GAB 44, CIVAM Bio 09, CIVAM BLE 64, CIVAM haut Bocage, EPLEFPA de St Genest Malifaux, EPLEFPA de Tulle-Naves, ESA Angers, GERDAL, GIE Zone verte ; INRA

Contexte

- Le cahier des charges en AB prévoit **la prévention** des maladies comme règle prioritaire dans un contexte de restriction du recours aux médicaments.
- Les plans Ecoantibio



Adoption difficile par les éleveurs et les intervenants de terrain

Avec une approche globale ⇨

actions sur le milieu extérieur (sol, logement),
sur l'alimentation,
sur l'animal (comportement, bien-être ...),
sur les pratiques d'élevage (manipulation, hygiène, ...)
sur la densité de peuplement.

La prévention

Mais une forte demande des éleveurs et des conseillers de terrain pour des références sur la prévention, la réduction des intrants, et sur des formes originales de conseil

Objectifs

- Dispositifs de surveillance de la santé d'un troupeau

⇒ pour permettre un pilotage par l'éleveur sous forme d'un tableau de bord

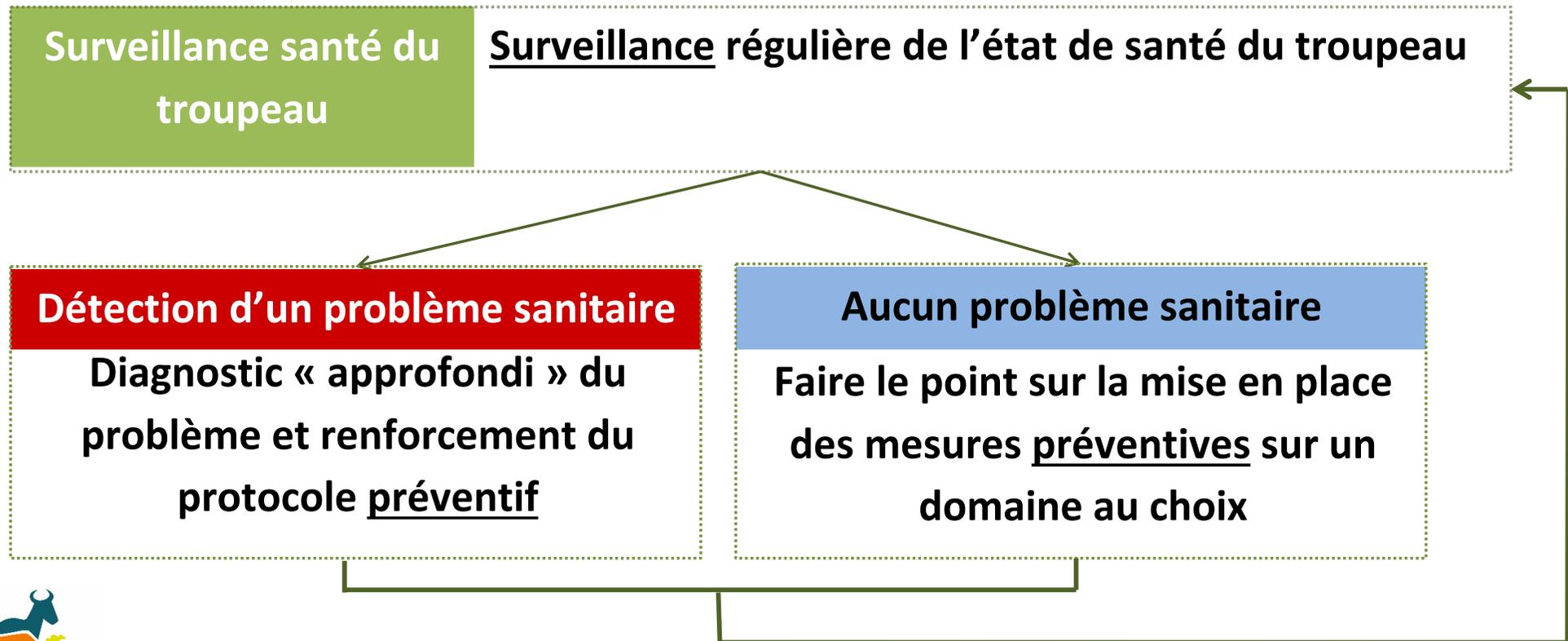
- Dispositifs de prévention de la santé d'un troupeau

⇒ pour permettre une mise en cohérence des pratiques sanitaires au sein d'un élevage

est-elle pourvue en minéraux et vitamines ?	
Commentaire sur l'état de santé à la mise-bas ?	



