



Surveillance de la tuberculose bovine dans les élevages domestiques et dans la faune sauvage

Deux dispositifs au coeur des activités de la Plateforme ESA

Stéphanie Desvaux

Édouard Réveillaud



anses
alimentation, environnement, travail





Plan

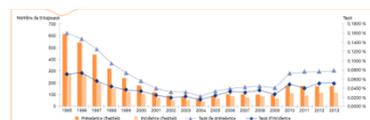
- Les deux dispositifs de surveillance en bref
- Fonctionnement du dispositif de surveillance de la TB en élevage
 - Ce qui change avec la Plateforme ESA
 - Ce qui ne change pas avec la Plateforme ESA
- Carte d'identité des dispositifs
- Production des groupes de suivi
 - Conception et organisation
 - Ingénierie de la surveillance
 - Formation et sensibilisation
 - Analyse et information
 - Evaluation

Les deux dispositifs de surveillance en bref

- **TB en élevage** : dispositif ancien dont les acteurs principaux (VS, GDS, DDPP) ont une longue expérience de travail en commun

- Évolutions récentes du dispositif

- Liées à la situation épidémiologique : création d'un COPIL national (2010)
- Liées à la création de la Plateforme ESA: création d'un groupe de suivi (GS) thématique

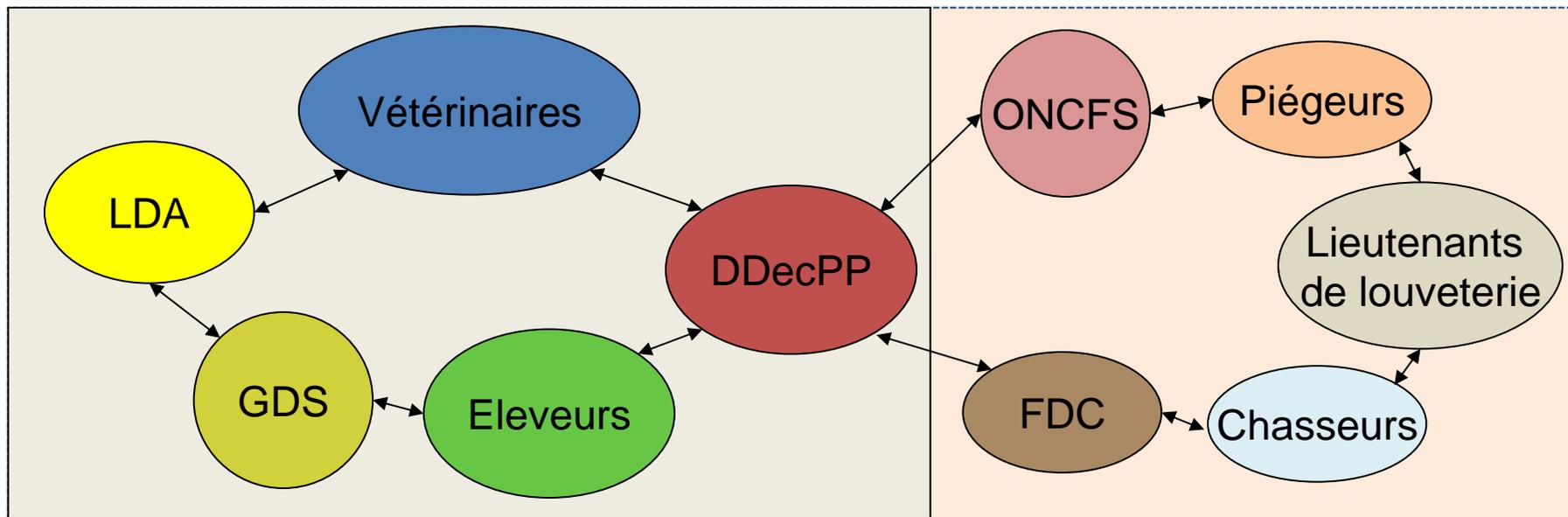


- **TB dans la faune sauvage** : création du dispositif **Sylvatub** en septembre 2011 afin d'étendre la surveillance et d'harmoniser les plans de surveillance déjà en place
 - Thématique de la Plateforme ESA
 - Création d'un COPIL et d'une cellule d'animation

Les deux dispositifs de surveillance en bref

Objectif à moyen terme : l'éradication

Le cœur du dispositif : les mêmes acteurs de terrain depuis 50 ans



Auquel se sont greffés les acteurs du dispositif Sylvatub en 2011 !



