



COMMISSION DE VALIDATION DES DONNÉES POUR L'INFORMATION SPATIALISÉE

Standard de données

Surveillance biologique du territoire & Événement de crise

appliqués aux domaines sanitaires animal et végétal



Version 1.0 • 28 novembre 2017



COVADIS

Commission de validation des données pour
l'information spatialisée

Standards de données COVADIS

Thème **Surveillance biologique du territoire & Événement de crise (appliqués aux domaines sanitaires animal et végétal)**

Titre	Surveillance biologique du territoire et événement sanitaire - Standard de données COVADIS du thème Surveillance biologique du territoire & Événement de crise
Rapporteur	Marina BERAL (MB) – DRAAF Bourgogne-Franche-Comté Laurent HIVERT (LH) – DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes chargé(s) de la rédaction du document
Date	Date de publication du document 29 janvier 2018
Sujet	Spécifications du standard de données du thème Surveillance biologique du territoire & Événement de crise (appliqués aux domaines sanitaires animal et végétal)
Description du standard	<p>Le présent document décrit le standard de données COVADIS du thème Surveillance biologique du territoire & Événement de crise (appliqués aux domaines sanitaires animal et végétal). Il s'attache à décrire comment sont géo-référencé(e)s, par les services du ministère en charge de l'agriculture, les organismes à vocation sanitaire (OVT) ou les organismes vétérinaires à vocation technique (OVVT) :</p> <ul style="list-style-type: none">– toutes les entités faisant l'objet d'une surveillance vis-à-vis d'une maladie ou d'un ravageur ;– toutes les caractéristiques des instruments de mesure servant à une observation de surveillance ;– tous les paramètres d'un résultat de surveillance ;– tous les paramètres d'un événement sanitaire et des zones d'emprises de mesures de restriction et de régulation prises par l'autorité publique.
Version	Version 1.0 – 28 novembre 2017
Contributeurs	BOUVIER Évelyne de la MUS de la DGAL ; EHANNO Dominique, ISABELLE Valérie, KERSAUDY Emmanuel, MALLERET Muriel et SCOIZEC Axelle de la DRAAF Nouvelle Aquitaine ; PÉRIILLAT Catherine de la DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes ; SIMONOT Marie-Odile de la DRAAF Bourgogne-Franche-Comté ; MITANCHEY Richard (RM), MORANDI Hervé (HM) et ROLLET Christian (CR) du Secrétariat COVADIS.
Format	Formats disponibles du fichier : <i>Open Document</i> (.odt) et <i>Portable Document</i> (.pdf)
Source	
Droits	MAA, MTES
Fichier	COVADIS_standard_SBT&EC_v1.0.odt
Statut du document	Projet Appel à commentaires Proposé à la COVADIS Validé par la COVADIS

Historique du document

Version	Date	Auteur	Chapitre modifié	Changement apporté
0.1	15 novembre 2016	MB, LH		Dépôt du projet
0.2	29 novembre 2016	MB, LH, HM, RM	B 1.2, C	Complétude du projet
0.3	6 janvier 2017	MB, LH, HM, RM	C	Rédaction partie C (Implémentation)
0.4	7 juillet 2017	CR	Tous	Mise en forme avant appel à commentaires
0.5	20 octobre 2017	CR	Tous	Modifications secrétariat suite aux commentaires
1.0	2 février 2018	CR	A 2.3, B.5, D	Modifications suggérée par MB, ajout chapitre D & corrections issues de la production du gabarit

Avant-propos

[Comprendre les Géostandards de la COVADIS](#)

Le contenu du présent standard de données géographiques est réparti dans quatre parties indexées A, B, C et D. La **partie A** consiste en une présentation générale du standard de données. Elle s'adresse d'abord à la COVADIS au moment de la délibération du projet de standard proposé. Sa lecture fournit un aperçu rapide du sujet traité, situe le contexte, récapitule les objectifs, la portée et l'historique du document. Mais elle s'adresse également au lecteur curieux de savoir si le standard de données concerne ses données et dans quelles conditions l'utiliser. Autrement dit, cette partie peut répondre aux questions que se pose le lecteur :

- Ai-je des données concernées par ce standard de données ?
- Quels besoins ce standard de données permet-il de satisfaire ?
- Faut-il que je l'applique et dans quelle situation ?

La **partie B** s'attache à spécifier le contenu c'est à dire les informations que contiennent les données standardisées. Cette partie du document est de niveau conceptuel, donc parfaitement indépendante des technologies, outils, formats et autres choix informatiques qui sont ou seront utilisés pour créer et manipuler les données géographiques. Elle sert à définir tous les concepts du domaine et leurs interactions au moyen de techniques d'analyse comme la modélisation. La description du contenu du standard est indépendante des évolutions technologiques. Seule une évolution des besoins et contraintes initialement identifiés ou une modification du périmètre du domaine traité est susceptible d'apporter des modifications au modèle conceptuel de données.

La **partie C** est de niveau opérationnel et s'adresse à qui veut traduire les spécifications de contenu en un ensemble de fichiers utilisables par un outil géomatique. À l'inverse des spécifications de contenu qui sont de niveau conceptuel, la structure physique des données dépend fortement de l'outil choisi pour stocker les futures données standardisées. Les caractéristiques d'une structure physique de données dépendent de plusieurs paramètres :

- les spécificités des outils géomatiques utilisés et de leur format de stockage ;
- les cas d'utilisation envisagés des données ;
- les simplifications apportées au modèle conceptuel.

La **partie D** vise à mettre en correspondance les différentes classes d'objets, leurs propriétés et les relations décrites par le standard de données avec les éléments homologues définis dans les guides techniques INSPIRE concernant les domaines dont relèvent les données standardisées.

N.B. Une présentation interactive pour découvrir l'origine et le fonctionnement de la COVADIS, ainsi que le processus d'élaboration et les clés de lecture d'un géostandard est consultable en ligne sur le site du Cerema Territoires et ville (suivre [Comprendre la Covadis et ses GéoStandards](#)).

Table des matières

A. Présentation du standard de données	8
A.1 Identification	8
A.2 Généalogie	10
A.2.1 Commande	10
A.2.2 Périmètre de travail	10
A.2.3 État et analyse de l'existant	10
A.2.4 Déroulement de l'instruction	10
A.2.5 Perspectives d'évolution	10
B. Contenu du standard de données	11
B.1 Description et exigences générales	11
B.1.1 Présentation du contenu des données	11
B.1.2 Gestion des identifiants	12
B.1.3 Positionnement indirect	12
B.1.4 Topologie	12
B.1.5 Systèmes de référence	13
B.1.6 Modélisation temporelle	13
B.2 Modèle conceptuel de données	14
B.3 Catalogue d'objets	16
B.3.1 Classe d'objets <ProgrammeSurveillance>	16
B.3.2 Classe d'objets <PerimetreProgramme>	17
B.3.3 Classe d'objets <ActiviteSurveillance>	18
B.3.4 Classe d'objets <PerimetreActivite>	19
B.3.5 Classe d'objets <ObservationSurveillance>	20
B.3.6 Classe d'objets <ResultatObservation>	21
B.3.7 Classe d'objets <PointPrelevement>	22
B.3.8 Classe d'objets <InstallationSurveillance>	23
B.3.9 Classe d'objets <PointMesure>	24
B.3.10 Classe d'objets <EvenementCrise>	25
B.3.11 Classe d'objets <Foyer>	26
B.3.12 Classe d'objets <ZoneEmpriseMesure>	27
B.3.13 Classe d'objets <[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>	28
B.3.14 Description des types énumérés	29
B.4 Qualité des données	33
B.4.1 Critères de qualité des données	33
B.4.2 Saisie des données	33
B.4.3 Administration, maintenance des données	33
B.5 Considérations juridiques	34
C. Structure des données, métadonnées	36
C.1 Structure des données	36
C.1.1 Choix d'implémentation	36
C.1.2 Livraison informatique	36
C.1.3 Dictionnaire des tables au format shape	38
C.1.4 Description des tables implémentant les types énumérés	48
C.2 Métadonnées standard COVADIS	53
D. Correspondances avec INSPIRE	55
D.1 Présentation générale	55
D.2 Correspondances des schémas d'application	55
D.3 Correspondances entre tables et classes	57
D.3.1 Classes Environmental Monitoring Facilities	57
D.3.2 Classes Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units	58

Bibliographie

- Journal Officiel de l'Union Européenne. *Directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil du 14 mars 2007 établissant une infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne (INSPIRE)* . 25/04/2007, 14 pages (voir <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007L0002&rid=4>).
- INSPIRE Drafting Team « Data Specifications on Environmental Monitoring facility» . *Technical Guidelines*. INSPIRE D2.8.II/III.7, 2013, 154 p. Disponible sur : http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_EF_v3.0.pdf
- INSPIRE Drafting Team « Data Specifications on Area Management/ Restriction/ Regulation Zones and Reportinf Units » . *Technical Guidelines*. INSPIRE D2.8.III.1.1, 2013, 173 p. Disponible sur : http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AM_v3.0.pdf
- *Norme OGC Abstract Specification – Geographic Information – Observations and measurements, OGC v2, 2013, 48p.*

Glossaire

Association	Relation entre classes d'objets, qui décrit un ensemble de liens entre leurs instances.
Attribut	Propriété structurelle d'une classe qui caractérise ses instances. Plus simplement, donnée déclarée au niveau d'une classe et valorisée par chacun des objets de cette classe.
Classe d'objets	Description abstraite d'un ensemble d'objets qui partagent les mêmes propriétés (attributs et association), comportements (opérations et états) et sémantique.
Modèle conceptuel	Modèle qui définit de façon abstraite les concepts d'un univers de discours (c'est-à-dire un domaine d'application)
Modèle logique	Le modèle logique des données consiste à décrire la structure de données utilisée sans faire référence à un langage de programmation.
Série de données	Compilation identifiable de données.
Spécification de contenu	Description détaillée d'un ensemble de données ou de séries de données qui permettra leur création, leur fourniture et leur utilisation par une autre partie.
Standard de données	Spécifications organisationnelles, techniques et juridiques de données géographiques élaborées pour homogénéiser des données géographiques issues de diverses sources.
Structure physique de données	Organisation des données dans un logiciel qui permet d'améliorer la recherche, la classification, ou le stockage de l'information.
Type de données	Les données manipulées en informatique sont typées, c'est-à-dire que pour chaque donnée utilisée il faut préciser le type de donnée. Cela détermine l'occupation mémoire (le nombre d'octets) et la représentation de la donnée.
Valeur d'attribut	La valeur d'attribut correspond à une réalisation de l'attribut caractérisant une occurrence de la classe à laquelle appartient cet attribut.

Acronymes et abréviations

ADILVA	Association française des directeurs et cadres de laboratoires vétérinaires publics d'analyses
ADL	Administrateur de données localisées
APDI	Arrêté portant déclaration d'infection
APMS	Arrêté préfectoral de mise sous surveillance
AFNOR	Association française de normalisation
ARS	Agence régionale de santé
CIRE	Cellules d'intervention en région
CCIG	Commission de coordination de l'information géographique
COVADIS	Commission de validation des données pour l'information spatialisée
DD(CS)PP	Direction départementale de la protection des populations ou Direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations
DGAL	Direction générale de l'alimentation du ministère en charge de l'agriculture
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt
FDGDON	Fédération départementale des groupements de défense contre les organismes nuisibles
FNC	Fédération nationale des chasseurs
FREDON	Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles
GPS	<i>Global Positioning System</i>
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière
INRA	Institut national de la recherche agronomique
INSPIRE	<i>Infrastructure for Spatial Information in the European Community</i>
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
MAA	Ministère de l'agriculture et de l'alimentation
MSS	Ministère des solidarités et de la santé
MTES	Ministère de la transition écologique et solidaire
MUS	Mission des urgences sanitaires
OGC	<i>Open Geospatial Consortium</i>
ONCFS	Office national de la chasse et de la faune sauvage
ONQ	Organismes nuisibles de quarantaine
ONR	Organismes nuisibles réglementés
OVS	Organisme à vocation sanitaire
OVVT	Organisme vétérinaire à vocation technique
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
RGF93	Réseau géodésique français 1993
RPG	Registre parcellaire graphique
SANDRE	Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau
SBT-EC	Surveillance biologique du territoire et Événement de crise
SRAL	Service Régional de l'alimentation (en DRAAF)
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
URL	<i>Uniform Resource Locator</i>
UTF8	<i>Universal Character Set Transformation Format - 8 bits</i>

A. Présentation du standard de données

A.1 Identification

Nom du standard	<i>Surveillance biologique du territoire et Événement de crise</i>
<p>Description du contenu</p>	<p>Le standard de données porte sur les moyens de surveillance et de lutte dans le domaine de la santé animale et végétale, mis en place par le MAA.</p> <p>La surveillance biologique du territoire et l'épidémiosurveillance animale recouvrent des missions dévolues aux services en charge de la protection des végétaux (y compris les forêts) d'une part et de la santé des animaux d'autre part. Il s'agit des missions de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - surveillance pour veiller à l'absence de bioagresseur (agent pathogène, ravageurs de cultures, etc.) menaçant les végétaux, les animaux voire les humains ; - lutte pour organiser l'élimination du bioagresseur. <p>La surveillance du territoire s'attache à suivre l'état sanitaire des végétaux et des animaux. Cette activité s'opère en observant l'absence ou la présence d'organismes nuisibles ou du vecteur de l'agent pathogène ou de symptômes indiquant une infestation.</p> <p>La surveillance est conduite pour vérifier que le territoire est indemne de contaminations ou pour détecter le plus tôt possible l'introduction d'un bioagresseur.</p> <p>Lors d'une déclaration de foyer d'une maladie animale ou végétale suite à l'observation d'un bioagresseur., les services de l'État doivent mettre en place des mesures de lutte et de surveillance au près de tous les établissements concernés et si nécessaire sur la faune sauvage et flore.</p> <p>Il en résulte la définition de zones d'emprise de mesure dans lesquelles existent un risque de contamination ou risque ravageur. Ces zones peuvent être soit une zone tampon autour d'un foyer ou bien des unités culturales pouvant contenir des plants de végétaux ou des animaux contaminés (faune domestique et sauvage).</p> <p>L'objectif de ce standard est de définir les informations nécessaires, leur source de données et définir un catalogue d'objets.</p> <p>Sept séries de données géographiques sont concernées par le standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>pour la surveillance</u> : <ul style="list-style-type: none"> - celle décrivant les programmes ; - celles décrivant les activités de surveillance ; - celles décrivant les observations et leurs résultats ; - celles recensant les installations de mesure utilisées pour réaliser des observations ; - celle définissant tous les prélèvements biologiques géo-référencés ; - <u>pour l'événement sanitaire</u> : <ul style="list-style-type: none"> - celles définissant les foyers ; - celles définissant les zones d'emprise des mesures de lutte mises en œuvre.
<p>Thème principal</p>	<p>Au sens de la norme ISO19115, les données traitées dans ce standard se classent dans les catégories thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2. <i>Biote</i> (pour la partie <i>Surveillance biologique du territoire</i>) - 3. <i>Limites</i> (pour la partie <i>Événement de crise</i>)

Lien avec un thème INSPIRE	<p>Au sens de la directive INSPIRE les données traitées dans ce standard se classent dans les catégories thématiques de son annexe III suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7. <i>Installations de suivi environnemental</i> - 11. <i>Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration</i>
Zone géographique d'application du standard	<p>France entière</p>
Objectif des données standardisées	<p>L'intérêt du standard est – pour la DGAL, les DRAAF (les DD(CS)PP ayant la compétence – d'offrir une organisation des données permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de capitaliser les observations du terrain ; - d'échanger/partager des données entre DGAL, DRAAF, DD(CS)PP, OVS-OVVT, vétérinaires et observateurs ; - de procéder aux consolidations de données régionales ou nationales ; - de diffuser des données normalisées, par exemple sous forme de cartographie précise et réactive des foyers déclarés ou des lieux de présence de ravageurs et, <i>a posteriori</i>, de proposer des zonages de surveillance. <p>Cas d'utilisation attendus de la standardisation de la surveillance biologique et épidémiologique animale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - état de la surveillance du territoire (étendue des observations quel qu'en soit le résultat) - rendre compte de la localisation des contaminations / infections / présence de ravageurs, - localiser les périmètres où une lutte ou une surveillance doivent être assurées, - décrire le processus de production des données se rapportant à un périmètre, - faciliter et uniformiser la production d'informations de synthèse relatives à la surveillance ou à l'organisation de la lutte contre un bioagresseur - faciliter les échanges informatiques de ces données. <p>Ces aspects concourent à une meilleure surveillance du territoire par les services de l'État, facilitent le contrôle des mesures imposées et l'information du public.</p>
Type de représentation spatiale	<p>Les données géographiques concernées sont de nature vectorielle. Elle s'appuie sur des géométries simples de type ponctuel ou surfacique et des données tabulaires.</p>
Résolution, niveau de référence	<p>Les données de ce standard ont une résolution géographique correspondant à l'échelle du référentiel utilisé au moment de la numérisation (registre parcellaire graphique, BD ORTHO® de l'IGN, etc.) ou de la précision des relevés GPS effectués lors de la pose des pièges ou des contrôles.</p> <p>Cette résolution est variable et prend une valeur moyenne estimée à 2000, mais peut être plus élevée (en particulier pour la détermination des zones réglementées).</p>

A.2 Généalogie

A.2.1 Commande

Ce standard de données a été élaboré suite à une demande adressée par la DRAAF de Bourgogne en octobre 2013 concernant l'appui à la constitution d'un standard de données dans le cadre de la lutte contre la tuberculose bovine. Il est apparu que ce travail pouvait être généralisé pour s'appliquer à d'autres types d'épidémiosurveillance animale et végétale.