Concept général d'un suivi sanitaire de troupeau ⇒ les grilles pense bêtes



Pour Qui? Pourquoi?

- Pour Qui?



- Pourquoi ?



Conception

- Inspiration de départ : IMPRO, et GISA EquiBio
- Réfléchi par filière



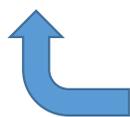
La santé globale du troupeau

- **Outil de surveillance**
- **Outils de prévention**

sur la base de la littérature récente + adapté

Consultation d'experts
(10 personnes)

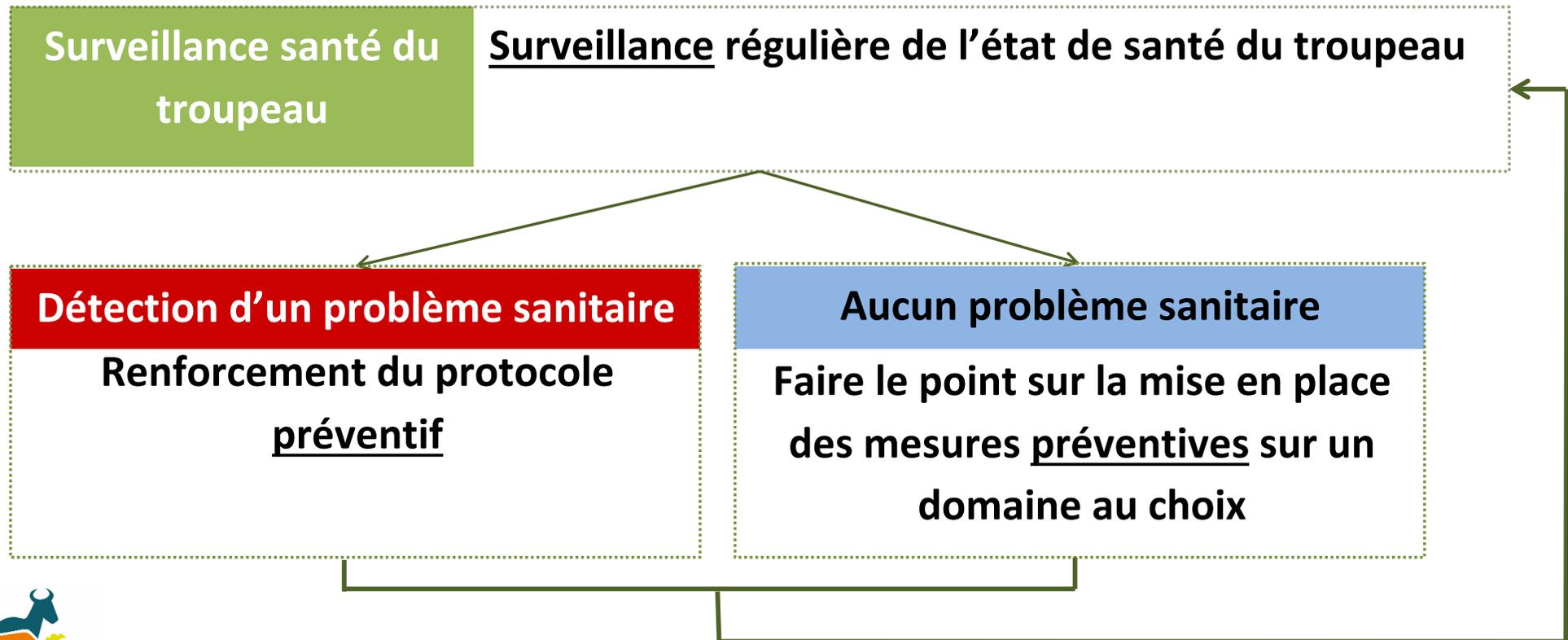
Réunion avec des parties prenantes pour
identifier les points clés qui pourraient
nuire à l'adoption outils par les éleveurs



