

# Référentiel en matière de CAEV

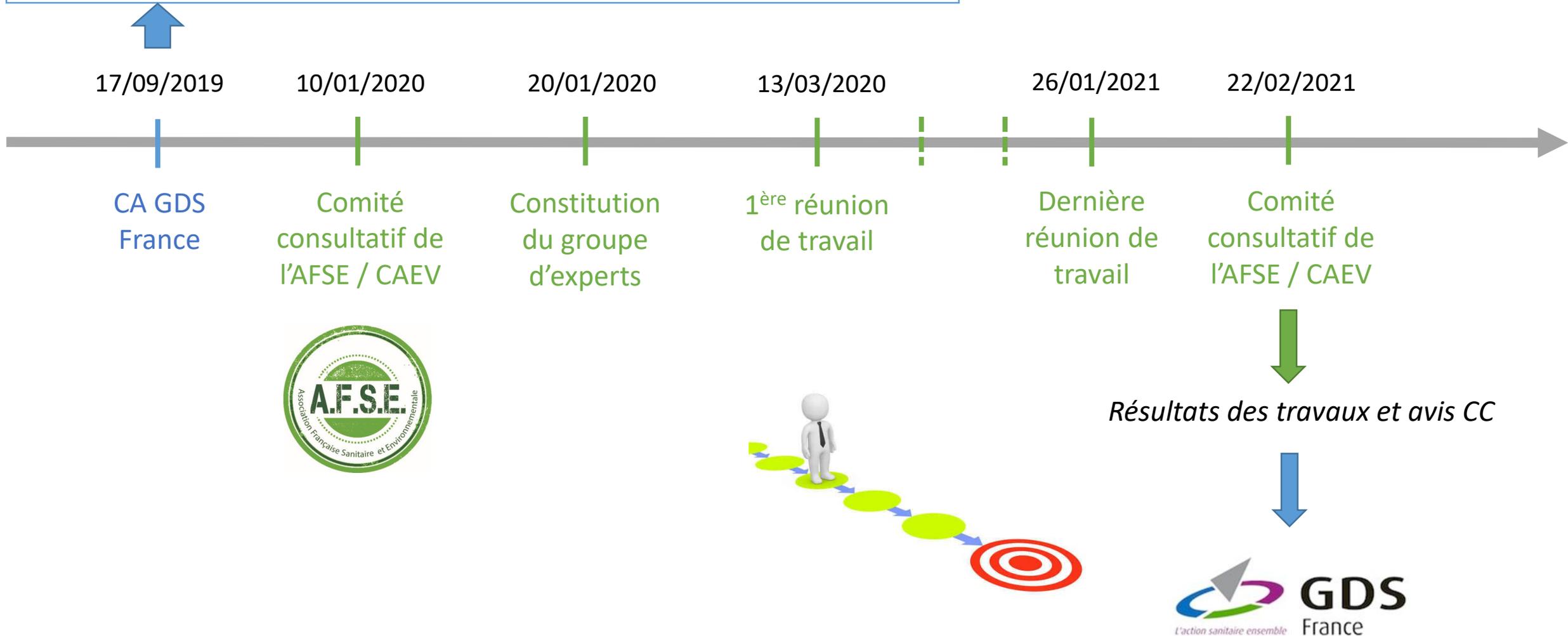
Rexcap – 3 mars 2021



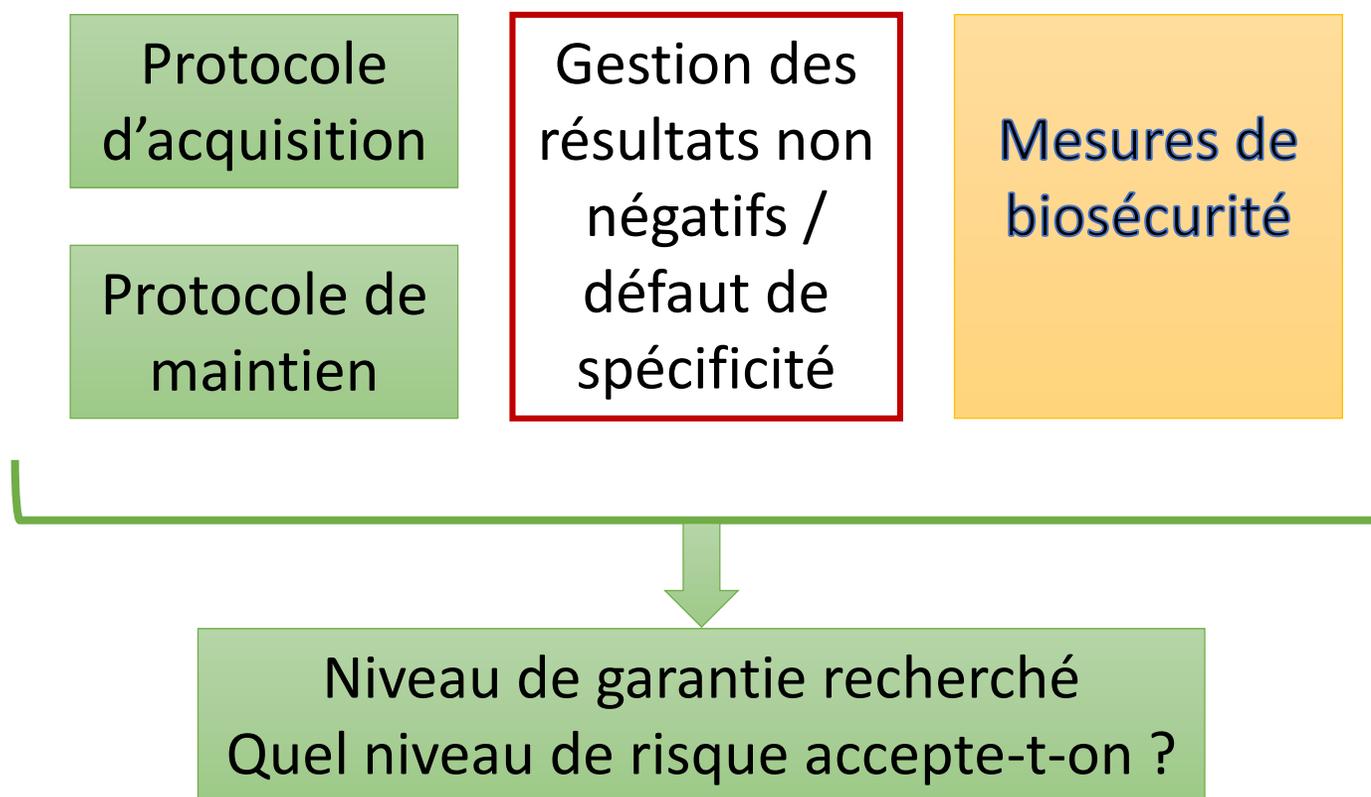
# Rappel du contexte

- 2013 :
  - le CAEV devient un DS2
  - Retrait du mandat national de référence CAEV / VM au laboratoire Anses Niort
  - Arrêt dans la plupart des départements de l'application du référentiel CSO par les DD(cs)PP, mais maintien dans quelques cas
- Des adaptations régionales
- Un nombre réduit de troupeaux qualifiés (moins de 200) et une maladie très répandue
- Avoir des troupeaux sous garantie : un besoin pour créer de nouveaux élevages sur des bases saines
- Un protocole lourd et coûteux, qui freine l'engagement des éleveurs
- Une activité de référence relancée en 2019

***Demande à l'AFSE de formuler des propositions en matière d'actualisation du référentiel de qualification des troupeaux caprins en matière de CAEV, ainsi que des recommandations de gestion dans les troupeaux en assainissement, afin, notamment, de disposer d'un cadre harmonisé***



