

# Epandage des produits fertilisants

## Description d'un plan d'épandage

Version :2.0



**SANDRE**

Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau



**Evolutions du document v1.0 → 2.0**

12/02/2007	<p>Modifications apportées suite à la réunion du GT du 13 Septembre 2006 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mise à jour des adresses URI des espaces de nommage (<a href="http://www.rnde.tm.fr/francais/sa/xml/">http://www.rnde.tm.fr/francais/sa/xml/</a> remplacé par <a href="http://xml.sandre.eaufrance.fr">http://xml.sandre.eaufrance.fr</a> )</li><li>- Ajout de la balise XML &lt;Commune&gt;, facultative, au niveau des caractéristiques d'un intervenant. Elle correspond à la commune de localisation principale d'un intervenant. La commune est identifiée par son code INSEE.</li><li>- Ajout de la balise &lt;Departement&gt;, facultative, au niveau des caractéristiques du périmètre d'épandage. Il s'agit du département du service instructeur.</li><li>- Ajout de balises de commentaires &lt;ComPointSuivi&gt; (commentaires sur le point de suivi), &lt;ComPdtEpannage&gt; (commentaires sur le produit d'épandage), &lt;ComExpAgri&gt; (commentaires sur l'exploitation agricole).</li><li>- Le code du point de suivi est rendu obligatoire, tandis que les coordonnées du point sont facultatives</li><li>- Modification du code NOM#DN, identifiant les intervenants ne disposant pas de code SIRET, par le code NOM#PRENOM#DN</li><li>- Modification de la longueur maximale de la valeur prise par balise &lt;CdIntervenant&gt;, à 74 caractères.</li><li>- Les intervenants exerçant les fonctions de service instructeur et de pétitionnaire doivent être mentionnés dans le fichier</li><li>- Ajout de l'attribut « schemeAgencyID » obligatoire au niveau de la balise &lt;CdSiteIndustriel&gt;. L'attribut prend la valeur « SIRET »</li><li>- Modification de la longueur de la valeur prise par la balise &lt;CdSiteIndustriel&gt; (Code du site industriel), à 14 caractères</li></ul>
------------	--

Les conditions d'utilisation de ce document SANDRE sont décrites dans le document « Conditions générales d'utilisation des spécifications SANDRE » disponible sur le site Internet du SANDRE.

Chaque document SANDRE est décrit par un ensemble de métadonnées issues du Dublin Core (<http://purl.org/dc>).

<b>Titre</b>	<i>Scénario d'échange de données Epannage de produits fertilisants : message « Description d'un plan d'épandage »</i>
<b>Créateur</b>	Système d'Information sur l'Eau / SANDRE
<b>Sujet</b>	<i>Plan d'épandage, produits fertilisants</i>
<b>Description</b>	<i>Document SANDRE de normalisation des échanges de données relatives aux épandages de produits fertilisants. Ce document décrit les spécifications techniques d'échanges de données entre partenaires, relatifs au message « Description d'un plan d'épandage ».</i>
<b>Editeur</b>	<i>Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable</i>
<b>Contributeur</b>	<i>Groupe d'experts « Epannage »</i>
<b>Date / Création</b>	- 19/10/2004
<b>Date / Modification</b>	- 12/02/2007
<b>Date / Validation</b>	-12/02/2007
<b>Type</b>	Text
<b>Format</b>	<i>Format (Microsoft Word, Adobe Acrobat)</i>
<b>Identifiant</b>	<i><a href="http://xml.sandre.eaufrance.fr/desc_epr/2">http://xml.sandre.eaufrance.fr/desc_epr/2</a></i>
<b>Langue</b>	Fr
<b>Relation / Est remplacé par</b>	
<b>Relation / Remplace</b>	
<b>Relation / Référence</b>	
<b>Couverture</b>	France
<b>Droits</b>	© SANDRE
<b>Version</b>	2.0

## I. AVANT PROPOS

Le domaine de l'eau est vaste, puisqu'il comprend notamment les eaux de surface, les eaux météoriques, les eaux du littoral et les eaux souterraines, et qu'il touche au milieu naturel, à la vie aquatique, aux pollutions et aux usages.

Il est caractérisé par le grand nombre d'acteurs qui sont impliqués dans la réglementation, la gestion et l'utilisation des eaux : ministères avec leurs services déconcentrés, établissements publics comme les agences de l'eau, collectivités locales, entreprises publiques et privées, associations,...

Tous ces acteurs produisent des données pour leurs propres besoins. La mise en commun de ces gisements d'information est une nécessité forte, mais elle se heurte à l'absence de règles claires qui permettraient d'assurer la comparabilité des données et leur échange.

### A. Le Système d'Information sur l'Eau

Le Système d'Information sur l'Eau (SIE) est formé par un ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, conservées, organisées, traitées et publiées de façon systématique. Sa mise en œuvre résulte de la coopération de multiples partenaires, administrations, établissements publics, entreprises et associations, qui se sont engagés à respecter des règles communes définies par voie réglementaire et contractuelle. Elle nécessite la coordination de projets thématiques nationaux, de projets transverses (SANDRE, SIG,...) et des projets territoriaux.

L'organisation du Système d'Information sur l'Eau, mis en place depuis 1992, est l'objet de la circulaire n°200107 du 26 mars 2002 qui répartit les rôles entre les différents acteurs publics, Etats et organismes ayant une mission de service public dans le domaine de l'eau.

Le « protocole du Système d'Information Eau », ou « protocole SIE », signé en juin 2003, étend aux processus de production des données le « protocole du Réseau National des Données sur l'Eau » (RNDE), qui date de 1992. Il règle par voie conventionnelle les obligations des acteurs de l'eau qui ont déclaré y adhérer, en matière de production, de conservation et de mise à disposition des données.

La mise en place d'un langage commun pour les données sur l'eau est l'une des composantes indispensables du RNDE / SIE, et constitue la raison d'être du SANDRE, Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau.

### B. Le SANDRE

Le SANDRE est chargé :

d'élaborer les **dictionnaires des données**, d'administrer les **nomenclatures communes** au niveau national, d'établir les **formats d'échanges** informatiques de données et de définir **des scénarios d'échanges**

de publier les documents normatifs après une procédure de validation par les administrateurs de données SANDRE et d'approbation par le groupe Coordination du Système d'Information sur l'Eau.

d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

## **1. Les dictionnaires de données**

Les dictionnaires de données sont les recueils des définitions qui décrivent et précisent la terminologie et les données disponibles pour un domaine en particulier. Plusieurs aspects de la donnée y sont traités :

- sa signification ;
- les règles indispensables à sa rédaction ou à sa codification ;
- la liste des valeurs qu'elle peut prendre ;
- la ou les personnes ou organismes qui ont le droit de la créer, de la consulter, de la modifier ou de la supprimer...

A ce titre, il rassemble les éléments du langage des acteurs d'un domaine en particulier. Le SANDRE a ainsi élaboré des dictionnaires de données qui visent à être le langage commun entre les différents acteurs du monde de l'eau.

## **2. Les listes de référence communes**

L'échange de données entre plusieurs organismes pose le problème de l'identification et du partage des données qui leur sont communes. Il s'agit des paramètres, des méthodes, des supports, des intervenants... qui doivent pouvoir être identifiés de façon unique quel que soit le contexte. Si deux producteurs codifient différemment leurs paramètres, il leur sera plus difficile d'échanger des résultats.

C'est pour ces raisons que le SANDRE s'est vu confier l'administration de ce référentiel commun afin de mettre à disposition des acteurs du monde de l'eau une codification unique, support de référence des échanges de données sur l'eau.

## **3. Les formats d'échange informatiques**

Les formats d'échange élaborés par le SANDRE visent à réduire le nombre d'interfaces des systèmes d'information que doivent mettre en œuvre les acteurs du monde de l'eau pour échanger des données.

Afin de ne plus avoir des formats d'échange spécifiques à chaque interlocuteur, le SANDRE propose des formats uniques utilisables par tous les partenaires.

## **4. Les scénarios d'échanges**

Un scénario d'échanges décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un des formats d'échanges du SANDRE, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités techniques et organisationnelles de l'échange.

## **5. Organisation du SANDRE**

Le SANDRE est animé par une équipe basée à l'Office International de l'Eau à Limoges qui s'appuie, pour élaborer les dictionnaires nationaux, sur les administrateurs de données des organismes signataires du protocole SIE ainsi que sur des experts de ces mêmes

organismes ou d'organismes extérieurs au protocole : Institut Pasteur de Lille, Ecole Nationale de la Santé Publique, Météo-France, IFREMER, B.R.G.M., Universités, Distributeurs d'Eau,...

Pour de plus amples renseignements sur le SANDRE, vous pouvez consulter le site Internet du SANDRE : [www.rnde.tm.fr](http://www.rnde.tm.fr) ou vous adresser à l'adresse suivante :

SANDRE - Office International de l'Eau  
15 rue Edouard Chamberland  
87065 LIMOGES Cedex  
Tél. : 05.55.11.47.90 - Fax :  
05.55.11.47.48

## II. INTRODUCTION

Les épandages constituent une voie privilégiée pour la valorisation des effluents d'élevage et des déchets exogènes à l'agriculture (déchets industriels, boues de stations d'épuration) , tant du point de vue environnemental qu'économique. L'acceptabilité sociale de cette filière repose plus que jamais sur la qualité de la logistique mise en œuvre, de son organisation et du suivi des épandages.

D'autre part, la surveillance des épandages est imposée par la réglementation, dont les modalités d'application varient selon les caractéristiques du producteur et la nature du produit à épandre. Au sein de ce cadre réglementaire, les différents acteurs de la filière épandage (services de l'Etat, producteurs de produit d'épandage, pétitionnaires de plan d'épandage, organismes indépendants) sont amenés à échanger des informations au cours des deux principales phases du dispositif d'épandage :

Ce document technique s'adresse aux acteurs de l'Environnement qui souhaitent s'inscrire dans une démarche d'informatisation et d'harmonisation des échanges de données relatives aux épandages de produits fertilisants, ceci quel que soit son origine:

- Boue de station d'épuration
- Sous-produits (déchets) industriels
- Effluents d'élevage

Il vise à permettre l'échange informatique de données structurées entre, d'une part, les acteurs soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation de leurs opérations d'épandage et, d'autre part, les acteurs chargés de conseiller, surveiller ou contrôler la qualité de l'organisation des épandages selon la réglementation en vigueur.

Les concepts et le vocabulaire métier utilisé dans ce document, ainsi que les règles d'élaboration du format d'échange XML ne seront pas rappelés. Pour toute information sur ce sujet, le lecteur est invité à se reporter aux documents suivants:

- "Épandage des produits fertilisants; Présentation des données", version 2.0
- "Épandage des produits fertilisants, Dictionnaire des données", Version 2.0
- SANDRE, Format d'échange XML-SANDRE – version 2003-1.

Le descriptif de ce scénario aborde les sujets suivants :

- l'identification de l'échange,
- le contenu et la structure du message «Description d'un plan d'épandage»,
- l'organisation de l'échange entre acteurs et les contrôles de flux s'y raccordant.

*Les termes DOIT, NE DOIT PAS, DEVRAIT, NE DEVRAIT PAS, PEUT, OBLIGATOIRE, RECOMMANDE, OPTIONNEL ont un sens précis. Ils correspondent à la traduction française de la norme RFC2119 (RFC2119) des termes respectifs MUST, MUST NOT, SHOULD, SHOULD NOT, MAY, REQUIRED, RECOMMENDED et OPTIONAL.*

### III. PERIMETRE ET IDENTIFICATION DE L'ECHANGE

#### A. Les acteurs du système

Bien que le contexte réglementaire soit calqué sur la typologie des produits d'épandage, le schéma organisationnel qui relie les différents acteurs de la filière épandage est identique quel que soit leur domaine d'activité.

Les acteurs concernés par le message «Description d'un plan d'épandage» sont désignés de la manière suivante:

Acteur	Description
Producteur du produit d'épandage	Le producteur du produit d'épandage correspond à l'intervenant (personne physique ou morale) exploitant l'unité de production dont le produit d'épandage est issu. Il existe trois types de producteurs selon leur domaine d'activité : « site industriel », « station d'épuration », « exploitation agricole ».
Pétitionnaire du périmètre d'épandage	Le pétitionnaire d'un périmètre d'épandage est l'intervenant prenant en charge la constitution d'un dossier d'épandage en fonction du dispositif réglementaire qui incombe au produit à épandre. Le pétitionnaire est responsable des informations qu'il déclare dans son dossier d'épandage, lequel est ensuite adressé et traité par les services de l'Etat et/ou organismes indépendants. En règle générale, le pétitionnaire correspond au producteur du produit d'épandage. Le pétitionnaire d'un périmètre d'épandage est donc amené à émettre un message de type 'Description d'un plan d'épandage ».
Services de l'Etat	Les services de l'Etat (DRIRE, MISE, DDAF,...) sont les organismes chargés de contrôler l'organisation et les opérations d'épandage mentionnées par les pétitionnaires des périmètres d'épandage, en fonction du cadre réglementaire qui s'applique aux différents types de produits d'épandage. Les services de l'Etat sont donc amenés à recevoir des messages « Description d'un plan d'épandage »
Organismes indépendants	Les organismes indépendants sont, au titre de l'article 18 de l'arrêté du 8 Janvier 1998, des intervenants indépendants du producteur de produits d'épandage, qui ont été choisis par le préfet, en accord avec la Chambre d'Agriculture dans le cadre de la mise en place d'un dispositif de suivi agronomique des épandages. Les organismes indépendants sont chargés de veiller à la validité des données fournies dans le cadre de la surveillance des opérations d'épandage. Les organismes indépendants sont donc amenés à recevoir des messages « Description d'un plan d'épandage »



## B. Domaine couvert par le message «Description d'un plan d'épandage»

Les producteurs de produits fertilisants sont subordonnés, selon leur type de production, à la transmission de différents documents auprès des Services de l'Etat, dans le cadre de l'application des procédures qui régissent les principales situations réglementaires existantes, à savoir la réglementation des installations classées, le règlement sanitaire départemental et la réglementation spécifique à l'eau :

Documents	Type de produits d'épandage		
	Effluents d'élevage	Déchets industriels	Déchets urbains
Document relatif à l'étude préalable du plan d'épandage	X	X	X
Programme prévisionnel d'Épandage		X (pour les industriels soumis à autorisation)	X (pour les stations supérieures à 2000 EH)
Documents de suivi d'épandage			Synthèse du registre
Bilan du plan d'épandage		X (pour les industriels soumis à autorisation)	X (pour les stations supérieures à 2000 EH)

Dans le cadre de l'informatisation des échanges de données sur les épandages de produits fertilisants, le SANDRE a élaboré deux spécifications portant respectivement sur les deux messages informatisés suivants :

Spécification SANDRE	Application du message
Scénario national d'échange de données sur les épandages de produits fertilisants: Message " <b>Description d'un plan d'épandage</b> " version "2"	- <b>Etude préalable d'un plan d'épandage,</b> - <b>Périmètre d'épandage réglementaire,</b> - <b>Informations techniques non réglementaires (exemple: Règlement Sanitaire Départemental)</b>
Scénario national d'échange de données sur les épandages de produits fertilisants: Message "Bilan d'un plan d'épandage" version "2"	Bilan d'un plan d'épandage

Le présent document se rapporte uniquement au premier message informatisé "**Description d'un plan d'épandage**".

Ce message permet d'échanger des données informatisées et structurées, relatives à la description de plans d'épandage, ceci quel que soit le dispositif réglementaire à l'origine.

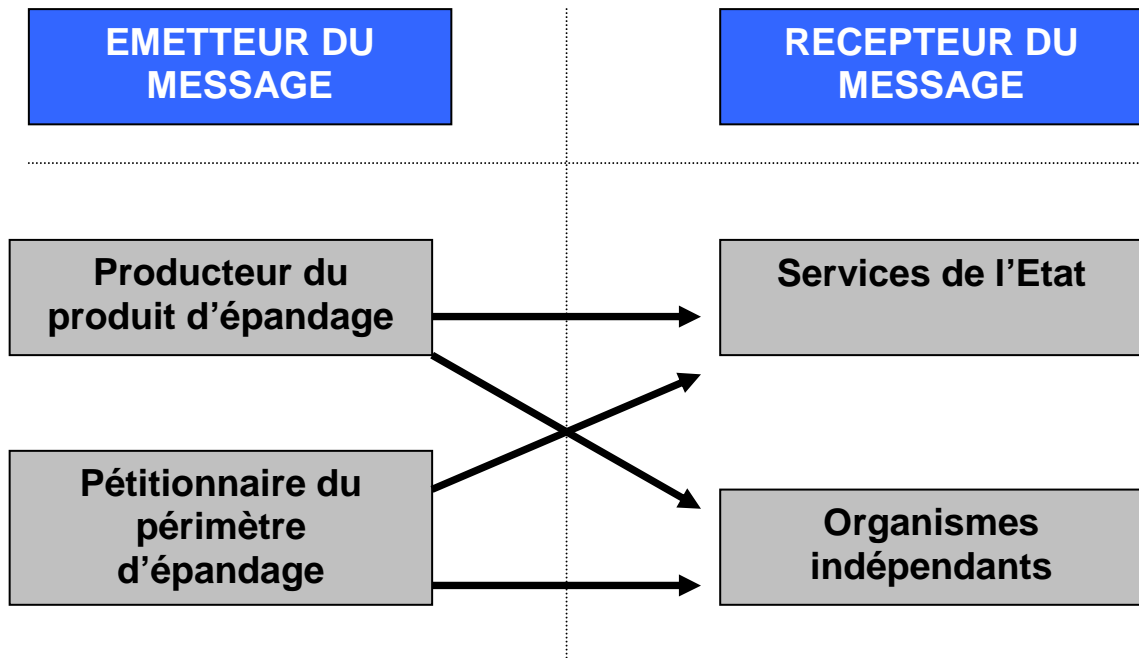
Elles portent notamment sur:

- les caractéristiques des produits à épandre,
- la définition d'un périmètre d'épandage ainsi que l'aptitude du sol à recevoir
- ces produits,
- l'identification et le rôle des intervenants mis en jeu,
- le choix des dispositifs d'entreposage.