Fonctionnement surv TB en élevage

Qu'est ce qui change avec la Plateforme ESA ?

- Un *groupe de travail national élargi* par rapport au groupe d'experts qui préexistait
- Un *mode de gouvernance qui évolue* avec une concertation quasi-systématique (+/- bien formalisée) sur les évolutions du dispositif (protocoles élaborés et/ou débattus au sein du GS)
- *L'animation des différents réseaux* (éleveurs, services de l'État et VS) : lieu d'échange commun réunissant les chefs de file de ces réseaux



Fonctionnement surv TB en élevage

Qu'est ce qui *ne change pas* avec la Plateforme ESA ?

- Le pilotage du dispositif
- Les missions de chacun des acteurs dans le dispositif

Dispositif TB en élevage : carte d'identité

COFIL national <i>Orientation de la politique</i>	GS TB <i>Traduction opérationnelle</i>	Cellule d'animation <i>Gestion du quotidien</i>
SDSPA/BSA	1 animateur	Chargé mission DGAI
Plan national de lutte v1, v2, v3 		
<p>Gestionnaire : DGAI + Coordonnateurs TB + Ass. DD(cs)PP + CGAAER</p> <p>Professionnels :</p> Coop de France GDS France + FFCB FNPL + FNB + Races de France <p>Vétérinaires : SNGTV + SNVEL</p> <p>Anses</p> <p>Faune sauvage : ONCFS + FNC</p>	<p>22 participants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ membres titulaires de la Plateforme ESA : Adilva(1), Anses-LNR(3), Coop de France(1), DGAI + coordonnateurs + CIREV(9), GDS France(1), ONCFS(2), SNGTV(2) ➤ Équipe opérationnelle de la Plateforme ESA (3) ➤ experts de la thématique : ENVA (2) ➤ invités selon les sujets traités 	<p>DGAI + réseau coordonnateurs TB + CIREV</p> <p>+ appui scientifique de l'Anses</p>
<p>2 à 3 réunions en présentiel / an</p>	<p>5 à 6 réunions en présentiel / an + emails</p>	<p>≈ 15 réunions téléphoniques / an +</p>

Le dispositif Sylvatub : carte d'identité

Dispositif de surveillance de la tuberculose bovine dans la faune sauvage en France

COPIL national <i>Orientations politiques et stratégiques</i>	Cellule d'animation <i>Orientation techniques / gestion du quotidien</i>
1 animateur national (Anses)	
<u>29 membres</u> : DGAI (gestionnaire) CIREV, coordonnateurs TB régionaux, Anses, ONCFS, FNC, Adilva, FRGDS, SNGTV, Coop de France, MEDDE, Louveteurs de France, piégeurs agréés de France	<u>11 membres</u> : DGAI (gestionnaire) , Anses, ONCFS, FNC, Adilva, FRGDS + invités selon les sujets traités
2 réunions en présentiel / an	≈ 10 réunions téléphoniques / an

