

*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

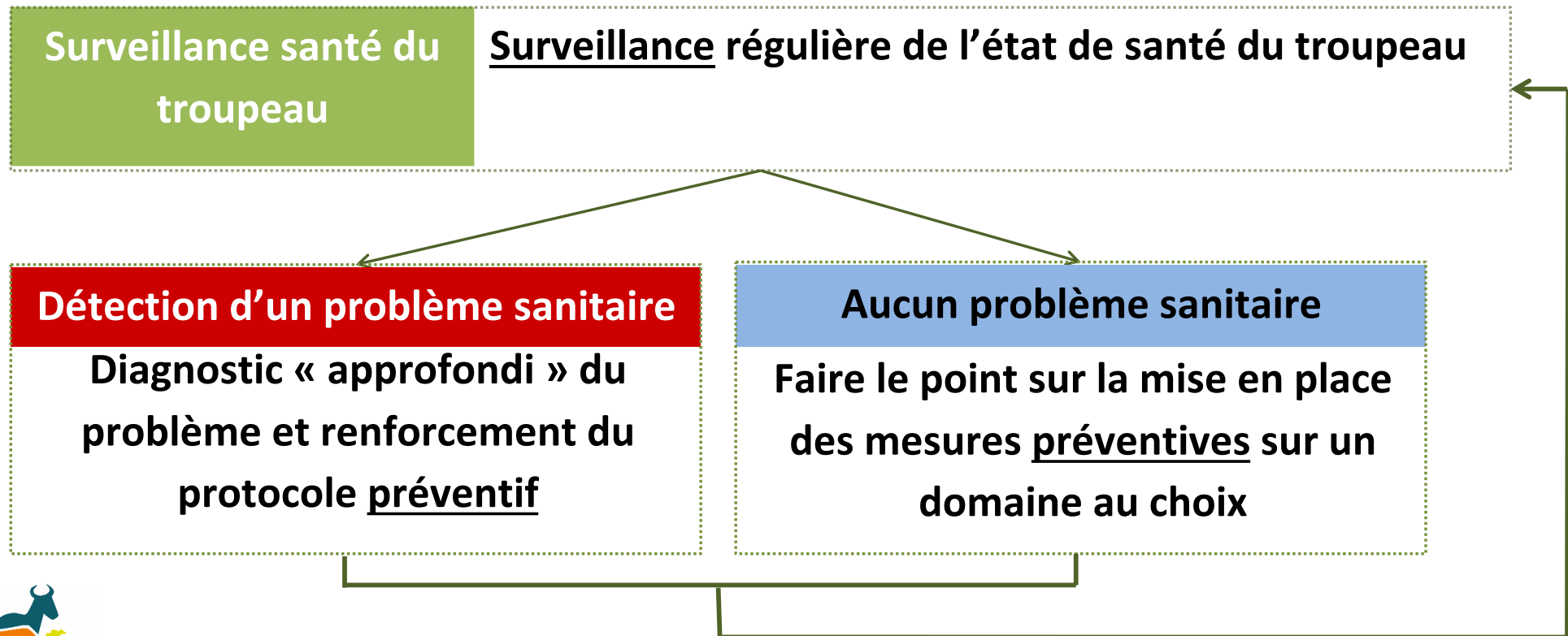
- Dispositifs de prévention de la santé d'un troupeau

⇒ 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)