Le message "Description d'un plan d'épandage" PEUT ainsi s'appliquer aux cas suivants:

- **Etude préalable d'un périmètre d'épandage**

- Périmètre d'épandage réglementaire
- Informations techniques non réglementaires (exemple: Règlement Sanitaire Départemental)



### C. Identification du message

Les références du message sont les suivantes :

NOM : «Description d'un plan d'épandage»

CODE : «DESC\_EPR»

VERSION : «2»

SCHEMA DE REFERENCE : [http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc\\_epr/2](http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc_epr/2)

## IV. CONTENU DE L'ÉCHANGE

### A. Description générale

Le message permet d'échanger les caractéristiques d'un plan d'épandage. Les informations sont décomposées en quatre blocs :

- les caractéristiques des intervenants mis en jeu dans le plan d'épandage,
- les caractéristiques des exploitations agricoles concernées par le périmètre d'épandage,
- les caractéristiques des unités de production de produits d'épandage,
- les caractéristiques propres au périmètre d'épandage en faisant référence aux intervenants et exploitations agricoles précédemment décrits.

L'ensemble de ces informations DOIVENT être rassemblées au sein d'un même fichier au format XML, dont la structure est détaillée par la suite de ce document.

Un message DOIT uniquement comporter les caractéristiques d'**un seul et unique** périmètre d'épandage.

Des informations géographiques PEUVENT enrichir la description du plan d'épandage, par le biais de fichiers cartographiques dont la structure est détaillée par la suite de ce document.

### B. Gestion des identifiants

L'origine de l'identification de certains concepts est nécessairement échangée. Il permet aux partenaires de l'échange de connaître le référentiel d'identification utilisé (exemple : « INSEE » pour les communes ; « SIRET » pour les intervenants).

La règle syntaxique XML déployée pour permettre l'échange de l'origine de la codification d'un concept est la suivante :

Après le nom de la balise XML correspondant au concept, il DOIT être indiqué un attribut nommé OBLIGATOIREMENT « **schemeAgencyID** » prenant une des valeurs possibles qui ont été définies au travers de leurs nomenclatures respectives (cf document "«Épandage des produits fertilisants: Dictionnaire des données»).

Le tableau ci-après résume les identifiants et leurs origines, pour chacun des concepts échangés.

Nom des balises concernées	Libellé des concepts échangés	Valeurs possibles pour l'attribut « schemeAgencyID »	Caractère obligatoire / facultatif de l'attribut
<CdIntervenant>	Code de l'intervenant	« SIRET », « SANDRE », « PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »	Obligatoire
<CdSiteIndustriel>	Code du site industriel	« SIRET »	Obligatoire
<CdOuvrageDepollution>	Code de l'ouvrage de dépollution	« SIRET » pour les UTSP	Obligatoire
<CdPerimetreEpannage>	Code du périmètre d'épandage	sans objet	Facultatif
<CdPdtEpannage>	Code du produit d'épandage	L'attribut « <b>schemeAgencyID</b> » du code du produit d'épandage DOIT obligatoirement prendre pour valeur le code de l'unité de production du produit d'épandage concerné	Obligatoire
<CdParcellePerimetre>	Code de la parcelle du périmètre d'épandage	sans objet	Facultatif
<CdParcelleCulturale>	Code de la parcelle culturale	sans objet	Facultatif
<CdParcelleCada>	Code de la parcelle cadastrale	« <b>DGI</b> »	Facultatif
<CdPointSuivi>	Code du point de suivi de l'épandage	sans objet	Facultatif
<CdOuvrageDepot>	Code de l'ouvrage de dépôt	L'attribut « <b>schemeAgencyID</b> » du code de l'ouvrage de dépôt DOIT obligatoirement prendre pour valeur le code de l'unité de production à laquelle l'ouvrage de dépôt est juridiquement rattachée	Obligatoire

Le caractère **obligatoire** de l'attribut « schemeAgencyID » signifie que ce dernier DOIT obligatoirement figurer après le nom de l'élément concerné, prenant une valeur définie. Si tel n'est pas le cas, le fichier d'échange ne sera pas considéré comme valide au regard des spécifications de ce message.

Le caractère **facultatif** de l'attribut « schemeAgencyID » signifie que l'élément PEUT ne pas disposer de cet attribut, ne remettant pas en cause la validité du fichier d'échange au regard des spécifications de ce message. Par défaut, si l'attribut « schemeAgencyID » est absent, les valeurs prises par défaut sont celles indiquées en gras dans le tableau ci-dessus.

#### **Exemple : Identification des intervenants**

Tous les intervenants ou acteurs mis en jeu dans le message "Description d'un plan d'épandage" sont référencés au travers d'un code unique accompagné de l'origine de ce code, correspondant au référentiel d'identification.

L'attribut "schemeAgencyID" de l'élément "CdIntervenant" permet d'indiquer le référentiel d'identification utilisé pour tout intervenant. Les valeurs possibles de cet attribut sont "SIRET", "SANDRE" (l'attribution d'un code SANDRE à un intervenant est administrée par le SANDRE), "PACAGE", ou "NOM#PRENOM#DN" (combinaison formée par le nom, le prénom et la date de naissance).

**Le code SIRET des intervenants DOIT être utilisé en priorité, au détriment des autres référentiels d'identification.**

**Le code PACAGE, le triplet "NOM#PRENOM#DN", ou l'attribution d'un code SANDRE PEUT être employé pour identifier un intervenant uniquement si ce dernier ne dispose pas de code SIRET.**

La forme syntaxique XML retenue pour gérer l'origine du code de tout intervenant s'écrit de la manière suivante:

***Pour l'utilisation de codes SIRET (sur 14 caractères):***

exemple,

```
<CdIntervenant schemeAgencyID="SIRET">34227899100027
</CdIntervenant>
```

***Pour l'utilisation de codes PACAGE (sur 9 caractères, dans le cadre de l'identification des exploitations agricoles):***

exemple,

```
<CdIntervenant schemeAgencyID="PACAGE">111452351
</CdIntervenant>
```

***Pour l'utilisation de codes basés sur le nom et la date de naissance d'une personne physique représentative d'un intervenant (sur 74 caractères maximum):***

Le séparateur de texte à utiliser entre le nom, le prénom et la date de naissance, DOIT être #.

Le format de date DOIT être de la forme : AAAAMMJJ. (La taille maximale du code est de 74 caractères au total, dont 32 attribués au nom et 32 attribués au prénom).

exemple,

```
<CdIntervenant
schemeAgencyID="NOM#PRENOM#DN">GRENIER#Jean#19760801
</CdIntervenant>
```

***Pour l'utilisation de codes SANDRE:***

exemple,

```
<CdIntervenant schemeAgencyID="SANDRE">1342</CdIntervenant>
```

## V. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE

### A. Définitions et lexique employés dans la description détaillée

#### 1. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément

Le caractère « **obligatoire** » (symbole « O ») impose à ce que l'**élément ET la donnée correspondante** soient strictement présentes et imbriquées selon l'ordre d'agencement indiqué à la suite de ce document.

Les éléments obligatoires encadrent donc les données élémentaires indispensables à l'échange.

Au sein de chaque figure, le caractère « obligatoire » d'un élément est schématisé par une ligne continue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « **facultatif** » (symbole « F ») d'un élément signifie que l'**élément ou la donnée** peuvent ne pas être présent dans un fichier d'échange sans pour autant que le fichier perde son caractère valide au regard des spécifications du scénario.

Par exemple, l'élément <DateCreationPdtEpannage> correspondant à la date de création du produit d'épandage est facultatif. Dans un fichier d'échange, soit l'élément est absent, soit l'élément est tout de même présent mais sans donnée (balise ouvrante et fermante juxtaposées) :

```
<DateCreationPdtEpannage></DateCreationPdtEpannage>
```

Une autre syntaxe XML autorisée pour un élément vide:

```
<DateCreationPdtEpannage/>
```

Au sein de chaque figure, le caractère « facultatif » d'un élément est schématisé par une ligne discontinue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « **Inutilisé** » (symbolisé par « I ») d'un élément signifie que celui-ci ne présente aucun intérêt dans ce message.

Un élément inutilisé n'est pas représentée au niveau des figures illustratives.

#### 2. Nombre d'occurrence d'un élément

Le **nombre minimal et maximal d'occurrence** indique le nombre possible d'éléments successifs pouvant figurer au niveau indiqué, **après avoir supposé** que les éventuels éléments parents de l'élément soient bien présents.

#### 3. Valeurs obligatoires par défaut

Les **valeurs obligatoires par défaut** attribuées à certains éléments doivent se retrouver entre chaque balise correspondante. Elles ne peuvent être modifiées ou omises auxquels cas le fichier d'échange ne sera pas reconnu valide au regard des spécifications de ce message.

Par exemple, pour l'élément **<VersionScenario>** , la valeur obligatoire est «**2**».

#### 4. Formats et longueurs des données

Chaque élément est associé à un format et, le cas échéant, à une longueur maximale des données correspondantes. Le format et la longueur des données sont respectivement renseignés par la suite de ce document au niveau des colonnes « Format » et « Longueur ». Le tableau suivant regroupe les formats de données définis par le SANDRE et ayant été utilisés pour la déclaration des éléments qui composent le message « Description d'un plan d'épandage (cf« Format d'échanges SANDRE: Descriptif du format XML » pour de plus amples informations).

Format de données	Détail	Abréviation utilisée
Caractère illimité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée	T
Caractère limité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	C
Date	Format Date, le format DOIT obligatoirement être « <b>AAAA-MM-JJ</b> »,	D
Date-Heure	Format Date-Heure le format DOIT obligatoirement être « <b>AAAA-MM-JJThh:mm:ss</b> », la lettre T étant le séparateur entre la date et les heures	D-H
Heure	Format Heure, le format DOIT obligatoirement être « <b>hh:mm:ss</b> »,	H
Numérique	Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être le point)	N
Binaire	Contenu image, selon les définitions MIME type (IETF RFC 2046)	B

#### 5. Annotation des éléments enfants et parents

Un élément est dit **parent** lorsque des sous-éléments, appelés éléments enfants, sont imbriqués entre sa balise ouvrante et fermante.

Par exemple, l'élément **<PerimetreEpandage>** est un élément parent puisqu'il contient un élément enfant **<PdtEpandage>**.

Un élément enfant peut lui-même être parent d'autres sous-éléments.

Par exemple, l'élément **< PdtEpandage >** est un élément enfant de **<PerimetreEpandage>** et parent de l'élément **<CdPdtEpandage>**.

Cette notion de parenté est liée, d'une part à la représentation des données au travers de leur modélisation conceptuelle, et d'autre part à la définition des directions de déplacement dans un fichier d'échange selon les spécifications du message.

Les liens de parenté qui sont définies dans ce document déterminent ainsi la méthode de lecture de tout fichier d'échange.

Dans ce document, les éléments qui sont à la fois enfants et parents sont mentionnés en caractère gras. La description de leurs propres éléments enfants fait l'objet d'un tableau par la suite du document.

## B. Schéma XML

La structure exacte du message «Description d'un plan d'épandage» est décrite dans le schéma XML suivant :

NOM DU SCHEMA: **sandre\_sc\_desc\_epr.xsd**

LOCALISATION: **[http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc\\_epr/2](http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc_epr/2)**

## C. Espaces de nommage

Le scénario d'échange relatif à l'épandage de produits fertilisants fait appel à certains concepts qui ont été définis et référencés dans le cadre de thématiques externes (exemple : référentiel PARAMETRES).

Les espaces de nommage permettent d'identifier, de manière unique, l'ensemble des concepts pris dans chacune de ces thématiques :

Code de l'espace de nommage	Nom de la thématique externe
cct	Référentiel relatif au typage des données
sa_par	Référentiel PARAMETRES
sa_com	Référentiel ADMINISTRATIF
sa_msg	Référentiel relatif à la description d'un scénario d'échange
sa_int	Référentiel INTERVENANTS
sa_sti	Descriptif des sites industriels
sa_odp	Descriptif des systèmes de traitement d'eaux usées

Le code de l'espace de nommage réservé à l'identification des concepts propres à la thématique des épandages de produits fertilisants est « **sa\_epr** ».

## D. Description des balises génériques

Les fichiers d'échange contiennent des balises de données métier, mais également, pour assurer la qualité et la sécurité de l'échange, des balises qui contiennent des informations sur le fichier lui-même, sur le scénario dans lequel il s'inscrit, sur l'émetteur et sur le récepteur.

Les balises génériques sont :

- **Balise d'entête XML**
- **Balise racine**
- **Balise de déclaration du scénario d'échange**

Toutes les autres balises définies dans le présent document correspondent à des balises de données métier.

### 1. Balise d'entête XML

Tout fichier XML débute par :

```
<?xml version="1.0" encoding="[Type d'encodage]"?>
```



Cette balise constitue la première ligne d'un document XML. Elle permet de donner la version de syntaxe XML qui est utilisée ainsi que le mode d'encodage des caractères du message.

Selon les recommandations du W3C (World Wide Web Consortium), et pour éviter toute ambiguïté de représentation graphique, un **seul mode d'encodage des caractères** est retenu pour le scénario d'échange des épandages de produits fertilisants: le mode "**UTF-8**". **La version de syntaxe XML retenue est "1.0"**.

La **balise d'entête XML** qui doit impérativement être ancrée en première ligne de tout document d'échange de données est la suivante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Cette règle de syntaxe déclarative est obligatoire et primordiale car elle constitue la clé de reconnaissance et de conformité de tout fichier XML pour les systèmes informatiques.

## 2. Balise racine

### a) Caractéristiques de la balise racine

La seconde balise s'appelle communément la balise racine. C'est elle qui encadre, d'une manière générale, l'ensemble des autres balises renfermant les informations métiers échangées. Toutes les autres balises sont imbriquées entre ces balises de racine.

Le nom donné à la **balise racine** de tout fichier d'échange XML, respectant les spécifications XML SANDRE du message "Description d'un plan d'épandage", est `<DESC_EPR>`

Au sein de chaque fichier d'échange XML, il ne peut exister qu'une seule balise racine `<DESC_EPR>`.

Le bloc de l'ensemble des balises du document (hormis la balise d'entête XML), doit être compris entre les balises `< DESC_EPR >` et `</ DESC_EPR >`.

En plus de son nom, la balise racine contient :

- l'espace de nommage par défaut et sa référence au présent scénario d'échanges via le schéma XML correspondant.
- l'espace de nommage pour les balises génériques (sa\_msg)
- en option, la référence au schéma décrivant un schéma XML (xsi)