Production des groupes de suivi

Programme annuel structuré selon les domaines d'activité de la surveillance

Domaines d'activité de la surveillance

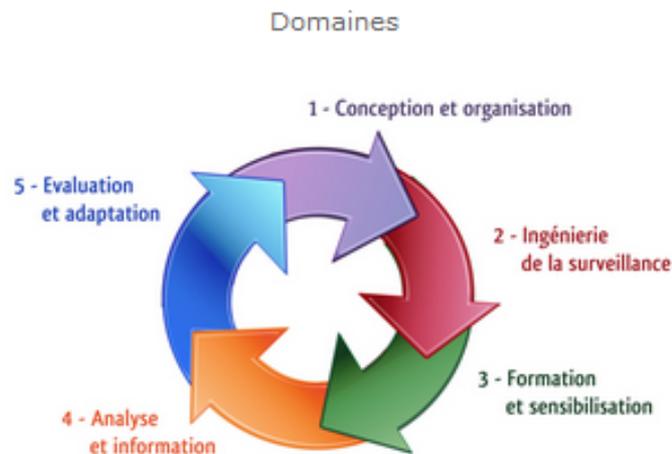


Illustration : exemples d'objectifs pouvant être visés par domaine

1. Définition de protocoles de surveillance, d'indicateurs, d'une cellule d'animation
2. Développement d'outils pour la collecte et la gestion des données
3. Appui à l'animation du dispositif, communication à destination des acteurs
4. Analyse des données, retour d'information
5. Evaluation (ex Oasis)

Quelques exemples du travail produit....

1 - Conception et organisation

Définition protocoles de surveillance, d'indicateurs, d'une cellule d'animation

Définition d'indicateurs de fonctionnement et de la situation

sanitaire: construction d'environ 100 indicateurs (appui Anses +++) / création de rapports / échanges sur [tableaux de bord](#) CSD-ESA (ex

Schémas décisionnels: concilier contraintes EU et attentes terrain...

Protocole Interféron: [détails](#)

Protocole d'assainissement, Protocole d'enquête épidémiologique (...)



Plan de surveillance de la tuberculose bovine
Année 2013 - département 19

Les indicateurs présentés ici ont été calculés à partir des données remontées par les DDCeP à l'occasion du rapport annuel concernant l'année civile 2013.

1. Surveillance en élevage

- **Nombre de troupeaux et de bovins testés**
Dans votre département, le rythme de prophylaxie est : corrigé.
148 troupeaux ont été testés en intradermotuberculose (IDT) en 2013, soit 4% des troupeaux de votre département. En France métropolitaine, 14237 troupeaux ont été testés en IDT en 2013, soit 6,5% des troupeaux.

Les nombres d'intradermotuberculose simples (IDS), comparatives (IC) et d'interféron (IFN-g) réalisés sont présentés dans le tableau ci-dessous.

	Nombre total de bovins	Nombre d'IDS réalisés	Nombre d'IC réalisées	Nombre de tests IFN-g réalisés
votre département	29247	1193	5963	26
votre région	1071248	10824	8674	26
France métropolitaine	3502083	482452	236633	11962

Site internet : [l'observatoire-epidemiologie-sur-les-frances](#)
En France métropolitaine : 35 départements (reportez sur 10)

- **Taux de réalisation des prophylaxies**
Le pourcentage de troupeaux pour lesquels la prophylaxie a été effectuée parmi les troupeaux programmés en intradermo dans votre département 148 troupeaux concernés en IDS, IC et IFN-g est :

Travail transversal d'harmonisation des définitions des indicateurs
Travail du GS CSD-ESA pour la production de rapports standardisés



- ✓ Elaboration du protocole Sylvatub et réflexion sur son évolution au sein de la cellule d'animation et du COPIL
- ✓ Définition et validation d'une liste de 22 indicateurs de fonctionnement
- ✓ Définition des indicateurs de situation sanitaire en cours
- ✓ Elaboration des tableaux de bord de calcul des indicateurs en cours

2 - Ingénierie de la surveillance

Développement d'outils pour la collecte et la gestion des données

Modification des données enregistrées dans Sigal (résultats IDT, gestion, protocole IFN...)

Standardisation collecte données terrain par la formation des VS à la pratique de l'IDT

Développement collecte données laboratoire (élargissement du réseau de laboratoires en terme géographique et en terme analytique =nvx tests)



En attendant l'intégration dans la base de données SAGIR2

- ✓ Création d'une base de données Access → passage en cours sur une base de données MySQL
- ✓ Tableaux de bord et export de requêtes automatisés

Objectifs

- Requêtes automatisées permettant le calcul et la mise à jour d'indicateurs de fonctionnement et de situation sanitaire
- Mise à jour automatique de la cartographie