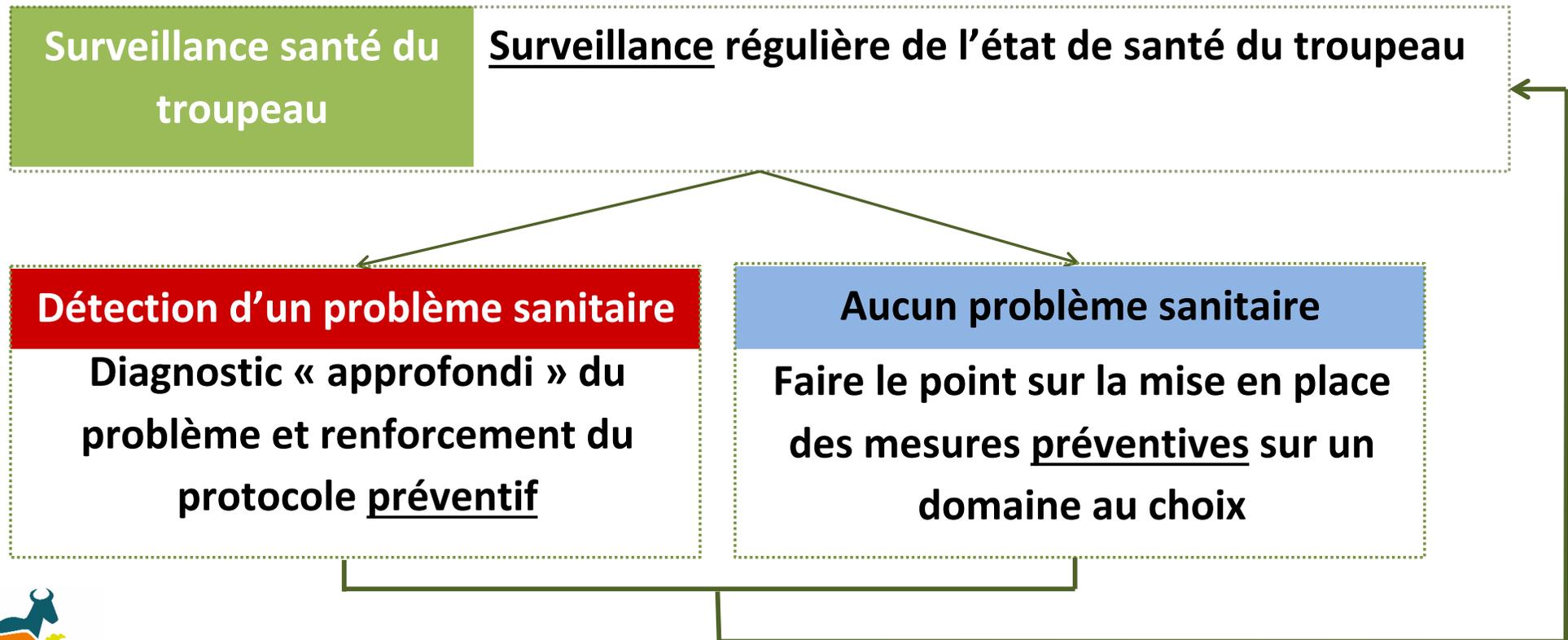
**Permettre aux éleveurs d'utiliser des indicateurs de santé différents de ceux proposés par les scientifiques
Et de choisir des actions préventives ou correctives adaptées à leur système**



Concept général d'un suivi sanitaire de troupeau ⇒ les grilles pense bêtes **un éleveur**



Concept général d'un suivi sanitaire de troupeau ⇒ les grilles pense bêtes **un intervenant spécialisé**



Conclusion

- Ces outils sont des « guides » :

- ⇒ de bonnes pratiques et non des recettes ; ils apportent des moyens de transition vers un équilibre qui réponde aux objectifs que l'éleveur se fixe.
- ⇒ Qui permettent d'avoir des repères d'alertes, s'appropriier ses alertes.
- ⇒ Qui doivent amener à se poser des questions sur les causes et travailler sur les causes.





Développer des Outils Techniques et Organisationnels de conseil pour la surveillance et la prévention sanitaire dans les élevages biologiques

Des grilles Panse bêtes pour renforcer la détection précoce des ruptures d'équilibre sanitaire des troupeaux de ruminants

Thierry MOUCHARD - ITAB

COLLOQUE de restitution du projet Casdar OTOVEIL
Approche globale et équilibre en santé des ruminants bio. Quels outils ? Quels leviers ?
4 juin 2019



Partenaires du projet : Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), Institut de l'Élevage, SARL Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou, Chambre Régionale d'Agriculture de Franche Comté, AVEM, AntiKor-AVER, GAB 44, CIVAM Bio 09, CIVAM BLE 64, CIVAM haut Bocage, EPLEFPA de St Genest Malifaux, EPLEFPA de Tulle-Naves, ESA Angers, GERDAL, GIE Zone verte ; INRA

Les grilles « Panse-bêtes », l'organisation...