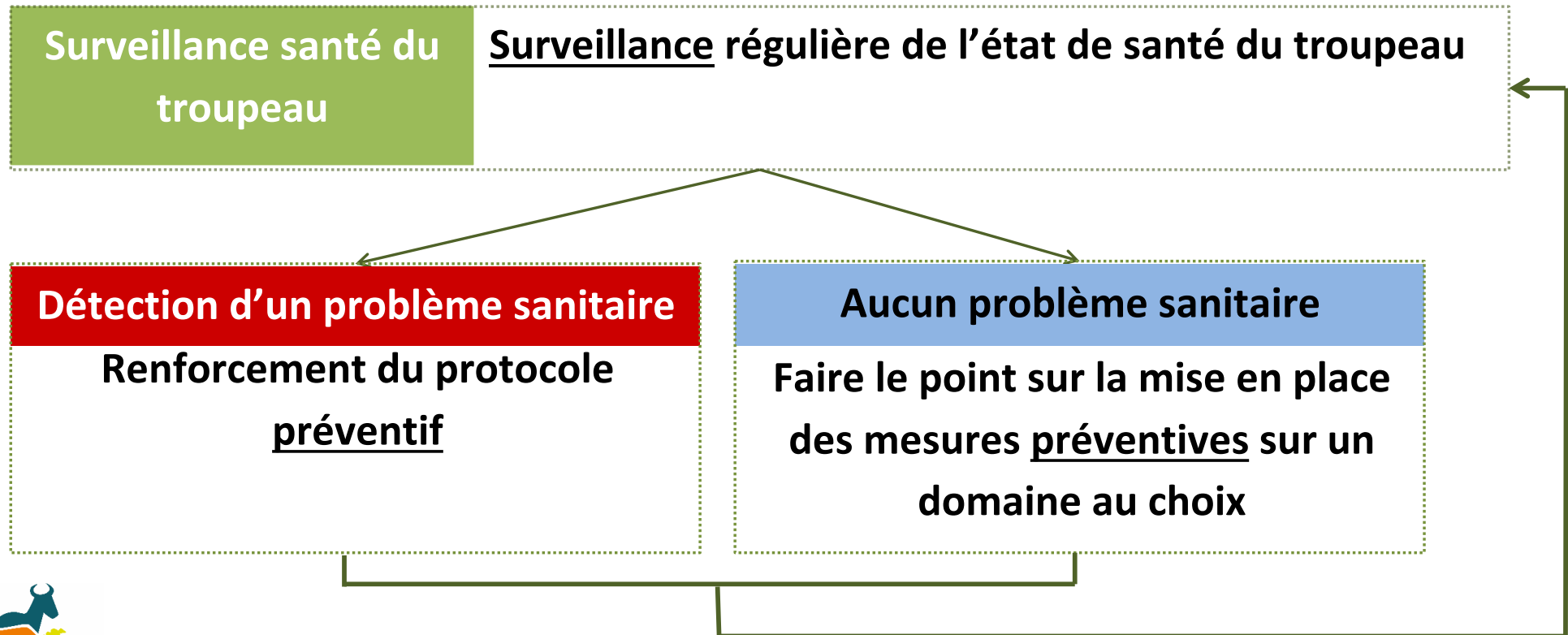
Réunion avec des parties prenantes pour identifier les points clés qui pourraient nuire à l'adoption outils par les éleveurs



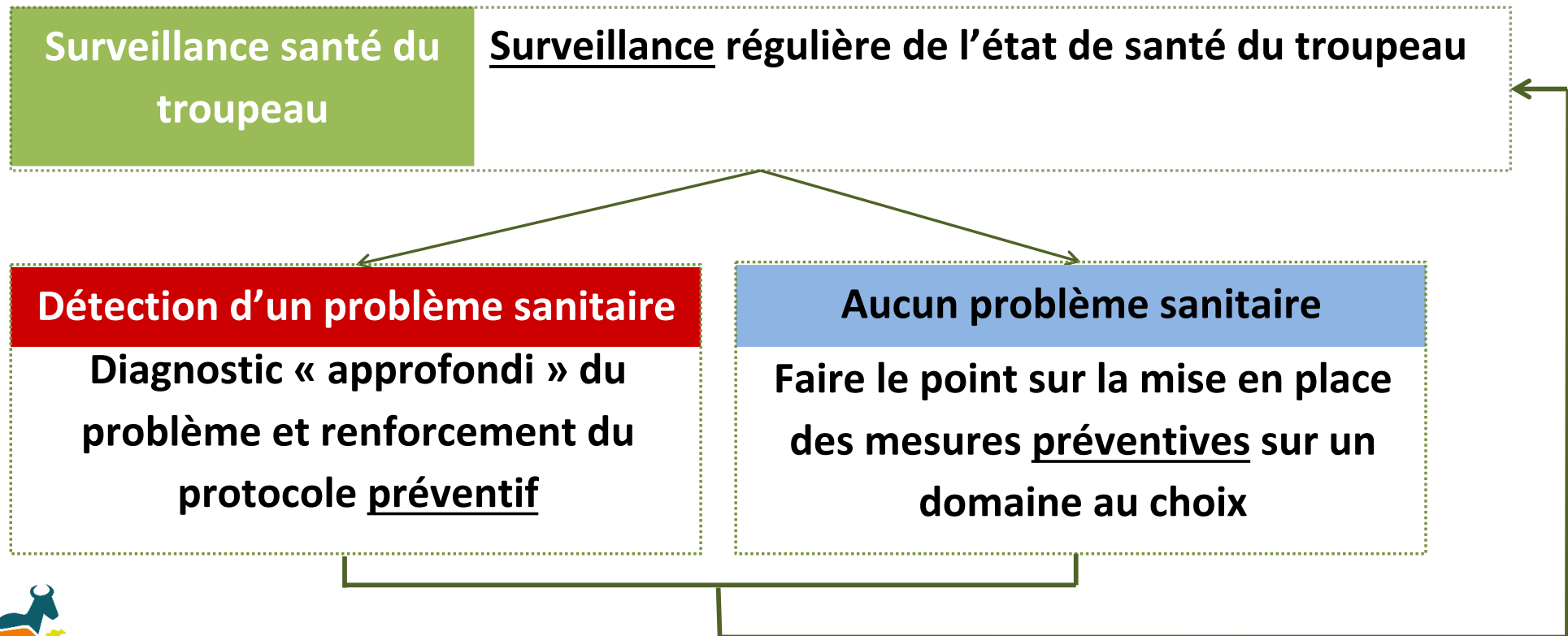
**Permettre aux éleveurs d'utiliser des indicateurs de santé différents de ceux proposés par les scientifiques  
Et de choisir des actions préventives ou correctives adaptées à leur système**