A.2.2 Périmètre de travail

Le périmètre des informations standardisées rassemble les informations produites par les services du MAA, les OVS et OVVT dans le cadre de la lutte engagée contre l'introduction et la dissémination de maladies ou ravageurs.

Deux aspects de la problématique ont pu être mis en évidence :

- d'une part l'observation des phénomènes attestant de l'épidémie (animaux infectés, végétaux malades, capture de ravageurs)
- d'autre part les mesures de lutte mises en œuvre.

Ces aspects ont été pris en compte dans l'étude.

A.2.3 État et analyse de l'existant

Les standards de la surveillance biologique du territoire et gestion de crise reprennent :

- les nouveaux besoins en matière de surveillance biologique du territoire exprimés par les services et non couverts par le géostandard *Chrysomèle du maïs*,
- les besoins en matière d'épidémiosurveillance dans le domaine de la santé animale,
- les spécifications de l'annexe III de la circulaire INSPIRE *Zone de gestion ou de restriction ou de régulation et unités de déclaration et Installations de suivi environnemental*
- les spécifications de la norme OGC *Observations and measurements*

Le standard de données concerne, en tant que concepteur, les personnes possédant les compétences SIG au sein des services du MAA et en tant qu'utilisateur, tous les agents du MAA, délégataires et partenaires éventuels impliqués dans la lutte contre les maladies animales et végétales ainsi que les géomaticiens qui leur viennent en appui le cas échéant.

Selon les régions, l'acquisition, l'organisation des données de surveillance est hétérogène et dépend des choix et moyens locaux (y compris selon les missions déléguées ou confiées à l'OVS ou à l'OVVT).

Les données faune domestique et faune sauvage sont accessibles, directement ou non, dans chaque DD(CS)PP. Le format des données sont en format vecteur et en format table. Le cycle de vie des données est annuel mais les productions du standard de données doivent être conservées.

A.2.4 Déroulement de l'instruction

Un groupe de travail constitué d'agents de trois DRAAF (Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Nouvelle Aquitaine), et de membres du Secrétariat de la COVADIS a débuté en avril 2016.

Deux co-rapporteurs ont été désignés.

Une réflexion sur la généralisation d'un standard en surveillance dans le domaine de la santé végétale et animale a été conduite. Cette analyse a permis de répondre favorablement quant à cette généralisation, pour produire un standard générique aux domaines végétal et animal.

Mi-mai 2016, le modèle conceptuel de données a été testé et validé par le groupe de travail.

Le géostandard a été présenté dans une version intermédiaire à la COVADIS en novembre 2016.

A.2.5 Perspectives d'évolution

Les géostandards *Surveillance biologique du territoire* et *Événement de crise* pourraient évoluer pour y intégrer l'épidémiosurveillance humaine.

B. Contenu du standard de données

B.1 Description et exigences générales

B.1.1 Présentation du contenu des données

Le géostandard Surveillance biologique du territoire et Événement de crise se décompose en deux modèles conceptuels de données :

- le modèle *Surveillance Biologique du Territoire* ;
- le modèle *Événement de crise*.

Motivation du choix de deux modèles dans ce géostandard

Il existe un lien fort entre le résultat d'une observation positive relevant la présence d'un bioagresseur et la constitution d'un foyer d'un événement de crise : un foyer n'est défini qu'à la suite d'une observation « positive ». Néanmoins, chaque acte de surveillance dit positif ne déclenche pas nécessairement la même géométrie que l'événement de crise qui lui est lié. Les entités géographiques concernées ne sont pas nécessairement les mêmes. En effet, dans certains cas, le lieu où est réalisé l'observation positive n'est pas le lieu où l'infestation prend place.

Exemple : Un animal trouvé infecté suite à une découverte en abattoir (surveillance abattoir, lié à une entité géographique *Prélèvement* de type localisation) va déclencher un événement sanitaire *Foyer* dans un cheptel, géré selon une entité géographique *Emprise* (îlot).

De plus, la surveillance vise à s'assurer que le territoire reste indemne de contamination ou d'infestation. Cette surveillance est renouvelée tous les ans.

Quant à l'événement de crise, il n'existe qu'à la suite d'une observations dont le résultat indique la présence du bioagresseur. Cet événement génère des zones au sein desquelles les services de l'État prescrivent des mesures de lutte visant à retrouver un territoire indemne de contamination.

Un lien entre les deux modèles est envisagé.

Nom de la classe	Thème / sous-thème	Spatiale ?
<ProgrammeSurveillance>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<PerimetreProgramme>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<ActiviteSurveillance>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<PerimetreActivite>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<ObservationSurveillance>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<ResultatObservation>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<PointPrelevement>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<InstallationSurveillance>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<PointMesure>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<ObjetObserve>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui

**Liste des classes d'objets figurant dans le modèle conceptuel de données
Surveillance Biologique du Territoire**

Nom de la classe	Thème / sous-thème	Spatiale ?
<EvenementCrise>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non
<Foyer>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<ZoneEmpriseMesure>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Oui
<[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>	Agriculture / Santé animale ou végétale	Non

**Liste des classes d'objets figurant dans le modèle conceptuel de données
Événement de crise**

B.1.2 Gestion des identifiants

Les identifiants uniques de chaque classe d'objet sont les suivants :

Surveillance Biologique du Territoire

Nom de la classe	Identifiants uniques	Forme
PROGRAMME DE SURVEILLANCE	RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE	Exemple : DGAL/SDSPA/2016-598
PÉRIMÈTRE DU PROGRAMME	IDENTIFIANT DU PÉRIMÈTRE DU PROGRAMME	Même identifiant que ci-dessus
ACTIVITÉ DE SURVEILLANCE	RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE DE L'ACTIVITÉ DE SURVEILLANCE	Exemple : AP/2016/21/1/14
PÉRIMÈTRE DE L'ACTIVITÉ	IDENTIFIANT DU PÉRIMÈTRE DE L'ACTIVITÉ	Même identifiant que ci-dessus
OBSERVATION DE SURVEILLANCE	IDENTIFIANT DE L'OBSERVATION	dpt_annee_domaine_espece_n°identifiant Exemple : 21_2016_animal_blaireau_21 16 blair 159)
RÉSULTAT D'OBSERVATION	Clé double : DATE RÉSULTAT (<i>ResultTime</i>) + MÉTHODE UTILISÉE POUR OBTENIR LE RÉSULTAT+ IDENTIFIANT OBSERVATION	Exemple : 02/12/2016_PCR_21 16 blair 159
POINT DE PRÉLÈVEMENT	IDENTIFIANT PRÉLÈVEMENT	dpt_annee_pointprelevement_n°identifiant Exemple : 21_2016_pointprelevement_echantillon eau n01
INSTALLATION DE SURVEILLANCE	IDENTIFIANT INSTALLATION DE SURVEILLANCE	Numéro unique défini par le géostandard
POINT DE MESURE	IDENTIFIANT POINT DE MESURE	Même identifiant que ci-dessus

Événement de crise

Nom de la classe	Identifiants uniques	Forme
IDENTIFIANTS	N°COVADIS	Numéro unique défini par le géostandard
ÉVÉNEMENT DE CRISE	RÉFÉRENCE DE L'APDI	Exemple : AP/2016/21/1/14
FOYER - Emprise (S ou L)	RÉFÉRENCE DE L'APDI	Même identifiant que ci-dessus
ZONE D'EMPRISE DE MESURE	RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE DE LA ZONE	dpt_annee_domaine_espece_n°identifiant terrain Exemple : 21_2016_animal_blaireau_zone regulation
CARACTÉRISTIQUE MÉTIER	RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE DE LA ZONE	Même identifiant que ci-dessus

B.1.3 Positionnement indirect

Toutes les observations sont localisées de manière indirecte, en faisant référence à l'objet :

- permettant de réaliser l'observation : installation de mesure ;
- d'intérêt : végétal, parcelle, atelier ou unité d'activité.

B.1.4 Topologie

Pour les données géographiques de type surfacique, pour une même typologie de données, les topologies doivent respecter les conditions suivantes :

- ne doivent pas avoir de discontinuité ;
- ne doivent pas se superposer ;

– peuvent contenir des données géographiques de type ligne/point.

Pour les données géographiques de type ligne :

- ne doivent pas se superposer ;
- ne doivent pas avoir d'arc pendant ;
- ne doivent pas avoir de pseudo-noeuds ;
- ne doivent être co-existantes qu'aux extrémités ;
- ne doivent pas s'auto-superposer ;
- ne doivent pas être auto-sécantes ;
- doivent être en une partie.

Pour les données géographiques de type point, aucune topologie n'est imposée.

B.1.5 Systèmes de référence

Tous les standards de données COVADIS doivent utiliser les mêmes systèmes de référence pour le géoréférencement, les dates et les éventuelles unités de mesure utilisées.

Système de référence spatial	Les systèmes de référence géographique préconisés sont rendus obligatoires par le décret 2000 – 1276 du 26 décembre 2000 modifié portant application de l'article 89 de la loi n° 95-115 du 4 février 1995 modifiée d'orientation pour l'aménagement et le développement du territoire relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics. Sur le territoire métropolitain c'est le système français légal RGF93 associé au système altimétrique IGN69 qui s'applique. Les projections associées sont listées ci-dessous.					
		Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Système altimétrique	Unité
	France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	IGN 1969 (Corse: IGN1978)	mètre
	Guadeloupe	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1988	mètre
	Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1987	mètre
	Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	NGG 1977	mètre
	Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	IGN 1989	mètre
Mayotte	RGM04 (compatible WGS84)	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	SHOM 1953	mètre	
	Ainsi, chaque objet spatial est localisé dans le système de référence réglementaire RGF93 en utilisant la projection associée correspondant au territoire couvert.					
Système de référence temporel	Le système de référence temporel est le calendrier grégorien. Les valeurs de temps sont référencées par rapport au temps local exprimé dans le système de temps universel UTC.					
Unité de mesure	Cf. système international de mesure					

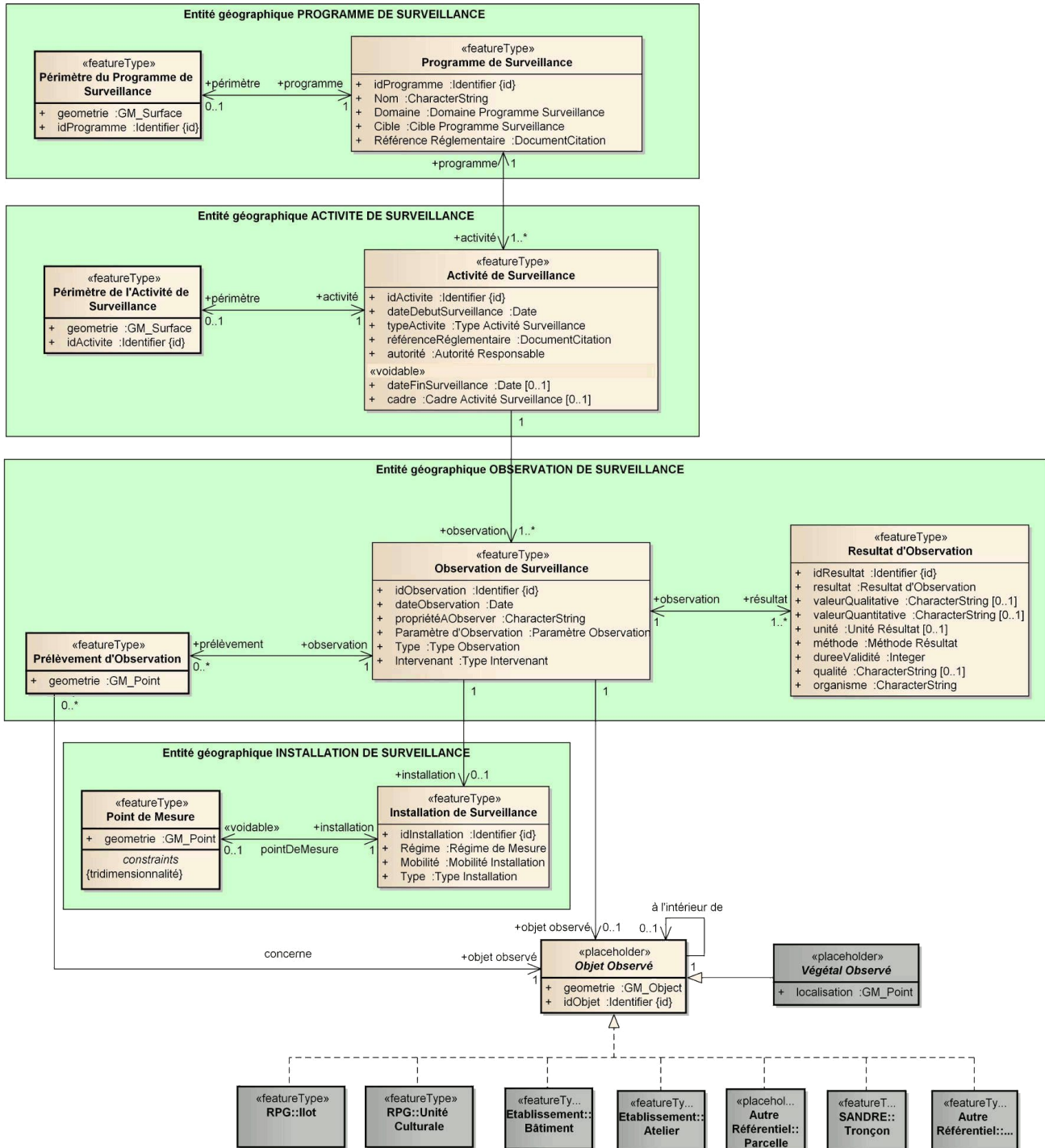
B.1.6 Modélisation temporelle

Ce standard induit une gestion temporelle du modèle et des données utilisées et générées.