**La syntaxe de toute balise racine du message "Description d'un plan d'épandage", s'écrit de la manière suivante:**

```
<DESC_EPR xmlns="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc_epr/2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

la balise racine fermante (qui se trouve en fin de fichier) étant `</DESC_EPR>`

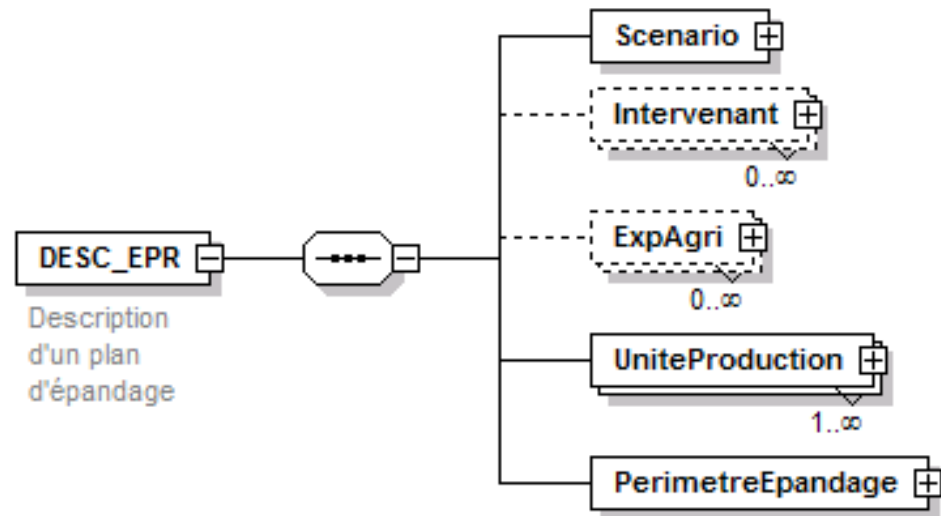
Remarque: Il convient de rappeler que l'une des règles syntaxiques XML auxquelles tout fichier XML doit se conformer, conduit à **respecter** strictement la syntaxe **minuscule et majuscule**. En effet, dans le cas présent, la balise racine ne peut être écrite de la manière suivante `<desc_epr>` en minuscule, auquel cas le fichier ne sera pas reconnu valide au

regard des spécifications décrites dans ce document. Cette remarque est valable pour l'ensemble des balises décrites ci-après.

## b) Structure de la balise racine

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<b>&lt;DESC_EPR&gt;</b>	<b>O</b>		<b>(1,1)</b>	-	-	<b>Balise racine</b>
<DES_EPR>	<Scenario>	O	sa_msg	(1,1)	-	-	Balise relative au scénario d'échange
	<Intervenant>	F	sa_int	(0,N)	-	-	Balises des intervenants mis en jeu dans le périmètre d'épandage
	<ExpAgri>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	Balises des exploitations agricoles mettant en jeu au moins une parcelle du périmètre d'épandage
	<UniteProduction>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	Balise relative aux unités de production
	<PerimetreEpandage>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	Balise relative au périmètre d'épandage





**Figure 1.** Diagramme représentatif de l'élément racine «DESC\_EPR»

### 3. Balise de déclaration du scénario d'échange

La troisième balise à introduire obligatoirement au niveau de tout fichier XML d'échange de données «Description d'un plan d'épandage» est la balise de déclaration du scénario d'échange dans lequel il s'inscrit.

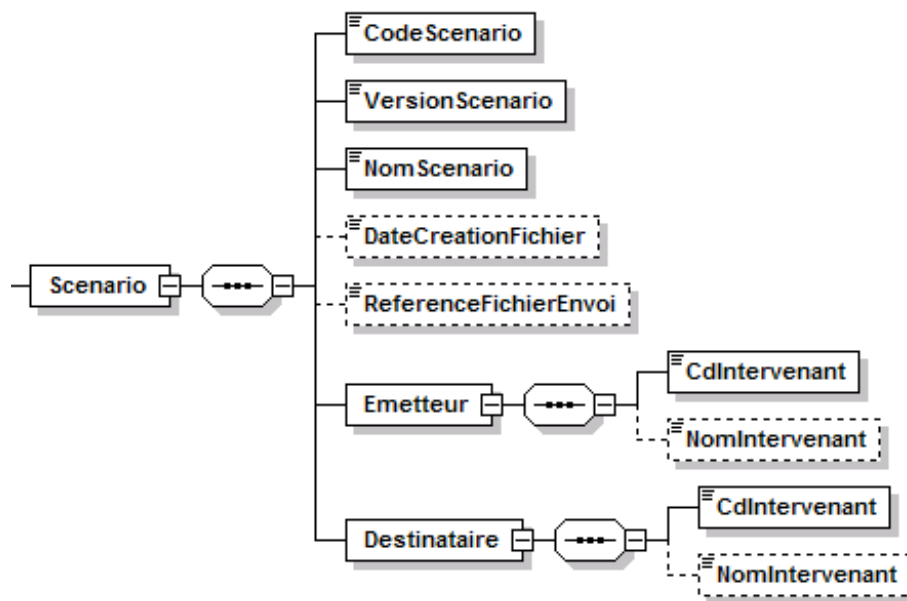
**Pour le message «Description d'un plan d'épandage», le schéma de l'élément <Scenario> est le suivant :**

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<b>&lt;Scenario&gt;</b>		<b>O</b>	<b>sa_msg</b>	<b>(1,1)</b>	-	-	
<Scenario>	<CodeScenario>	O	sa_msg	(1,1)	C	10	Code identifiant le scénario ainsi que le fichier utilisé pour échanger les données décrites dans le scénario  <b>Valeur obligatoire par défaut</b> de cet élément : «DESC_EPR»
	<VersionScenario>	O	sa_msg	(1,1)	C	10	Version du scénario d'échange  <b>Valeur par défaut de cet élément «2»</b>
	<NomScenario>	O	sa_msg	(1,1)	C	150	Libellé explicite du scénario d'échange.  <b>Valeur obligatoire par défaut de cet élément :</b> «Description d'un plan d'épandage»



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<DateCreationFichier>	F	sa_msg	(0,1)	D	-	Date de création du fichier.  <b>Valeur de cet élément :</b> Défini par l'émetteur, le format étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ »,
	<ReferenceFichierEnvoi>	F	sa_msg	(0,1)	C	50	Code identifiant le fichier attribué par l'expéditeur. <b>Valeur de cet élément :</b> A DEFINIR
<Scenario>	<Emetteur>	O	sa_msg	(1,1)	-	-	Emetteur du message « Description d'un plan d'épandage »
<Emetteur>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant émetteur. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
	<NomIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	115	Nom de l'intervenant émetteur
<Scenario>	<Destinataire>	O	sa_msg	(1,1)	-	-	Destinataire du message « Description d'un plan d'épandage »
<Destinataire>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant destinataire Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
	<NomIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	115	Nom de l'intervenant destinataire





**Figure 2.** Diagramme représentatif de l'élément «Scenario»

## E. Balises de données métier

Les balises de données métier correspondent à celles qui permettent de véhiculer les informations métier que le SANDRE a développé et normalisé au travers du Dictionnaire des données «Epanchage des produits fertilisants».

### 1. Balises relatives aux Intervenants

La première balise métier permet de rassembler l'ensemble des informations qui caractérisent les intervenants mis en jeu et référencés ultérieurement dans le fichier d'échange. Par la suite du fichier d'échange, les intervenants sont référencés uniquement par leur code :

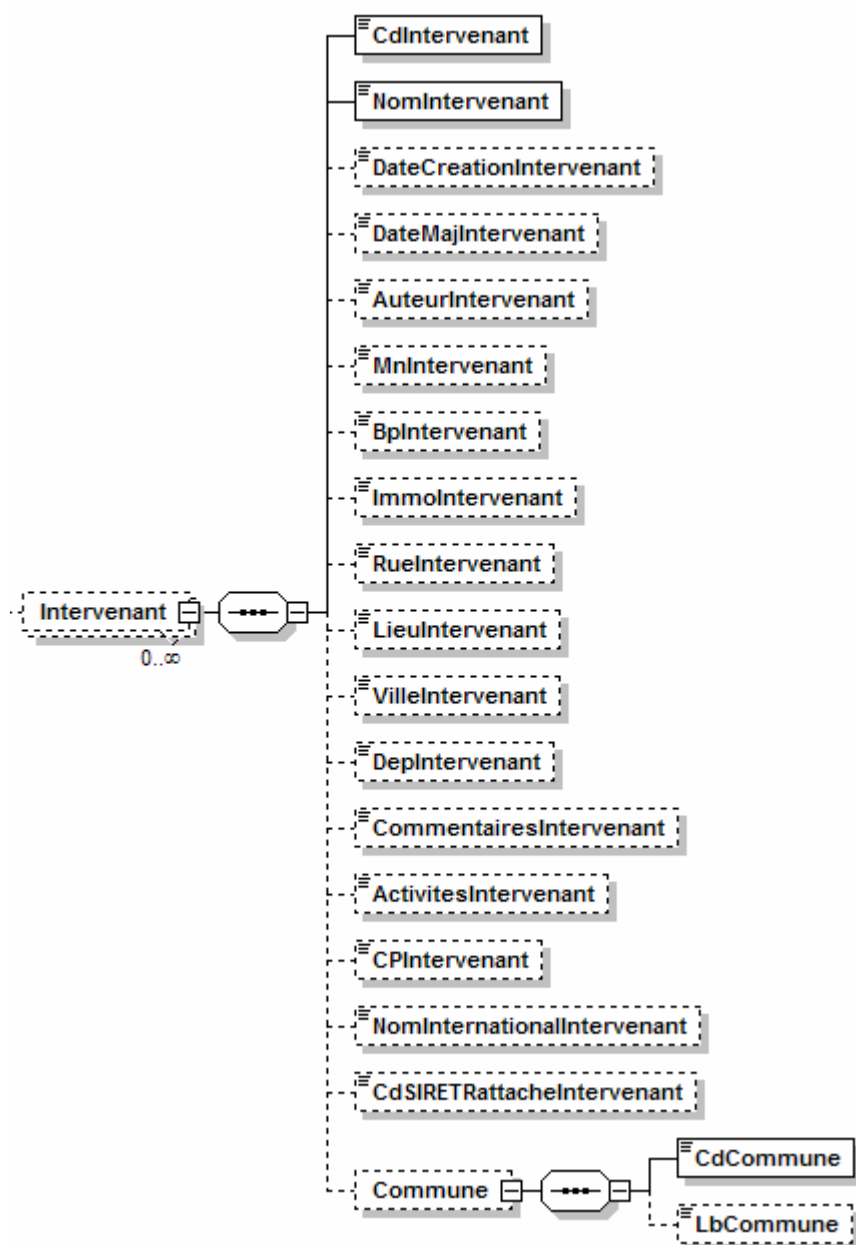
CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<Scenario>	<Intervenant>	F	sa_int	(0,N)	-	-	
<Intervenant>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Balise obligatoire dès lors qu'un intervenant est mentionné. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
	<NomIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	115	Nom de l'intervenant
	<DateCreationIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	D	-	Date de création de l'intervenant le format étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ»,
	<DateMajIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	D-H	-	Date de mise à jour de l'intervenant le format étant obligatoirement « AAAA-MM-JJThh:mm:ss », la lettre T étant le séparateur entre la date et les heures
	<AuteurIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	50	Auteur de l'intervenant





CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<MnIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Mnémonique de l'intervenant
<Intervenant>	<BpIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Boite postale de l'intervenant
	<ImmoIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Nom de l'ensemble immobilier où réside l'intervenant
	<RueIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Rue de l'intervenant
	<LieuIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Lieu-dit où réside l'intervenant
	<VilleIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	35	Ville de l'intervenant
	<DeplIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	50	Département/ pays de l'intervenant
	<CommentairesIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'intervenant
	<ActivitesIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	250	Domaine d'activité de l'intervenant
	<CPIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	9	Code postal de l'intervenant
	<NomInternationalIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	115	Nom international de l'intervenant
	<CdSIRETRattacheIntervenant>	F	sa_int	(0,1)	C	17	Code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant
		<Commune>	F	sa_com	(0,1)	-	-
<Commune>	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Libellé de la commune





**Figure 3.** Diagramme représentatif de l'élément XML `<Intervenant>`

## 2. Balises relatives aux exploitations agricoles

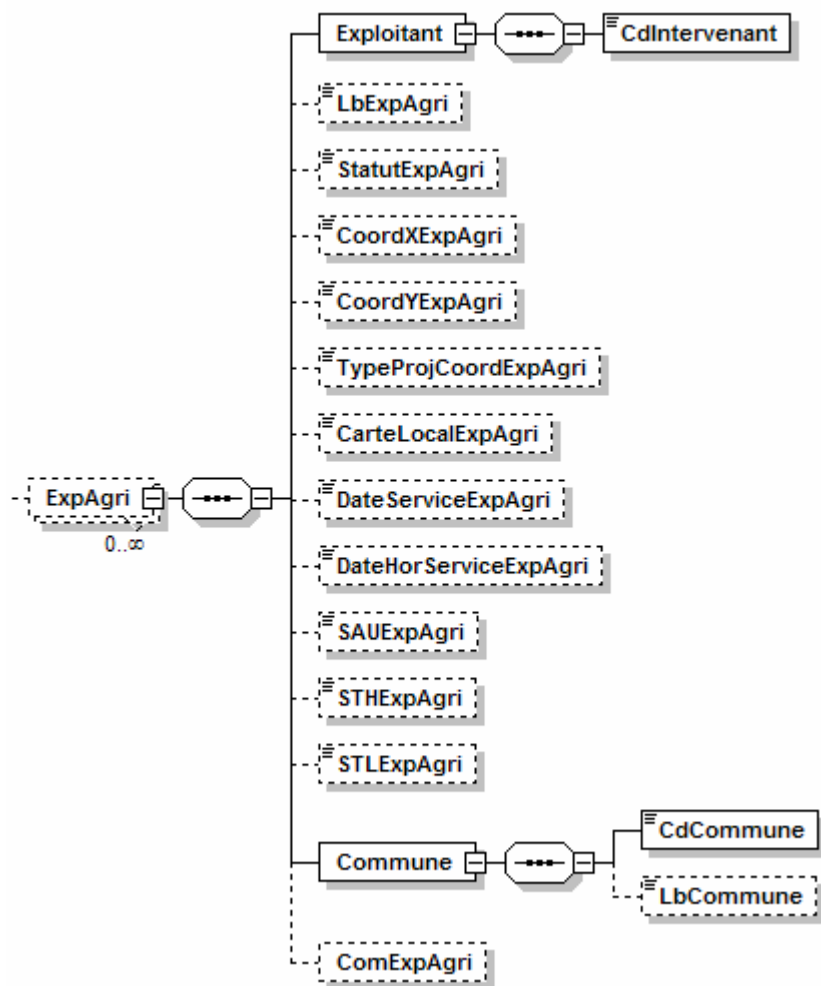
La seconde balise métier permet de rassembler l'ensemble des informations qui caractérisent les exploitations agricoles pour lesquelles le périmètre d'épandage inclut au moins une parcelle de ces exploitations agricoles.

Par la suite du fichier d'échange, les exploitations agricoles DOIVENT être référencées uniquement par le code de l'exploitant.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<DESC_EPR>	<ExpAgri>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<ExpAgri>	<Exploitant>	O	sa_int	(1,1)	-	-	Exploitant agricole
<Exploitant>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant exploitant Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<ExpAgri>	<LbExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	100	Libellé de l'exploitation agricole
	<StatutExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Statut de l'exploitation agricole  <b>Valeur : Libellé</b> <b>0</b> : Statut inconnu <b>1</b> : Personne physique <b>2</b> : Groupements Agricoles d'Exploitation en Commun <b>3</b> : Autres statuts juridiques
	<CoordXExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée X du siège d'exploitation
	<CoordYExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée Y du siège d'exploitation

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<TypeProjCoordExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées du siège d'exploitation. Attribut obligatoire dès lors que les coordonnées géographiques sont mentionnées.
	<CarteLocalExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	B	-	Carte de localisation de l'exploitation agricole
	<DateServiceExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de mise en service de l'exploitation agricole
	<DateHorServiceExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de mise hors service de l'exploitation agricole
<ExpAgri>	<SAUExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface Agricole Utile de l'exploitation agricole
<ExpAgri>	<STHExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface toujours en herbe (STH)
	<STLExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface toujours labourable (STL)
	<b>&lt;Commune&gt;</b>	O	sa_com	(1,1)	-	-	
<Commune>	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Nom de la commune
<ExpAgri>	<ComExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'exploitation agricole





**Figure 4.** Diagramme représentatif de l'élément «ExpAgri»



### 3. Balise relative à l'unité de production

Cette balise regroupe les informations relatives aux unités de production de produits d'épandage. Un périmètre d'épandage PEUT concerner plusieurs produits d'épandage. En revanche, un produit d'épandage n'est issu que d'une SEULE unité de production. Il existe trois types d'unité de production :

- Ouvrage de dépollution (station d'épuration ou Unité de Traitement de Sous-Produits)
- Site industriel
- Exploitation agricole ( ayant une production d'élevage)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<DESC_EPR>	<UniteProduction>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	Balise relative à l'unité de production
<UniteProduction>	<TypeUniteProduction>	O	sa_epr	(1,1)	C	4	Code du type d'unité de production <b>Valeur : Libellé</b> 0 : Inconnu 1: STEP 1.1 : STEP industriel 1.2 : STEP urbaine 1.3 : STEP agricole 2 : Elevage 3 : UTSP 3.1 : UTSP plate-forme compostage 3.2 : UTSP unité de mélange 3.3 : UTSP Process 3.4 : UTSP unité de séchage
	<b>Début de choix</b>						
	<b>Choix 1</b>						
<UniteProduction>	<OuvrageDepollution>	O	sa_odp	(1,1)	-	-	Balises relatives aux éventuelles stations d'épuration mises en jeu dans le périmètre d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<b>Choix 2</b>						
<UniteProduction>	<SiteIndustriel>	O	sa_sti	(1,1)	-	-	Balises relatives aux éventuels sites industriels mis en jeu dans le périmètre d'épandage
	<b>Choix 3</b>						
<UniteProduction>	<ExpAgri>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	Balise de l'exploitation agricole en tant qu'unité de production du produit d'épandage
	<b>Fin de choix</b>						

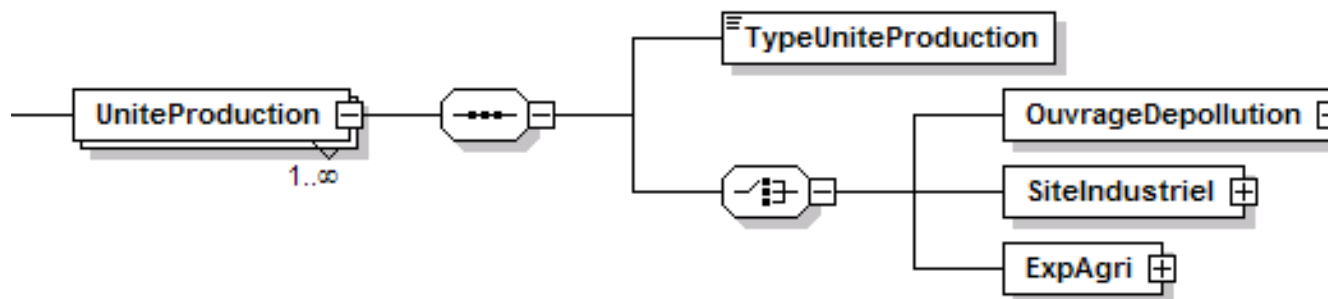


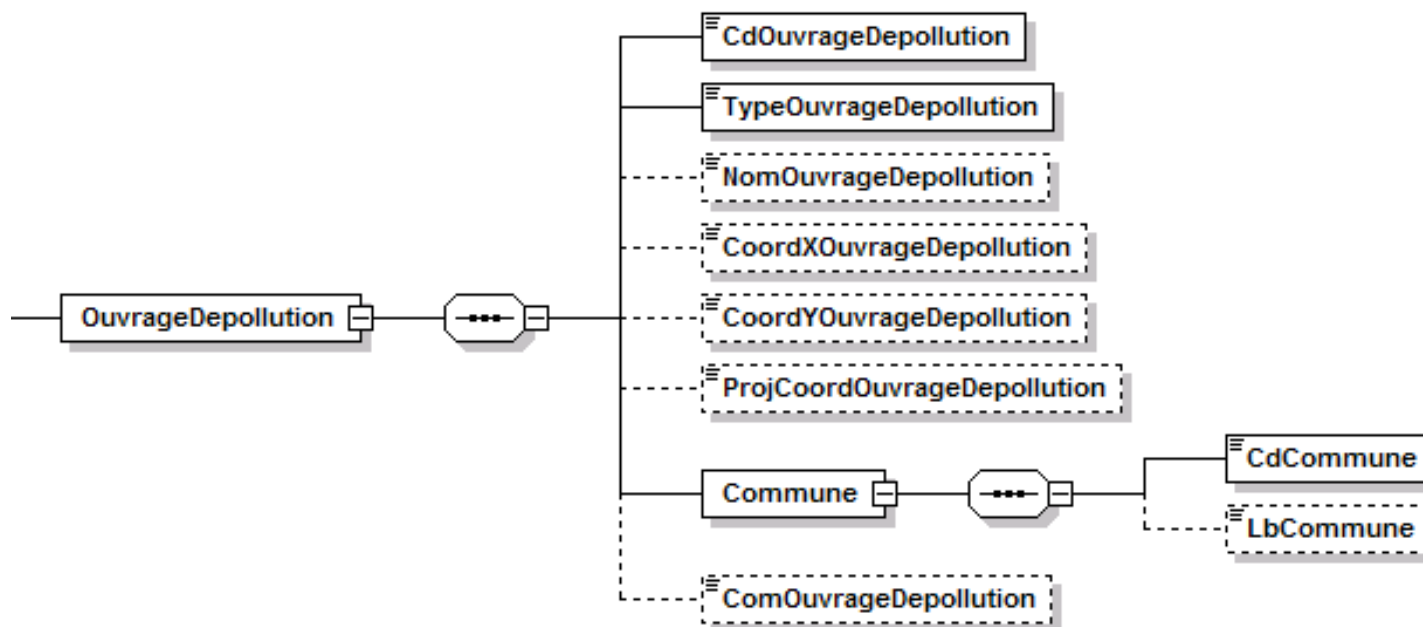
Figure 5. Diagramme représentatif de l'élément «UniteProduction»