# Un référentiel : un dispositif global



# Protocoles d'acquisition et de maintien : plusieurs scenarii envisagés

Protocoles

		Maintien		
		1%	2%	5%
Acquisition	1 seul animal	①	②	③
	1%	④	⑤	⑥



→ Proposer les protocoles pour les différents scenarii et apporter les éléments d'aide à la décision

# Protocole d'acquisition

Outil sérologique sur  
prélèvement de sang

Protocoles

Niveau de détection	1 seul animal	1 %	Rappel CSO
	<u>Catégories d'animaux dépistés :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mâles reproducteurs de 12 mois et plus</li> <li>• Femelles de 12 mois et plus (en totalité ou échantillonnage)</li> <li>• Animaux de plus de 6 mois introduits depuis le dernier contrôle</li> </ul>		Idem avec 5 dépistages
	<u>Nombre de dépistages :</u> 3 contrôles annuels espacés de 12 mois (+/- 3 mois)		
Moins de 50	Totalité	Totalité	Totalité
De 50 à 100	Totalité	Totalité	Totalité
De 100 à 200	Totalité	Totalité	Totalité
De 200 à 400	Totalité	200	Totalité
Plus de 400	Totalité	250	Totalité

# Protocole de maintien

Outil sérologique sur  
prélèvement de sang

Protocoles

Niveau de détection	1 %	2 %	5 %	Rappel CSO
	<p><u>Animaux dépistés</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parmi les animaux de 12 mois et plus :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mâles reproducteurs</li> <li>○ Femelles : totalité ou échantillonnage aléatoire représentatif des lots et des âges du troupeau (cf. ci-dessous)</li> </ul> </li> <li>• Animaux de plus de 6 mois introduits depuis le dernier contrôle</li> </ul> <p><u>Dépistage</u> annuel, deux dépistages devant être espacés de 12 mois (+/- 3 mois)</p>			Idem en privilégiant les femelles de plus de 3 ans
Moins de 50	Totalité	Totalité	Totalité	Totalité
De 50 à 100	Totalité	Totalité	50	50
De 100 à 200	Totalité	100	50	50
De 200 à 400	200	150	60	25%
Plus de 400	250	150	60	25%

# Contrôles aux mouvements : conditions pour qu'un animal soit introduit

- Etre issus de **troupeaux eux-mêmes sous garantie** ;
- Etre **transportés directement** de l'élevage d'origine à l'élevage introducteur, en moins de 24h et sans rupture de charge (sauf cas particulier des pépinières);
- S'il s'agit d'animaux **d'au moins 6 mois** :
  - **Résultat négatif à un dépistage sérologique CAEV** réalisé sur un prélèvement dans les 15 jours qui précèdent le départ de l'animal ;
  - Dépistage lors du dépistage annuel de troupeau suivant.
- S'il s'agit d'animaux de moins de 6 mois :
  - Pas d'exigences de dépistage avant départ ;
  - Dépistage lors du dépistage annuel de troupeau suivant, si l'animal a atteint l'âge de 6 mois.



# Séparation des ovins / caprins

- **Séparation des ovins / caprins :**

- Bâtiments séparés :
- Pâturages séparés ;
- Machines à traire différentes (ou procédure de nettoyage/désinfection entre les traites) ;
- Matériels de soin aux animaux différents (ou procédure de nettoyage/désinfection).

