

Annexe 4. Inventaire des activités belges de surveillance épidémiologique active.

Les sources d'informations pour la constitution de cet inventaire sont multiples : avis d'experts ; programme de contrôle de l'AFSCA ; site internet de l'AFSCA ; Trends and Sources Belgium 2007 et 2008-2009 ; rapports d'activité de l'AFSCA; sites internet de la DGZ et de l'ARSIA, du CERVA, du SPF santé publique, du WIV-ISP, de l'IMT, de l'Hôpital militaire (centre de référence des maladies vectorielles) ; divers : ULg (faune sauvage,), UGent et Gembloux Agro BioTech (abeilles), INBO (faune sauvage), BWDS (Belgian Wildlife Disease Society), etc.

Le Comité scientifique propose un inventaire selon l'état actuel des connaissances du groupe de travail. Malgré tous les efforts, il est toujours possible que cet inventaire ne soit pas exhaustif.

Unité (maladie)	Pilote et partenaires	Commentaires
Bovins		
Bluetongue (fièvre catarrhale ovine)	AFSCA CERVA (LNR) ARSIA DGZ Vétérinaires Eleveurs SPF (financement)	Dans le cadre du screening hivernal 2010-2011
Brucellose (<i>B. abortus</i>)	AFSCA CERVA (LNR) CCDD-ERA ARSIA DGZ Vétérinaires Eleveurs SPF (financement)	Dans le cadre du screening hivernal 2010-2011. Allègement depuis 2009-2010. à nouveau tests à l'achat depuis mai 2012.
Leucose	AFSCA CERVA (LNR) CDD-ERA ARSIA DGZ Vétérinaires Eleveurs SPF (financement)	Dans le cadre du screening hivernal 2010-2011 Allègement depuis 2009-2010
Tuberculose (<i>Mycobacterium bovis</i>)	AFSCA CERVA (LNR santé animale) CDD-ERA ARSIA DGZ Vétérinaires Eleveurs SPF (financement) Volet humain: WIV-ISP (LNR santé publique) FARES (Fondation contre les affections respiratoires et pour l'éducation à la santé)	
Paratuberculose	CERVA (LNR) DGZ ARSIA Eleveurs Vétérinaires SPF	
BVD	AFSCA DGZ	

	ARSIA CERVA (LNR) Vétérinaires Eleveurs SPF	
ESB classique + atypique	AFSCA , y compris les vétérinaires chargés de mission CERVA (LNR) Laboratoires agréés privés DGZ Abattoirs	
IBR	AFSCA DGZ ARSIA CERVA (LNR) Vétérinaires Eleveurs SPF	Dans le cadre du screening hivernal
<i>E. coli</i> VTEC et EHEC O157:H7	AFSCA CERVA (LNR santé animale) WIV-ISP (LNR food) Abattoirs Volet humain : UZ Brussel (LNR santé publique)	
Cysticercose	AFSCA IMT (LNR) Abattoirs	
Fièvre Q	AFSCA CERVA (LNR santé animale) ARSIA DGZ IMT (LNR santé publique) MCC CDL Vétérinaires Eleveurs	Dans le cadre du screening hivernal 2010-2011
Echinococcose	AFSCA WIV-ISP ULB (LNR santé publique) IMT (LNR) Régions (voir faune sauvage) Les abattoirs ne sont pas directement impliqués car l'expertise en abattoirs est menée par les vétérinaires de l'AFSCA chargés de mission	
Sarcosporidiose	AFSCA IMT (LNR) Les abattoirs ne sont pas directement impliqués car l'expertise en abattoirs est menée par les vétérinaires de l'AFSCA chargés de mission	
Parasites internes (<i>F. Hepatica</i> , <i>O. Ostertagi</i>)	DGZ ARSIA UGent	
Leptospirose	AFSCA IMT (LNR humains) CERVA DGZ ARSIA	
« protocole avortement » :	AFSCA	