## a) Ouvrage de dépollution

Les balises suivantes permettent de décrire les caractéristiques d'un ouvrage de dépollution correspondant à l'unité de production d'un produit d'épandage donné.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<UniteProduction>	<OuvrageDepollution>	O	sa_odp	(1,1)	-	-	Balise relative à un ouvrage de dépollution
<OuvrageDepollution>	<CdOuvrageDepollution>	O	sa_odp	(1,1)	C	14	Code de l'ouvrage de dépollution
	<TypeOuvrageDepollution>	O	sa_odp	(1,1)	C	5	Type d'ouvrage de dépollution Valeur : Libellé <b>STEP</b> : Système de traitement d'eaux usées <b>UTSP</b> : Unité de traitement de sous-produit
	<NomOuvrageDepollution>	F	sa_odp	(0,1)	C	60	Nom de l'ouvrage de dépollution
	<CoordXOuvrageDepollution>	F	sa_odp	(0,1)	N	-	Coordonnée X de l'ouvrage de dépollution
	<CoordYOuvrageDepollution>	F	sa_odp	(0,1)	N	-	Coordonnée Y de l'ouvrage de dépollution
	<ProjCoordOuvrageDepollution>	F	sa_odp	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées de l'ouvrage de dépollution
<Commune>	<Commune>	O	sa_com	(1,1)	-	-	
	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Nom de la commune
<OuvrageDepollution>	<ComOuvrageDepollution>	F	sa_odp	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'ouvrage de dépollution



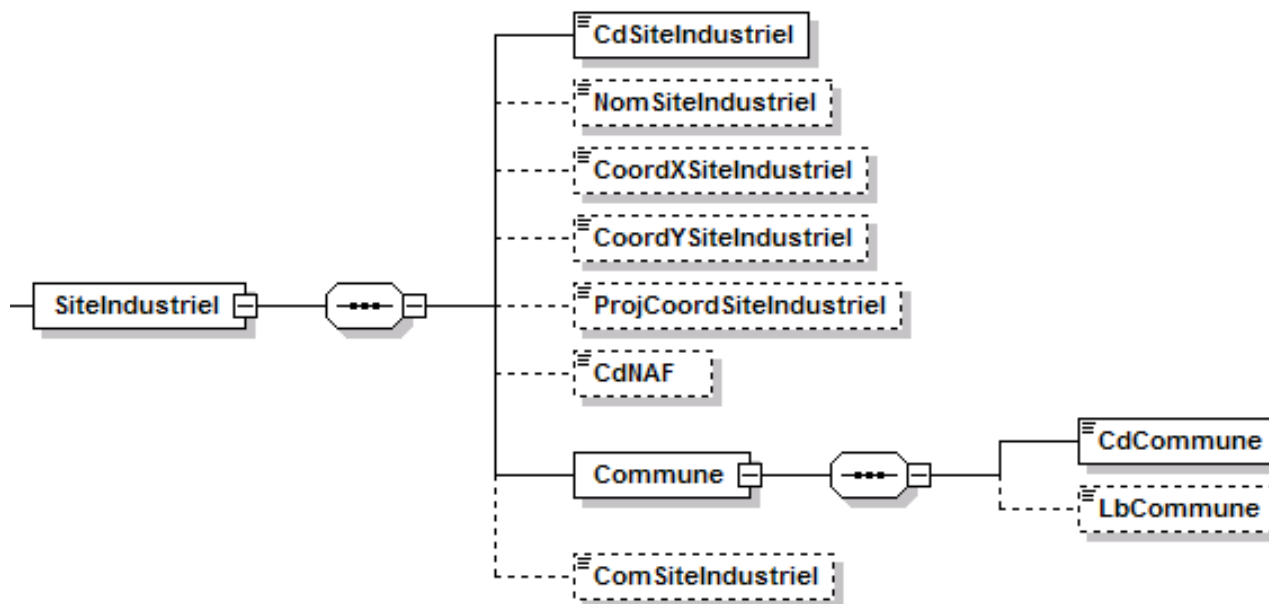


**Figure 6.** Diagramme représentatif de l'élément «OuvrageDepollution»

## b) Site industriel

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<b>&lt;UniteProduction&gt;</b>	<b>&lt;SiteIndustriel&gt;</b>	<b>O</b>	<b>sa_sti</b>	<b>(1,1)</b>	-	-	
<SiteIndustriel>	<CdSiteIndustriel>	O	sa_sti	(1,1)	C	14	Code du site industriel Attribut « schemeAgencyID » obligatoire avec pour valeur possible « SIRET
	<NomSiteIndustriel>	F	sa_sti	(0,1)	C	60	Nom du site industriel
	<CoordXSiteIndustriel>	F	sa_sti	(0,1)	N	-	Coordonnée X du site industriel
	<CoordYSiteIndustriel>	F	sa_sti	(0,1)	N	-	Coordonnée Y du site industriel
	<ProjCoordSiteIndustriel>	F	sa_sti	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées du site industriel
	<CdNAF>	F	sa_sti	(0,1)	C	4	Code NAF
<Commune>	<b>&lt;Commune&gt;</b>	O	sa_com	(1,1)	-	-	
	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Nom de la commune
<SiteIndustriel>	<ComSiteIndustriel>	F	sa_sti	(0,1)	T	-	Commentaires sur le site industriel





**Figure 7.** Diagramme représentatif de l'élément «SiteIndustriel»

### c) Exploitation agricole (élevage)

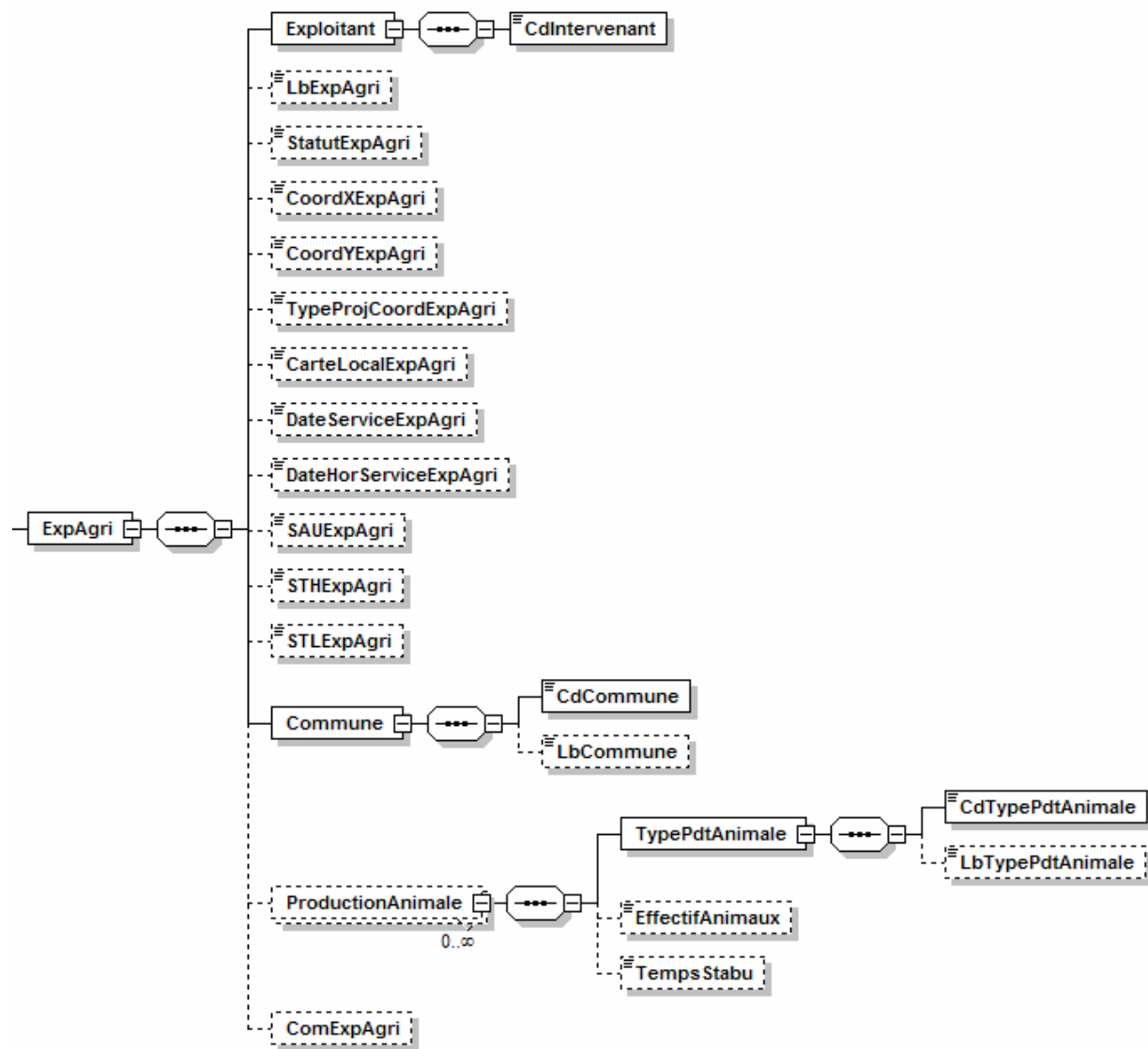
Ces balises permettent de rassembler les informations qui caractérisent les exploitations agricoles se comportant comme unités de production de produit d'épandage. (Les informations complémentaires, par rapport aux exploitations agricoles qui ont été décrites précédemment, ont trait à la production animale de l'exploitation).

Par la suite du fichier d'échange, les exploitations agricoles DOIVENT être référencées uniquement par le code de l'exploitant.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<UniteProduction>	<ExpAgri>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	Balise relative à l'exploitation agricole (en tant qu'unité de production)
<ExpAgri>	<Exploitant>	O	sa_int	(1,1)	-	-	Exploitant agricole
<Exploitant>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant exploitant Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<ExpAgri>	<LbExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	100	Libellé de l'exploitation agricole
	<StatutExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Statut de l'exploitation agricole  <b>Valeur : Libellé</b> <b>0</b> : Statut inconnu <b>1</b> : Personne physique <b>2</b> : Groupements Agricoles d'Exploitation en Commun <b>3</b> : Autres statuts juridiques
	<CoordXExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée X du siège d'exploitation
	<CoordYExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée Y du siège d'exploitation



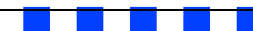
CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<TypeProjCoordExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées du siège d'exploitation. Attribut obligatoire dès lors que les coordonnées géographiques sont mentionnées.
	<CarteLocalExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	B	-	Carte de localisation de l'exploitation agricole
	<DateServiceExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de mise en service de l'exploitation agricole
	<DateHorServiceExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de mise hors service de l'exploitation agricole
<ExpAgri>	<SAUExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface Agricole Utile de l'exploitation agricole
<ExpAgri>	<STHExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface toujours en herbe (STH)
	<STLExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface toujours labourable (STL)
	<b>&lt;Commune&gt;</b>	O	sa_com	(1,1)	-	-	
<Commune>	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Nom de la commune
<ExpAgri>	<b>&lt;ProductionAnimale&gt;</b>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<ProductionAnimale>	<b>&lt;TypePdtAnimale&gt;</b>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	Type de production animale principale
<TypePdtAnimale>	<CdTypePdtAnimale>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code du type de production animale (nomenclature SANDRE ; cf annexe 2)
	<LbTypePdtAnimale>	F	sa_epr	(0,1)	C	100	Libellé du type de production animale (nomenclature SANDRE ; cf annexe 2)
<ProductionAnimale>	<EffectifAnimaux>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Effectif d'animaux de la production animale principale
	<TempsStabu>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Temps de stabulation de la production animale principale
<ExpAgri>	<ComExpAgri>	F	sa_epr	(0,1)	T		Commentaires sur l'exploitation agricole



**Figure 8.** Diagramme représentatif de l'élément «ExAgri» (Exploitation agricole en tant qu'unité de production)

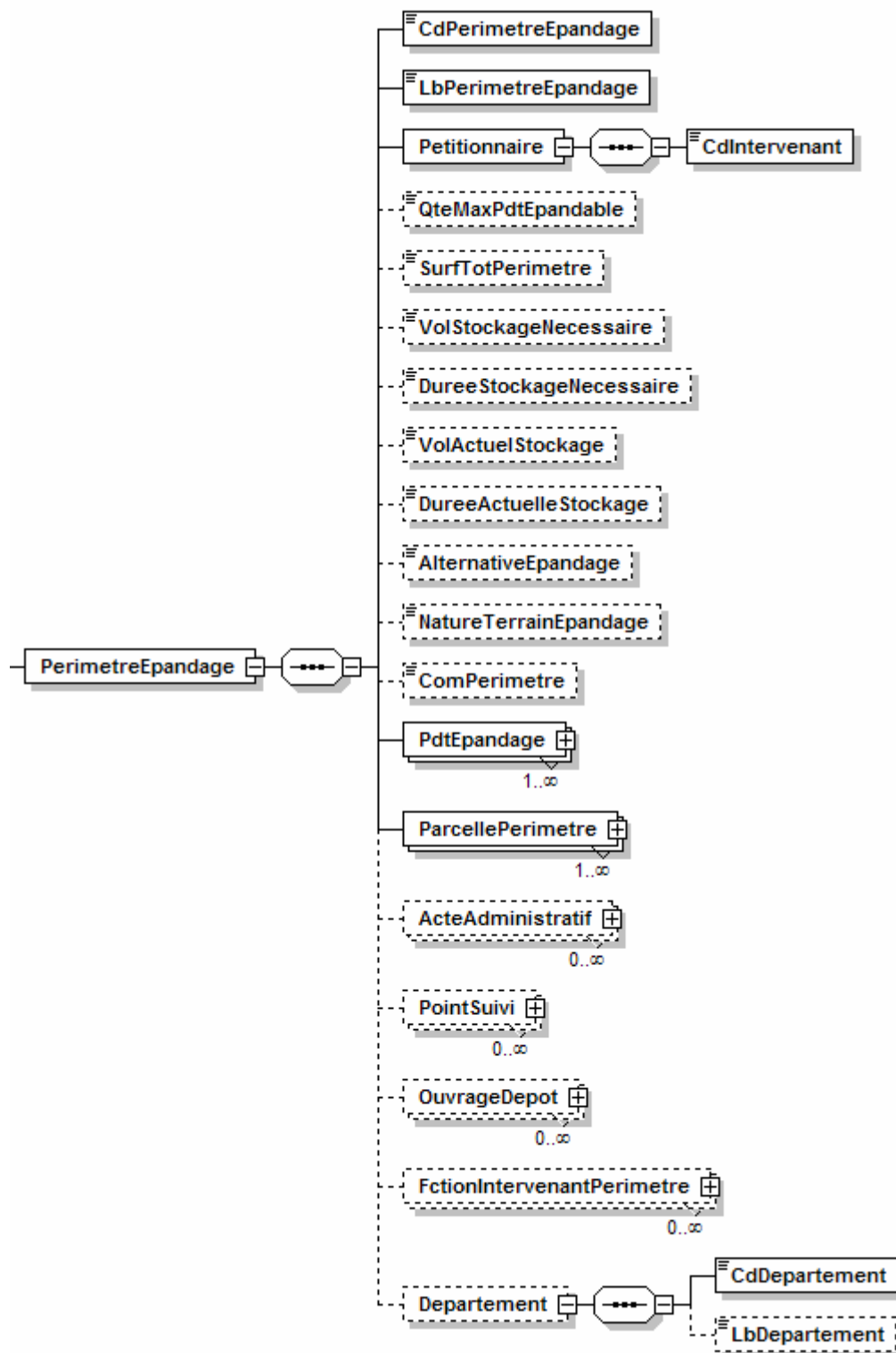
## 4. Balises relatives aux caractéristiques du périmètre d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<DESC_EPR>	<PerimetreEpendage>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<PerimetreEpendage>	<CdPerimetreEpendage>	O	sa_epr	(1,1)	C	50	Code du périmètre d'épandage
	<LbPerimetreEpendage>	O	sa_epr	(1,1)	C	100	Libellé du plan d'épandage
	<Petitionnaire>	O	sa_int	(1,1)	-	-	
<Petitionnaire>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant pétitionnaire référencé. Attribut « <b>schemeAgencyID</b> » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<PerimetreEpendage>	<QteMaxPdtEpendable>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Quantité maximale de produits épandables
	<SurfTotPerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Surface totale du périmètre étudié
	<VolStockageNecessaire>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Volume de stockage nécessaire
	<DureeStockageNecessaire>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Durée de stockage nécessaire
	<VolActuelStockage>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Volume actuel de stockage
	<DureeActuelleStockage>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Durée actuelle de stockage
	<AlternativeEpendage>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Alternatives à l'épandage
	<NatureTerrainEpendage>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Nature générale du terrain de l'épandage
	<ComPerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur le périmètre d'épandage
	<PdtEpendage>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	
	<ParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	
	<ActeAdministratif>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
	<PointSuivi>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<OuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,N)	-	-		



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<FctionIntervenantPerimetre>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<PerimetreEpannage>	<Departement>	F	sa_com	(0,1)	-	-	Département du service instructeur
<Departement>	<CdDepartement>	O	sa_com	(1,1)	C	3	Code INSEE du département
	<LbDepartement>	F	sa_com	(0,1)	C	25	Nom du département





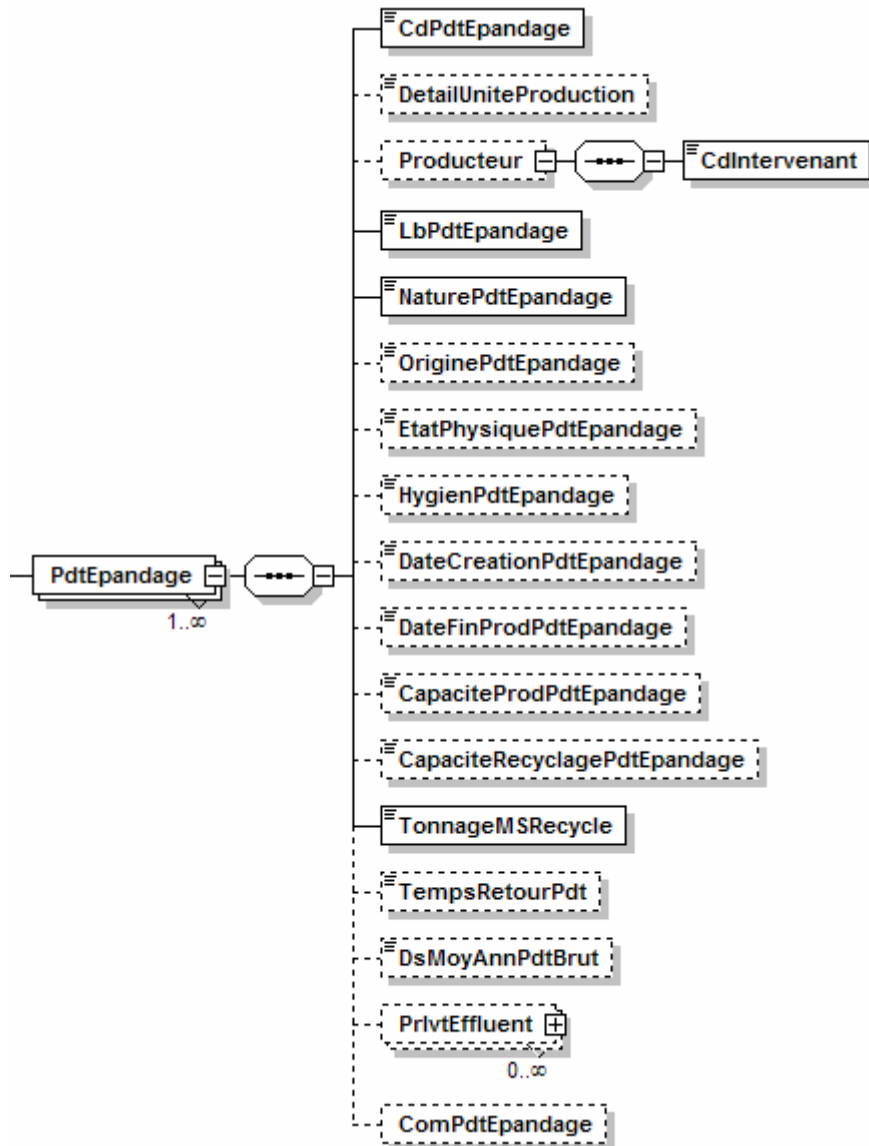
**Figure 9.** Diagramme représentatif de l'élément <PerimetreEpannage>

## 5. Balises relatives aux caractéristiques du produit d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O) / Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<PerimetreEpandage>	<PdtEpandage>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	
<PdtEpandage>	<CdPdtEpandage>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code du produit d'épandage. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire prenant comme valeur le code de l'unité de production du produit d'épandage concerné.
	<DetailUniteProduction>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Détail de l'unité de production
	<Producteur>	F	sa_int	(0,1)	-	-	Producteur du produit d'épandage
<Producteur>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant producteur. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<PdtEpandage>	<LbPdtEpandage>	O	sa_epr	(1,1)	C	100	Libellé du produit d'épandage
	<NaturePdtEpandage>	O	sa_epr	(1,1)	C	8	Nature du produit d'épandage (nomenclature SANDRE ; cf annexe 2)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O) / Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
	<OriginePdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	C	5	Origine du produit d'épandage (nomenclature SANDRE ; cf annexe 2) Balise obligatoire dès lors que le produit d'épandage est d'origine agricole.
	<EtatPhysiquePdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	C	50	Etat physique du produit d'épandage  <b>Valeur : Libellé</b> 1: liquide 2 : pateux 3 : solide
	<HygienPdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	C	3	Hygiénisation du produit d'épandage  <b>Valeur : Libellé</b> 0 : produit non hygiénisé 1 : produit hygiénisé
	<DateCreationPdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de création du produit d'épandage
<PdtEpannage>	<DateFinProdPdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de fin de production du produit d'épandage
	<CapaciteProdPdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Capacité de production de l'unité de production
	<CapaciteRecyclagePdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Capacité de recyclage du produit
	<TonnageMSRecycle>	O	sa_epr	(1,1)	N	-	Tonnage de matière sèche recyclée
	<TempsRetourPdt>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Temps de retour du produit dans le périmètre

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O) / Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires Règles de gestion / Valeur(s)
<PdtEpannage>	<DsMoyAnnPdtBrut>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Dose moyenne annuelle du produit brut recyclé
	<PrvtEffluent>	F	sa_pmo	(0,N)	-	-	
	<ComPdtEpannage>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur le produit d'épannage

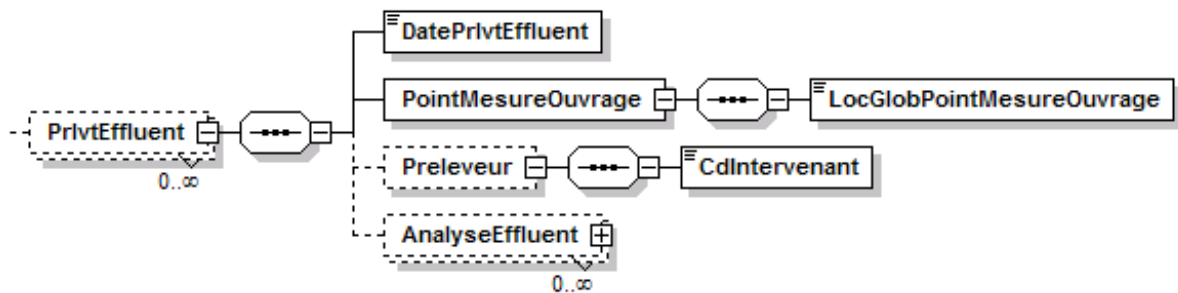


**Figure 10.** Diagramme représentatif de l'élément « PdtEpannage »

## 6. Balises relatives aux prélèvements d'un produit d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PdtEpdage>	<PrlvtEffluent>	F	sa_pmo	(0,N)	-	-	
<PrlvtEffluent>	<DatePrlvtEffluent>	O	sa_pmo	(1,1)	D	-	Date du prélèvement d'effluent le format étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ »,