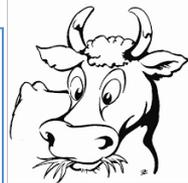


3 - Formation et sensibilisation

Appui à l'animation du dispositif, communication à destination des acteurs

GS = lieu d'information des réseaux d'acteurs

- Point sanitaire réalisé systématiquement au début de chaque session de travail.
- Mise à disposition de ressources sur les modalités de la surveillance (ex: retour sur les saisines de l'Anses ou échanges autour de travaux scientifiques)



Modélisation de la propagation de la tuberculose bovine
présentation du travail de thèse d'Amine Bekara



- ✓ Formations à la réalisation de prélèvements réalisées pour les acteurs de terrain (référents Sylvatub, chasseurs)
- ✓ Réalisation de vidéos d'autopsies sur cadavres de sangliers et de blaireaux → aide pour les laboratoires
- ✓ Rédactions de [6 fiches techniques](#) synthétisant les modalités de surveillance du dispositif Sylvatub
- ✓ Tous les documents techniques et organisationnels relatifs au dispositif sont téléchargeables sur la page Sylvatub du Centre de ressources de la Plateforme ESA

4 - Analyse et information

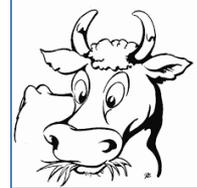
Analyse de données et retour d'information

Analyse de données discutées au sein du GS : ↗ pertinence des analyses et de leur exploitation

- Par ex travail sur les seuils IFN en lien avec le LNR
- Résultats année 1 protocole IFN

Communication large

- Par ex retour sur l'année 1 protocole IFN : projet de communication validé par le GS
- [Synthèses régionales](#) créées à la demande des membres du GS



- ✓ Analyses des résultats sanitaires et de fonctionnement discutés au sein de la cellule d'animation
- ✓ Page dédiée au dispositif Sylvatub dans le Centre de ressources de la Plateforme ESA
- ✓ Publication d'un [bulletin d'information Sylvatub](#) (3 numéros déjà publiés) → diffusion via l'outil « newsletter » du Centre de ressources
- ✓ Publication des résultats Sylvatub dans le Centre de ressources (articles scientifiques, diaporamas, dossiers résultats,...)



5 – Evaluation des dispositifs

Trois évaluations pour le dispositif de surveillance de la TB

- Evaluation surveillance en élevage : Bourgogne (2011)
- Evaluation surveillance en élevage : extension au niveau national (2012)
- Evaluation Sylvatub (2015)

Objectif de l'évaluation : bilan des points forts et des points faibles à améliorer

Méthode OASIS : méthode de référence pour l'évaluation des dispositifs de surveillance dans le cadre de la Plateforme ESA

- Outil d'analyse de systèmes de surveillance
- Analyse approfondie du fonctionnement et de la qualité d'un dispositif de surveillance
- Questionnaire standardisé descriptif (30 pages) renseigné en amont par l'Équipe d'évaluation (particularité de la méthode flash)
- Réunion de notation sur la base du questionnaire pré-rempli

Sections du questionnaire OASIS

1. Objectifs et contexte de la surveillance
2. Organisation institutionnelle centrale
3. Organisation institutionnelle de terrain
4. Laboratoire
5. Outils de surveillance
6. Modalités de surveillance
7. Gestion des données
8. Formation
9. Communication
10. Evaluation