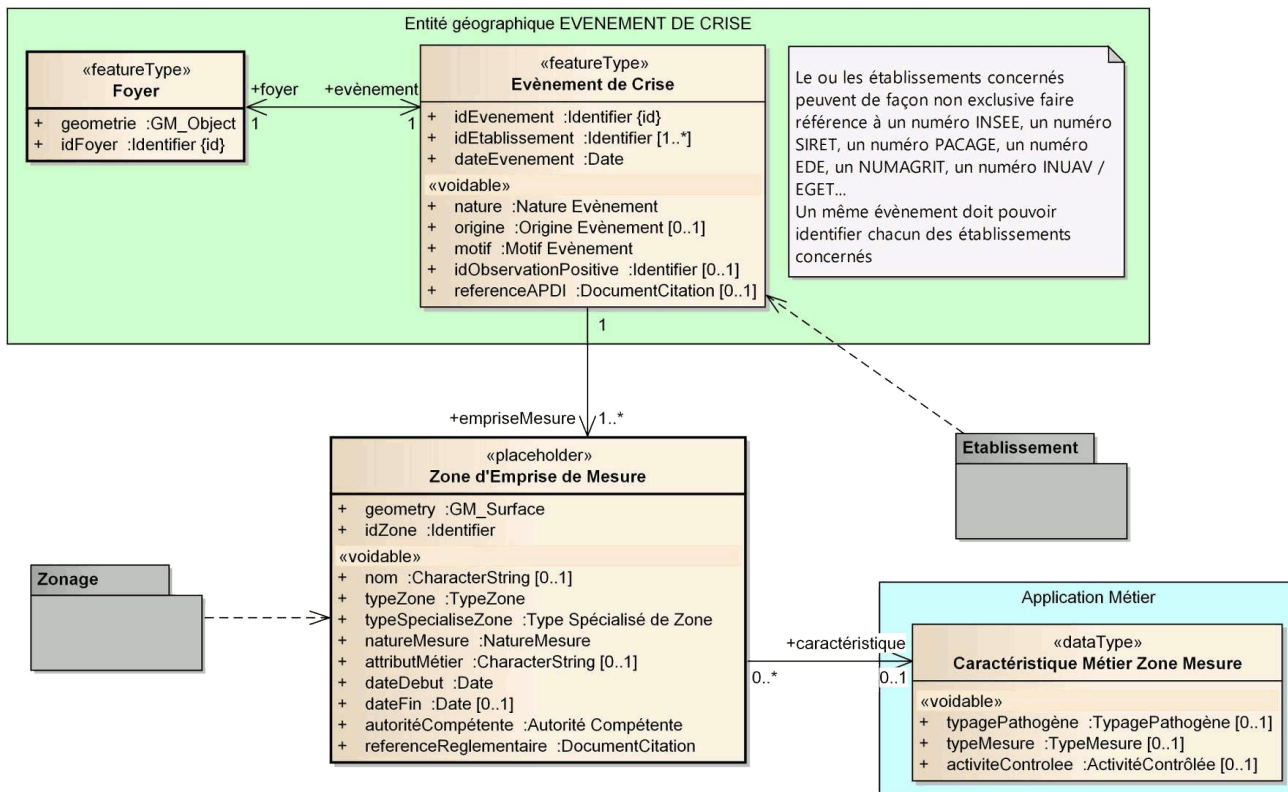
- Au niveau des classes d'objet dans le modèle conceptuel de donnée, les informations relatives au cycle de vie d'une donnée sont ajoutées aux classes d'objets pertinentes sous la forme jj/mm/aaaa).
- Dans le cas d'un événement sanitaire, les données géographiques liées à un foyer et les zones d'emprises seront à historiser une fois par an minimum, par année civile ou par année de campagne de surveillance (date d'archivage en accord avec le MAA, les OVS et OVVT).

B.2 Modèle conceptuel de données

Surveillance du territoire



Événement de crise



B.3 Catalogue d'objets

B.3.1 Classe d'objets <ProgrammeSurveillance>

Nom de la classe : <ProgrammeSurveillance>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Programme de surveillance
Définition	Cadre d'action défini en cohérence avec les politiques publiques précisant l'objectif d'une acquisition d'observations et/ou du déploiement d'installations de suivi sur le terrain. Ce programme est prévu pour une perspective à long terme.
Regroupement	.
Critères de sélection	.
Primitive graphique	<i>Sans objet</i>
Modélisation géométrique	<i>Sans objet</i>
Contraintes	

Attributs de la classe <ProgrammeSurveillance>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idProgramme	Identifiant du programme de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant de programme de surveillance</i>	Obligatoire
Nom	Libellé explicite du programme	Texte	<i>Texte libre</i>	Obligatoire
Domaine	Partie du monde vivant visé par la surveillance	Texte	<i>Liste fermée : ANIMAL, VEGETAL</i>	Obligatoire
Cible	Bioagresseur [des animaux et des végétaux] dont la surveillance est la cible : - agent pathogène (facteur capable de causer une maladie (processus morbide) chez l'être humain, chez les animaux ou chez les plantes) - ravageur [des cultures] - prédateur	Texte	<i>Liste ouverte incluant la liste des dangers sanitaires de catégorie 1 ou 2</i>	Obligatoire
Référence Réglementaire	Référence réglementaire régissant le programme de surveillance	Texte	<i>Texte libre</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <ProgrammeSurveillance>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ProgrammeVers Perimetre>	association	Un programme de surveillance peut définir un périmètre de la surveillance	<ProgrammeSurveillance> (1)	<PerimetreProgramme> (0..1)
<ProgrammeVers Activite>	association	Un programme de surveillance définit une activité de surveillance	<ProgrammeSurveillance> (1)	<ActiviteSurveillance> (0..*)

B.3.2 Classe d'objets <PerimetreProgramme>

Nom de la classe : <PerimetreProgramme>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Périmètre du programme de surveillance
Définition	Zone sur laquelle s'applique la surveillance.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	Surface
Modélisation géométrique	Pourtour de la zone
Contraintes	

Attributs de la classe <PerimetreProgramme>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idProgramme	Identifiant du programme de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant de programme de surveillance</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <PerimetreProgramme>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ProgrammeVers Perimetre>	association	Un programme de surveillance peut définir un périmètre de la surveillance	<ProgrammeSurveillance> (1)	<PerimetreProgramme> (0..1)

B.3.3 Classe d'objets <ActiviteSurveillance>

Nom de la classe : <ActiviteSurveillance>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Activité de surveillance
Définition	Ensemble/Regroupement spécifique d'observations [de surveillance] utilisées pour une thématique donnée dans un pas de temps, une localisation et un objectif cohérents et précis.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	<i>Sans objet</i>
Modélisation géométrique	<i>Sans objet</i>
Contraintes	

Attributs de la classe <ActiviteSurveillance>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idActivite	Identifiant de l'activité de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant d'activité de surveillance</i>	Obligatoire
dateDebut Surveillance	Date de début de surveillance	Date	<i>Date au format JJ/MM/AAAA</i>	Obligatoire
dateFin Surveillance	Date de fin de surveillance	Date	<i>Date au format JJ/MM/AAAA</i>	
cadre	Rappel du cadre dans lequel s'effectue l'activité de surveillance	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : SUIVI FOYER, SURVEILLANCE (du territoire), ONR/ONQ (nuisible)</i>	
typeActivite	Définit de quelle manière se fait l'activité de surveillance	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE</i>	Obligatoire
référence Réglementaire	Référence réglementaire régissant l'activité de surveillance : Identifiant de l'arrêté (ministériel ou préfectoral) ou de la note de service précisant la surveillance.	Texte	<i>Texte libre</i>	Obligatoire
autorité	Responsable légal de l'activité de surveillance	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : MINISTÈRE, PRÉFET REGION,, PRÉFET DÉPARTEMENT, OVS, OVT</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <ActiviteSurveillance>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ActiviteVers Perimetre>	association	Une activité de surveillance peut définir un périmètre d'activité	<ActiviteSurveillance> (1)	<PerimetreActivite> (0..1)
<ActiviteVers Observation>	association	L'activité de surveillance rend compte d'observations de surveillance	<ActiviteSurveillance> (1)	<ObservationSurveillance> (0..*)
<ProgrammeVers Activite>	association	Un programme de surveillance définit une activité de surveillance	<ProgrammeSurveillance> (1)	<ActiviteSurveillance> (0..*)

B.3.4 Classe d'objets <PerimetreActivite>

Nom de la classe : <PerimetreActivite>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Périmètre du programme de surveillance
Définition	Zone sur laquelle s'applique la surveillance.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	Surface
Modélisation géométrique	Pourtour de la zone
Contraintes	

Attributs de la classe <PerimetreActivite>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idActivite	Identifiant de l'activité de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant d'activité de surveillance</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <PerimetreActivite>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ActiviteVers Perimetre>	association	Une activité de surveillance peut définir un périmètre d'activité	<ActiviteSurveillance> (1)	<PerimetreActivite> (0..1)

B.3.5 Classe d'objets <ObservationSurveillance>

Nom de la classe : <ObservationSurveillance>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Observation de surveillance
Définition	Observation liée à une activité de surveillance. Acte de mesure ou autre pour déterminer la valeur d'une propriété/d'une caractéristique [observée] à un moment ou sur une période donnée.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	<i>Sans objet</i>
Modélisation géométrique	<i>Sans objet</i>
Contraintes	

Attributs de la classe <ObservationSurveillance>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idObservation	Identifiant de l'observation de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant d'observation de surveillance</i>	Obligatoire
date Observation	Date de l'acte d'observation. Cet acte peut être la réalisation du prélèvement, dont on envoie l'échantillon en laboratoire pour analyse.	Date	<i>Date au format JJ/MM/AAAA</i>	Obligatoire
propriété AObserver	Propriété de l'objet d'intérêt que l'on observe ou sur lequel on procède à une mesure ; dont on cherche à obtenir une estimation ou évaluation	Texte	<i>Texte Libre - Exemple : SIGNE TUBERCULOSE</i>	Obligatoire
Paramètre d'Observation	Paramètre environnemental ou paramètre de l'instrument ayant servi à réaliser l'observation. Paramètre arbitraire lié à l'acte d'observation. Ce peut être un paramètre environnemental, un paramètre de l'instrument de mesure.	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : ZONE HUMIDE, GUEULE TERRIER,</i>	Obligatoire
type d'Observation	Type de méthode suivie pour estimer la propriété dont on cherche à obtenir une estimation ou une évaluation	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : PRÉLÈVEMENT ÉCHANTILLON, CONSTAT VISUEL,</i>	Obligatoire
type d'Intervenant	Définit les fonctions de l'observateur ou du préleveur	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : DRAAF, FAM, DD(CS)PP, OVS, OVVT</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <ObservationSurveillance>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ObservationVers Objet>	association	Chaque observation est réalisé dans l'espace, sur un objet d'intérêt	<ObservationSurveillance> (1)	<ObjetObserve> (0..1)
<ObservationVers Installation>	association	Une observation peut être réalisée à l'aide d'une installation de mesure	<ObservationSurveillance> (1)	<InstallationSurveillance> (0..1)
<ObservationVers Resultat>	association	Une observation possède une ou plusieurs interprétations	<ObservationSurveillance> (1)	<ResultatObservation> (0..*)
<ObservationVers Prelevement>	association	Une observation peut être complétée par un prélèvement	<ObservationSurveillance> (1)	<PointPrelevement> (0..*)
<ActiviteVers Observation>	association	L'activité de surveillance rend compte d'observations de surveillance	<ActiviteSurveillance> (1)	<ObservationSurveillance> (0..*)
<ObservationVers EvenementCrise>	association	Un évènement sanitaire peut être déclaré suite à une observation dite "positive"	<ObservationSurveillance> (1..*)	<EvenementCrise> (1)

B.3.6 Classe d'objets <ResultatObservation>

Nom de la classe : <ResultatObservation>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Résultat d'une observation de surveillance
Définition	Estimation de la valeur du phénomène observé
Regroupement	Valeur mesurée [si le résultat est numérique] ou observée [si le résultat n'est pas une valeur numérique]
Critères de sélection	Ce résultat est obtenu selon une procédure : instrument ou capteur, chaîne de traitement, observateur.
Primitive graphique	<i>Sans objet</i>
Modélisation géométrique	<i>Sans objet</i>
Contraintes	

Attributs de la classe <ResultatObservation>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idResultat	Identifiant du résultat	Identifiant	<i>Identifiant de résultat d'une observation de surveillance</i>	Obligatoire
resultat	Résultat de l'observation pour une méthode donnée	Texte	<i>Liste fermée : POSITIF, NEGATIF</i>	Obligatoire
valeur Qualitative	Valeur qualitative du résultat	Texte	<i>Texte libre - Exemples : symptômes observés, feuilles grillées</i>	
valeur Quantitative	Valeur quantitative du résultat	Texte	<i>Texte libre - Exemples : nombre d'observations dites positives, valeur numérique d'un test en laboratoire</i>	
unité	Unité dans laquelle l'observation est analysée	Texte	<i>Texte libre - Exemples : unité, cm, litre</i>	
méthode	Définit la méthode avec laquelle l'observation est confirmée. Méthode suivie pour estimer la propriété dont on cherche à obtenir une estimation ou une évaluation. Renvoie à la notion de protocole / procédure / norme de mesure	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : visuelle, analyse labo (PCR, culture, ...)</i>	Obligatoire
dateResultat	Date à laquelle le résultat est valide/vérifiée ; date à laquelle le résultat de l'observation est disponible (pour les observations entraînant une analyse en laboratoire, cette date diffère de la date de l'acte d'observation qui enregistre la date de réalisation de l'observation)	Date	<i>Date au format JJ/MM/AAAA</i>	Obligatoire
dureeValidité	Durée en jour sur laquelle le résultat de l'observation est valide (nombre de jours)	Numérique		
qualité	Description de la qualité du résultat. Cette information complète la description de la procédure d'observation, qui fournit les détails de la qualité de toutes les observations réalisées selon cette procédure.	Texte	<i>Texte libre</i>	
organisme	Organisme en charge de l'analyse	Texte	<i>Texte libre</i>	

Associations auxquelles participe la classe <ResultatObservation>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ObservationVers Resultat>	association	Une observation possède une ou plusieurs interprétations	<ObservationSurveillance> (1)	<ResultatObservation> (0..*)

B.3.7 Classe d'objets <PointPrelevement>

Nom de la classe : <PointPrelevement>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Prélèvement de terrain
Définition	Prélèvement de terrain réalisé en dehors d'une installation de mesure et réalisé sur un ou plusieurs objets de la surveillance.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	Point
Modélisation géométrique	Centre
Contraintes	

Attributs de la classe <PointPrelevement>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idPrelevement	Identifiant du prélèvement	Identifiant	<i>Identifiant du prélèvement</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <PointPrelevement>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<PrelevementVers Objet>	association	un prélèvement peut être réalisés sur un objet observé	<PointPrelevement> (0..*)	<ObjetObserve> (0..*)
<ObservationVers Prelevement>	association	Une observation peut être complétée par un prélèvement	<ObservationSurveillance> (1)	<PointPrelevement> (0..*)

B.3.8 Classe d'objets <InstallationSurveillance>

Nom de la classe : <InstallationSurveillance>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Dispositif de collecte de données
Définition	Installation collectant directement ou traitant des données sur les objets dont les caractéristiques sont observées ou mesurées répétitivement.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	<i>Sans objet</i>
Modélisation géométrique	<i>Sans objet</i>
Contraintes	

Attributs de la classe <InstallationSurveillance>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idInstallation	Identifiant de l'installation de surveillance	Identifiant	<i>Identifiant de l'installation de surveillance</i>	Obligatoire
Régime	Manière dont la mesure est effectuée dans le temps (Régime de mesure)	Texte	<i>Liste fermée : DISCRET, CONTINU</i>	Obligatoire
Mobilité	Indique si l'installation de surveillance est repositionnable (mobile) pendant la durée de l'acquisition des observations	Texte	<i>Liste fermée : O, N</i>	Obligatoire
Type	Catégorie d'installation de surveillance	Texte	<i>Liste ouverte - Exemples : CONTROLE ROUTIER, PLATEFORME, SITE, STATION, CAPTEUR, PIEGE PHEROMONES, PIEGE JAUNE</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <InstallationSurveillance>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<InstallationVers PointMesure>	association	une installation de surveillance peut être localisée par un point de mesure	<InstallationSurveillance> (1)	<PointMesure> (0..1)
<ObservationVers Installation>	association	Une observation peut être réalisée à l'aide d'une installation de mesure	<ObservationSurveillance> (1)	<InstallationSurveillance> (0..1)