	<PointMesureOuvrage>	O	sa_pmo	(1,1)	-	-	
<PointMesureOuvrage>	<LocGlobPointMesureOuvrage>	O	sa_pmo	(1,1)	C	4	Localisation du point de mesure  Valeur : Libellé 0 : localisation inconnue 1 : en entrée de l'ouvrage 2 : dans l'ouvrage 3 : en sortie de l'ouvrage 4 : dans le by-pass de l'ouvrage 5 : au champ
<PrlvtEffluent>	<Preleveur>	F	sa_int	(0,1)	-	-	
<Preleveur>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant preleveur. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<PrlvtEffluent>	<AnalyseEffluent>	F	sa_pmo	(0,N)	-	-	





**Figure 11.** Diagramme représentatif de l'élément «PrlvtEffluent»

## 7. Balises relatives aux analyses d'un produit d'épandage

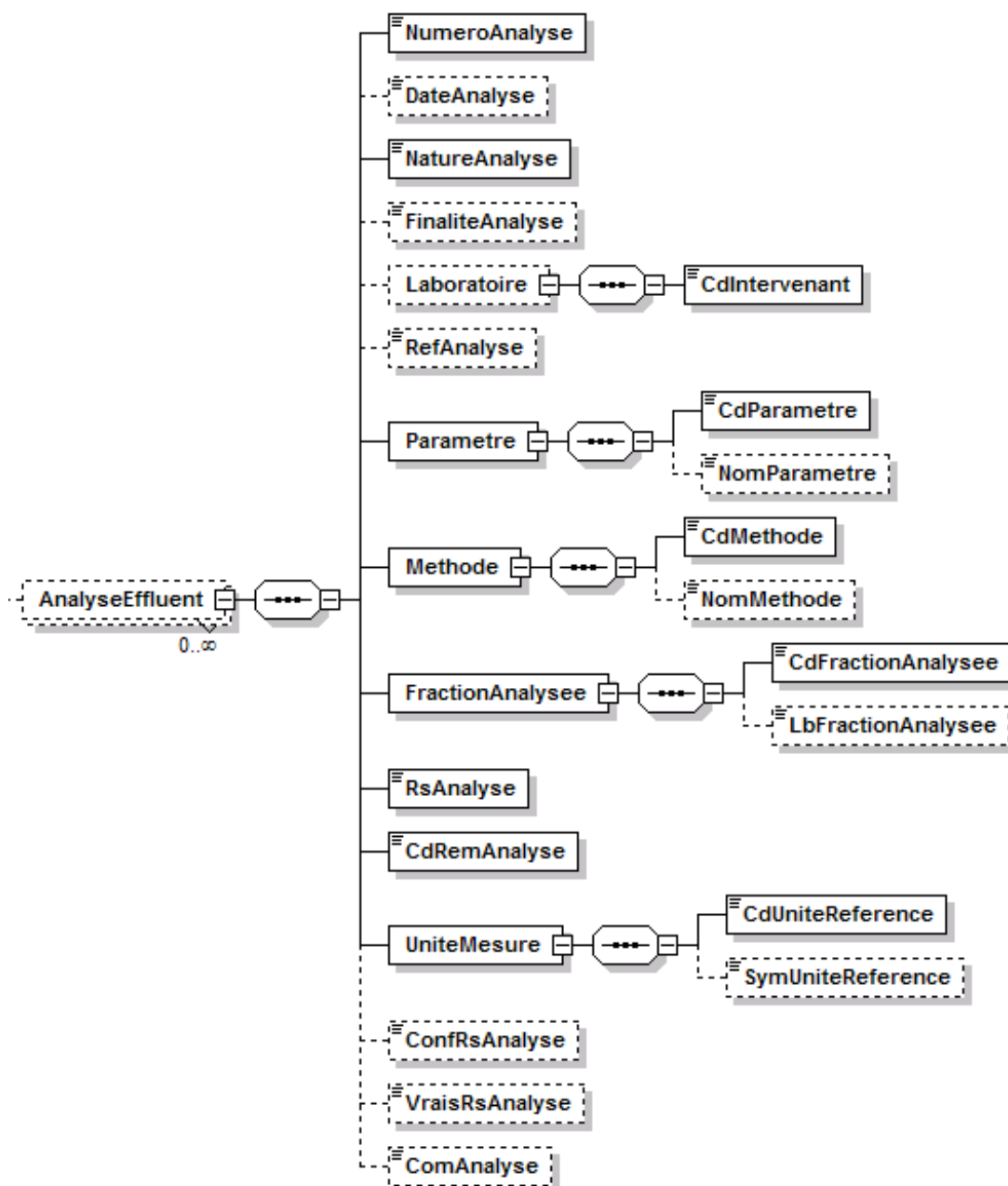
CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PrvtEffluent>	<AnalyseEffluent>	F	sa_pmo	(0,N)	-	-	
<AnalyseEffluent>	<NumeroAnalyse>	O	sa_pmo	(1,1)	C	6	Numéro d'analyse
	<DateAnalyse>	F	sa_pmo	(0,1)	D	-	Date d'analyse
	<NatureAnalyse>	O	sa_pmo	(1,1)	C	2	Nature de l'analyse <b>Valeur libellé</b> 1 : analyse estimée 2 : analyse mesurée
	<FinaliteAnalyse>	F	sa_pmo	(0,1)	C	2	Finalité de l'analyse <b>Valeur libellé</b> 0: Finalité inconnue 1 : Autosurveillance régl. 2 : Bilan 24 h 3 : Visite avec analyses 4 : Exploitation 5 : Visite de réception autosurv. 6 : Visite courante autosurv. 7 : visite d'assistance 8 : contre analyse exploitant 9 : étude initiale
	<Laboratoire>	F	sa_int	(0,1)	-	-	



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<Laboratoire>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant laboratoire. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<AnalyseEffluent>	<RefAnalyse>	F	sa_pmo	(0,1)	C	20	Référence de l'analyse
	<b>&lt;Parametre&gt;</b>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<Parametre>	<CdParametre>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE du paramètre
	<LbParametre>	F	sa_par	(0,1)	C	255	Libellé court du paramètre
<AnalyseEffluent>	<b>&lt;Methode&gt;</b>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<Methode>	<CdMethode>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE de la méthode d'analyse
	<NomMethode>	F	sa_par	(0,1)	C	255	Nom de la méthode d'analyse
<AnalyseEffluent>	<b>&lt;FractionAnalysee&gt;</b>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<FractionAnalysee>	<CdFractionAnalysee>	O	sa_par	(1,1)	C	3	Code SANDRE de la fraction analysée
	<LbFractionAnalysee>	F	sa_par	(0,1)	C	50	Libellé de la fraction analysée
<AnalyseEffluent>	<RsAnalyse>	O	sa_pmo	(1,1)	C	15	Résultat d'analyse

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
	<CdRemAnalyse>	O	sa_pmo	(1,1)	C	2	Code remarque de l'analyse <b>Valeur libellé</b> 0 : analyse non faite 1 : domaine de validité 2 : inférieur seuil de détection 3 : supérieur seuil de saturation 4 : présence ou absence 5 : incomptable 6 : Taxons non individualisables 7 : Traces < seuil de quantification et > seuil de détection) 8 : Dénombrement > résultat 9 : Dénombrement < résultat 10 : inférieur seuil de quantification
	<UniteMesure>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<UniteMesure>	<CdUniteReference>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE de l'unité de mesure
	<SymUniteReference>	F	sa_par	(0,1)	C	50	Symbole de l'unité de mesure
<AnalyseEffluent>	<ConfRsAnalyse>	F	sa_par	(0,1)	C	1	Conformité d'acquisition du résultat d'analyse <b>Valeur libellé</b> 0 : non définissable 1 : conforme 2 : non conforme 4 : non encore définie

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<AnalyseEffluent>	<VraisRsAnalyse>	F	sa_pmo	(0,1)	C	1	Vraisemblance du résultat d'analyse <b>Valeur libellé</b> 0 : vraisemblance inconnue 1 : vraisemblable 2 : non vraisemblable 3 : vraisemblance non encore arrêté
	<ComAnalyse>	F	sa_pmo	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'analyse



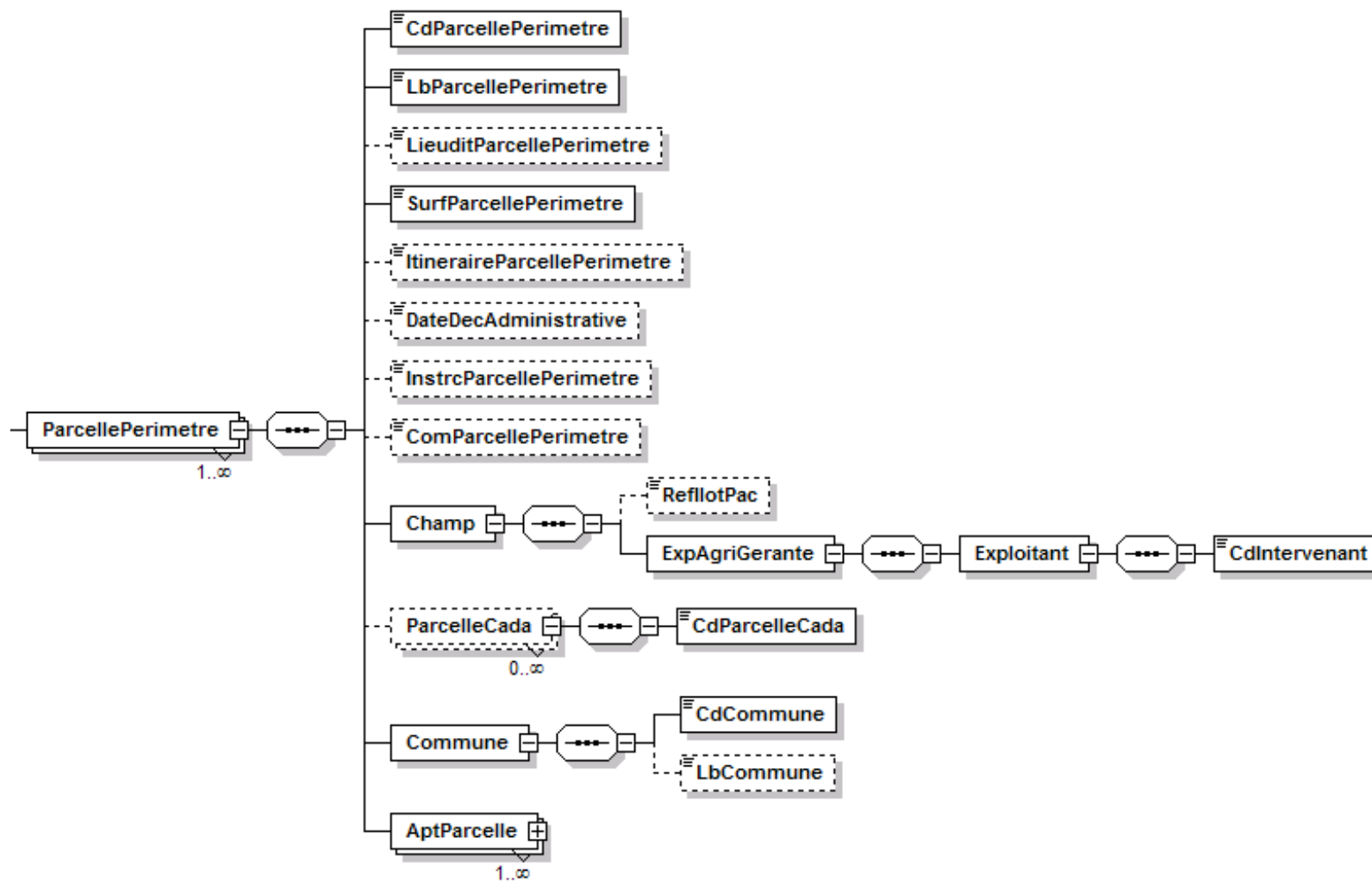
**Figure 12.** Diagramme représentatif de l'élément «AnalyseEffluent»

## 8. Balises relatives aux parcelles du périmètre d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PerimetreEpannage>	<ParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	
<ParcellePerimetre>	<CdParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code de la parcelle du périmètre d'épandage
	<LbParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,1)	C	100	Libellé de la parcelle du périmètre d'épandage
	<LieuditParcellePerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	C	100	Lieu-dit de la parcelle du périmètre d'épandage
	<SurfParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,1)	N	-	Superficie de la parcelle du périmètre d'épandable
	<ItineraireParcellePerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Itinéraire technique habituel sur la parcelle
	<DateDecAdministrative>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date de décision administrative
	<InstrcParcellePerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	C	1	Instruction de la parcelle du périmètre d'épandage <b>Valeur libellé</b> 0 : parcelle non instruite 1 : parcelle instruite
	<ComParcellePerimetre>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur la parcelle du périmètre d'épandage
<Champ>	<ReflotPac>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<Champ>	<ReflotPac>	F	sa_epr	(0,1)	C	25	Référence îlot PAC



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
	<b>&lt;ExpAgriGerante&gt;</b>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<ExpAgriGerante>	<b>&lt;Exploitant&gt;</b>	O	sa_int	(1,1)	-	-	
<Exploitant>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant exploitant agricole. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<ParcellePerimetre>	<b>&lt;ParcelleCada&gt;</b>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<ParcelleCada>	<CdParcelleCada>	O	sa_epr	(1,1)	C	16	Code de la parcelle cadastrale. Attribut « schemeAgencyID » facultatif prenant comme valeur « DGI »
<ParcellePerimetre>	<b>&lt;Commune&gt;</b>	O	sa_com	(1,1)	-	-	
<Commune>	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Libellé de la commune
<ParcellePerimetre>	<b>&lt;AptParcelle&gt;</b>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	



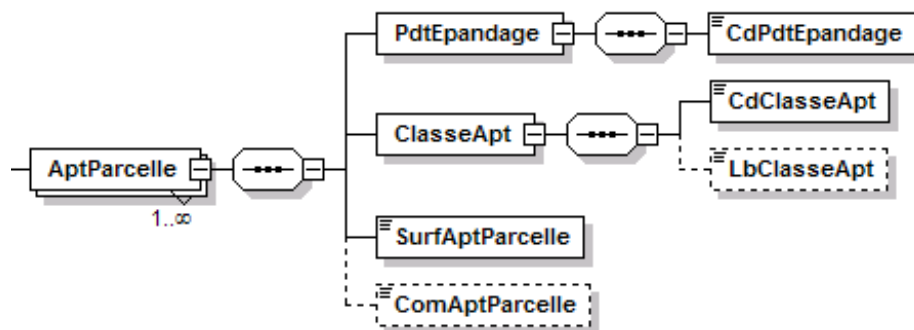
**Figure 13.** Diagramme représentatif de l'élément « PerimetreEpannage »

## 9. Balises relatives aux aptitudes par parcelle et par produit

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<ParcellePerimetre>	<AptParcelle>	O	sa_epr	(1,N)	-	-	
<AptParcelle>	<PdtEpannage>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<PdtEpannage>	<CdPdtEpannage>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code du produit d'épandage. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire prenant comme valeur le code de l'unité de production du produit d'épandage concerné.
<AptParcelle>	<ClasseApt>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<ClasseApt>	<CdClasseApt>	O	sa_epr	(1,1)	C	3	Code de la classe d'aptitude <b>Valeur libellé</b> <b>0</b> : inconnue <b>1</b> : sans contrainte <b>2</b> : sous contrainte <b>3</b> : interdit
	<LbClasseApt>	F	sa_epr	(0,1)	C	100	Libelle de la classe d'aptitude
<AptParcelle>	<SurfAptParcelle>	O	sa_epr	(1,1)	N	-	Surface de l'aptitude par parcelle et par produit
	<ComAptParcelle>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'aptitude par parcelle et par produit





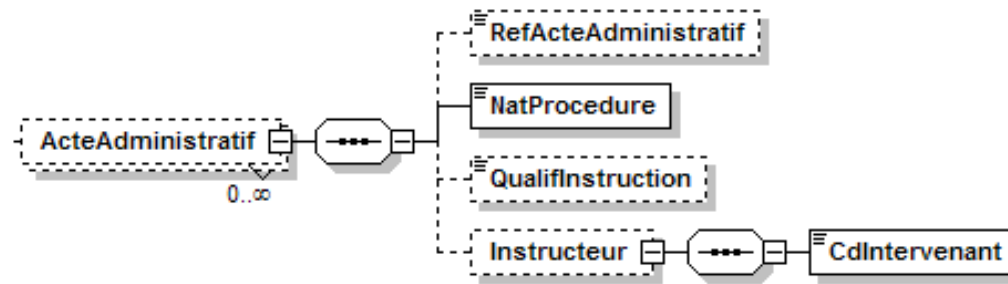


**Figure 14.** *Diagramme représentatif de l'élément «AptParcelle»*

## 10. Balises relatives aux actes administratifs d'un périmètre d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion /
<PerimetreEpannage>	<ActeAdministratif>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<ActeAdministratif>	<RefActeAdministratif>	F	sa_epr	(0,1)	C	64	Référence de l'acte administratif
	<NatProcedure>	O	sa_epr	(1,1)	C	2	Nature de la procédure <b>Valeur libellé</b> 1 : loi sur l'eau 2 : ICPE 3 : RSD 4 : homologation 5 : normalisation 6 : autres
	<QualifInstruction>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Qualification de l'instruction <b>Valeur libellé</b> 0 : inconnue 1 : autorisation 2 : déclaration 3 : régularisation 4 : arrêté complémentaire 5 : autres
	<Instructeur>	F	sa_int	(0,1)	-	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion /
<Instructeur>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant instructeur. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »



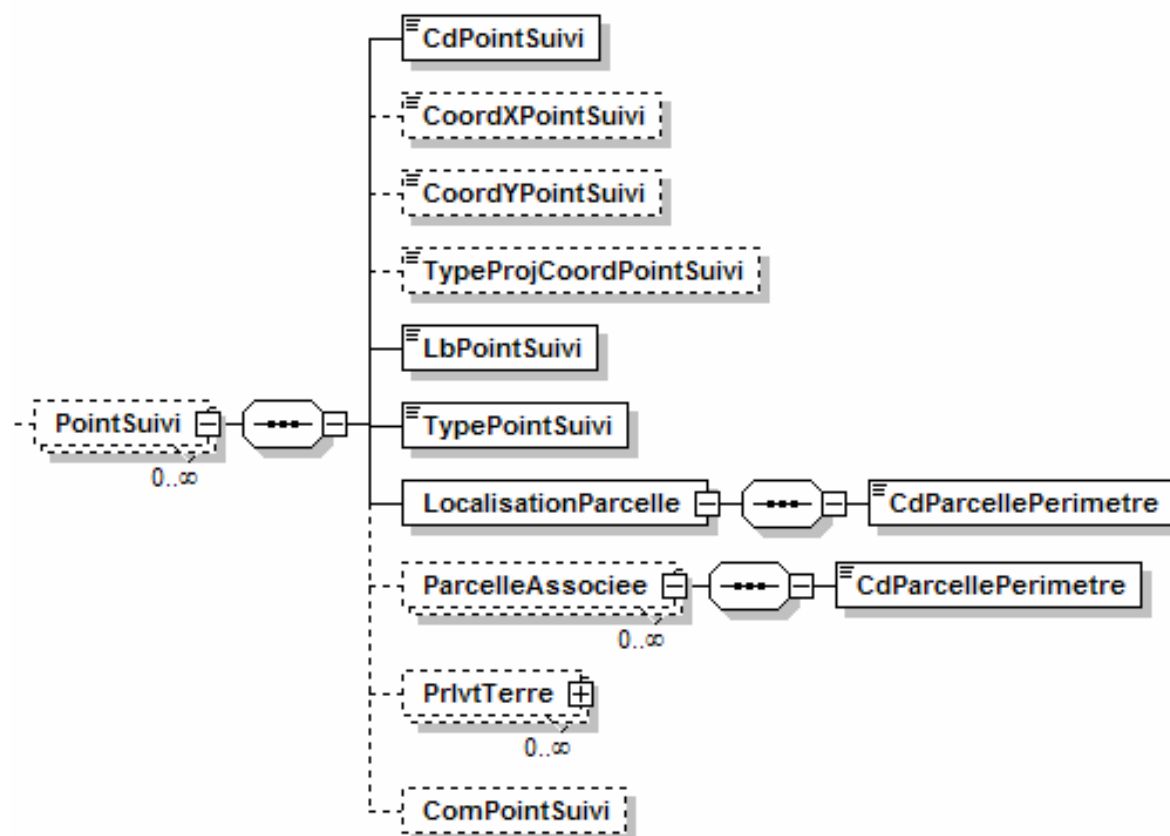
**Figure 15.** *Diagramme représentatif de l'élément «ActeAdministratif»*

## 11. Balises relatives aux points de suivi d'un périmètre d'épandage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence ) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PerimetreEpandage>	<PointSuivi>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<PointSuivi>	<CdPointSuivi>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code du point de suivi
	<CoordXPointSuivi>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée X du point de suivi
	<CoordYPointSuivi>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée Y du point de suivi
	<TypeProjCoordPointSuivi>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées du point de suivi. (nomenclature SANDRE « Type de projection des coordonnées »; cf annexe 2) Donnée obligatoire dès lors que des coordonnées sont renseignées.
	<LbPointSuivi>	O	sa_epr	(1,1)	C	100	Libellé du point de suivi
	<TypePointSuivi>	O	sa_epr	(1,1)	C	1	Type de point de suivi <b>Valeur libellé</b> 1: point de référence 2: point complémentaire
	<LocalisationParcelle>	O	sa_epr	(1,1)	-	-	
<LocalisationParcelle>	<CdParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code de la parcelle du périmètre auquel le point de suivi est rattaché
<PointSuivi>	<ParcelleAssociee>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	-
<ParcelleAssociee>	<CdParcellePerimetre>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code de la parcelle du périmètre auquel le point de suivi est associé



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence ) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PointSuivi>	<PrlvT Terre>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
	<ComPointSuivi>	F	sa_aep	(0,1)	T	-	Commentaires sur le point de suivi



**Figure 16.** *Diagramme représentatif de l'élément «PointSuivi»*

## 12. Balises relatives aux prélèvements et mesures de sol

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PointSuivi>	<PrlvtTerre>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<PrlvtTerre>	<DatePrltTerre>	O	sa_epr	(1,1)	D	-	Date de prélèvement de terre
	<Preleveur>	F	sa_int	(0,1)	-	-	
<Preleveur>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant préleveur. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<PrlvtTerre>	<AnaSol>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<AnaSol>	<DateAnaSol>	F	sa_epr	(0,1)	D	-	Date d'analyse de sol
	<NatureAnaSol>	O	sa_epr	(1,1)	C	2	Nature de l'analyse de sol <b>Valeur libellé</b> 1 : analyse estimée 2 : analyse mesurée





CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