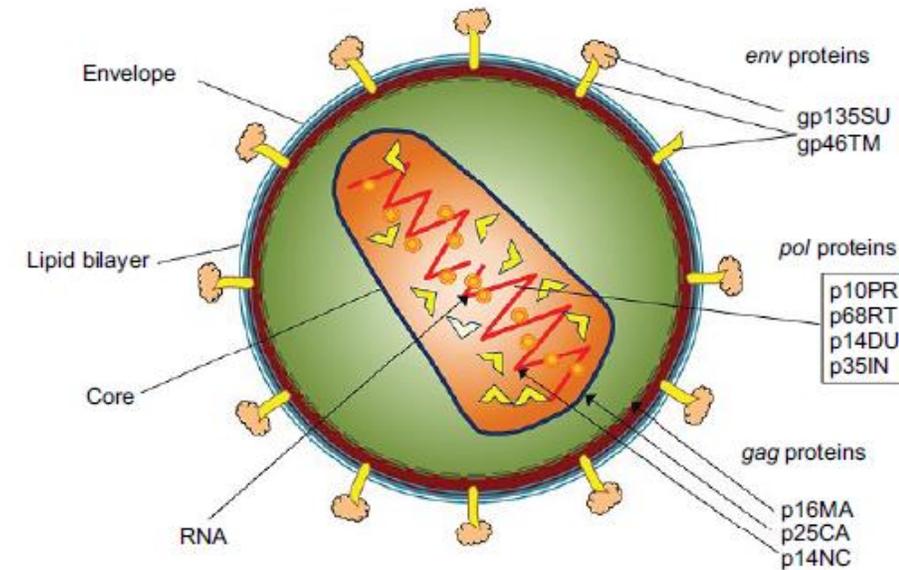
# Quel outil analytique ?

- **Outil sérologique**

(OIE (2008). Chapitre 2.7.3/4. Caprine Arthritis-Encephalitis & Maedi-Visna)

- Caractéristiques :

- Outils “**multi-épitopes**” pour mieux répondre à la variabilité du virus ;
- Outils contenant des épitopes de la **capside et de l’enveloppe** : les deux réponses ne sont pas concomitantes ; cela permet de détecter les animaux infectés plus précocement
- Critères de performance\* :
  - **sensibilité : 95%**
  - **spécificité : 98%**

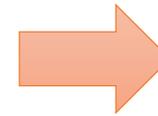


Pas d'*a priori* sur la matrice utilisée (mélange ou individuelle)