# 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'approprier 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



**itab**  
l'Institut de l'agriculture  
et de l'alimentation biologiques

*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



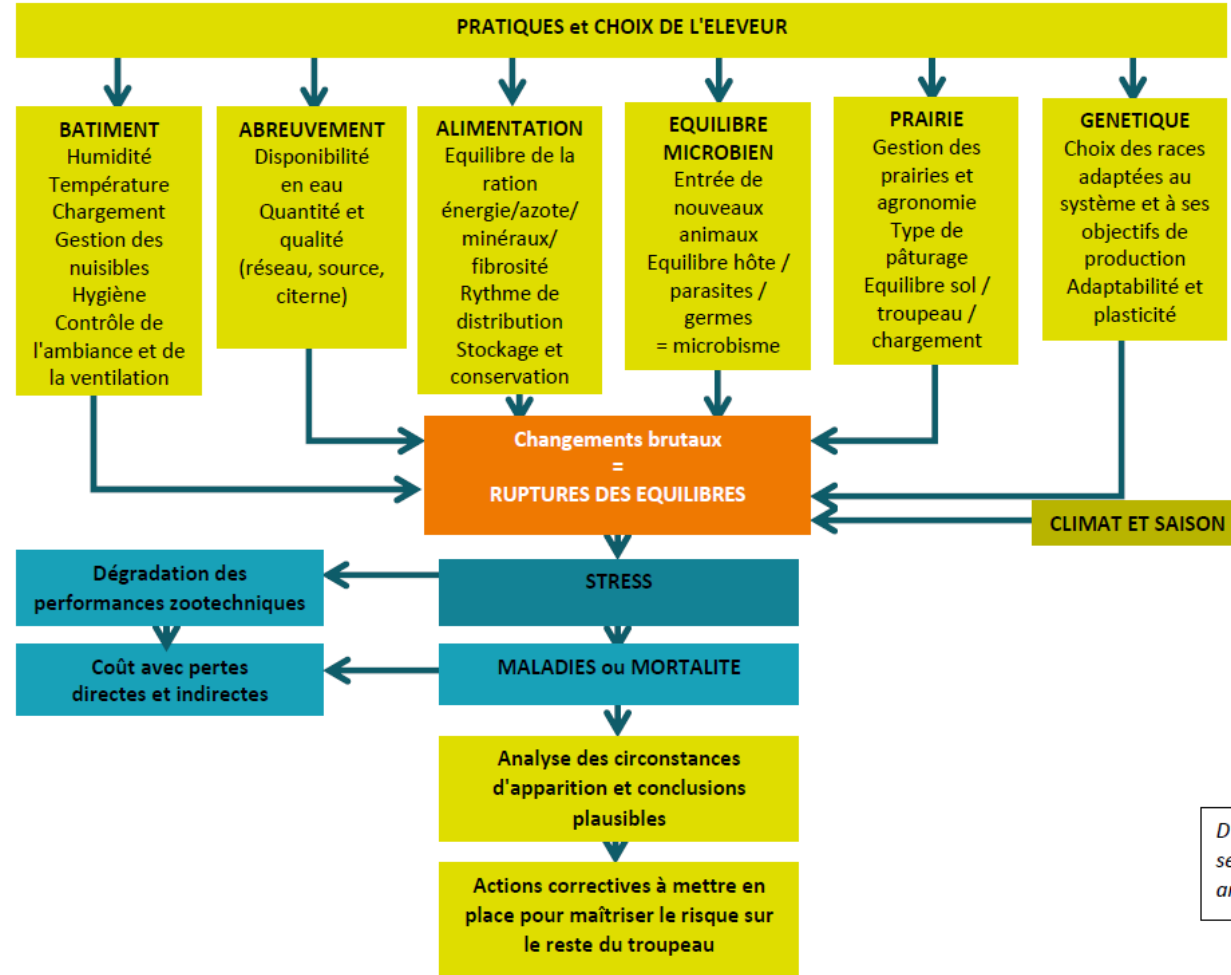
# Les grilles « Panse-bêtes », l'organisation...