B.3.9 Classe d'objets <PointMesure>

Nom de la classe : <PointMesure>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Point de mesure d'une observation de surveillance
Définition	.
Regroupement	
Critères de sélection	
Primitive graphique	Point
Modélisation géométrique	Centre
Contraintes	

Attributs de la classe <PointMesure>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idPointMesure	Identifiant du point de mesure	Identifiant	<i>Identifiant de l'installation de surveillance à laquelle est lié le point de mesure</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <PointMesure>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<InstallationVers PointMesure>	association	Une installation de surveillance peut être localisée par un point de mesure.	<InstallationSurveillance> (1)	<PointMesure> (0..1)

B.3.10 Classe d'objets <EvenementCrise>

Nom de la classe : <EvenementCrise>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Point de mesure d'une observation de surveillance
Définition	Événement de crise.
Regroupement	Tout type d'événement lié à une crise sanitaire ou indiquant la présence d'un ravageur, dans les domaines de santé animale ou végétale.
Critères de sélection	
Primitive graphique	Sans objet
Modélisation géométrique	Sans objet
Contraintes	

Attributs de la classe <EvenementCrise>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idEvenement	Identifiant de l'événement de crise	Identifiant	Identifiant de l'événement de crise	Obligatoire
idEtablissement	Identifiant de l'établissement	Identifiant	Identifiant d'établissement (numéro INSEE, numéro SIRET, numéro PACAGE, numéro EDE, NUMAGRIT, INUAV / EGET)	Obligatoire
dateEvenement	Date de déclaration de l'événement ou date de l'observation	Date	Date au format JJ/MM/AAAA	Obligatoire
nature	Les actes de surveillance peuvent être rattachés au domaine animal ou végétal	Texte	Liste fermée : ANIMAL, VEGETAL	Obligatoire
origine	Type d'observation ayant conduit à l'événement sanitaire	Texte	Liste ouverte - Exemples : PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE	
motif	Nom scientifique de la maladie ou ravageur déclaré	Texte	Liste ouverte - Exemples : TUBERCULOSE BOVINE, MULTIPATHOGÈNE	Obligatoire
idObservation Positive	Identifiant de l'observation positive	Identifiant	Identifiant d'observation	
referenceAPDI	Reference reglementaire de l'APDI	Texte		

Associations auxquelles participe la classe <EvenementCrise>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ObservationVers EvenementCrise>	association	Un événement sanitaire peut être déclaré suite à une observation dite "positive"	<ObservationSurveillance> (1..*)	<EvenementCrise> (1)
<EvenementCriseVers Foyer>	association	Un événement sanitaire positif peut être associé à un foyer	<EvenementCrise> (1)	<Foyer> (1..*)
<EvenementCriseVers ZoneEmpriseMEsure>	association	Un événement de crise renvoie à une ou plusieurs zones d'emprise de mesure	<EvenementCrise> (1)	<ZoneEmpriseMesure> (1..*)
<EvenementCriseVers Etablissement>	association	Un événement de crise est identifiable à une personne morale	<EvenementCrise> (1)	<Etablissement> (1)

B.3.11 Classe d'objets <Foyer>

Nom de la classe : <Foyer>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Foyer d'un événement de crise
Définition	Foyer d'un événement de crise.
Regroupement	Tout type d'événement lié à une crise sanitaire ou indiquant la présence d'un ravageur, dans les domaines de santé animale ou végétale.
Critères de sélection	
Primitive graphique	Polygone ou Point
Modélisation géométrique	Pourtour d'un foyer surfacique, ou centre d'un foyer ponctuel
Contraintes	

Attributs de la classe <Foyer>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idFoyer	Identifiant du foyer	Identifiant	<i>Identifiant de foyer</i>	Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <Foyer>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<EvenementCriseVers Foyer>	association	Un événement sanitaire positif peut être associé à un foyer	<EvenementCrise> (1)	<Foyer> (1..*)

B.3.12 Classe d'objets <ZoneEmpriseMesure>

Nom de la classe : <ZoneEmpriseMesure>	
Sous-classe de :	
Synonymes	Zone d'Emprise de Mesure
Définition	.
Regroupement	.
Critères de sélection	
Primitive graphique	Surface
Modélisation géométrique	Zone définie selon des critères géographiques à partir de la localisation de foyers.
Contraintes	

Attributs de la classe <ZoneEmpriseMesure>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
idZone	Identifiant de la zone d'emprise de mesure	Identifiant	Identifiant de zone d'emprise de mesure	Obligatoire
nom	Nom spécifique attribué à la zone	Texte	Texte libre	
typeZone	Classification du type de zone	Texte	Liste fermée - INSPIRE : ZRSA (Zone de restriction pour la santé des animaux), ZPSV (Zone de protection pour la santé des végétaux)	Obligatoire
typeSpecialise Zone	Classification du type détaillé de zone	Texte	Liste ouverte - Exemples : [AnimalHealthRestrictionZone] : SURVEILLANCE, PROTECTION,, INFECTION, REGULATION [PlantHealthRestrictionZone] : RESTRICTION, PROTECTION, CONTROLE, FAIBLE RISQUE, SURVEILLANCE	Obligatoire
natureMesure	Définit la nature administrative ou technique de la zone d'emprise	Texte	Liste fermée : ADMINISTRATIF, TECHNIQUE	Obligatoire
attributMétier	Indication métier sur la zone	Texte		
dateDebut	Date de début à partir de laquelle les mesures sont appliquées	Date	Date au format JJ/MM/AAAA	Obligatoire
dateFin	Date de fin jusqu'à laquelle les mesures sont appliquées	Date	Date au format JJ/MM/AAAA	
autorité Compétente	Service en charge de la définition et de la responsabilité de cette zone	Texte	Liste ouverte - Exemples : PRÉFET, MINISTÈRE	Obligatoire
reference Reglementaire	Référence du texte définissant la zone d'emprise de mesure	Texte		Obligatoire

Associations auxquelles participe la classe <ZoneEmpriseMesure>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<EvenementCriseVers ZoneEmpriseMesure>	association	Un événement de crise renvoie à une ou plusieurs zones d'emprise de mesure	<EvenementCrise> (1)	<ZoneEmpriseMesure> (1..*)
<ZoneEmpriseMesure VersCaracteristiqueMetier>	association	Une zone de mesure peut être définie par des caractéristiques métiers	<EvenementCrise> (1)	<[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure> (0..*)

B.3.13 Classe d'objets <[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>

Nom de la classe : <[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>	
Sous-classe de :	
Synonymes	
Définition	.
Regroupement	.
Critères de sélection	
Primitive graphique	Surface
Modélisation géométrique	Zone définie selon des critères géographiques à partir de la localisation de foyers.
Contraintes	

Attributs de la classe <[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
typage Pathogène	Typage moléculaire d'un pathogène	Texte	Liste ouverte - Exemples : <i>Tub - BCG SB0120,</i>	
typeMesure	Classe des types de mesure mise en œuvre dans la zone	Texte	Liste fermée : <i>PERMISSION, RESTRICTION, INTERDICTION, PROMOTION</i>	
activite Controlee	Classe des activités de contrôle autorisées dans la zone	Texte	Liste ouverte - Exemples : <i>MOUVEMENT ANIMAUX, VACCINATION, MOUVEMENT PLANTES, INTRODUCTION PLANTES / ANIMAUX</i>	

Associations auxquelles participe la classe <[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure>

Association	Type	Définition	Classe de départ (cardinalité)	Classe d'arrivée (cardinalité)
<ZoneEmpriseMesure Vers CaracteristiqueMetier>	association	Une zone de mesure peut être définie par des caractéristiques métier	<ZoneEmpriseMesure> (1)	<[CaracteristiqueMetier]ZoneMesure> (0..*)

B.3.14 Description des types énumérés

Nom du type énuméré : <Domaine Programme Surveillance>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant le domaine de Santé du programme de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
ANIMAL	ANIMAL	Surveillance dans le domaine animal
VEGETAL	VEGETAL	Surveillance dans le domaine végétal (maladie végétale et ravageur)

Nom du type énuméré : <Cible Programme Surveillance>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la cible du programme de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
TUBERCULOSE BOVINE	TUBERCULOSE BOVINE	
MULTIPATHOGENE	MULTIPATHOGENE	

Nom du type énuméré : <Type Activité Surveillance>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant de quelle manière se fait l'activité de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
PIEGEAGE	PIEGEAGE	
VISITE TERRAIN	VISITE TERRAIN	
SURVEILLANCE	SURVEILLANCE	

Nom du type énuméré : <Cadre Activité Surveillance>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant dans quel cadre se fait l'activité de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
SUIVI FOYER	SUIVI FOYER	
SURVEILLANCE TERRITOIRE	SURVEILLANCE TERRITOIRE	
ONR/ONQ	ONR/ONQ	

Nom du type énuméré : <Autorité Responsable>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant le responsable légal d'une activité de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
MINISTERE	MINISTERE	
PREFET REGION	PREFET REGION	
PREFET DEPARTEMENT	PREFET DEPARTEMENT	
OVS	OVS	
OVVT	OVVT	

Nom du type énuméré : <Type Observation>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant le type de méthode suivie pour estimer la propriété dont on cherche à obtenir une estimation ou une évaluation.	
Valeur	Code	Définition
PRELEVEMENT ECHANTILLON	PRELEVEMENT ECHANTILLON	
CONSTAT VISUEL	CONSTAT VISUEL	

Nom du type énuméré : <Paramètre Observation>

Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant les caractéristiques d'un lieu d'observation ou de l'appareillage permettant sa réalisation.	
Valeur	Code	Définition
ZONE HUMIDE	ZONE HUMIDE	
GUEULE TERRIER	GUEULE TERRIER	

Nom du type énuméré : <Type Intervenant>

Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant les qualités de l'observateur ou du préleveur.	
Valeur	Code	Définition
PIEGEUR	PIEGEUR	
LOUVETIER	LOUVETIER	
AGENT ADMINISTRATIF	AGENT ADMINISTRATIF	

Nom du type énuméré : <Résultat Observation>

Définition	Liste fermée de valeurs codifiant les résultats d'observation pour une méthode donnée.	
Valeur	Code	Définition
POSITIF	POSITIF	Observation considérée positive
NEGATIF	NEGATIF	Observation considérée négative

Nom du type énuméré : <Méthode Résultat>

Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la méthode avec laquelle l'observation est confirmée.	
Valeur	Code	Définition
VISUEL	VISUEL	
ANALYSE LABO PCR	ANALYSE LABO PCR	
ANALYSE LABO CULTURE	ANALYSE LABO CULTURE	

Nom du type énuméré : <Unité Résultat>

Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant l'unité d'expression d'un résultat d'observation.	
Valeur	Code	Définition
Unité	u	Unité conventionnelle
Centimètre	cm	Unité de longueur
Litre	l	Unité de volume

Nom du type énuméré : <Type Installation>

Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la catégorie d'installation de surveillance.	
Valeur	Code	Définition
CONTROLE ROUTIER	CONTROLE ROUTIER	
PLATEFORME	PLATEFORME	
STATION	STATION	
CAPTEUR	CAPTEUR	
PIEGE PHEROMONES	PIEGE PHEROMONES	
PIEGE JAUNE	PIEGE JAUNE	

Nom du type énuméré : <Régime de Mesure>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la manière dont la mesure est effectuée dans le temps.	
Valeur	Code	Définition
DISCRET	DISCRET	La mesure permettant l'observation est réalisée ponctuellement
CONTINU	CONTINU	La mesure permettant l'observation est réalisée dans le temps de manière continue

Nom du type énuméré : <Mobilité Installation>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la mobilité de l'installation de surveillance pendant la durée de l'acquisition des observations.	
Valeur	Code	Définition
Oui	O	L'installation de mesure est mobile : on peut donc la repositionner pendant la durée de l'acquisition des observations
Non	N	L'installation de mesure est fixe : on ne peut donc pas la repositionner pendant la durée de l'acquisition des observations

Nom du type énuméré : <Origine Événement>		
Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant le type d'observation ayant conduit à l'événement sanitaire.	
Valeur	Code	Définition
PIEGEAGE	PIEGEAGE	
VISITE TERRAIN	VISITE TERRAIN	
DEPISTAGE	DEPISTAGE	

Nom du type énuméré : <Nature Événement>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la nature de l'événement sanitaire.	
Valeur	Code	Définition
ANIMAL	ANIMAL	Événement sanitaire dans le domaine animal
VEGETAL	VEGETAL	Événement sanitaire dans le domaine végétal

Nom du type énuméré : <Motif Événement>		
Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant le nom scientifique de la maladie ou ravageur déclaré.	
Valeur	Code	Définition
TUBERCULOSE BOVINE	TUBERCULOSE BOVINE	
MULTIPATHOGENE	MULTIPATHOGENE	

Nom du type énuméré : <TypeZone>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant le type de zone.	
Valeur	Code	Définition
Zone de Restriction pour la Santé des Animaux	ZRSA	
Zone de Protection pour la Santé des Végétaux	ZPSV	

Nom du type énuméré : <Type Spécialisé de Zone>		
Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant le type spécialisé de zone.	
Valeur	Code	Définition
RESTRICTION	RESTRICTION	
PROTECTION	PROTECTION	
CONTROLE	CONTROLE	
SURVEILLANCE	SURVEILLANCE	

Nom du type énuméré : <Type Mesure>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant les types de mesures mises en œuvre.	
Valeur	Code	Définition
PERMISSION	PERMISSION	Une mesure de permission est appliquée au sein de la zone.
RESTRICTION	RESTRICTION	Une mesure de restriction est appliquée au sein de la zone.
INTERDICTION	INTERDICTION	Une mesure d'interdiction est appliquée au sein de la zone.
PROMOTION	PROMOTION	Une mesure de promotion est appliquée au sein de la zone.

Nom du type énuméré : <Nature Mesure>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant la nature administrative ou technique de la zone d'emprise.	
Valeur	Code	Définition
ADMINISTRATIVE	ADMINISTRATIVE	La définition de la zone et de la mesure est d'ordre administratif.
TECHNIQUE	TECHNIQUE	La définition de la zone et de la mesure est purement technique.

Nom du type énuméré : <Autorité Compétente>		
Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant l'autorité en charge de la définition et de la responsabilité de zones d'emprises de mesure.	
Valeur	Code	Définition
PREFET	PREFET	
MINISTERE	MINISTERE	

Nom du type énuméré : <Typage Pathogène>		
Définition	Liste ouverte de valeurs codifiant le typage moléculaire des pathogènes.	
Valeur	Code	Définition
Tub – BCG SB0120	Tub – BCG SB0120	

Nom du type énuméré : <Activité Contrôlée>		
Définition	Liste fermée de valeurs codifiant les activités de contrôle autorisées.	
Valeur	Code	Définition
MOUVEMENT ANIMAUX	MOUVEMENT ANIMAUX	
VACCINATION	VACCINATION	
MOUVEMENT VEGETAUX	MOUVEMENT VEGETAUX	
PROD. PLANTES / ANIMAUX	PROD. PLANTES / ANIMAUX	

B.4 Qualité des données

B.4.1 Critères de qualité des données

Sans Objet

B.4.2 Saisie des données

Échelle de référence	1:2 000
Référentiel de numérisation	BD ORTHO® de l'IGN via le RPG Déclaration cadastrale Localisation par GPS
Règles de saisie par source de données	Sans Objet

B.4.3 Administration, maintenance des données

Fréquence de maintenance et de mise à jour des données

Les données (notamment les points de mesure, piégeages ou nouveaux foyers) sont mises à jour et complétées en temps réel en cas de besoin (suspensions, gestion de crise) et au fur et à mesure du déroulement de la campagne de surveillance. *A minima*, les programmes et activités de surveillance ainsi que les arrêtés de zone d'emprise seront mis à jour une fois par an.