- Elles sont au nombre de 5 :

⇒ Vaches laitières.

⇒ Vaches allaitantes.

⇒ Caprins lait.

⇒ Ovins lait.

⇒ Ovins viande.

- Elles existent sous 2 versions :

Une version papier *(téléchargeable sur le site de l'ITAB)*

Une version numérique *(disponible sur le web)*

Les grilles « Panse-bêtes », l'organisation...

- Pour chaque production, différents pôles thématiques d'observation
 - ⇒ Regard global sur le troupeau
 - ⇒ Reproduction du troupeau
 - ⇒ Troubles métaboliques
 - ⇒ Santé mammaire ou allaitement
 - ⇒ Santé des jeunes
 - ⇒ Parasitisme
 - ⇒ Santé des pieds



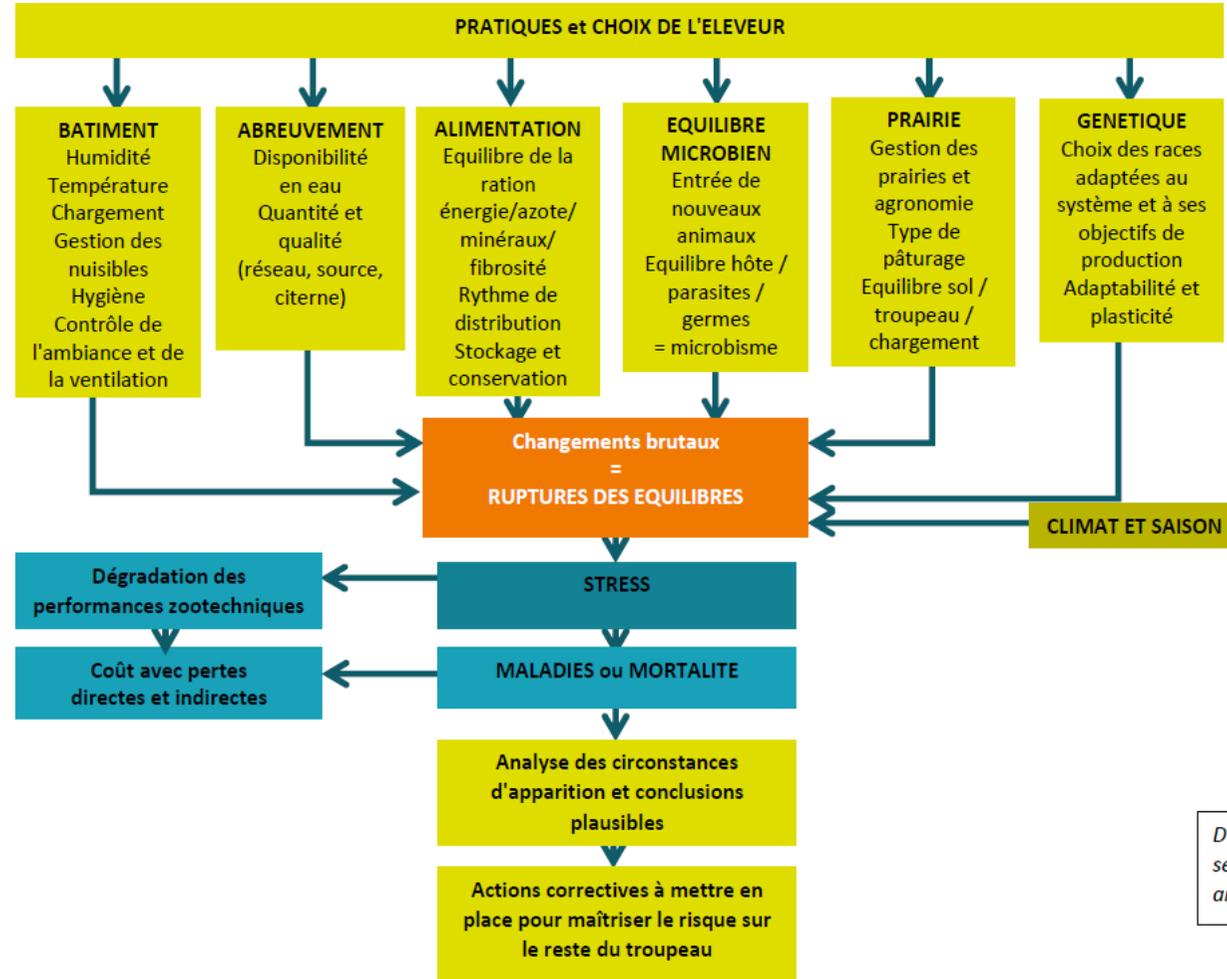
Les grilles « Panse-bêtes », l'organisation...