- sérum : BVD, <i>Brucella</i> , <i>Coxiella burnetii</i> , BoHV-1 gE (IBR), <i>Leptospira</i> spp., <i>Neospora caninum</i> - avorton : autopsie, bactério/aérobie, <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Brucella abortus</i> , Mycose, BVD-V, <i>Coxiella burnetii</i> , BTV-8, <i>Neospora caninum</i> - arrière-faix : <i>Brucella abortus</i> , <i>Coxiella</i>	DGZ ARSIA CERVA SPF Vétérinaires Éleveurs	
<i>Clostridium botulinum</i>	AFSCA WIV-ISP (LNR) DGZ ARSIA Universités SPF	
<i>Listeria monocytogenes</i> (Voir volet food)	AFSCA WIV-ISP	
Rage	AFSCA WIV-ISP (LNR) ULg (RSSFS) Régions Médecins	Basé sur la surveillance événementielle (signes cliniques nerveux)
Ovins et caprins		
Bluetongue	AFSCA CERVA (LNR) ARSIA DGZ Vétérinaires Éleveurs SPF	
EST	AFSCA CERVA (LNR) DGZ (tests scrapie) SPF	
Génotypage lié à la sensibilité à la tremblante	AFSCA CERVA (LNR) Régions (interviennent dans les programmes d'élevage contre certains génotypes) Vétérinaires Éleveurs	
Fièvre Q	AFSCA CERVA (LNR santé animale) IMT (LNR santé publique) DGZ ARSIA Vétérinaires (prélèvements dans le cadre de la surveillance du Visna Maedi) Éleveurs	
Brucellose (<i>B. melitensis</i>)	AFSCA CERVA (LNR santé animale et santé publique) DGZ ARSIA	
Arthrite/encéphalite caprine (chèvres)	AFSCA CERVA (LNR) DGZ ARSIA	

	Vétérinaires Éleveurs	
Visna Maedi (moutons)	AFSCA CERVA (LNR) DGZ ARSIA Vétérinaires Éleveurs	
Echinococcose (moutons)	AFSCA WIV-ISP ULB IMT (LNR) Les abattoirs ne sont pas directement impliqués car l'expertise en abattoirs est menée par les vétérinaires de l'AFSCA chargés de mission	
Leptospirose (ovins)	AFSCA IMT (LNR) CERVA DGZ ARSIA Vétérinaires (sur base volontaire, donc surveillance active) Éleveurs	
Protocole « avortement » petits ruminants : - sérum : bactério/aérobie, <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Campylobacter fetus</i> , <i>Brucella abortus</i> , Mycoses, <i>Chlamydia</i> , BVD-V, <i>Coxiella burnetii</i> , BTV-8, <i>Toxoplasma gondii</i> - avorton : <i>Brucella ovis</i> , <i>Chlamydophylla abortus</i> , <i>Coxiella burnetii</i> , <i>Neospora caninum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> , Border Disease - arrière-faix : <i>Brucella</i> , <i>Chlamydia</i>	AFSCA DGZ ARSIA CERVA SPF Vétérinaires Éleveurs WIV-ISP (<i>Toxoplasma</i>)	
<i>Listeria monocytogenes</i> (voir volet Food)	AFSCA WIV-ISP	
Rage	AFSCA WIV-ISP (LNR) ULg (RSSFS) Régions Médecins	Basé sur la surveillance événementielle
Porcs		
Aujeszky (statut « indemne sans vaccination »)	AFSCA DGZ ARSIA CERVA (LNR) Vétérinaires Éleveurs SPF	
<i>Trichinella</i>	AFSCA IMT (LNR) Laboratoires privés Abattoirs	diminution suite à l'obtention du statut de pays à risque négligeable
<i>Salmonella</i>	AFSCA WIV-ISP (LNR santé publique + food)	