OASIS Sylvatub : Fonctionnement du dispositif

Section 1 : Objectifs et champ de la surveillance



Section 2 : Organisation institutionnelle centrale



Section 3 : Organisation institutionnelle de terrain



Section 4 : Laboratoire



Section 5 : Outils de surveillance



Section 6 : Modalités de surveillance



Section 7 : Gestion des données



Section 8 : Formation



Section 9 : Communication



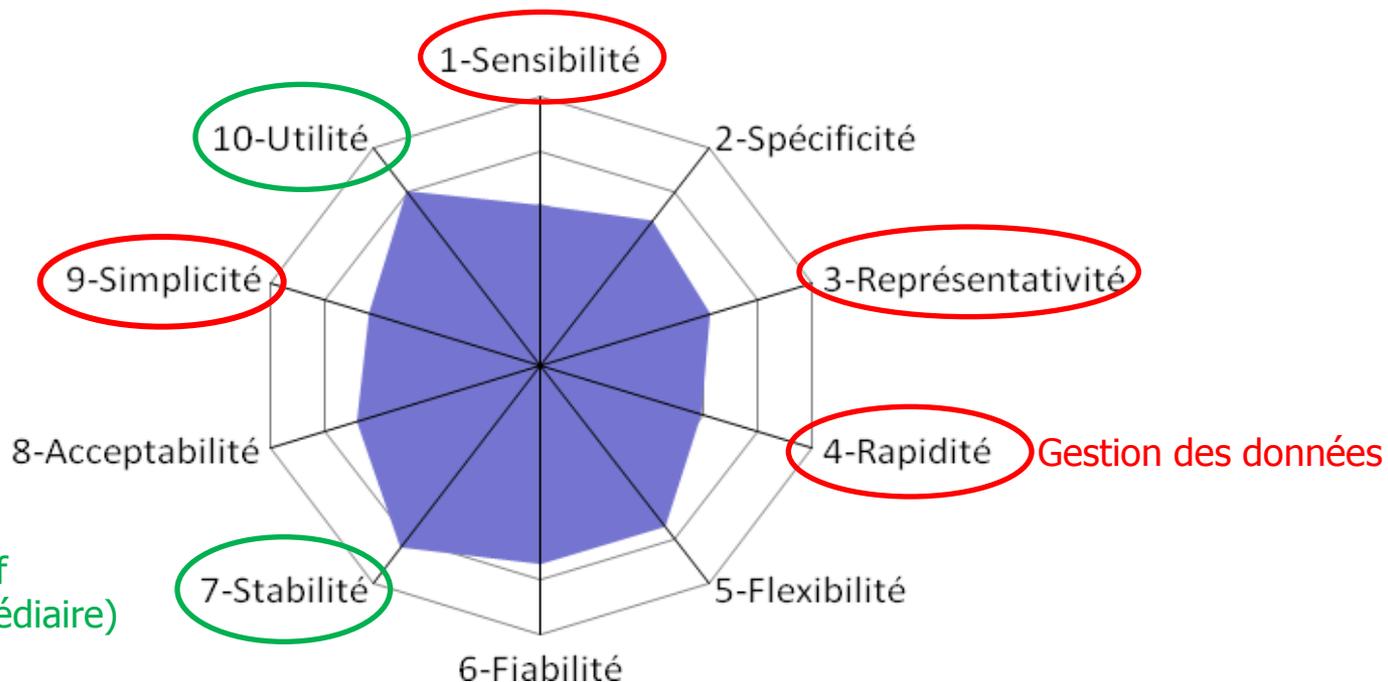
Section 10 : Evaluation



- Très bonne **structuration** du dispositif (échelle centrale + intermédiaire)
- **Communication et animation** -> sensibilisation de la majorité des acteurs
... **A renforcer** toutefois dans certains dpts (surtout niveau1)
- Outils et modalités de surveillance : **pertinents**, parfois **difficiles à mettre en œuvre** (main d'œuvre, matériel, financement). **Pb d'acceptabilité, hétérogénéité locale d'application.**
- **Gestion des données** : procédure lourde et chronophage, non viable à long terme.

OASIS Sylvatub : Attributs du dispositif

- Renforcement acceptabilité
- Maintien bon niveau sensibilisation <- animation, communication (retour résultat individuels), formation
- Remplacement culture par PCR (1^{ère} intention)



- Procédure de déclaration
- Gestion des données

- Structuration du dispositif (échelle centrale et intermédiaire)
- Protocoles formalisés

Conclusions

- La Plateforme ESA a permis la **création de groupes de travail** (COFIL, groupe de suivi TB en élevage, cellule d'animation Sylvatub) → **partage des compétences et de l'information**
- La Plateforme ESA apporte un **appui méthodologique** dans tous les domaines d'activité de la surveillance (ex: animation des dispositifs, développement d'indicateurs, outils de centralisation des données, évaluation des dispositifs, ...)
- Limites
 - **Charge de travail importante** (+ déplacements à Paris) pour les personnes membres des groupes de travail
 - Limites des missions de chaque groupe d'une thématique, parfois floues



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Merci
pour votre
attention