- Pour chaque pôles, une première partie « identifier et suivre ses alertes » :
 - ⇒ Quels sont les indicateurs, les observations, les soucis sanitaires qui doivent me mettre en alerte
- Suivie d'une deuxième partie « Rechercher les causes » :
 - ⇒ Quels sont les facteurs favorables aux déséquilibre ?
 - ⇒ Quels sont les axes de travail prioritaires pour retrouver l'équilibre ?

Les grilles « Panse-bêtes » : Bon à savoir :

Notion d'équilibre et approche globale

La notion de rupture d'équilibre de santé fait appel à l'approche globale de la conduite d'un troupeau et les origines multifactorielles d'un déséquilibre



D'après « La nature au service de la santé animale » ; O. PATOUT

Les grilles « Panse-bêtes », besoin d'enregistrer

- Des observations, des données chiffrées afin « d'identifier et de suivre ses alertes » :

SANTÉ DES CHEVREAUX / CHEVRETTES						
Indicateurs	Niveau d'alerte	Modalité de suivi	Ma situation Année 20--	Ma situation Année 20--	Ma situation Année 20--	Rendez-vous en page
Taux de mortalité durant les premières 24h (hors avortement)	> 5 %	par période mise-bas				35
Renouvellement : Taux de mortalité chez les chevrettes	Dès la 1ère (hors accident)					36
Engraissement : Taux de mortalité chez les chevreaux (femelles/ tous compris) de plus d'1 jour jusqu'au sevrage (autres tranche d'âge)	>10%					37
Taux de morbidité par maladie						
Diarrhées	Selon la période : 2 premières semaines : > 7 %, par période (15 jours suivants, avant sevrage, en post-sevrage) : > 3 %	Par période mise-bas				38
Infection du nombril	> 3%					41
Arthrite	Dès le second cas					42
Problèmes respiratoires	> 5%					42

Les grilles « Panse-bêtes », besoin d'enregistrer

- Pour se poser les bonnes questions : exemple page 36 du livret caprin lait

Renouvellement : Taux de mortalité chez les chevrettes

Thèmes à aborder	Questions à se poser	Ma situation
Prise de colostrum	La consommation du colostrum par les chevreaux est-elle immédiate après la mise bas (dans les heures qui suivent et en tous les cas dans les 6 premières heures) ? La quantité de colostrum bu est-elle suffisante (environ 10 % du poids du corps) ?	
Qualité du colostrum	La qualité du colostrum est-elle suffisante et contrôlée de façon régulière ?	
Bâtiments	L'hygiène générale du bâtiment est-elle correcte ? (densité, paillage, nature du paillage)	
	Réalisez-vous une désinfection du bâtiment si besoin ?	
	La litière est-elleensemencée avec une flore lactique, non pathogène ?	
Qualité de l'alimentation	Réalisez-vous un tri des aliments potentiellement contaminés ou des parties altérées (ensilage) ?	
Problèmes respiratoires	La ventilation générale du bâtiment est-elle correcte ?	
Qualité de l'eau	Faites-vous réaliser régulièrement un contrôle bactériologique de l'eau ? (boisson/lavage/...)	
Soins et traitements apportés	Possédez-vous un protocole de soin adapté ? Si oui ce protocole est-il suivi ?	

Les grilles « Panse-bêtes », besoin d'enregistrer

PARASITISME

Strongles digestifs

OU PAS !