	CERVA (LNR santé animale) DGZ ARSIA Vétérinaires Éleveurs	
Peste porcine classique et africaine	AFSCA CERVA (LNR) Régions ARSIA DGZ Vétérinaires (en cas de crise + prises de sang à l'importation) Éleveurs	
<i>Campylobacter</i>	AFSCA WIV-ISP (LNR food + animaux + abattoirs) CHU Saint Pierre (LNR santé publique) Abattoirs (carcasses)	
Brucellose (<i>B. suis</i>)	AFSCA CERVA (LNR) DGZ ARSIA Régions Vétérinaires Éleveurs	
Echinococcose	AFSCA WIV-ISP ULB IMT (LNR) Les abattoirs ne sont pas directement impliqués car l'expertise en abattoirs est menée par les vétérinaires de l'AFSCA chargés de mission	
Sarcosporidiose	AFSCA IMT (LNR) Les abattoirs ne sont pas directement impliqués car l'expertise en abattoirs est menée par les vétérinaires de l'AFSCA chargés de mission	
PRRSV système de surveillance et de certification pour les centres d'insémination + système volontaire de contrôle + demandes d'échantillons lors des importations/exportations	AFSCA DGZ ARSIA CERVA Vétérinaires Éleveurs Laboratoires privés SPF (finance des projets)	
Leptospirose	AFSCA IMT (LNR) CERVA DGZ ARSIA	
Influenza	UGent (ESNIP)	
Sarcoptes (gale)	DGZ Vétérinaires éleveurs	
Protocole « maladies respiratoires aiguës », incluant la surveillance du virus influenza A/H1N1 (2009)	DGZ ARSIA CERVA Vétérinaires Éleveurs	

Oiseaux		
Influenza aviaire (toutes espèces de volailles domestiques sauf poulets de chair)	AFSCA CERVA (LNR) ULg WIV-ISP DGZ ARSIA Vétérinaires Eleveurs	
<i>Salmonella</i>	AFSCA WIV-ISP (LNR santé publique + food) CERVA (LNR santé animale) Laboratoires privés DGZ ARSIA Vétérinaires Eleveurs	
<i>Salmonella gallinarum/pullorum</i>	AFSCA DGZ ARSIA CERVA (LNR)	A distinguer des autres <i>Salmonella</i> car elles sont non zoonotiques, mais elles sont très agressives pour la volaille. Lutte obligatoire
<i>Campylobacter (jejuni et coli)</i>	AFSCA WIV-ISP (LNR food + animaux et abattoirs) CHU Saint Pierre (LNR santé publique) Abattoirs (carcasses)	
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	AFSCA CERVA (LNR) DGZ ARSIA	
Fièvre du Nil occidental	AFSCA CERVA (LNR) IMT Institut Royal des Sciences Naturelles	
Newcastle	AFSCA CERVA DGZ ARSIA	
Chevaux		
<i>Trichinella</i>	AFSCA IMT (LNR) Laboratoires privés Abattoirs	
Fièvre du Nil occidental	AFSCA CERVA (LNR santé animale) Laboratoires privés IMT (LNR santé publique)	Projet de recherche. Selon les exigences des pays tiers importateurs. Surveillance événementielle. Pas de véritable surveillance active.
Anémie infectieuse équine	AFSCA CERVA (LNR) Laboratoires privés Centres de sélection ARSIA DGZ	Selon les exigences des pays tiers importateurs