- 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
<b>Taux de morbidité par maladie</b>						
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'approprier 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

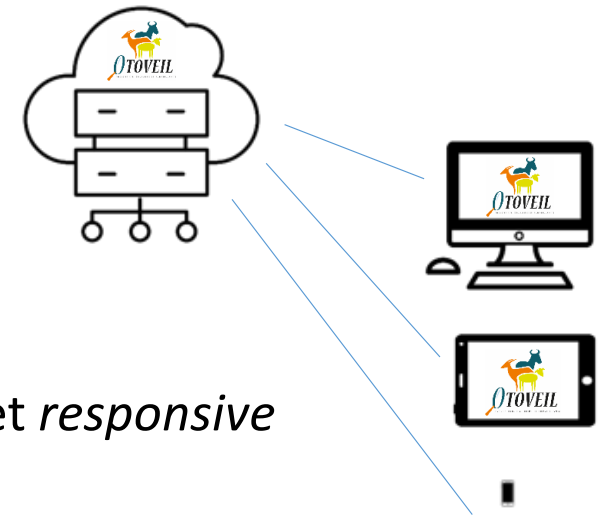
Viser l'équilibre de santé de mon troupeau

[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



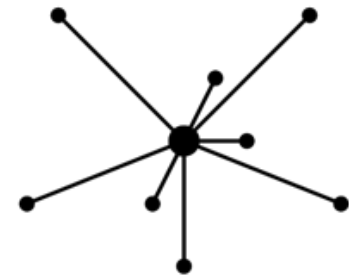
# Les particularités de [panse-betes.fr](http://panse-betes.fr)

- 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 



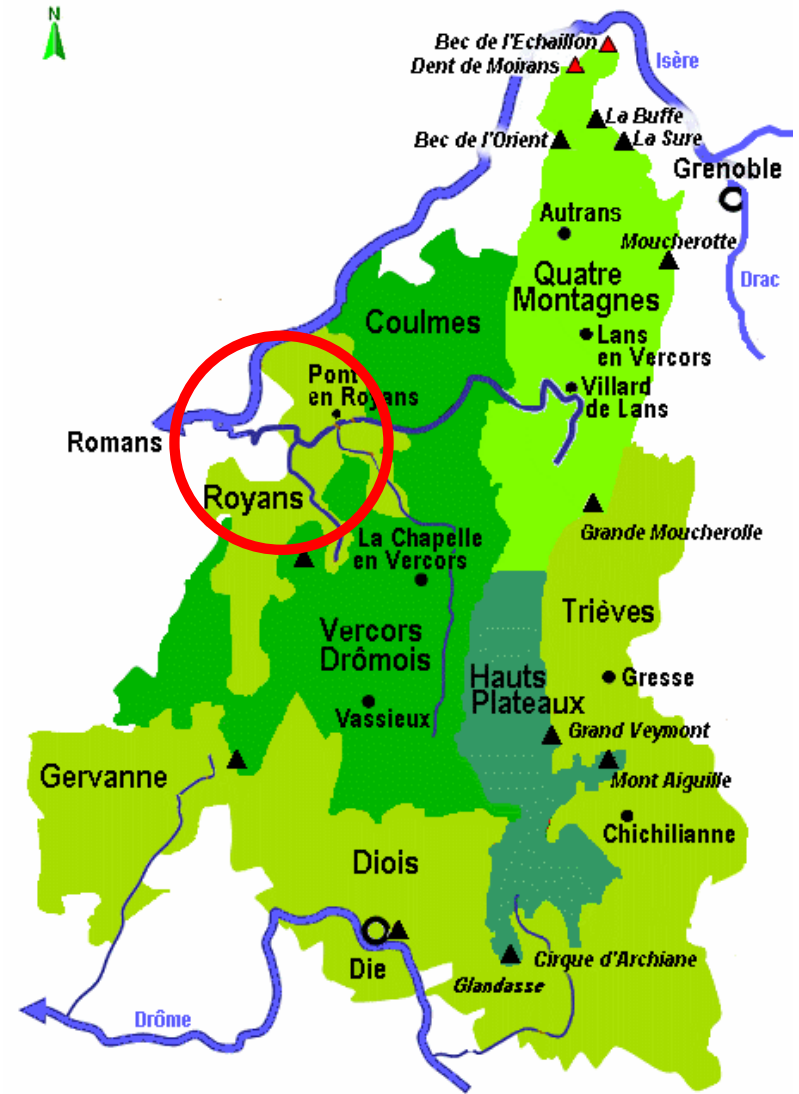
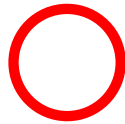
# Les défauts spécifiques de pense-betes.fr

- 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](https://panse-betes.fr)