Exemple d'une situation parasitaire avérée sur un cheptel caprin



Thèmes à aborder	Questions à se poser	Ma situation
Baisse de la production laitière	Existe-t-il un calendrier de pâturage ?	
	Votre gestion de pâturage prévoit-elle d'éviter les croisements d'animaux d'âges différents ?	
	Les animaux sont-ils retirés des pâtures à une hauteur d'herbe > 6 cm ?	
	La durée entre 2 pâturages sur la même parcelle est-elle supérieure à 36 jours ?	
Etat (NEC) insuffisant	Les prairies contiennent-elles des espèces fourragères riches en tannins à effet antiparasitaire ?	
	Existe-t-il des haies et parcours avec présence de plantes médicinales ou à tannins à effet antiparasitaire (naturelles ou implantées) ?	
Poils piqués et ternes	La surface de pâturage est adaptée au nombre d'animaux présents ? (chargement UGB)	
Pas de reprise d'état en fin de lactation	Pratiquez-vous l'apprentissage du pâturage pour les chevrettes (parcelle réservée à cette classe d'âge) ?	
	Renouvelez-vous régulièrement vos prairies ?	
Diarrhées	Pratiquez-vous l'alternance fauche/pâturage ?	
	La ration propose-t-elle une alimentation équilibrée, diversifiée et de qualité pour couvrir les besoins énergétiques, azotés, minéraux et vitaminiques ?	
	Pratiquez-vous de la surveillance coproscopique et/ou clinique ? (Famacha, NEC...)	
	Avez-vous observé ou suspectez-vous une résistance des parasites aux anthelminthiques ?	
	Apportez-vous un soutien alimentaire adapté aux stades physiologiques ? (mise bas)	
	Avez-vous une gestion différenciée par lot des populations à risques ?	

Les grilles « Panse-bêtes », l'utilisation dans les élevages

- Pour un éleveur seul

⇒ Suite à une alerte ponctuelle.

- Pour un binôme éleveur/vétérinaire

⇒ Suite à une alerte ponctuelle ou lors d'un bilan de campagne.

- Pour un binôme éleveur/conseiller d'élevage

⇒ Lors d'une visite de conseil, Checklist qui aide et guide le conseiller à poser les bonnes questions.



Les grilles « Panse-bêtes », l'utilisation pour se former ou former

- Pour les techniciens/conseillers d'élevage
- Pour les vétérinaires
- Pour les animateurs de groupe
- Pour les formateurs



Les grilles « Panse-bêtes », l'utilisation pour la conversion vers l'AB

- Accompagner les inquiétudes des éleveurs lors de la période de conversion sur la gestion de la santé en bio :
⇒ L'outil peut être présenté aux éleveurs lors des diagnostics de conversion
- Objectif : mise en évidence du respect des fondamentaux de la santé en élevage.



Conclusion

- Ces outils sont des « guides » :

- ⇒ de bonnes pratiques et non des recettes ; ils apportent des moyens de transition vers un équilibre qui réponde aux objectifs que l'éleveur se fixe.
- ⇒ Qui permettent d'avoir des repères d'alertes, s'appropriier ses alertes.
- ⇒ Qui doivent amener à se poser des questions sur les causes et travailler sur les causes.



Conclusion

- Ces outils sont polyvalents :

- ⇒ Pour plusieurs situations : alerte, bilan périodique ou de fin de campagne,
- ⇒ Pour les éleveurs et les intervenants en élevage
- ⇒ Pour animateur de groupe et des formateurs





Panse-Bêtes

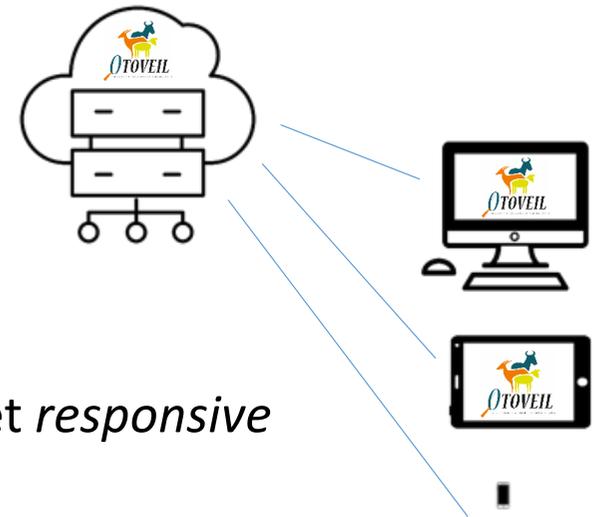
Viser l'équilibre de santé de mon troupeau

Commencer

■ vidéo de présentation

Ce que c'est ...