Leptospirose	AFSCA IMT (LNR santé publique) CERVA Laboratoires privés	Selon les exigences des pays tiers importateurs
Rage	AFSCA CERVA WIV-ISP (LNR santé publique et animale) Médecins	Basé sur la surveillance événementielle
Artérite virale équine	AFSCA CERVA Centres de sperme	Uniquement pour les échanges intracommunautaires
Métrite contagieuse équine	AFSCA CERVA Centres de sperme	Uniquement pour les échanges intracommunautaires
Faune sauvage		
<p><u>Cervidés</u> : paratuberculose, tuberculose, <i>Salmonella</i>, bronchite vermineuse, BoHV-1, CWD, Bluetongue</p> <p><u>Suidés</u> : brucellose (<i>Brucella suis</i> biovar 2), Aujeszky, tuberculose, peste porcine classique, <i>Pasteurella</i>, <i>Clostridium perfringens</i>, etc.</p> <p><u>Lagomorphes</u> : brucellose (<i>brucella suis</i> biovar 2), tularémie, RHD, European brown hare Syndrome (calicivirus), coccidies, <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>, <i>Pasteurella</i>, <i>E. coli</i></p> <p><u>Renards</u> : Canine Distemper virus (morbillivirus), échinococcose</p> <p><u>Oiseaux sauvages</u> : influenza aviaire</p> <p>Surveillance active et passive</p>	<p>1) Wallonie : Réseau de surveillance sanitaire de la faune sauvage (RSSFS) http://www.faunesauvage.be/doc/Epidemiologie_surveillance%20Faune%20Sauvage.pdf</p> <p><u>Partenaires de terrain</u> : DNF (Dpt Nature et Forêts) et DEMNA (Dpt des Milieux Naturels) du SPW Vétérinaires indépendants Unités techniques de la Défense (militaires), conseils cynégétiques, gardes particuliers chasseurs</p> <p><u>Partenaires laboratoires et gestion</u> : ULg CERVA AFSCA ARSIA DGZ WIV-ISP IMT Ref Lab Vector Born Dis laboratoires étrangers (France : ANSES, Allemagne : Robert Koch Institute) Research laboratory for Vector-Borne Diseases Laboratoires de diagnostic DGA/RW SPF Santé publique Belgian Wildlife Disease Society Laboratoire de la faune sauvage et de Cynégétique (Gembloux)</p> <p>2) Flandre DGZ CODA INBO</p>	
<i>Trichinella</i> (sangliers, renards, autres)	AFSCA IMT (LNR) Laboratoires privés Abattoirs Régions	
Rage (renards)	WIV-ISP (LNR)	

	ULg (RSSFS) Régions	
Brucellose (sangliers, lagomorphes)	ULg (RSSFS) Région wallone Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) BWDS CERVA (LNR)	
Influenza aviaire	AFSCA CERVA (LNR) ARSIA DGZ <ul style="list-style-type: none"> • Actif (bagueage): Institut Royal des Sciences Naturelles ULg (RSSFS) • Événementiel (oiseaux morts): Régions (Institut bruxellois pour la gestion de l'environnement, Division Nature et Forêts et Agentschap Natuur en Bos) 	
Hantavirus (rongeurs)	Ministère de la défense	
Fièvre du Nil occidental (actif + événementiel)	AFSCA CERVA (LNR) IMT Institut Royal des Sciences Naturelles Deux organisations bénévoles avec centres de collecte d'oiseaux (collecte et soins aux oiseaux sauvages)	
Echinococcose (renards) <i>E. multilocularis</i>	WIV-ISP INBO ULB IMT ULg CERVA Régions Agentschap Natuur en Bos	
Aujeszký	ULg (RSSFS) CERVA (LNR) ARSIA et DGZ (tests sur sangliers)	
Lagomorphes domestiques	Pas de surveillance active	
Poissons/mollusques amphibiens/crustacés		
Nécrose hématopoïétique infectieuse (salmonidés et espèces sensibles)	AFSCA CER Marloie (LNR)	
Septicémie hémorragique virale	AFSCA CER Marloie (LNR)	
Anisakiasis	Inspections à la minque : AFSCA IMT Minques	Inspections à la minque : inspections visuelle, de l'hygiène, et organoleptique, contrôle des parasites, etc.
<i>Campylobacter</i> (mollusques bivalves vivants)	AFSCA WIV-ISP (LNR mollusques) CHU Saint Pierre (LNR santé publique)	
<i>Marteilia refringens</i> (mollusques)	AFSCA LNR aux Pays-Bas	