	<FinaliteAnaSol>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Finalité de l'analyse de sol <b>Valeur libellé</b> 0: Finalité inconnue 1 : Autosurveillance régl. 2 : Bilan 24 h 3 : Visite avec analyses 4 : Exploitation 5 : Visite de réception autosurv. 6 : Visite courante autosurv. 7 : visite d'assistance 8 : contre analyse exploitant 9 : étude initiale
	<Laboratoire>	F	sa_int	(0,1)	-	-	
<Laboratoire>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant laboratoire. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »
<AnaSol>	<RefAnaSolLabo>	F	sa_epr	(0,1)	C	8	Référence de l'analyse de sol au laboratoire
	<Parametre>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<Parametre>	<CdParametre>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE du paramètre
	<NomParametre>	F	sa_par	(0,1)	C	255	Nom du paramètre
<AnaSol>	<Methode>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<Methode>	<CdMethode>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE de la méthode
	<NomMethode>	F	sa_par	(0,1)	C	255	Nom du méthode
<AnaSol>	<FractionAnalysee>	O	sa_par	(1,1)	-	-	

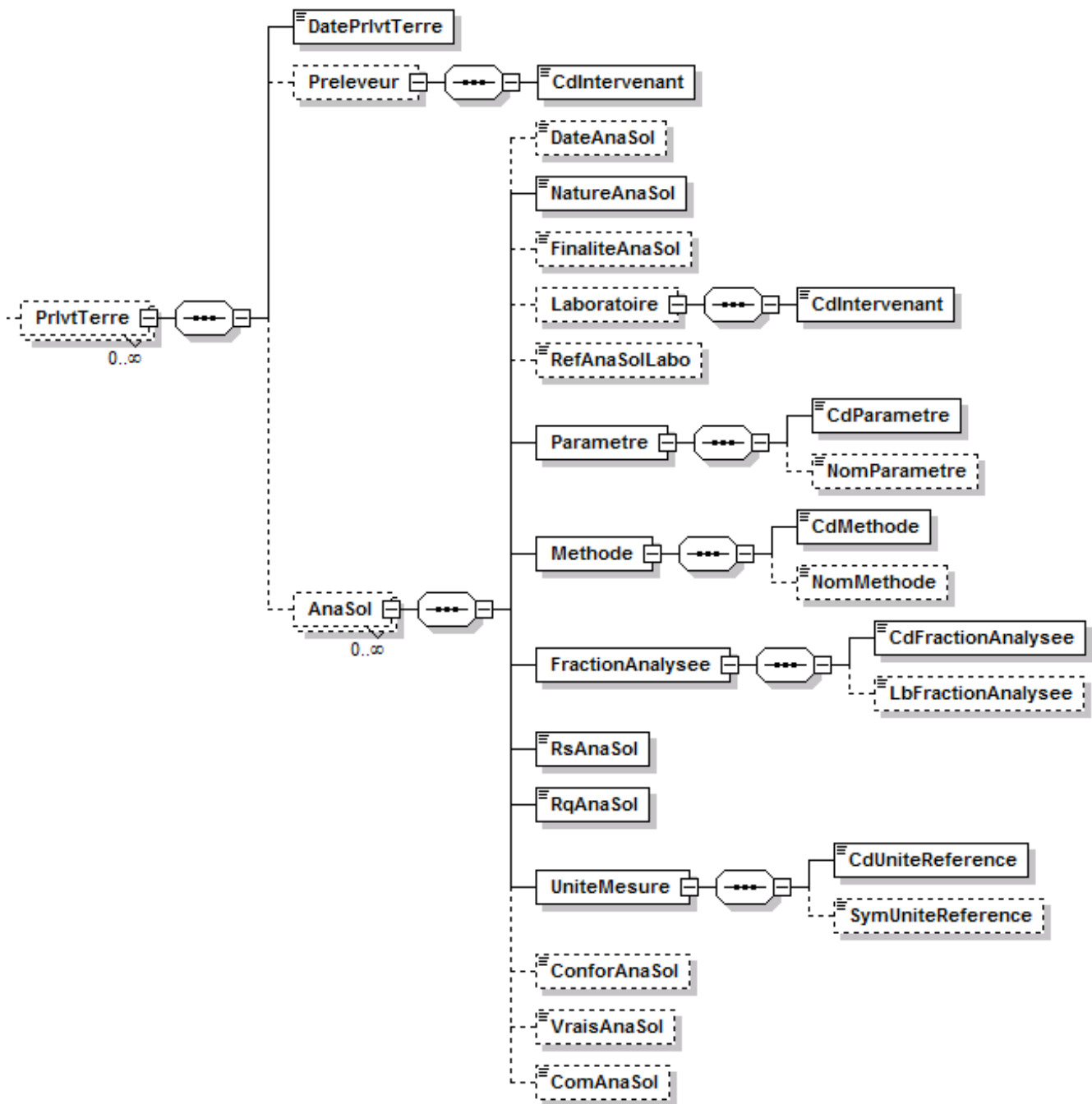


CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<FractionAnalysee>	<CdFractionAnalysee>	O	sa_par	(1,1)	C	3	Code SANDRE de la fraction analysée
	<LbFractionAnalysee>	F	sa_par	(0,1)	C	50	Libellé de la fraction analysée
<AnaSol>	<RsAnaSol>	O	sa_epr	(1,1)	C	15	Résultat de l'analyse de sol
	<RqAnaSol>	O	sa_epr	(1,1)	C	2	Code remarque de l'analyse de sol <b>Valeur libellé</b> 0 : analyse non faite 1 : domaine de validité 2 : inférieur seuil de détection 3 : supérieur seuil de saturation 4 : présence ou absence 5 : incomptable 6 : Taxons non individualisables 7 : Traces < seuil de quantification et > seuil de détection) 8 : Dénombrement > résultat 9 : Dénombrement < résultat 10 : inférieur seuil de quantification
	<UniteMesure>	O	sa_par	(1,1)	-	-	
<UniteMesure>	<CdUniteReference>	O	sa_par	(1,1)	C	5	Code SANDRE de l'unité de mesure
	<SymUniteReference>	F	sa_par	(0,1)	C	50	Symbole de l'unité de mesure
<AnaSol>	<ConforAnaSol>	F	sa_epr	(0,1)	C	1	Conformité de l'analyse de sol <b>Valeur libellé</b> 0 : non définissable 1 : conforme 2 : non conforme 4 : non encore définie



CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
	<VraisAnaSol>	F	sa_epr	(0,1)	C	1	Vraisemblance de l'analyse de sol <b>Valeur libellé</b> 0 : vraisemblance inconnue 1 : vraisemblable 2 : non vraisemblable 3 : vraisemblance non encore arrêtée
	<ComAnaSol>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'analyse de sol





**Figure 17.** Diagramme représentatif de l'élément «PrvtTerre»

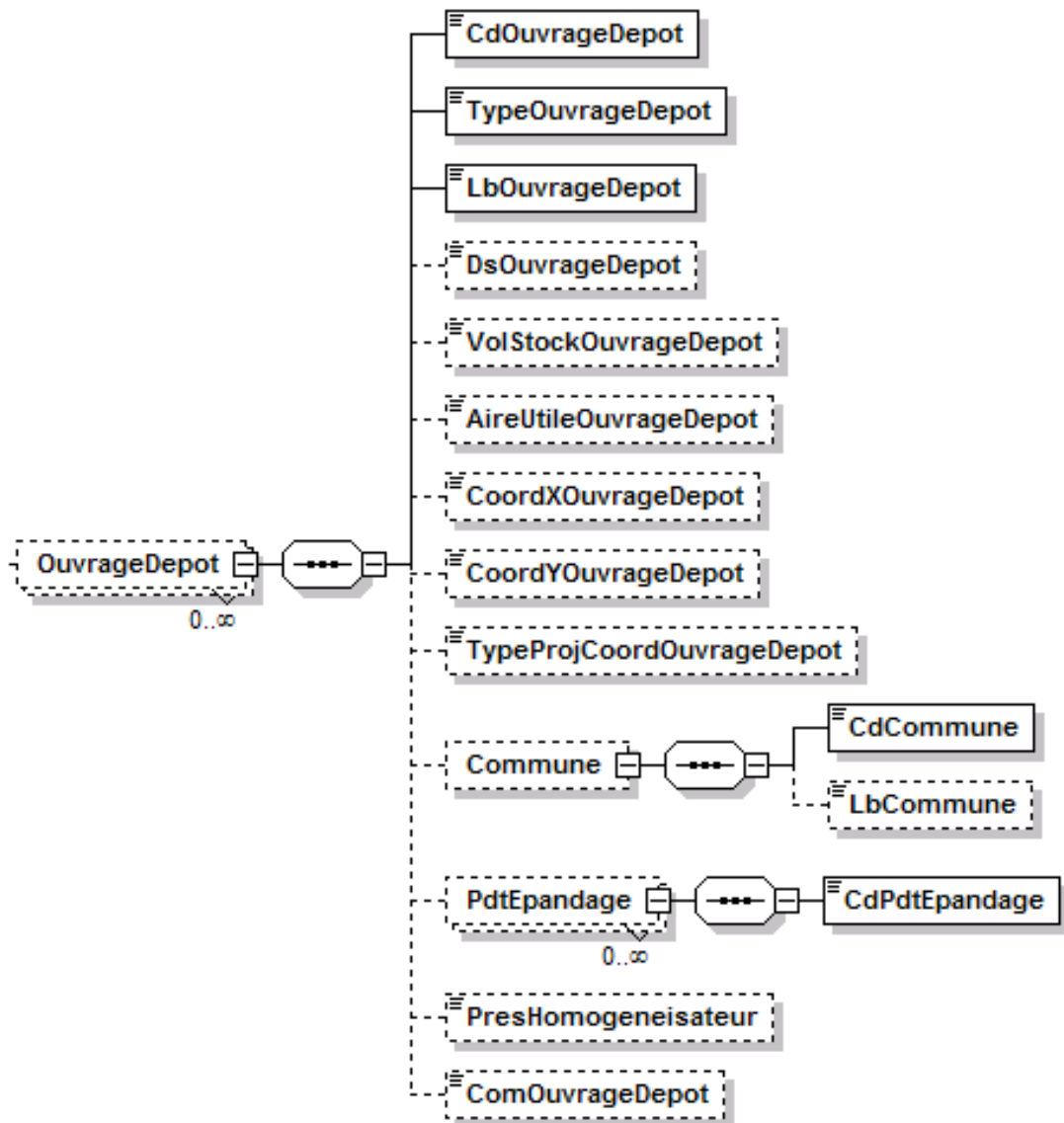
### 13. Balises relatives aux ouvrages de dépôt

Les ouvrages de dépôt sont toutes les localisations où les produits à épandre peuvent être entreposés. Seuls les ouvrages fixes sont conservés dans cette entité.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PerimetreEpannage>	<OuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<OuvrageDepot>	<CdOuvrageDepot>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code de l'ouvrage de dépôt. Attribut « <b>schemeAgencyID</b> » obligatoire prenant comme valeur le code de l'unité de production auquel l'ouvrage de dépôt est juridiquement rattachée.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
	<TypeOuvrageDepot>	O	sa_epr	(1,1)	C	5	Type d'ouvrage de dépôt <b>Valeur libellé</b> 0 : Inconnu 1 : silo 2 : plateforme 2.1 : Plateforme étanche couverte 2.2 : Plateforme étanche non couverte 2.3 : Plateforme non étanche 3: Stockeur souple 4 : Lit de séchage 4.1 : Lit de séchage planté 4.1 : Lit de séchage non planté 5 : lagunage 6 : Entreposage temporaire
	<LbOuvrageDepot>	O	sa_epr	(1,1)	C	100	Libellé de l'ouvrage de dépôt
	<DsOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Descriptif de l'ouvrage de dépôt
	<VolStockOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Volume de stockage de l'ouvrage de dépôt
	<AireUtileOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Aire utile de l'ouvrage de dépôt
	<CoordXOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée X de l'ouvrage de dépôt
	<CoordYOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	N	-	Coordonnée Y de l'ouvrage de dépôt
	<TypeProjCoordOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	C	2	Type de projection des coordonnées de l'ouvrage de dépôt
	<Commune>	F	sa_com	(0,1)	-	-	
<Commune>	<CdCommune>	O	sa_com	(1,1)	C	5	Code INSEE de la commune
	<LbCommune>	F	sa_com	(0,1)	C	35	Nom de la commune

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Elément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<OuvrageDepot>	<PdtEpannage>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	Produit d'épandage stocké
<PdtEpannage>	<CdPdtEpannage>	O	sa_epr	(1,1)	C	10	Code du produit d'épandage. Attribut « <b>schemeAgencyID</b> » obligatoire prenant comme valeur le code de l'unité de production du produit d'épandage concerné.
<OuvrageDepot>	<PresHomogeneisateur>	F	sa_epr	(0,1)	C	1	Présence d'un homogénéisateur <b>Valeur libellé</b> <b>0</b> : inconnue <b>1</b> : présence <b>2</b> : absence
	<ComOuvrageDepot>	F	sa_epr	(0,1)	T	-	Commentaires sur l'ouvrage de dépôt



**Figure 18.** *Diagramme représentatif de l'élément «OuvrageDepot»*

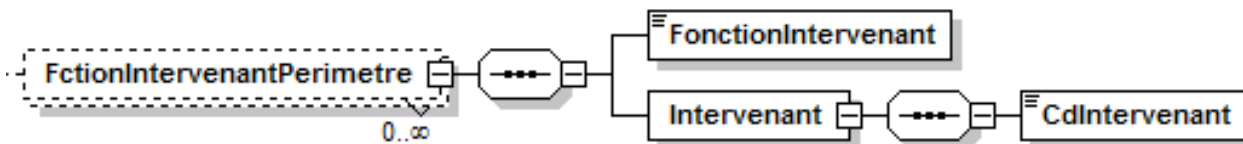
**Figure 19.**



## 14. Balises relatives aux fonctions des intervenants dans le périmètre

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<PerimetreEpannage>	<FctionIntervenantPerimetre>	F	sa_epr	(0,N)	-	-	
<FctionIntervenantPerimetre>	<FonctionIntervenant>	O	sa_epr	(1,1)	C	1	Fonction de l'intervenant dans le périmètre <b>Valeur libellé</b> 0 : inconnue 1: transporteur 2 : épandeur 3: organisme indépendant 4 : laboratoire 5 : préleveur 6 : concepteur de l'étude préalable 7 : service instructeur 8 : prestataire de suivi  Les fonctions « Service instructeur » et « Pétitionnaire » sont obligatoires »
	<Intervenant>	O	sa_int	(1,1)	-	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)					CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Élément parent	Nom des éléments	Caractère Obligatoire (O)/ Facultatif (F) / Inutilisé (I) de l'élément	Origine des éléments (espace de nommage)	(nombre minimal, maximal d'occurrence) de l'élément	Format	Longueur	Commentaires /Règles de gestion / Valeur(s)
<Intervenant>	<CdIntervenant>	O	sa_int	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant. Attribut « schemeAgencyID » obligatoire, avec les valeurs possibles suivantes : « SANDRE », « SIRET », "PACAGE », « NOM#PRENOM#DN »



**Figure 20.** *Diagramme représentatif de l'élément «FctionIntervenantPerimetre»*

## F. Echanges de données cartographiques

Conjointement au message XML portant sur la description d'un plan d'épandage, le pétitionnaire du périmètre d'épandage PEUT envoyer en parallèle un ensemble de fichiers comportant les données cartographiques relatives à ce même plan d'épandage.

### 1. Formats des fichiers cartographiques

Afin de faciliter l'accès et l'interopérabilité des données, les fichiers de données géographiques DOIVENT être disponibles selon l'un des trois **formats de fichiers suivants**  
**MIF-MID**  
**SHAPE**  
**GML**

Ces formats de fichier ont été retenus en raison de leur portée au sein d'un grand nombre de Système d'Information Géographique.

### 2. Contenu des fichiers cartographiques

Deux fichiers cartographiques sont possibles par plan d'épandage :

#### a) Position géographique des parcelles

Le premier fichier cartographique DOIT comporter les informations relatives à la position géographique des parcelles du périmètre d'épandage.

Les données tabulaires minimales qui DOIVENT se retrouver dans le fichier cartographique correspondant sont détaillées dans le tableau ci-après :

Code colonne	Libellé	Format	Longueur	Caractère obligatoire /Facultatif	Commentaires
CdPerimetreEpandage	code du périmètre	Caractère	50	O	Construction identique à celle spécifiée dans le schéma XML
CdParcellePerimetre	code de la parcelle	Caractère	10	O	/
SurfParcellePerimetre	surface de la parcelle	Numérique	-	F	/
CdCommune	code INSEE de la commune	Caractère	5	F	/

*exemple :*

Code du périmètre	Code de la parcelle	Surface de la parcelle	Code INSEE de la commune
134391211043692-SIRET-1999-1	ZPE1	3.2	87130
.....			

**Il ne DOIT y avoir qu'un seul fichier cartographique relatif à la position géographique des parcelles pour un plan d'épandage donné.**

**b) Aptitude par produit et par parcelle**

Le second fichier cartographique DOIT comporter les informations relatives aux aptitudes à l'épandage par produit et par parcelle. Ce fichier est FACULTATIF.

Les données tabulaires minimales qui DOIVENT se retrouver dans le fichier cartographique correspondant sont détaillées dans le tableau ci-dessous:

Code colonne	Libellé	Format	Longueur	Caractère obligatoire /Facultatif	Commentaires
CdPerimetreEpannage	code du périmètre	Caractère	50	O	Construction identique à celle spécifiée dans le schéma XML
CdPdtEpannage	code du produit d'épandage	Caractère	10	O	/
CdParcellePerimetre	code de la parcelle	Caractère	10	O	/
SurfAptParcelle	surface d'aptitude	Numérique	-	F	Séparateur décimal étant le point
CdClasseApt	code de la classe d'aptitude	Caractère	3	O	selon la nomenclature SANDRE « Aptitude de la parcelle à l'épandage »

*exemple :*

Code du périmètre	Code du produit d'épandage	Code de la parcelle	Surface d'aptitude	classe d'aptitude
134391211043692-SIRET-1999-1	1	ZPE1	3.2	2
.....				

Il DOIT y avoir autant de fichiers cartographiques relatifs à l'aptitude par produit et par parcelle qu'il y a de produits pour un plan d'épandage donné.

## VI. Contrôles de flux

### 1. Validité d'un message XML "Description d'un plan d'épandage"

L'ensemble des spécifications décrites dans ce document a permis d'identifier la façon dont les balises et informations métiers doivent apparaître dans un message relatif à la description d'un plan d'épandage. La description formelle de ces spécifications est retranscrite au travers du schéma XML dont les références sont les suivantes:

**Nom du schéma XML:** sandre\_sc\_desc\_epr.xsd

**Version du schéma XML :** 2

**Localisation du schéma XML:** [http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc\\_epr/2](http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/desc_epr/2)

Ce schéma XML constitue l'unique support de validation des fichiers d'échange XML de type "Description d'un plan d'épandage".

La validité d'un fichier d'échange XML repose sur les notions suivantes:

un document XML DOIT respecter la syntaxe XML, selon les spécifications du W3C si tel est le cas, le document XML est dit **BIEN FORME**.

un document XML DOIT respecter l'ensemble des contraintes (agencement des balises, types de données, valeurs possibles...) exprimées au sein du schéma XML auquel il est associé.

si tel est le cas, le document XML est dit **CONFORME** à son schéma XML.

Un document XML est **VALIDE** s'il est **BIEN FORME** et **CONFORME** à son schéma XML.

Il existe différents outils qui sont à même de valider un document XML en concordance avec les contraintes exprimées dans le schéma XML.