Principes généraux d'administration des données standardisées

Les données concernent la surveillance et la lutte contre les maladies animales, végétales ou humaines. Les données sont administrées par toutes autorités compétentes dans le domaine.

Fournisseurs de référence et leur niveau administratif

- DGAL (SRAL), OVS (FREDON, FDGDON) pour toutes données relatives au domaine végétal
- DGAL (SRAL et DD(CS)PP), ONCFS, FNC, INRA, ADILVA, OVVT pour toutes données relatives au domaine animal
- MSS, ARS, CIRE, ... pour toutes données relatives au domaine humain

Modalités de stockage et publication des données

Chaque structure responsable est chargée du stockage de la donnée.

Exigences relatives aux consolidations souhaitées

Les données doivent pouvoir être consolidées régionalement et nationalement.

B.5 Considérations juridiques

Droit d'accès à la donnée

<input checked="" type="checkbox"/> Document administratif (droit d'accès du public) ¹	L'information est relative : <input checked="" type="checkbox"/> à l'environnement (droit d'accès renforcé) <input type="checkbox"/> à des émissions de substances dans l'environnement (les limitations d'accès sont restreintes)
L'accès est interdit ou restreint pour les raisons suivantes²	
statut du document	
<input type="checkbox"/> document inachevé <input type="checkbox"/> document réalisé dans le cadre d'un contrat de prestation de service exécuté pour le compte d'une ou plusieurs personnes déterminées	
la consultation ou la communication du document porte atteinte :	
<input type="checkbox"/> au secret des délibérations du Gouvernement et des autorités responsables relevant du pouvoir exécutif ; <input type="checkbox"/> au secret de la défense nationale ; <input type="checkbox"/> à la conduite de la politique extérieure de la France ; <input type="checkbox"/> à la sûreté de l'État, à la sécurité publique ou à la sécurité des personnes ; <input type="checkbox"/> au déroulement des procédures engagées devant les juridictions ou d'opérations préliminaires à de telles procédures, sauf autorisation donnée par l'autorité compétente ; <input type="checkbox"/> à la recherche, par les services compétents, des infractions fiscales et douanières ; <input type="checkbox"/> au secret en matière de statistique tel que prévu par la loi du 7 juin 1951	
le document n'est communicable qu'à l'intéressé³	
<input type="checkbox"/> en raison de données à caractère personnel (vie privée, médical...) <input type="checkbox"/> en raison de données liées au secret en matière commerciale et industrielle	
Autres raisons limitant ou restreignant l'accès	
<i>Uniquement s'il ne s'agit pas d'informations relatives à l'environnement</i>	<i>Uniquement pour des informations relatives à l'environnement</i>
<input type="checkbox"/> document faisant déjà l'objet d'une diffusion publique ⁴ ; <input type="checkbox"/> atteinte à la monnaie et au crédit public ; <input type="checkbox"/> atteinte aux secrets protégés par la loi ; <input type="checkbox"/> document préparatoire à une décision administrative en cours d'élaboration	<input type="checkbox"/> atteinte à la protection de l'environnement auquel se rapporte le document <input type="checkbox"/> atteinte aux intérêts de la personne physique ayant fourni l'information demandée sans consentir à sa divulgation (sauf contrainte d'une disposition légale ou réglementaire)

* Comme indiqué par l'article L124-5-II du code de l'environnement, les raisons signalées par un * ne peuvent pas être invoquées pour restreindre l'accès aux informations concernant les émissions dans l'environnement.

Obligations de diffusion de la donnée

- Diffusion obligatoire dans le cadre de la mission de service public
- Information relative à l'environnement dont la diffusion est obligatoire⁵
- La donnée entre dans le cadre d'INSPIRE⁶
 - Thème : III.11 Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
 - Thème : III.7 Installation de suivi environnemental

1 Les rares cas d'exclusion pour une bases de donnée détenue par une autorité publique sont spécifiés dans la loi du 17 juillet 1978 (TI-C1-A1)

2 [Fiche 32](#) de la Commission d'accès aux documents administratifs (CADA) : en qui concerne les informations environnementales, « l'administration ne peut opposer un refus de communication qu'après avoir apprécié l'« intérêt » que celle-ci présenterait, notamment pour la protection de l'environnement et les intérêts que défend le demandeur. Contrairement au régime issu de l'article 6 de la loi du 17 juillet 1978, l'administration peut décider de communiquer une information relative à l'environnement si elle l'estime opportun, alors même qu'un des motifs énumérés ci-dessus pourrait légalement justifier un refus de communication. Il lui appartient donc, à l'occasion de chaque saisine, de procéder à un bilan coûts-avantages de la communication au regard des différents intérêts en présence. »

3 Selon les termes de la loi du 17 juillet 1978 (T1-CI-Art6-II) ; voir [ici](#) précisions sur la notion d'« intéressé »

4 Rapport d'activité 2009 de la CADA p°35 : « En matière environnementale, l'accès à l'information doit être faite par tout moyen, et la circonstance qu'une information relative à l'environnement soit publiée ne dispense pas l'administration de la délivrer sur demande. »

5 Selon la liste établie par le décret du 22 mai 2006 (Art R.124-5)

6 Les données concernées sont définies par les annexes I, II et III de la directive et les règles de mise en œuvre

Réutilisation des informations publiques

Obstacles à la réutilisation des informations contenues dans la base de données⁷ :

- la base de données est élaborée ou détenue par une administration dans une mission de service public à caractère industriel ou commercial
- un tiers détient des droits de propriété intellectuelle sur la base de données
- les conditions de réutilisation des informations sont spécifiquement fixées par un établissement ou une institution d'enseignement ou de recherche, ou par un établissement, un organisme ou un service culturel⁸
- la base de données contient des informations à caractère personnel qui n'ont pu être anonymisées par l'autorité détentrice⁹.

Restrictions d'accès et d'usage propres à INSPIRE

Restrictions applicables à l'accès public ¹⁰	Restrictions applicables au partage avec les autorités publiques ¹¹
<p style="text-align: center;">Services de recherche et affichage des métadonnées</p> <p><input type="checkbox"/> un tel accès peut nuire aux relations internationales, à la sécurité publique ou à la défense nationale.</p>	<p><input type="checkbox"/> le partage est susceptible de nuire à la bonne marche de la justice, à la sécurité publique, à la défense nationale ou aux relations internationales</p>
<p style="text-align: center;">Causes de limitation d'accès aux autres services (consultation, téléchargement, transformation...)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> confidentialité des travaux des autorités publiques prévue par la loi <input type="checkbox"/> l'accès nuit aux relations internationales, à la sécurité publique ou à la défense nationale <input type="checkbox"/> entrave à la bonne marche de la justice, à la possibilité pour toute personne d'être jugée équitablement ou à la capacité d'une autorité publique d'effectuer une enquête d'ordre pénal ou disciplinaire <input type="checkbox"/> confidentialité des informations commerciales ou industrielles (lorsque cette confidentialité est prévue par la législation nationale ou communautaire afin de protéger un intérêt économique légitime, notamment l'intérêt public lié à la préservation de la confidentialité des statistiques et du secret fiscal) <input type="checkbox"/> existence de droits de propriété intellectuelle <input type="checkbox"/> confidentialité des données à caractère personnel et/ou des fichiers concernant une personne physique lorsque cette personne n'a pas consenti à la divulgation de ces informations au public, lorsque la confidentialité de ce type d'information est prévue par la législation nationale ou communautaire; <input type="checkbox"/> entrave aux intérêts ou à la protection de toute personne qui a fourni les informations demandées sur une base volontaire sans y être contrainte par la loi ou sans que la loi puisse l'y contraindre, à moins que cette personne n'ait consenti à la divulgation de ces données; <input type="checkbox"/> protection de l'environnement auquel ces informations ont trait, comme par exemple la localisation d'espèces rares. 	

* Comme indiqué par l'article l'article 13.2 de la directive Inspire, les raisons signalées par un * ne peuvent pas être invoquées pour restreindre l'accès aux informations concernant les émissions dans l'environnement.

7 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art10)

8 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art11)

9 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art13)

10 Article 13 de la Directive

11 Article 17 de la Directive

C. Structure des données, métadonnées

C.1 Structure des données

La structure physique des données fournit une description informatique de l'ensemble des fichiers à générer pour être en mesure de stocker numériquement les informations du modèle conceptuel de données.

C.1.1 Choix d'implémentation

Au vu de la nature des associations entre les classes d'une part <ProgrammeSurveillance> et <PerimetreProgramme>, d'autre part <ActiviteSurveillance> et <PerimetreActivite> et enfin <InstallationSurveillance> et <PointMesure>, il est rajouté un attribut de géométrie aux tables qui implémentent <ProgrammeSurveillance>, <ActiviteSurveillance> et <InstallationSurveillance>.

Pour implémenter le référencement indirect des observations (classe <ObservationSurveillance> - et les associations vers les classes <PointPrelevement>, <InstallationSurveillance> et <ObjetObserve>, deux attributs sont ajoutés à la table des observations pour stocker l'identifiant de l'objet supportant la localisation du phénomène que l'on mesure et la table stockant cet objet support.

Au vu de la nature de l'association entre les classes <EvenementCrise> et <Foyer>, les deux classes sont assemblées.

Il a été choisi de pouvoir constituer des foyers selon les trois types de géométrie (simple ou multiple) : point, ligne ou polygone.

Pour faciliter la mise en œuvre du standard dans le cas d'une utilisation sous forme de fichiers « à plat », il est implémenté deux séries de jeux de données : une pour la santé animale et une pour la protection des végétaux. Le nom des fichiers comporte alors le terme ANIMAL ou VEGETAL.

Les noms des jeux de données comportent selon le modèle le terme SURV_ ou le terme EVMT_CRISE_.

C.1.2 Livraison informatique

Description du format utilisé

Les recommandations informatiques de ce géostandard sont adaptées pour une utilisation des données avec un SIG bureautique. Les gabarits de tables sont proposés dans le format d'échange SHAPE, mieux adapté pour QGIS (version 2.1x ou ultérieure recommandée).

Il est toutefois recommandé dans la mesure du possible d'utiliser l'implémentation en base de données, notamment pour résoudre les référencements indirects aux établissements et aux objets observés (îlots, unités culturelles, ateliers, parcelles, tronçons...) décrits dans d'autres référentiels (RPG, Établissements, SANDRE...).

Le langage recommandé est le français, avec un jeu de caractères encodé en UTF8.

Convention de nommage des fichiers

Les noms des tables respectent la convention de nommage utilisée dans GéolDE Base qui est le serveur de données géographiques utilisé au sein du MAA et du MTES. Cette convention applique les règles de nommage suivantes :

- Le nom du fichier a le format **N_SURV_[ANIMALE|VEGETALE]_XXXXXXXXX_[S|L|P]_ddd** où **SURV** indique qu'il s'agit de surveillance du territoire, **ANIMALE** ou **VEGETALE** précisant alors le domaine de Santé concerné, **XXXXXXXXX** précise par un acronyme le type d'objet considéré, **ddd** correspond au numéro du département (ou de région, le numéro étant alors préfixé par R), et **S, L** ou **P** indiquent si les objets géographiques sont de géométrie surfacique, linéaire ou ponctuelle.
- Il suffit de substituer **EVMT_CRISE** à **SURV** dans la convention précédente pour adresser les tables concernant les événements de crise en santé animale ou végétale.
- Les tables de stockage des types énumérés ont pour nom **SBTEC_[CODES|ENUM]_XXXXX** selon le caractère de liste ouverte (CODES) avec ajout possible de codes, ou au contraire de liste fermée (ENUM) de valeurs d'énumération sans modification possible.

Organisation des fichiers

La liste des fichiers qui composent le standard de données est organisée de façon arborescente dans le tableau ci-dessous. La structure des fichiers doit impérativement respecter les prescriptions du dictionnaire de données (voir [C.1.3](#)).

Fichier	Découpage géographique	Classement dans l'arborescence COVADIS
<i>N_SURV_ANIMALE_PROGRAMME_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_SURV_ANIMALEACTIVITE_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_SURV_ANIMALE_RESULTAT_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_SURV_ANIMALE_INSTALLATION_P_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_SURV_ANIMALE_PRELEVEMENT_P_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_EVMT_CRISE_ANIMALE_FOYER_SLP_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_EVMT_CRISE_ANIMALE_EMPRISE_MESURE_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_EVMT_CRISE_ANIMALE_REL_FOYER_ETABLISSEMENT_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE
<i>N_EVMT_CRISE_ANIMALE_CARMETIER_ZONE_MESURE_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_ANIMALE

Fichier	Découpage géographique	Classement dans l'arborescence COVADIS
<i>N_SURV_VEGETALE_PROGRAMME_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_SURV_VEGETALEACTIVITE_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_SURV_VEGETALE_RESULTAT_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_SURV_VEGETALE_INSTALLATION_P_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_SURV_VEGETALE_PRELEVEMENT_P_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_EVMT_CRISE_VEGETALE_FOYER_SLP_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_EVMT_CRISE_VEGETALE_EMPRISE_MESURE_S_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_EVMT_CRISE_VEGETALE_REL_FOYER_ETABLISSEMENT_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE
<i>N_EVMT_CRISE_VEGETALE_CARMETIER_ZONE_MESURE_ddd</i>	<i>Département, Région</i>	AGRICULTURE/N_SANTE_VEGETALE

C.1.3 Dictionnaire des tables au format shape

Le dictionnaire de données décrit les gabarits des tables en surveillance biologique du territoire et événements de crise dans le format d'échange SHAPE utilisé par QGIS. Cette structure informatique permet de stocker toute ou partie des informations modélisées dans le modèle conceptuel de données, conformément aux choix consignés en C.1.1.

Les schémas logiques de données ci-après fournissent un aperçu des gabarits des tables de données au format shape générées ainsi que des liens entre tables.