- La version numérique des grilles pdf
 - Même intérêt
 - Mêmes limites
- Une webApp (et non une application smartphone):
 - Hébergée sur un serveur (en France)
 - Il faut du réseau pour s'y connecter:
 - Pour les ordinateurs : réseau filaire ou WiFi
 - Pour les tablettes et smartphones: WiFi ou 4G
 - Accessible par toutes les machines et navigateurs et *responsive*



Un outil susceptible d'améliorations

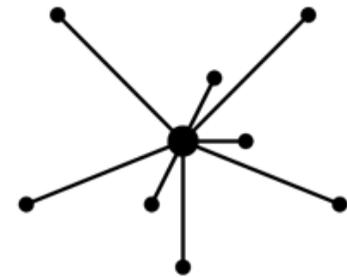
Les particularités de panse-betes.fr

- La simplicité de l'accès (si on a du réseau)
- La nécessité d'avoir un login / mdp 
- La mémoire des saisies 
- L'exportation de la synthèse en pdf 
- Le suivi de l'utilisation:
 - Possibilités pour les utilisateurs de faire un retour rapide ou détaillé
 - Outil de suivi de fréquentation (libre et non intrusif)
- La license creative-commons 



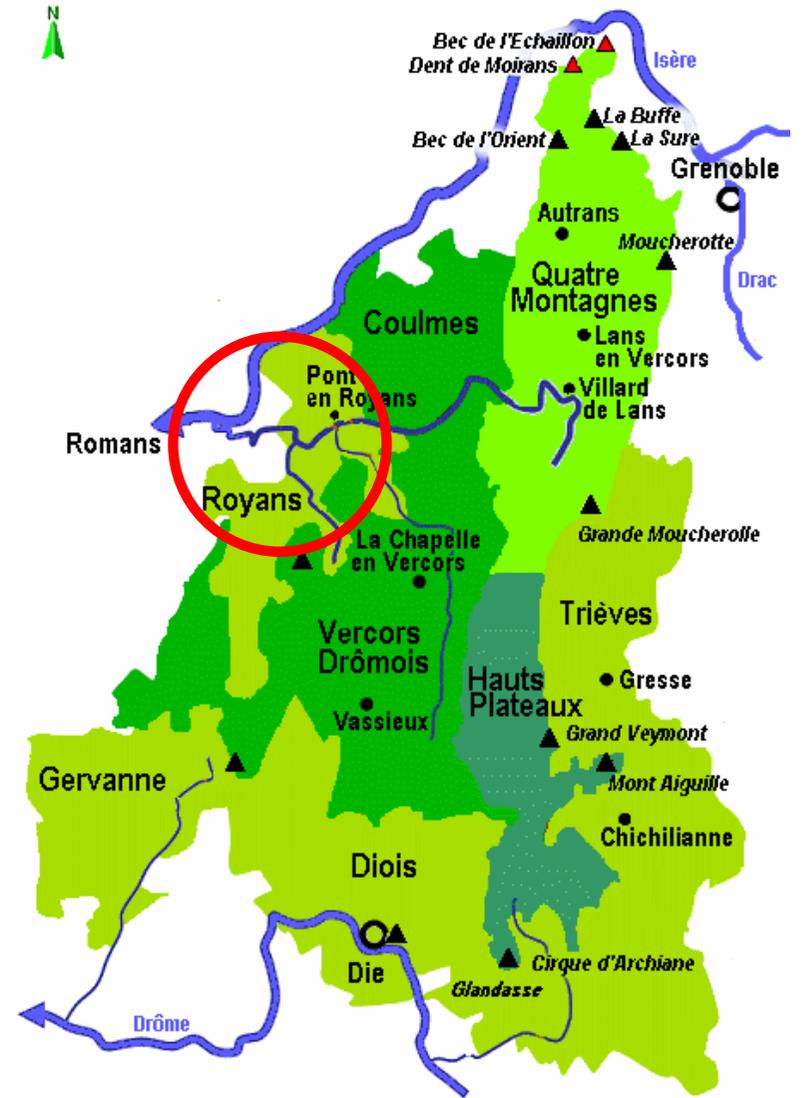
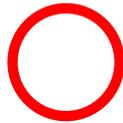
Les défauts spécifiques de pense-betes.fr

- La centralisation de l'application et des données
- Un coût faible mais inévitable chaque année:
 - Nom de domaine + hébergement
- Les limites de la confidentialité des données
 - La base de donnée reste accessible aux administrateurs de pense-betes



Un exemple d'utilisation

















On passe à panse-betes.fr