Il appartient aux partenaires de l'échange de se doter de tels outils capables de réaliser ce processus.

Le processus de validation d'un document XML vérifie d'une part la structure du document. Les éléments contenus dans le document XML DOIVENT être imbriqués selon l'ordre d'agencement qui a été défini dans les spécifications. Il vérifie d'autre part que les données métiers à véhiculer (contenu des balises) respectent les types de données qui ont été attribués à chacun des éléments. Des vérifications sont également portées le cas échéant sur la conformité de ces données vis à vis des listes prédéfinies de valeurs possibles.

Avant d'envoyer un fichier d'échange XML, relatif à la description d'un plan d'épandage, vers son destinataire, l'émetteur du message DOIT donc s'assurer que son fichier est **VALIDE**.

Il s'ensuit que le destinataire du fichier d'échange DEVRAIT vérifier par ailleurs et une fois de plus, la VALIDITE de ce fichier.

### 2. Contrôle des erreurs

La mise en place de règles de gestion pour le contrôle des erreurs possibles lors d'échanges de données sur la description d'un plan d'épandage PEUT être effectuée en rapprochement avec les contrôles définis par le SANDRE pour évaluer la conformité d'une application

informatique par rapport au scénario national d'échange de données sur les épandages de produits fertilisants.

## ANNEXE 1. FICHE ILLUSTRANT LE MESSAGE XML

### SCENARIO D'ECHANGE

Caractéristique du scénario d'échange	
Code du scénario	DESC_EPR
Version du scénario	2
Nom du scénario	Description d'un plan d'épandage
.....	
Emetteur	
Code de l'intervenant émetteur	12345678919234
Origine du code de l'intervenant	SIRET
Nom de l'intervenant émetteur	Station d'épuration de La Roche Sur Yon
Destinataire	
Code de l'intervenant destinataire	12345678919232
Origine du code de l'intervenant	SIRET
Nom de l'intervenant destinataire	Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Epuration (S.A.T.E.S.E.) de Vendée

### INTERVENANTS MIS EN JEU

↑ ↓	Code de l'intervenant	12345678919234
	Origine du code de l'intervenant	SIRET
	Nom de l'intervenant	Station d'épuration de La Roche Sur Yon
	.....	

↑ ↓	Code de l'intervenant	12345644919234
	Origine du code de l'intervenant	SIRET
	Nom de l'intervenant	Laboratoire Départemental de Vendée
	.....	

↑ ↓	Code de l'intervenant	12341244919234
	Origine du code de l'intervenant	SIRET
	Nom de l'intervenant	Bureau départemental d'analyse de sol de Vendée
	.....	

....



**EXPLOITATIONS AGRICOLES**

- Informations relatives aux exploitations agricoles qui ne sont pas des unités de production de produits d'épandage mais qui mettent en jeu au moins une parcelle du périmètre d'épandage :

Code de l'exploitation agricole	Origine du code de l'exploitation	Libellé	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Surface Agricole Utile (SAU) en hectare	Code INSEE commune
11111452351254	SIRET	GAEC la Bruyère	12335	245799	5 (Lambert II étendu)	50	85130
11111222351254	SIRET	GAEC Joan Charron	15535	234432	5 (Lambert II étendu)	42	85340
.....							...

Surface toujours en herbe (STH)	Surface toujours labourable(STL)
10	11
10	20
....	



## UNITES DE PRODUCTION

➤ Pour un ouvrage de dépollution (exemple : station d'épuration):

Code de l'ouvrage de dépollution	Type d'unité de production	Type d'ouvrage de dépollution	Nom de l'ouvrage de dépollution	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Code INSEE commune
<b>12345678919234</b>	<b>STEP urbaine</b>	<b>STEP</b>	<b>Station d'épuration de La Roche Sur Yon</b>	<b>12335</b>	<b>245799</b>	<b>5 (Lambert II étendu)</b>	<b>85000</b>

➤ Pour une exploitation agricole :

Code de l'exploitation agricole	Origine du code de l'exploitation	Type d'unité de production	Libellé	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Surface Agricole Utile (SAU) en hectare	Code INSEE commune
<b>11111452351254</b>	<b>SIRET</b>	<b>STEP urbaine</b>	<b>GAEC la Bruyère</b>	<b>12335</b>	<b>245799</b>	<b>5 (Lambert II étendu)</b>	<b>50</b>	<b>85130</b>
<b>11111222351254</b>	<b>SIRET</b>		<b>GAEC Joan Charron</b>	<b>15535</b>	<b>234432</b>	<b>5 (Lambert II étendu)</b>	<b>42</b>	<b>85340</b>
.....								...

Surface toujours en herbe (STH)	Surface toujours labourable(STL)	Type de production animale principale	Effectif d'animaux	Temps de stabulation (en mois)
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>1 (BOVINS LAIT)</b>	<b>60</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>20</b>	<b>1 (BOVINS LAIT)</b>	<b>140</b>	<b>5</b>
....				

➤ Pour un site industriel

Code du site industriel	Type d'unité de production	Nom du site industriel	Code NAF	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Code INSEE commune
12345678229234	STEP industriel	Industrie agro-alimentaire Bière	15.9N (Brasserie)	12135	245299	5 (Lambert II étendu)	85000

## IDENTIFICATION DU PERIMETRE

Identification du périmètre d'épandage attribué par le pétitionnaire (code du pétitionnaire initial + Origine du code du pétitionnaire initial + Année de création du périmètre + Identifiant interne)	12345678919234-SIRET-1999-1
Libellé du périmètre	<i>Périmètre d'épandage prévisionnel de la station d'épuration de La Roche Sur Yon</i>
Code du pétitionnaire	12345678919234
Origine du code du pétitionnaire	SIRET

## LISTE DES PRODUITS DU PERIMETRE

Code du produit	Boue 1
Code de l'unité de production	12345678919234
Détail des unités de production	<i>file boue 1</i>
Code du producteur	12345678919234
Origine du code du producteur	SIRET
Libellé du produit	<i>Boue de la STEP de La Roche sur Yon</i>
Nature du produit	1.2 (Boue d'épuration déshydratée)
Origine du produit	3.1 (urbain STEP)
Etat physique du produit	<i>liquide</i>
Hygiénisation du produit	1 (Hygiénisé)
Date de création du produit	1999-01-31
Date de fin de production du produit	1999-12-31
Capacité de production de l'unité de production (exprimée en tonne ou m <sup>3</sup> avec réactif)	150 (t produit brut avec réactif /an)
Capacité de recyclage du produit (en tonne ou m <sup>3</sup> de produit brut avec réactif par an)	120
Tonnage de matière sèche recyclée ( <b>hors chauds</b> )	180 (t/an)
Temps de retour du produit dans le périmètre	3 (exprimé en année)
Dose moyenne annuelle du produit brut recyclé ( <b>avec chauds</b> )	80 (t produit brut/hectare/an)

## LISTE DES PRELEVEMENTS ET ANALYSES DU PRODUIT

Numéro d'analyse	Date de prélèvement	Lieu de prélèvement	Date de l'analyse	Code du préleveur	Origine du code du préleveur	Code du laboratoire	Origine du code laboratoire	Référence analyse chez le laboratoire
1	1999-03-03	5 (au champ)	1999-03-03	12341244919234	SIRET	12345644919234	SIRET	2312
2	1999-03-03	5 (au champ)	1999-03-03	12341244919234	SIRET	12345644919234	SIRET	2313
3	1999-03-03	5 (au champ)	1999-03-03	12341244919234	SIRET	12345644919234	SIRET	2314
.....	.....							

Nature de l'analyse	Finalité de l'analyse	code SANDRE Paramètre	Code SANDRE de la méthode d'analyse	Code SANDRE de la fraction analysée	Code SANDRE de unité de mesure	Résultat	code remarque	Vraisemblance	Conformité
1 (estimé)	1 (auto-surveillance)	1234	1343	41 (Matière en suspension brute)	133 (µg/L)	30	1	1 (vraisemblable)	1
2 (mesuré)	1 (auto-surveillance)	1211	121	41 (Matière en suspension brute)	133 (µg/L)	22	1	1 (vraisemblable)	1
2 (mesuré)	1 (auto-surveillance)	432	12	41 (Matière en suspension brute)	133 (µg/L)	19	1	1 (vraisemblable)	1
.....			....	....					

## PERIMETRE D'EPANDAGE ET PARCELLAIRE

Nature générale du terrain *Les caractéristiques pédologiques...*

Surface totale du périmètre *120 (hectares)*

### Description des parcelles du périmètre :

Code de la parcelle	Libellé	Date de décision administrative	Lieu-dit	Surface (ha)	code et origine du code de l'exploitation agricole	Origine du code de l'exploitation	référence ilot PAC
ZPE1	Clos Lucet	2003-02-25	Lucet	5	11111222351254	SIRET	11111452351254 1999 2
ZPE2	Plaine	2003-02-20	Lucet	3	11111222351254	SIRET	11111452351254 1999 3
ZPE3	Coteaux est	2003-02-25	La réole	2	11111222351254	SIRET	11111452351254 1999 1
ZPE4	Coteaux ouest	2003-02-25	La réole	2	11111222351254	SIRET	11111452351254 1999 1

code INSEE Commune	Références Cadastres	Itinéraire Technique.	Instruction de la parcelle	Commentaires
87 000	87120A827 87120A829	Blé, Maïs	Instruit	parcelle en jachère
87 000	87120B119	Blé, Maïs	Instruit	parcelle anciennement boisée
87230	87120B211	Blé, Maïs	Instruit	
87230	87120B211	Blé, Maïs	non instruit	



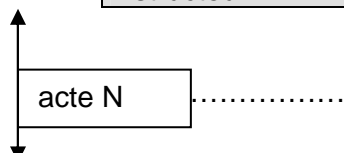
## DESCRIPTION DES APTITUDES PAR PARCELLE ET PAR PRODUIT

Code du produit	boe 1	produit 2	....
Code de la parcelle et aptitude			
ZPE1 Aptitude 0 (inapte)	Surface Commentaires	Surface Commentaires	
ZPE1 Aptitude 1 sous contrainte)	Surface Commentaires	Surface Commentaires	
ZPE1 Aptitude 2 (apte)	Surface Commentaires	Surface Commentaires	
ZPE2 Aptitude 0 (inapte)	Surface Commentaires	Surface Commentaires	
.....			

## ASPECTS REGLEMENTAIRES DU PERIMETRE

Liste des actes administratifs :

Référence de l'acte administratif	03 AA 12345
Nature de la procédure	2 (loi sur les Installations Classées)
Qualification de l'instruction	1 (autorisation)
Code de l'intervenant instructeur	343256412
Origine du code de l'intervenant instructeur	SIRET



## POINTS DE SUIVI ET ANALYSES DE SOLS

Liste des points de suivi définis pour le périmètre d'épandage

Code du point	Libellé	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Parcelle	Parcelles associées	Type de point de suivi
PR1	point ZPE1	12685	245722	5 (Lambert II étendu)	ZPE1	ZPE1,ZPE2	1 (Point de référence)
PR2	point ZPE3	12685	245722	5 (Lambert II étendu)	ZPE3	ZPE3,ZPE4	1 (Point de référence)

Mesures de sol sur les points de suivi

Date de prélèvement	Point de suivi				Date de l'analyse	Nature de l'analyse	Finalité de l'analyse	Code du préleveur	Origine du code du préleveur
	Code du point	Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection					
1999-03-03	PR1	513470	2085975	5 (Lambert II étendu)	1999-03-03	1 (estimé)	1 (auto-surveillance)	12341244919234	SIRET
1999-03-03	PR2	513234	2090003	5 (Lambert II étendu)	1999-03-03	2 (mesuré)	1 (auto-surveillance)	12341244919234	SIRET
1999-03-03	PR3	513232	2090100	5 (Lambert II étendu)	1999-03-03	2 (mesuré)	1 (auto-surveillance)	12341244919234	SIRET

Code du laboratoire	Origine du code du laboratoire	Référence de l'analyse chez le laboratoire	Code SANDRE du paramètre	Code SANDRE de la méthode d'analyse	Code SANDRE de unité de mesure	Résultat	code remarque	Vraisemblance	commentaires
12345644919234	SIRET	2311	1321	1343	133 (µg/L)	10	1	1	
12345644919234	SIRET	2312	1454	121	133	16	1	1	
12345644919234	SIRET	2313	1003	12	133	14	1	1	





**OUVRAGES DE DEPOTS**

Liste des ouvrages de dépôts

Code	Type d'ouvrage de dépôt	Libellé	Description	Code et type d'ouvrage de rattachement	Code INSEE Commune	Volume de stockage (m3)	Aire utile de stockage (m2)
OD1	1 (silo)	Ouvrage 1		048712001 STEP	87120	50	20
OD2	1 (silo)	Ouvrage 2		048712001 STEP	87120	150	50
OD3	4 (lit de séchage)	Ouvrage 3		121112211333 Site industriel		100	30
.....		.....					

Coordonnée X	Coordonnée Y	Type de projection	Codes des produits entreposés	Commentaires	Homogénéisateur
12335	245700	5 (Lambert II étendu)	Boue 1	-	0 (inconnu)
12465	245750	5 (Lambert II étendu)	Boue 1	-	1 (présence)