# Résultats non négatifs : dans quel cas utiliser la procédure de confirmation ?

**Résultats non négatifs**

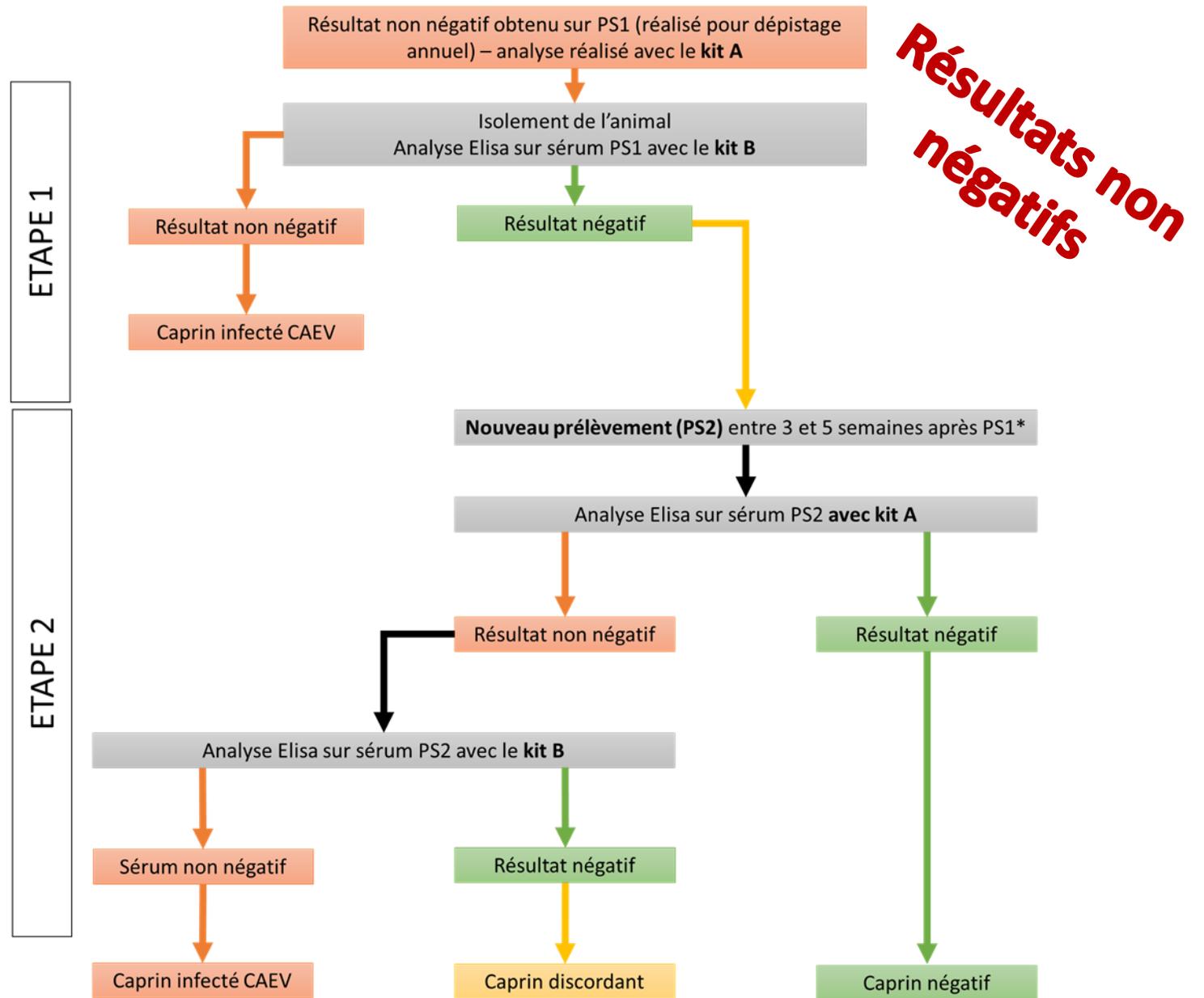
- Pendant la phase d'acquisition :
  - Troupeau jusqu'à 100 chèvres : 1 ou 2 animaux non négatifs / animaux dépistés
  - Troupeau de plus de 100 chèvres : 1 à 4 animaux non négatifs / animaux dépistés
- Pendant la phase de maintien :
  - Pas de limite de nombre



**Suspension**

**Investigations analytiques  
et épidémiologiques**

Procédure de confirmation à l'échelle des animaux ayant obtenu un résultat non négatif



\*en l'absence de recontrôle 2 mois après PS1, on considère l'animal comme infecté de CAEV  
Rexcap - 03.03.2021

# Missions d'un laboratoire de référence

Vérifier la qualité des tests

Veiller à la bonne utilisation des tests

Collections du matériel de référence :  
sérum, lait ...

- S'assurer de la fiabilité des outils de diagnostic employés sur le terrain
- ↳ Evaluation des kits commerciaux

- Apporter un appui scientifique et technique au gestionnaire
- Contribuer au développement de nouveaux outils de diagnostic si nécessaire

**Laboratoire de référence CAEV**  
**ANSES de MAISONS-ALFORT- Unité de virologie**

# ETAT DES LIEUX DE LA SEROTHEQUE CAEV



- ❑ **Sérothèque renouvelée en 2011 et comprend 1000 échantillons provenant de 49 élevages (19 qualifiés positifs et 30 indemnes)**
- ❑ **Actualisation prévue de la sérothèque avec une incrémentation de 20% : refléter le contexte épidémiologique actuel avec une meilleure répartition géographique**

Rexcap - 03.03.2021

# Perspectives en matière de référence

- Etude et contrôle des outils répondant aux exigences du nouveau référentiel
- Mise à disposition du matériel de référence (disponible depuis mars 2021) et proposition des analyses de confirmation
- Etude de la faisabilité des analyses sur mélange de sérums
- Coordination des analyses pour la qualification/maintien avec le gestionnaire