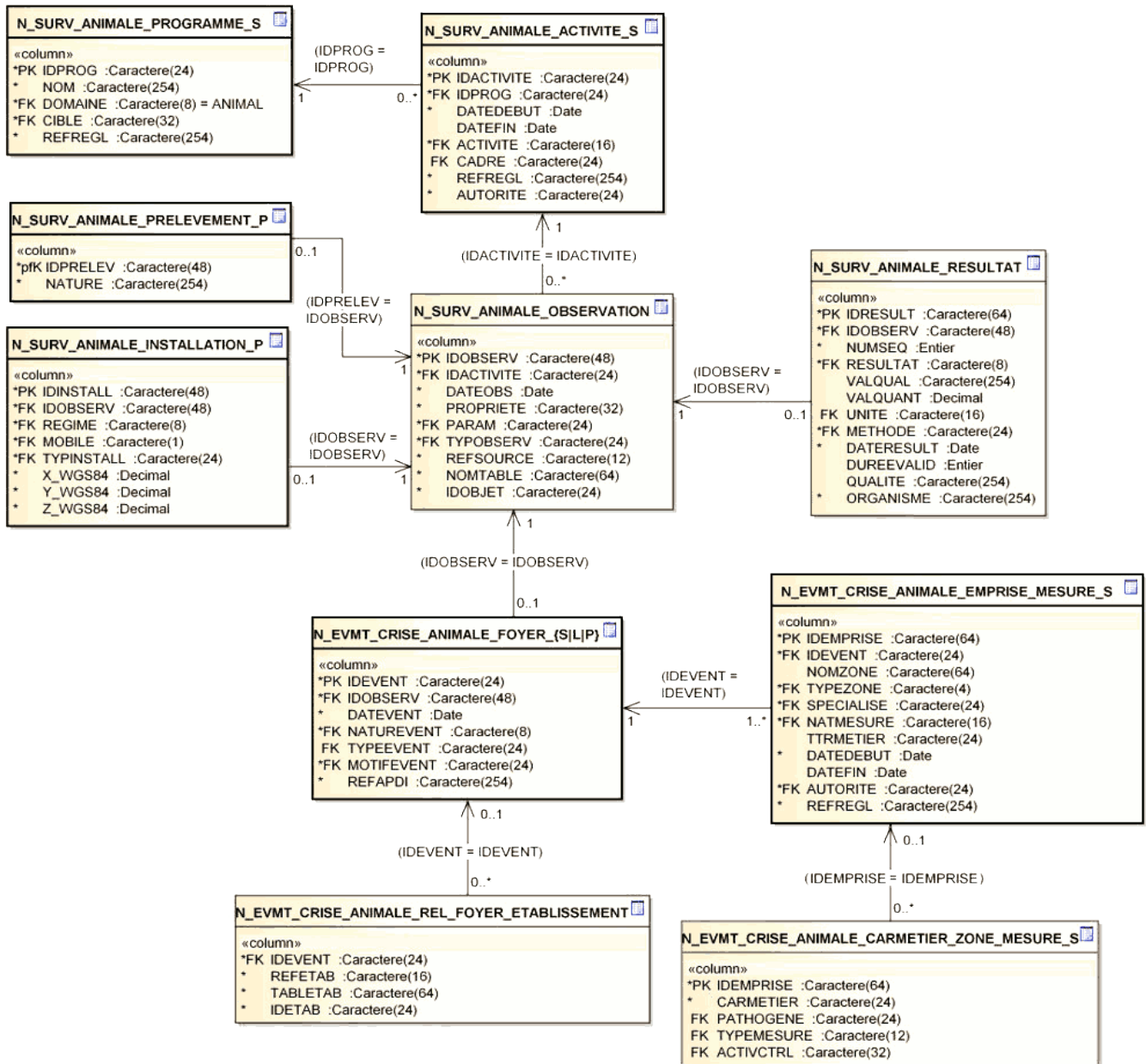


Schéma logique des tables implémentant la surveillance biologique du territoire et événements de crise en santé animale

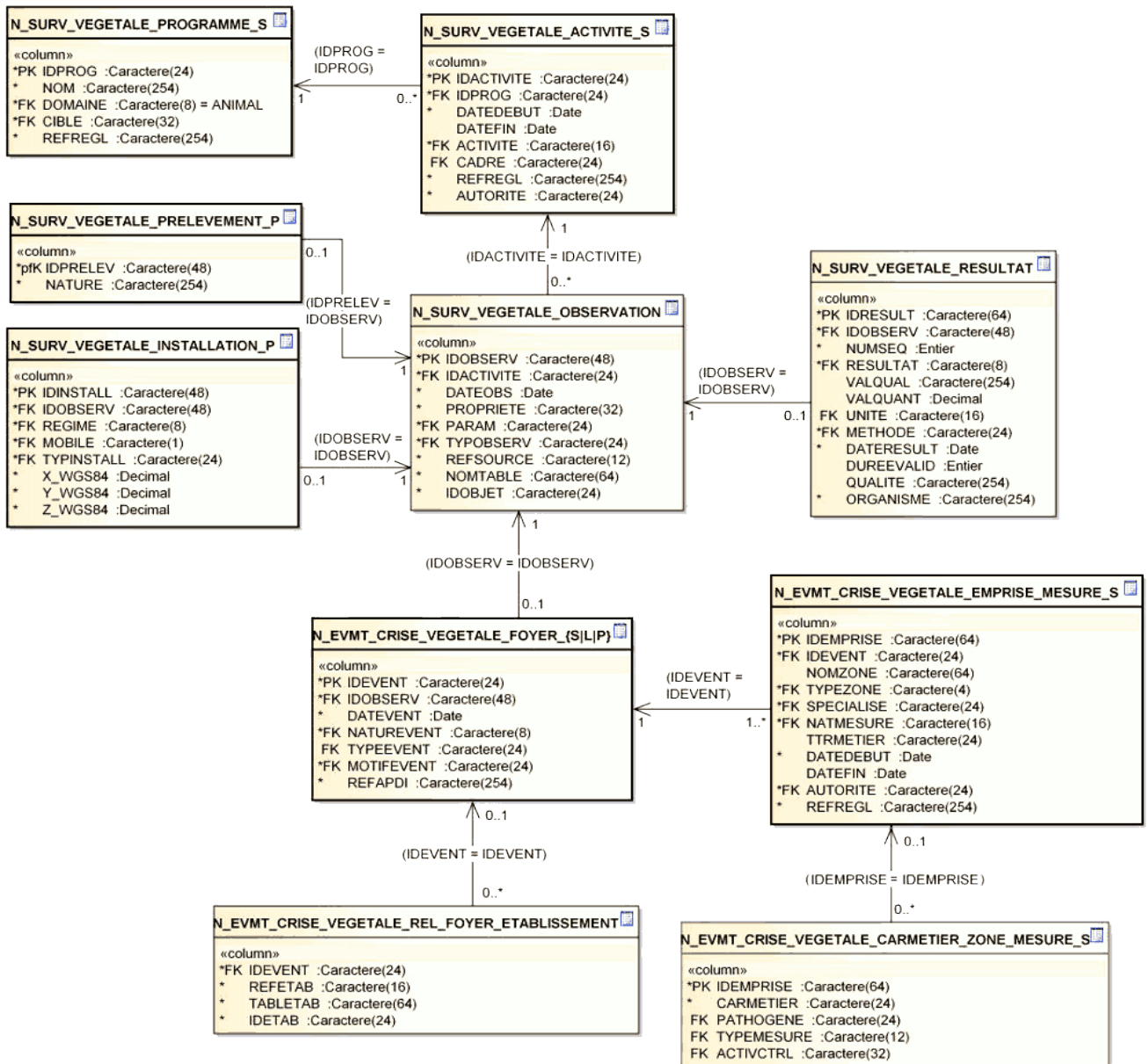


Schéma logique des tables implémentant la surveillance biologique du territoire et événements de crise en santé végétale

Nom de la table : <i>N_SURV_ANIMALE_PROGRAMME_S_ddd</i> (respectivement <i>N_SURV_VEGETALE_PROGRAMME_S_ddd</i> en santé végétale)		Éléments implémentés : <ProgrammeSurveillance> <PerimetreProgramme>		
Définition	<i>Cette table décrit les programmes de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale) prévus pour une perspective à long terme. Il s'agit des cadres d'action définis en cohérence avec les politiques publiques précisant l'objectif d'une acquisition d'observations et/ou du déploiement d'installations de suivi sur le terrain. La géométrie correspond au périmètre de la zone géographique sur laquelle s'applique la surveillance.</i>			
Géométrie	Surface			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDPROG	Identifiant - Exemple : DGAL/SDSPA/2016-598	Identifiant du programme de surveillance (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(24)
	NOM	Texte libre	Libellé explicite du programme	Caractère(254)
	DOMAINE	Valeur par défaut : ANIMAL (respectivement VEGETAL)	Partie du monde vivant visé par la surveillance	Caractère(8)
	CIBLE	Liste ouverte - Exemple : TUBERCULOSE BOVINE	Bioagresseur des animaux ou végétaux dont la surveillance est la cible - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_CIBLE_PROGRAMME_SURVEILLANCE	Caractère(24)
	REFREGL	Texte libre	Référence réglementaire régissant le programme de surveillance	Caractère(254)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : <i>N_SURV_ANIMALE_ACTIVITE_S_ddd</i> (respectivement <i>N_SURV_VEGETALE_ACTIVITE_S_ddd</i> en santé végétale)		Éléments implémentés : <ActiviteSurveillance> <PerimetreActivite>		
Définition	Cette table décrit les ensembles ou regroupements spécifiques d'observations de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale) utilisées pour une thématique donnée dans un pas de temps, une localisation et un objectif cohérent et précis. La géométrie correspond au périmètre de la zone géographique sur laquelle s'applique l'activité de surveillance.			
Géométrie	Surface			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDACTIVITE	Identifiant - Exemple : AP/2016/21/1/14	Identifiant de l'activité de surveillance (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(24)
	IDPROG	Identifiant - Exemple : DGAL/SDSPA/2016-598	Identifiant du programme de surveillance dont dépend l'activité (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table N_SURV_ANIMALE_PROGRAMME_S (respectivement clé étrangère vers la table N_SURV_VEGETALE_PROGRAMME_S	Caractère(24)
	DATEDEBUT	Date valide au format JJ/MM/AAAA	Date de début d l'activité de surveillance	Date
	DATEFIN	Date valide au format JJ/MM/AAAA (postérieure à DATEDEBUT)	Date de fin de l'activité de surveillance - Non renseigné si en cours, Obligatoire sinon	Date
	ACTIVITE	Liste ouverte - Exemples : PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE	Définit de quelle manière s'exerce l'activité de surveillance - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPE_ACTIVITE_SURVEILLANCE	Caractère(16)
	CADRE	Liste ouverte	Cadre dans lequel s'effectue l'activité de surveillance - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_CADRE_ACTIVITE_SURVEILLANCE	Caractère(24)
	REFREGL	Texte libre	Référence réglementaire régissant l'activité de surveillance	Caractère(254)
	AUTORITE	Texte libre	Autorité responsable de l'activité de surveillance – Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_AUTORITE_RESPONSABLE	Caractère(24)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION_ddd (respectivement N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION_ddd en santé végétale)			Élément implémenté : <ObservationSurveillance>	
Définition	Cette table décrit les observations de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale), ou actes visant à évaluer une propriété ou une caractéristique observables à un moment ou sur une période donnée, et sur une partie localisée d'un territoire géographique.			
Géométrie	Sans*			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDOBSERV	Identifiant	Identifiant de l'observation de surveillance (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(48)
	IDACTIVITE	Identifiant - Exemple : AP/2016/21/1/14	Identifiant de l'activité de surveillance (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table N_SURV_ANIMALE_ACTIVITE_S (respectivement N_SURV_VEGETALE_ACTIVITE_S)	Caractère(24)
	DATEOBS	Date valide au format JJ/MM/AAAA	Date de réalisation de l'observation (par exemple la réalisation d'un prélèvement)	Date
	PROPRIETE	Texte libre	Propriété de l'objet d'intérêt que l'on observe ou sur lequel on procède à une mesure ; dont on cherche à obtenir une estimation ou évaluation	Caractère(32)
	PARAM	Liste ouverte - Exemple : ZONE HUMIDE, GUEULE TERRIER	Paramètre environnemental ou paramètre de l'instrument ayant servi à réaliser l'observation Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_PARAMETRE_OBSERVATION	Caractère(24)
	TYPOBSERV	Liste ouverte - Exemples : ÉCHANTILLON, CONSTAT VISUEL	Type de méthode suivie pour estimer la propriété dont on cherche à obtenir une estimation ou une évaluation - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPE_OBSERVATION	Caractère(24)
	TYPINTERV	Liste ouverte - Exemples : PIÉGEUR, LOUVETIER, AGENT ADMINISTRATIF	Type d'intervenant - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPE_INTERVENANT	Caractère(24)
	REFSOURCE	Texte libre - Exemples : *INTERNE*, RPG, SANDRE	Référentiel source dans lequel l'objet observé est décrit de façon indirecte - Clé étrangère (le cas échéant) vers une table des référentiels, hors standard. La valeur *INTERNE* doit être utilisée lorsque les objets observés font partie du standard (comme les prélèvements ou les points de mesure associés aux installations de surveillance)	Caractère(16)
	NOMTABLE	Texte libre - Exemples : N_SURVEILLANCE _ANIMALE_INST_P, N_SURV_ANIMALE _PRLVMT_P	Nom de la table du référentiel source dans laquelle l'objet observé est décrit de façon indirecte.	Caractère(64)
IDOBJET	Identifiant Selon le référentiel pointé par REFSOURCE	Identifiant de l'objet observé décrit de façon indirecte dans la table NOMTABLE du référentiel REFSOURCE - Clé étrangère vers la table pointée par NOMTABLE du référentiel REFSOURCE	Caractère(64)	

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

*En tant que telle, l'observation de surveillance n'est pas intrinsèquement porteuse d'une géométrie ; en revanche la géométrie de l'objet observé décrit dans ses données attributaires permet de définir par référencement indirect la partie localisée du territoire géographique observé

Nom de la table : <i>N_SURV_ANIMALE_RESULTAT_ddd</i> (respectivement <i>N_SURV_VEGETALE_RESULTAT_ddd</i> en santé végétale)			Élément implémenté : <ResultatObservation>	
Définition	Cette table décrit les résultats au sens estimation de la valeur d'une propriété (ou caractéristique) mesurable ou seulement observable faisant l'objet d'une observation de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale).			
Géométrie	Sans			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDRESULT	Identifiant	Identifiant du résultat de l'observation de surveillance (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(64)
	IDOBSERV	Identifiant	Identifiant de l'observation de surveillance (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table <i>N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION</i> (respectivement clé étrangère vers la table <i>N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION</i>)	Caractère(48)
	NUMSEQ	Entier strictement positif	Numéro séquentiel dans la série des résultats d'une même observation	Entier
	RESULTAT	Énumération - POSITIF, NEGATIF	Résultat de l'observation - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_RESULTAT_OBSERVATION	Caractère(8)
	VALQUAL	Texte libre - Exemple : Symptômes observés	Valeur qualitative du résultat	Caractère(254)
	VALQUANT	Valeur numérique	Valeur quantitative du résultat, comme le nombre d'observations dites positives, ou la valeur numérique d'un test en laboratoire	Décimal
	UNITE	Liste ouverte	Unité dans laquelle le résultat est exprimé - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_UNITE_RESULTAT	Caractère(16)
	METHODE	Liste ouverte - Exemples : VISUEL, ANALYSE LABO PCR, ANALYSE LABO CULTURE	Méthode suivie pour estimer la propriété dont on cherche à obtenir une estimation ou une évaluation. Renvoie à la notion de protocole / procédure / norme de mesure - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_METHODE_RESULTAT	Caractère(24)
	DATERESULT	Date valide au format JJ/MM/AAAA	Date à laquelle le résultat est valide : il s'agit donc de la date à laquelle le résultat d'observation est valide (pour les observations entraînant une analyse en laboratoire, cette date diffère de la date de l'acte d'observation qui enregistre la date de réalisation)	Date
	DUREEVALID	Entier strictement positif	Durée (exprimée en jours) sur laquelle le résultat de l'observation est valide	Entier
	QUALITE	Texte libre	Description de la qualité du résultat. Cette information complète la description de la procédure d'observation.	Caractère(254)
	ORGANISME	Texte libre	Organisme en charge de l'analyse	Caractère(254)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : <i>N_SURV_ANIMALE_INSTALLATION_P_ddd</i> (respectivement <i>N_SURV_VEGETALE_INSTALLATION_P_ddd</i> en santé végétale)			Éléments implémentés : <InstallationSurveillance> <PointMesure>	
Définition	Cette table décrit les installations de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale) collectant directement ou traitant des données de caractéristiques observées ou mesurées répétitivement.			
Géométrie	Point			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDINSTALL	Identifiant	Identifiant de l'installation de surveillance (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(48)
	IDOBSERV	Identifiant	Identifiant de l'observation de surveillance (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION (respectivement clé étrangère vers la table N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION)	Caractère(48)
	REGIME	Énumération - Exemples : DISCRET, CONTINU	Régime de mesure exprimant la manière dont la mesure est effectuée dans le temps - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_REGIME_MESURE	Caractère(8)
	MOBILE	Énumération - Exemples : O, N	Indique si l'installation de surveillance est repositionnable (mobile) pendant la durée d'acquisition des observations - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_MOBILITE_INSTALLATION	Caractère(1)
	TYPINSTALL	Liste ouverte - Exemples : CONTROLE ROUTIER, PLATEFORME, SITE, STATION, CAPTEUR, PIEGE PHEROMONES, PIEGE JAUNE	Décrit le type d'installation de surveillance - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPE_INSTALLATION	Caractère(24)
	X_WGS84		Coordonnée planimétrique X relevée par GPS (système WGS84) au niveau du point de mesure	Décimal
	Y_WGS84		Coordonnée planimétrique Y relevée par GPS (système WGS84) au niveau du point de mesure	Décimal
	Z_WGS84		Coordonnée altimétrique Z relevée par GPS (système WGS84) au niveau du point de mesure	Décimal