<i>Bonamia ostrea</i>	AFSCA LNR aux Pays-Bas	
Abeilles		
Loque américaine (<i>Paenibacillus larvae</i>)	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles (échantillonnage, etc.) Vétérinaires Apiculteurs	
Loque européenne	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles Vétérinaires Apiculteurs	
Acariose	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles Vétérinaires Apiculteurs	
Varroase	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles Vétérinaires Apiculteurs	
<i>Aethina tumida</i> (petit coléoptère des ruches)	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles Vétérinaires Apiculteurs	
<i>Tropilaelaps</i>	AFSCA CERVA (LNR) → UGent (LNR) Assistants apicoles Vétérinaires Apiculteurs	
Mortalité des abeilles (programme de recherche) Un programme de surveillance pilote va démarrer à l'AFSCA prochainement	AFSCA CERVA (LNR) Apiculteurs Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech Université de Gand Centre apicole et Unité de Zoophysologie	
Autres insectes		
Surveillance des tiques	Hôpital militaire ULg ARSIA DGZ IMT	Surveillance de l'anaplasmose, des TBEV, de la babesiose
(Nouveaux) animaux de compagnie		
Rage	AFSCA WIV-ISP (LNR) ULg (RSSFS) Régions Vétérinaires Médecins	
Surveillance de l'antibiorésistance		
Germe indicateurs (<i>E. coli</i> et entérocoques) chez les bovins, les porcs et les volailles	AFSCA WIV-ISP (LNR) CERVA	

<p>MRSA (porcs, volaille + humains) ESBL <i>Salmonella</i> (bovins, porcs, volailles) <i>Campylobacter</i> (viande de porcs et de volailles + isolats humains)</p>	<p>DGZ ARSIA Vétérinaires éleveurs</p> <p>Chez les animaux : AFSCA DGZ ARSIA CERVA</p> <p>Chez l'homme: WIV-ISP (Laboratoire de référence) BAPCOC SPF Santé publique ECDC</p> <p>Dans les aliments : WIV-ISP</p> <p>Organismes impliqués dans la problématique : MedVet Task Force (optimisation de la coopération des instances compétentes dans les secteurs humain et vétérinaire) BAPCOC (groupe de travail médecine vétérinaire) AMCRA (centre de connaissance « antimicrobial consumption and resistance in animals »)</p>	
<p>Surveillance de l'utilisation/consommation des antibiotiques</p>		
<p>Enregistrement de la vente annuelle d'antibiotiques pour la médecine vétérinaire</p>	<p>AFMPS BelVetSac (projet mené à la Faculté vétérinaire de l'Université de Gand en sous-traitance de l'AFMPS)</p>	
<p>Divers</p>		
<p>Bien-être animal (élevages de veaux, porcs, volailles, abattoirs, transport vers l'abattoir)</p>	<p>SPF Santé publique AFSCA Vétérinaires</p>	
<p>Expertise à l'abattoir (bovins, ovins, caprins, porcins, solipèdes, volailles, lagomorphes, gibier): agents pathogènes, anomalies, analyses bactériologiques, trichines, cysticerques, informations sur la chaîne alimentaire, bien-être animal, MRS, tests de laboratoire, etc.</p>	<p>AFSCA Vétérinaires chargés de mission Auxiliaires vétérinaires</p>	
<p>Surveillance des mammites et des cellules du lait</p>	<p>DGZ ARSIA MCC Comité du lait Melle et Battice (LNR lait)</p>	
<p>Surveillance à l'importation :</p>	<p>AFSCA</p>	

<p>Animaux vivants : oiseaux et volailles, poissons, chevaux, chiens, chats et autres mammifères, amphibiens et reptiles, invertébrés, sperme, œufs à couvrir, œufs « specific pathogen free »</p> <p>Produits animaux : viandes, produits de la pêche, lait, ovoproduits, cuisses de grenouille, gélatine, miel, os, escargots, etc.</p>	<p>Postes d'inspection frontaliers Ports, aéroports Vétérinaires d'épidémiosurveillance</p>	
---	---	--