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : N_SURV_ANIMALE_PRELEVEMENT_P_ddd (respectivement N_SURV_VEGETALE_PRELEVEMENT_P_ddd en santé végétale)			Élément implémenté : <PointPrelevement>	
Définition	Cette table décrit les prélèvements de terrain éventuels réalisés dans le cadre d'une observation de surveillance en santé animale (respectivement en santé végétale) et en dehors d'une installation de surveillance.			
Géométrie	Point			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDPRELEV	Identifiant	Identifiant du prélèvement, par construction identique à l'identifiant de l'observation de surveillance à laquelle est associé le prélèvement (cf. B1.2) - Clé primaire - Clé étrangère vers la table N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION (respectivement clé étrangère vers la table N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION)	Caractère(48)
	NATURE	Texte libre - Exemple : ÉCHANTILLON EAU	Indication quant à la nature du prélèvement effectué	Caractère(254)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : N_EVMT_CRISE_ANIMALE_FOYER_{S L P}_ddd (respectivement N_EVMT_CRISE_VEGETALE_FOYER_{S L P}_ddd en santé végétale)			Éléments implémentés : <EvenementCrise> <Foyer>	
Définition	Tables décrivant l'emprise d'un foyer d'un événement de crise en santé animale (respectivement en santé végétale).			
Géométrie	Surface (S), Linéaire (L) ou Point (P)			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDEVENT	Identifiant - Exemple : AP/2016/21/1/14	Identifiant de l'événement de crise - (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(24)
	IDOBSERV	Identifiant	Identifiant de l'observation positive de surveillance à l'origine de la déclaration de l'événement de crise (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table N_SURV_ANIMALE_OBSERVATION (respectivement vers la table N_SURV_VEGETALE_OBSERVATION)	Caractère(48)
	DATEVENT	Date valide au format JJ/MM/AAAA	Date de déclaration de l'événement de crise	Date
	NATUREVENT	Valeur par défaut : ANIMAL (respectivement VEGETAL)	Rattachement de l'événement de crise au domaine animal ou végétal Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_NATURE_EVMT	Caractère(8)
	TYPEEVENT	Liste ouverte - Exemples : PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE	Type d'observation ayant conduit à l'événement sanitaire Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_ORIGINE_EVMT	Caractère(24)
	MOTIFEVENT	Liste ouverte - Exemples : TUBERCULOSE BOVINE, MULTIPATHOGENE	Nom scientifique associé à l'événement Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_MOTIF_EVMT	Caractère(24)
	REFAPDI	Texte	Référence réglementaire de l'APDI	Caractère(254)

Nom de la table : N_EVMT_CRISE_ANIMALE_EMPRISE_MESURE_S_ddd (respectivement N_EVMT_CRISE_ANIMALE_EMPRISE_MESURE_S_ddd en santé animale) (respectivement N_EVMT_CRISE_ANIMALE_EMPRISE_MESURE_S_ddd en santé végétale)				Élément implémenté : <ZoneEmpriseMesure>
Définition	Table décrivant les zones d'emprise de mesures en relation avec un événement de crise en santé animale (respectivement en santé végétale).			
Géométrie	Surface			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDEMPRISE	Identifiant - Exemple : 21_2016_animal_blaireau_zone_regulation	Référence réglementaire de la zone d'emprise de mesure (cf. B1.2) - Clé primaire	Caractère(64)
	IDEVENT	Identifiant - Exemple : AP/2016/21/1/14	Identifiant de l'événement de crise (cf. B1.2) - Clé étrangère vers une des tables N_EVMT_CRISE_ANIMALE_FOYER_{S L P} (respectivement une des tables N_EVMT_CRISE__VEGETALE_FOYER_{S L P})	Caractère(24)
	NOMZONE	Texte libre	Nom spécifique attribué à la zone	Caractère(64)
	TYPEZONE	Valeur par défaut : ZRSA (respectivement ZPSV)	Classification INSPIRE du type de zone - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_TYPE_ZONE	Caractère(4)
	SPECIALISE	Liste ouverte - Exemples : RESTRICTION, PROTECTION, CONTROLE, SURVEILLANCE	Classification particulière du type de zone Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPE_SPECIALISE_ZONE	Caractère(16)
	NATMESURE	Énumération : ADMINISTRATIF, TECHNIQUE	Nature de la mesure prise sur la zone - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_NATURE_MESURE	Caractère(16)
	ATTRMETIER	Texte libre	Indication métier quant à la zone d'emprise de mesure	Caractère(254)
	DATEDEBUT	Date valide au format JJ/MM/AAAA	Date à partir de laquelle la mesure est appliquée	Date
	DATEFIN	Date valide au format JJ/MM/AAAA (postérieure à DATEDEBUT)	Date jusqu'à laquelle la mesure est appliquée Non renseigné si en cours, Obligatoire sinon	Date
	AUTORITE	Liste ouverte - Exemples : PREFECTURE, ADMINISTRATION CENTRALE	Service en charge de la définition et de la responsabilité de cette zone Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES AUTORITE COMPETENTE	Caractère(24)
	REFREGL	Texte libre	Référence réglementaire régissant la zone d'emprise de mesure	Caractère(254)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : N_EVMT_CRISE_ANIMALE_REL_FOYER_ETABLISSEMENT_ddd (respectivement N_EVMT_CRISE_VEGETALE_REL_FOYER_ETABLISSEMENT_ddd en santé végétale)		Élément implémenté : <EvenementCrise> :idEtablissement[1..*]		
Définition	Table décrivant les relations entre les événements de crise et les établissements concernés.			
Géométrie	Sans			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDEVENT	Identifiant - Exemple : AP/2016/21/1/14	Identifiant de l'événement de crise (cf. B1.2) - Clé étrangère vers une des tables N_EVMT_CRISE_ANIMALE_FOYER_{S L P} (respectivement une des tables N_EVMT_CRISE_VEGETALE_FOYER_{S L P})	Caractère(24)
	REFETAB	Texte libre	Référentiel source dans lequel est décrit de façon indirecte l'établissement - Clé étrangère (le cas échéant) vers une table des référentiels, hors standard	Caractère(16)
	TABLETAB	Texte libre	Nom de la table du référentiel source dans lequel est décrit de façon indirecte l'établissement	Caractère(64)
	IDETAB	Identifiant - Selon le référentiel pointé par REFETAB	Identifiant de l'établissement décrit de façon indirecte dans la table TABLETAB du référentiel REFETAB - Clé étrangère vers la table pointée par TABLETAB du référentiel REFETAB	Caractère(64)

N.B. Les champs nommés en gras sont **obligatoires**.

Nom de la table : N_EVMT_CRISE_ANIMALE_CARMETIER_ZONE_MESURE_ddd (respectivement N_EVMT_CRISE_VEGETALE_CARMETIER_ZONE_MESURE_ddd en santé végétale)		Élément implémenté : <[CaracteristiqueMetier] ZoneMesure>		
Définition	Table générique décrivant les relations entre caractéristiques métier et zone de mesure d'un événement de crise en santé animale (respectivement en santé végétale).			
Géométrie	Sans			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	IDEMPRISE	Identifiant - Exemple : 21_2016_animal_blaireau_zone_regulation	Référence réglementaire de la zone d'emprise de mesure concernée - (cf. B1.2) - Clé étrangère vers la table N_EVMT_CRISE_ANIMALE_EMPRISE_MESURE_S (respectivement vers la table N_EVMT_CRISE_VEGETALE_EMPRISE_MESURE_S)	Caractère(64)
	CARMETIER	Texte libre	Caractéristique métier	Caractère(24)
	PATHOGENE	Liste ouverte - Exemples : Tub, BCG, SB0120	Typage moléculaire d'un pathogène - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_TYPAGE_PATHOGENE	Caractère(24)
	TYPMESURE	Énumération - Exemples : PERMISSION, RESTRICTION, INTERDICTION, PROMOTION	Type de mesure mise en œuvre dans la zone concernée - Clé étrangère vers la table SBTEC_ENUM_TYPE_MESURE	Caractère(12)
	ACTIVCTRL	Liste ouverte - Exemples : MOUVEMENT ANIMAUX, VACCINATION, MOUVEMENT PLANTES, PRODUCTION PLANTES/ANIMAUX	Classe des activités de contrôle autorisées dans la zone concernée - Clé étrangère vers la table SBTEC_CODES_ACTIVITE_CONTROLEE	Caractère(32)

C.1.4 Description des tables implémentant les types énumérés

Nom de la table : SBTEC_ENUM_DOMAINE_PROG_SURVEILLANCE		Élément implémenté : <Domaine Programme Surveillance>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant le domaine de Santé du programme de surveillance.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	ANIMAL, VEGETAL	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(8)
	LIBELLÉ	Santé animale, Santé végétale	Libellé associé au code	Caractère(16)

Nom de la table : BTEC_CODES_CIBLE_PROG_SURVEILLANCE		Élément implémenté : <Cible Programme Surveillance>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les cibles des programmes de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	TUBERCULOSE BOVINE, MULTIPATHOGENE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPE_ACTIVITE_SURVEILLANCE		Élément implémenté : <Type Activité Surveillance>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les types d'activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(16)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(16)

Nom de la table : SBTEC_CODES_CADRE_ACTIVITE_SURVEILLANCE		Élément implémenté : <Cadre Activité Surveillance>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les cadres d'activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	SUIVI FOYER, SURVEILLANCE TERRITOIRE , ONR/ONQ	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES AUTORITE_RESPONSABLE		Élément implémenté : <Autorité Responsable>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les responsables légaux d'une d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	MINISTERE, PREFET REGION, PREFET DEPARTEMENT, OVS, OVTT	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPE_OBSERVATION		Élément implémenté : <Type Observation>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant le type d'observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PRELEVEMENT, ECHANTILLON, CONSTAT VISUEL	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES_PARAMETRE_OBSERVATION		Élément implémenté : <Paramètre Observation>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les paramètres d'observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	ZONE HUMIDE, GUEULE TERRIER	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPE_INTERVENANT		Élément implémenté : <Type Intervenant>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant le type d'intervenant en observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PIEGEUR, LOUVETIER, AGENT ADMINISTRATIF	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_RESULTAT_OBSERVATION		Élément implémenté : <Résultat Observation>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant les résultats d'observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	POSITIF, NEGATIF	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(8)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(8)

Nom de la table : SBTEC_CODES_METHODE_RESULTAT		Élément implémenté : <Méthode Résultat>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les méthodes liées à un résultat d'observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	VISUEL, ANALYSE LABO PCR, ANALYSE LABO, CULTURE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_CODES_UNITE_RESULTAT		Élément implémenté : <Unité Résultat>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les unités d'un résultat d'observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	<i>Aucun code défini par défaut dans le standard</i>	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(16)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(16)

Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPE_INSTALLATION		Élément implémenté : <Type Installation>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les types d'installations dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	CONTROLE ROUTIER, PLATE-FORME, SITE, STATION, CAPTEUR, PIEGE, PHEROMONES, PIEGE JAUNE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_REGIME_MESURE		Élément implémenté : <Régime de Mesure>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant le régime de mesure lié à une observation dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	DISCRET, CONTINU	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(8)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(8)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_MOBILITE_INSTALLATION		Élément implémenté : <Mobilité Installation>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant la mobilité d'une installation de surveillance dans le cadre d'une activité de surveillance en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	O, N	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(1)
	LIBELLÉ	Oui, Non	Libellé associé au code	Caractère(3)

Nom de la table : SBTEC_CODES_ORIGINE_EVMT		Élément implémenté : <Origine Événement>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant le type d'observation ayant conduit à l'événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PIEGEAGE, VISITE TERRAIN, DEPISTAGE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_NATURE_EVMT		Élément implémenté : <Nature Événement>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant les natures d'événements dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	ANIMAL, VEGETAL	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(8)
	LIBELLÉ	Santé animale, Santé végétale	Libellé associé au code	Caractère(16)

Nom de la table : SBTEC_CODES_MOTIF_EVMT		Élément implémenté : <Motif Événement>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les motifs d'événements dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	TUBERCULOSE BOVINE, MULTIPATHOGENE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_TYPE_ZONE		Élément implémenté : <TypeZone>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant les types de zones dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	ZRSA, ZPSV	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(4)
	LIBELLÉ	Zone Restriction Santé Animaux, Zone Protection Santé Végétaux	Libellé associé au code	Caractère(48)

Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPE_SPECIALISE_ZONE		Élément implémenté : <Type Spécialisé de Zone>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les types spécialisés de zones dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	RESTRICTION, PROTECTION, CONTROLE, SURVEILLANCE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(16)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(16)

Nom de la table : SBTEC_ENUM_NATURE_MESURE		Élément implémenté : <NatureMesure>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant les natures de mesures dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	ADMINISTRATIVE, TECHNIQUE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(16)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(16)
Nom de la table : SBTEC_CODES_AUTORITE_COMPETENTE		Élément implémenté : <Autorité Compétente>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les autorités compétentes dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PREFET, MINISTERE	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)
Nom de la table : SBTEC_ENUM_TYPE_MESURE		Élément implémenté : <TypeMesure>		
Définition	<i>Table non modifiable des valeurs codifiant les types de mesures dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	PERMISSION, RESTRICTION, INTERDICTION, PROMOTION	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(12)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(12)
Nom de la table : SBTEC_CODES_TYPAGE_PATHOGENE		Élément implémenté : <TypagePathogène>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant le typage des pathogènes dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	Tub, BCG, SB0120	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(24)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(24)
Nom de la table : SBTEC_CODES_ACTIVITE_CONTROLEE		Élément implémenté : <ActivitéContrôlée>		
Définition	<i>Table des valeurs codifiant les activités contrôlées dans le cadre d'un événement de crise en santé animale ou végétale.</i>			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	CODE	MOUVEMENT ANIMAUX, VACCINATION, MOUVEMENT PLANTES, PRODUCTION PLANTES, PRODUCTION ANIMAUX	Code alphanumérique identifiant de manière unique chaque valeur de la liste énumérée	Caractère(32)
	LIBELLÉ	Identique au code	Libellé associé au code	Caractère(32)

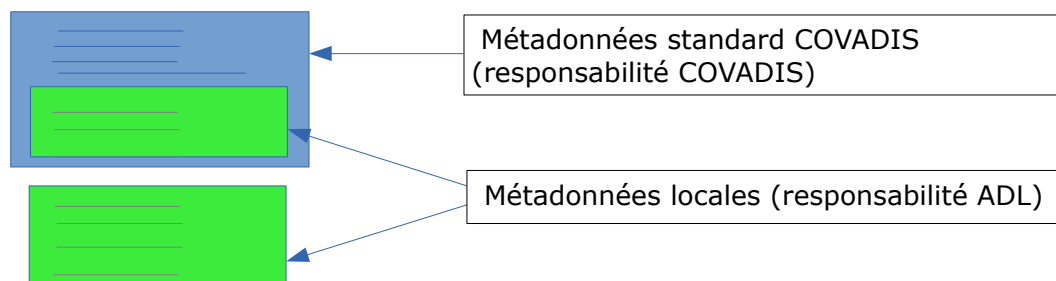
C.2 Métadonnées standard COVADIS

Le tableau ci-dessous liste les métadonnées dites « standard COVADIS ». Il s'agit des métadonnées que l'on peut pré-remplir à un niveau national à partir des informations contenues dans le standard de données. (à titre de comparaison avec le projet GéoMap, elles constituent une fiche nationale du GéoRépertoire.)

Ces métadonnées standard COVADIS facilitent le travail de l'ADL au moment du catalogage de ses données (à condition, bien entendu, que ces données se conforment au standard COVADIS). Néanmoins elles sont nécessaires mais pas suffisantes :

- certaines métadonnées standard COVADIS peuvent être modifiées localement en cas de besoin ;
- elles sont complétées de métadonnées spécifiques au jeu de données locales.

Toutes les métadonnées standard peuvent naturellement être complétées ou précisées localement par l'ADL.



Métadonnée	Description
Identificateur de la ressource	Selon la table décrite parmi les 48 concernées (dont 24 implémentant les types énumérés) : nom de la table tel que défini en C.1.3 ci-dessus.
Intitulé de la ressource	Selon la table décrite : nom caractéristique sous lequel la ressource est connue.(ex : <i>Foyers de la crise sanitaire (grippe aviaire) de 2006 dans l'Ain</i>)
Résumé de la ressource	Selon la table décrite : résumé narratif du contenu de la ressource (ex : <i>Table donnant la liste des foyers de la crise sanitaire (grippe aviaire) de 2006 dans l'Ain</i>)
Langue de la ressource	Français
Catégorie thématique	Selon la table décrite : Agriculture et Santé animale ou Santé végétale
Mots clés INSPIRE	Selon la table décrite : Installations de suivi environnemental, Zones de restriction, Zones de gestion
Autres mots clés	Selon la table décrite : santé, animaux, végétaux, surveillance biologique, territoire, crise sanitaire, mesure
Type de représentation spatiale	Selon la table décrite : sans objet çou vecteur
Type d'objet géométrique	Selon la table décrite : sans objet, surface, ligne ou point.
Résolution spatiale	Selon la source de données :2 000 à 25 000
Systèmes de référence géodésique	Métropole : RGF93 Antilles : WGS84 Guyane : RGFG95 Réunion : RGR92 Mayotte : RGM04
Projections	Métropole : Lambert93 Antilles : UTM20 Nord Guyane : UTM22 Nord Réunion : UTM40 Sud Mayotte : UTM38 Sud
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS <i>Surveillance biologique du territoire & Événement de crise</i> , version 1.0 – 28 novembre 2017

Métadonnée	Description
Conformité INSPIRE	Conforme / Non conforme / Non évaluée / Sans objet
Généalogie de la ressource	Selon la table décrite, les données sont produites, par leurs fournisseurs respectifs, lors du lancement d'un programme de surveillance biologique du territoire ou du déclenchement d'une crise sanitaire ou pendant leur déroulement.
Sources des données	Selon la table décrite : Registre parcellaire graphique, BD ORTHO®, SCAN 25®, relevés GPS.
Fournisseurs	Selon la table décrite : DGAL, DD(CS)PP, DRAAF, FGDON, FREDON, CNFTSV, vétérinaires ou laboratoires.
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	Les données étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire. L'utilisation en interne (service déconcentrés de l'État) et par le public des fichiers géographiques obtenus n'est soumise à aucune limitation. Toute production issue d'une utilisation de ces données devra cependant porter les mentions légales imposées par le producteur du fond cartographique et/ou du référentiel géographique ayant servi à localiser les points de prélèvement, à délimiter les zones soumises à restrictions, etc.
Restrictions sur l'accès public	Néant
Date des métadonnées	2017-11-28
Commentaire	

Pour mémoire, sont considérées comme métadonnées locales obligatoires (il s'agit des métadonnées qui seront à renseigner par l'ADL au moment du catalogage d'un jeu de données) :

- le ou les localisateur(s) de la ressource (il s'agit de l'URL où on peut trouver le fichier local de données) ;
- le rectangle de délimitation géographique ;
- les références temporelles (dates de création, de mise à jour ou de publication du jeu de données) ;
- la précision de positionnement ;
- les organisations responsables ;
- le point de contact des métadonnées ;
- les formats de distribution ;
- le jeu de caractères employé.

D. Correspondances avec INSPIRE

L'objet de ce chapitre est de mettre en correspondance les différentes classes d'objets, les propriétés des classes et les relations avec les éléments homologues définis dans les différents guides techniques INSPIRE. Il ne s'agit pas de définir un modèle de données qui serait en tout point conforme avec les exigences des guides techniques en question mais bien de donner les clés qui faciliteront cette mise en conformité si le besoin est avéré ultérieurement.

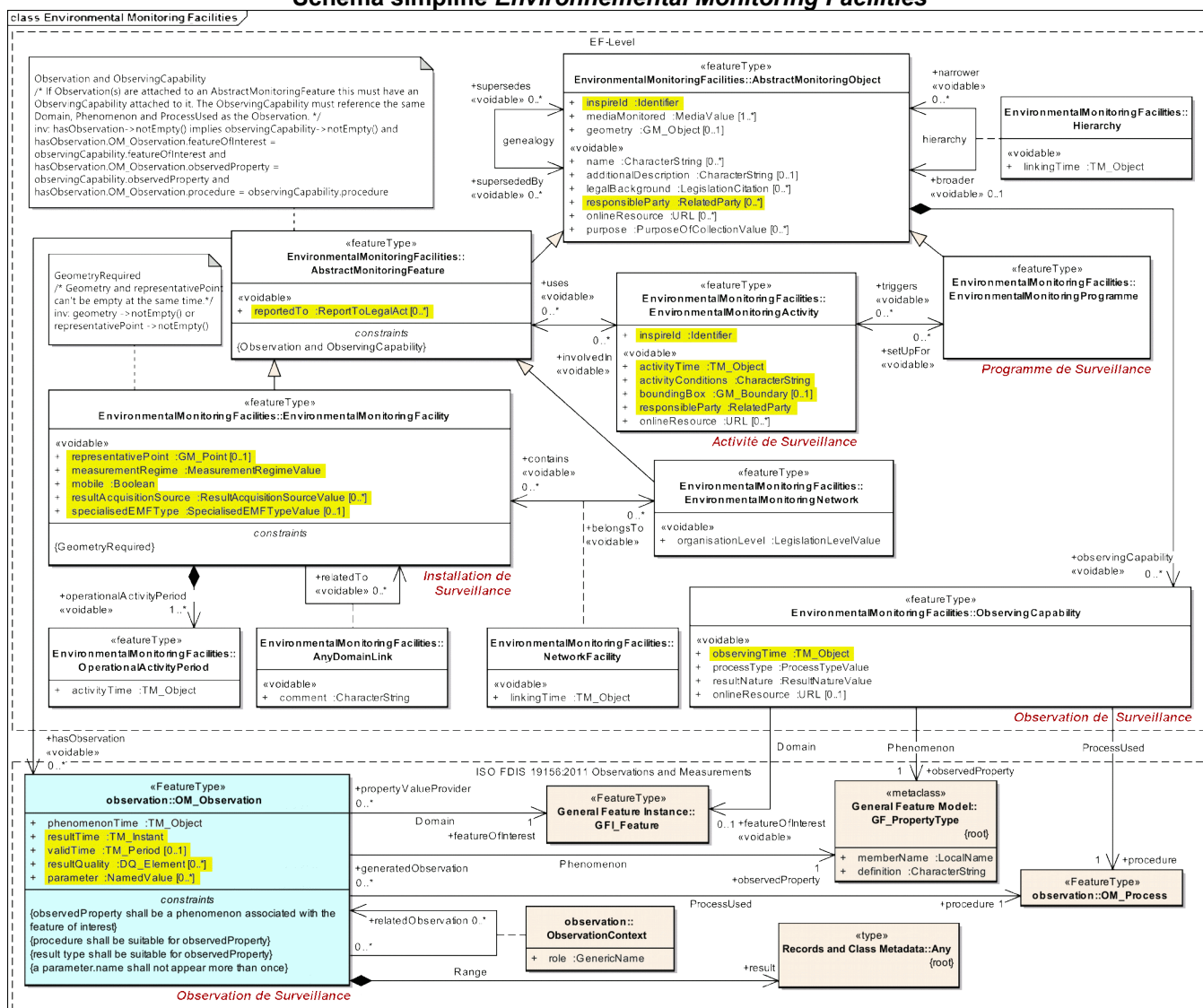
D.1 Présentation générale

Comme indiqué ci-dessus (voir A.1 et C.2) les deux thèmes INSPIRE que concerne le géostandard Surveillance biologique du territoire & Événement de crise, tous deux relevant de l'annexe III, sont « Installations de suivi environnemental » et « Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration » (EF : *Environmental Monitoring Facilities* et AM : *Area Management/ Restriction/Regulation Zones and Reporting Units* en version originale). Ainsi bon nombre des classes et attributs du modèle conceptuel de données du géostandard Surveillance biologique du territoire & Événement de crise sont ils reconnaissables, sous un autre nom, dans les spécifications de données de ces deux thèmes¹².

D.2 Correspondances des schémas d'application

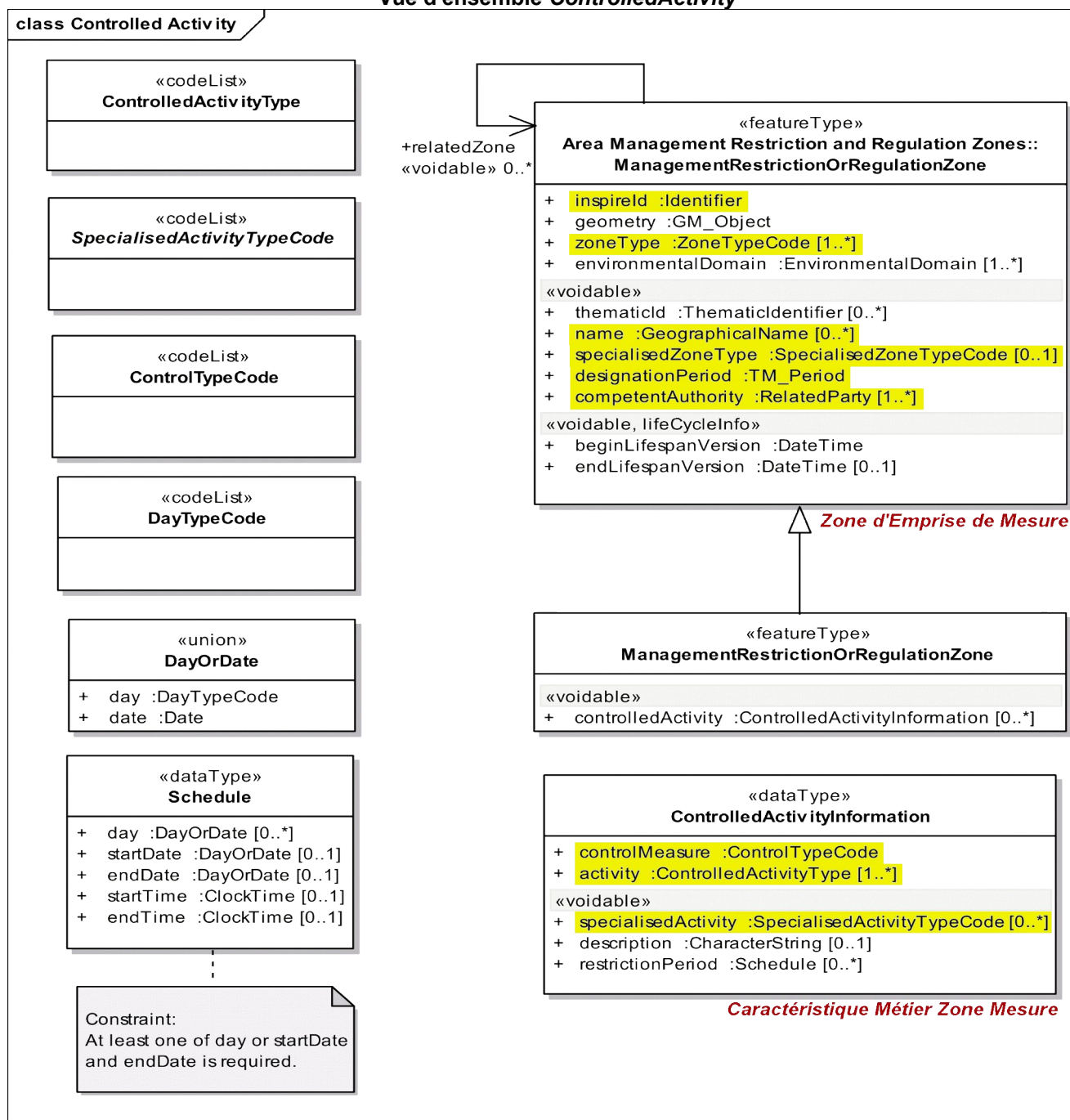
Les schémas d'application UML synthétisant ces spécifications INSPIRE pour les domaines (ou thèmes) précités sont repris ci-après. Les éléments utilisés pour construire les schémas d'application du géostandard SBT-EC (voir B.2 ci-dessus) y sont mis en évidence par surlignement et les classes du dit géostandard par ajout de leur dénomination sous la classe INSPIRE correspondante.

Schéma simplifié *Environmental Monitoring Facilities*



12 Téléchargeables en <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ef> et <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/am>

Vue d'ensemble *ControlledActivity*



N.B. La classe *EvenementCrise* (voir [B.2](#) et [B.3.10](#) ci-dessus) fait le lien entre les deux schémas présentés ci-dessus pour permettre les deux implémentations particulières du standard ici présentées (santé animale et santé végétale — voir [C.1.3](#) ci-dessus) mais ne présente pas de correspondances avec aucune des classes présentées par les diverses spécifications de données (*Data Pecifications*) INSPIRE.

D.3 Correspondances entre tables et classes

Les tableaux ci-dessous listent les correspondances entre les attributs des classes INSPIRE et les champs des tables (recensées en [C.1.3](#) ci-dessus) qui constituent deux exemples d'implémentation du présent standard.

N.B. Dans les noms de table, « ... » est mis pour ANIMALE ou VEGETALE

D.3.1 Classes *Environmental Monitoring Facilities*

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>AbstractMonitoringObject</i>	inspireId	rename	N_SURV_..._INSTALLATION_P	IDINSTALL
<i>AbstractMonitoringObject</i>	responsibleParty	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	AUTORITE

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>AbstractMonitoringfeature</i>	reportedTo	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	REFREGL

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	inspireId	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	IDACTIVITE
<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	activityTime	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	DATEDEBUT DATEFIN
<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	activityConditions	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	ACTIVITE
<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	boundingBox	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	CADRE
<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	responsibleParty	rename	N_SURV_..._ACTIVITE_S	AUTORITE

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	representativePoint	rename	N_SURV_..._INSTALLATION_P	X_WGS84 Y_WGS84 Z_WGS84
<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	measurementRegime	rename	N_SURV_..._INSTALLATION_P	REGIME
<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	mobile	rename	N_SURV_..._INSTALLATION_P	MOBILE
<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	resultAcquisitionSource	rename	N_SURV_..._RESULTAT	METHODE
<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	specialisedEMFType	rename	N_SURV_..._INSTALLATION_P	TYPINSTALL

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>ObservingCapability</i>	observingTime	rename	N_SURV_..._OBSERVATION	DATEOBS
<i>OM_Observation</i>	resultTime	rename	N_SURV_..._RESULTAT	DATERESULT
<i>OM_Observation</i>	validTime	rename	N_SURV_..._RESULTAT	DUREEVALID
<i>OM_Observation</i>	resultQuality	rename	N_SURV_..._RESULTAT	QUALITE
<i>OM_Observation</i>	parameter	rename	N_SURV_..._RESULTAT	PARAM

D.3.2 Classes Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	inspireId	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	IDEMPRISE
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	zoneType	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	TYPEZONE
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	name	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	NOMZONE
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	specialisedZoneType	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	SPECIALISE
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	designationPeriod	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	DATEDEBUT DATEFIN
<i>ManagementRestriction OrRegulationZone</i>	competentAuthority	rename	N_EVMT_CRISE_..._EMPRISE_MESURE_S	AUTORITE

Schéma INSPIRE		Règle de transformation	Gabarit COVADIS	
Classe ou Type	Attribut ou Rôle ou Contrainte		Table	Champ ou Relation
<i>ControlledActivityInformation</i>	controlMeasure	rename	N_EVMT_CRISE_..._[CAR METIER]	TYPESURE
<i>ControlledActivityInformation</i>	activity	rename	N_EVMT_CRISE_..._[CAR METIER]	ACTIVCTRL
<i>ControlledActivityInformation</i>	specialisedActivity	rename	N_EVMT_CRISE_..._[CAR METIER]	PATHOGENE