12687	245799	5 (Lambert II étendu)	Boue 1	Autorisation	2 (absence)
...					

Volume de stockage nécessaire : 200 000 m3

Durée de stockage nécessaire : 4 mois

Volume de stockage actuel : 100 000 m3

Durée de stockage actuel : 4 mois



**COUCHES CARTOGRAPHIQUES**

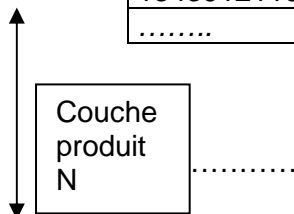
**Couches cartographiques jointes au message portant sur la description du plan d'épandage :**

Couche cartographique des parcelles du périmètre avec les attributs suivants :

Code du périmètre	Code de la parcelle du périmètre	Surface de la parcelle du périmètre	Code INSEE commune
134391211043692-1-1999-1	ZPE1	4	87130
134391211043692-1-1999-1	ZPE2	3	87130
.....	.....		.....

Couches cartographiques des aptitudes par produit et par parcelle avec les attributs suivants (autant de couches qu'il y a de produits):

Code du périmètre	Code du produit	Code de la parcelle	Surface d'aptitude	Classe d'aptitude
134391211043692-1-1999-1	boue 1	ZPE1	4	0 (inapte)
134391211043692-1-1999-1	boue 1	ZPE1	2	1 (sous contrainte)
134391211043692-1-1999-1	boue 1	ZPE1		2 (apte)
134391211043692-1-1999-1	boue 1	ZPE2		0
.....				



**ALTERNATIVES A L'EPANDAGE**

**COMMENTAIRES**



## ANNEXE 2. LISTES DE REFERENCES

### I. Nomenclature « Origine du produit d'épandage »

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
1	Agricole	Produit agricole d'origine	Produit d'origine agricole
1.1	Bovin	Bovin	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de bovins
1.2	Ovin	Ovin	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage d'ovins
1.3	Caprin	Caprin	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage d'ovins
1.4	Equidé	Equidé	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage équine
1.5	Porcin	Porcin	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de porcins
1.6	Lapin	Lapin	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de lapins
1.7	Volaille	Volaille	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de volailles
1.7.1	Poule	Poule	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de poules, coqs, poulets.
1.7.2	Dinde	Dinde	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de dindes
1.7.3	Pintade	Pintade	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de pintades
1.7.4	Canard	Canard	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage de canards
1.7.5	Oie	Oie	Produit d'origine agricole, issu de l'élevage d'oies
1.8	Champignonnière	Champignonnière	
1.9	Fromagerie	Fromagerie	Produit issu de la fabrication de fromages
1.10	Cave viticole	Cave viticole	Produit issu de la culture de la vigne ou de la vinification.
2	Industrie	Produit industrielle d'origine	Produit d'origine industrielle
3	Urbain	Produit urbaine d'origine	Produit d'origine urbaine

## II. Nomenclature “Nature du produit d’épandage”

code SANDRE	Libellé	Définition
<b>1</b>	<b>boue d'épuration</b>	
1.1	boue d'épuration épaissie	
1.1.1	boue d'épuration épaissie gravitairement	
1.1.2	boue d'épuration épaissie mécaniquement	
1.2	boue d'épuration déshydratée	
1.2.1	boue d'épuration déshydratée par filtre presse	
1.2.1.1	boue d'épuration déshydratée par filtre presse chaulée	
1.2.2	boue d'épuration déshydratée par filtre bande	
1.2.2.1	boue d'épuration déshydratée par filtre bande chaulée	
1.2.2.2	boue d'épuration déshydratée par filtre bande non chaulée	
1.2.3	boue d'épuration déshydratée par centrifugeuse	
1.2.3.1	boue d'épuration déshydratée par centrifugeuse chaulée	
1.2.3.2	boue d'épuration déshydratée par centrifugeuse non chaulée	
1.2.4	boue d'épuration déshydratée par un autre procédé	
1.2.4.1	boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée	
1.2.4.2	boue d'épuration déshydratée par un autre procédé non chaulée	
1.3	boue d'épuration séchée naturellement	
1.3.1	boue d'épuration séchée naturellement chaulée	
1.3.2	boue d'épuration séchée naturellement non chaulée	
1.4	boue d'épuration séchée thermiquement	
1.4.1	boue d'épuration séchée thermiquement chaulée	
1.4.2	boue d'épuration séchée thermiquement non chaulée	
1.5	boue de désencrage	
1.6	boue de lagune	
1.7	boue de lit à rhyzophites	
1.8	boue brute sans traitement	(boues de matières de vidange)
<b>2</b>	<b>Effluent agricole</b>	<b>Déchets issus d'une activité agricole</b>
2.1	Fumier	
2.1.1	Fumier très compact	
2.1.1.1	Fumier très compact de litière accumulée	

2.1.1.2	Fumier très compact (autre que litière accumulée)	
2.1.2	Fumier compact	
2.1.2.1	Fumier compact étable entravée	
2.1.3	Fumier mou à compact	
2.1.4	Fumier mou	
2.1.5	Fumier très mou	
2.2	Purin	
2.2.1	Purin dilue	
2.2.2	Purin (étable entravée)	
2.3	Jus d'écoulement	
2.4	Eaux lavage (veaux)	
2.5	Lixiviat	
2.6	Lisier	
2.6.1	Lisier dilue	
2.6.2	Lisier très dilue	
2.6.3	Lisier pâteux (plate-forme)	
2.6.4	Lisier pâteux (fosse)	
2.7	Eaux brunes	
2.8	Jus de silos	
2.9	Eaux blanches (avec ou sans recyclage)	
2.10	Eaux vertes (aire d'attente / quais des bêtes)	
2.11	Effluents viticoles	Sous-produits issus de la culture de la Vigne ou d'un processus de vinification
2.12	Fientes	
2.12.1	Fientes fraîches	
2.12.2	Fientes sèches	
<b>3</b>	<b>Sous produit</b>	<b>Produits découlant nécessairement de la fabrication ou du traitement de produits dits principaux et qui peuvent ou non être valorisés.</b>
3.1	broyât de déchets verts	Déchets verts broyés et fermentés.
3.2	drêches	Sous produit de l'industrie de la levure.
3.3	eaux résiduelles (notamment eaux de sucreries)	Effluents décantés et traités. Epandues l'été par fertirrigation.
3.4	jus d'herbes	Jus de pressage des déchets végétaux d'une sucrerie (collets, adventices).
3.5	terres de diatomée	Sous-produit de la filtration.

3.6	vinasse	Sous produit de distillerie.
3.7	concentrât	
3.8	cendres	Résidus solides restant après combustion de matières carbonés
3.9	levures	Sous-produit de l'industrie pharmaceutique.
3.10	boue de décarbonatation (=carbonate de calcium)	Résidus issus de l'extraction du carbonate de calcium d'un produit principal
3.11	phosphate de chaux	Sous-produit du traitement de fumée.
3.12	gypse	Sulfate de calcium déshydraté, issu de l'attaque acide d'un minéral.
3.13	eaux terreuses	Effluents de sucrerie contenant l'eau de lavage de betteraves et la terre adhérente. Epandus lors de la campagne sucrière.
3.14	terre de décantation	Sous-produit issu de la séparation par gravité de particules solides en suspension dans un liquide.
3.15	jus de carreaux	Effluents résultant du déchargement de la lagune lors de son stockage avant séchage.
3.16	eau épurée	Eau ayant fait l'objet d'une épuration, précisée eau urbaine ou eau industrielle
3.17	soluble de pomme de terre	
3.18	pelure	Sous-produit résultat de l'opération d'épluchage de matières premières.
3.19	écume	Sous-produit de la fabrication de sucre.
3.20	Matières stercoraires d'abattoir	
<b>4</b>	<b>compost</b>	<b>Produit stable, hygiénisé, riche en humus, résultant du mélange de résidus divers d'origine végétale ou animale, mis en fermentation lente afin d'assurer la décomposition des matières organiques</b>
4.1	compost de boue d'épuration	Boue transformée en forme stable et valorisable par une méthode de compostage (CEN). Il s'agit généralement d'un mélange de boues et de produits ligneux, stabilisé par fermentation
4.1.1	compost de boue d'épuration chaulée	
4.1.2	compost de boue d'épuration non chaulée	
4.2	compost de fumier	
4.3	compost de lisier	

4.4	compost de déchets verts	
4.5	compost de FFOM	
4.6	compost de déchets vert et de FFOM	
4.7	compost à base de sous-produits industriels	
<b>5</b>	<b>autres</b>	

### III. Nomenclature “Type de production animale principale”

Code	Mnémonique	Libellé
<b>1</b>	<b>BOVINS LAIT</b>	<b>BOVINS LAIT</b>
1.1	vache laitière	vache laitière
1.2	génisse < 1an	génisse < 1an
1.3	génisse 1 - 2 ans	génisse 1 - 2 ans
1.4	génisse > 2 ans	génisse > 2 ans
<b>2</b>	<b>BOVINS VIANDE</b>	<b>BOVINS VIANDE</b>
2.1	vache allaitante	vache allaitante
2.2	génisse < 1an	génisse < 1an
2.3	génisse 1 - 2 ans	génisse 1 - 2 ans
2.4	génisse > 2 ans	génisse > 2 ans
2.5	bovin viande < 1 an	bovin viande < 1 an
2.6	bovin viande 1 - 2 ans	bovin viande 1 - 2 ans
2.7	bovin viande > 2 ans	bovin viande > 2 ans
2.8	veau boucherie (place)	veau boucherie (place)
2.9	Taureau	Taureau
<b>3</b>	<b>CAPRINS</b>	<b>CAPRINS</b>
3.1	chèvre	chèvre
3.2	bouc	bouc
3.3	chevrette	chevrette
3.4	chevreau engraisé	chevreau engraisé
<b>4</b>	<b>EQUINS</b>	<b>EQUINS</b>
4.1	cheval	cheval
4.2	cheval (lourd)	cheval (lourd)
4.3	cheval de course	cheval de course
4.4	jument seule	jument seule
4.5	jument seule (lourde)	jument seule (lourde)
4.6	jument suitée	jument suitée
4.7	jument suitée (lourde)	jument suitée (lourde)
4.8	petit cheval	petit cheval
4.9	poulain 6 mois - 1 an	poulain 6 mois - 1 an
4.10	poulain 1 - 2 ans	poulain 1 - 2 ans
4.11	poulain 1 - 2 ans (lourd)	poulain 1 - 2 ans (lourd)
<b>5</b>	<b>LAPINS</b>	<b>LAPINS</b>
<b>6</b>	<b>OVINS</b>	<b>OVINS</b>
6.1	brebis	brebis
6.2	brebis laitière	brebis laitière
6.3	bélier	bélier
6.4	agnelle	Agnelle
6.5	agneau engraisé produit	agneau engraisé produit



<b>7</b>	<b>PORCINS</b>	<b>PORCINS</b>
7.1	porcelet alim stand	porcelet post sevrage alimentation standard (>28 kg)
7.2	porcelet alim biphase	porcelet post sevrage alimentation biphase (>28 kg)
7.3	porc engr. alim stand.	porc engraissement alimentation standard (108kg)
7.4	porc engr. alim biphase	porc engraissement alimentation biphase
7.5	porc pré-engr. alim stand	porc pré-engraissement alimentation standard (>48 kg)
7.6	porc pré-engr. alim bipha	porc pré-engraissement alimentation biphase (>48 kg)
7.7	porc finit. alim stand	porc finition alimentation standard (>48kg)
7.8	porc finit. alim biphase	porc finition alimentation biphase (>48kg)
7.9	porc alourdi alim stand.	porc alourdi alimentation standard (>135 kg)
7.10	porc alourdi alim biphase	porc alourdi alimentation biphase (>135 kg)
7.11	reproducteur alim stand	reproducteur (truie, verrat, laie, sanglier) alimentation standard
7.12	reproducteur alim biphase	reproducteur (truie, verrat, laie, sanglier) alimentation biphase
<b>8</b>	<b>VOLAILLES</b>	<b>VOLAILLES</b>
8.1	canard à rôtir	canard à rôtir
8.2	palmipèdes en gavage	palmipèdes en gavage
8.3	poules pondeuses	poules pondeuses
8.4	volailles de chair	volailles de chair
8.4.1	caille label	caille label
8.4.2	caille standard	caille standard
8.4.3	chapon	chapon
8.4.4	coquelet	coquelet
8.4.5	dinde (sexes mélangés)	dinde (sexes mélangés)
8.4.6	dinde femelle	dinde femelle
8.4.7	dinde mâle	dinde mâle
8.4.8	faisan	faisan
8.4.9	perdrix	perdrix
8.4.10	pigeons	pigeons
8.4.11	pintade label	pintade label
8.4.12	pintade stand.	pintade standard
8.4.13	poulet label	poulet label
8.4.14	poulet lourd	poulet lourd
8.5	volailles de reprod.	volailles de reproduction
8.5.1	caille reproductr.	caille reproductrice
8.5.2	cane reproduct.	cane reproductrice
8.5.3	dinde reproductrice ferm	dinde reproductrice fermière
8.5.4	dinde reproductrice stand	dinde reproductrice standard
8.5.5	pintade reprod. Stand.	pintade reproductrice standard
8.5.6	poule reproductrice	poule reproductrice
8.5.7	pigeons	pigeons
8.6	volailles future reprod.	volailles futur reproductrice
8.6.1	poulette démarrée	poulette démarrée
8.6.2	dinde future reproduct.	dinde future reproductrice
8.6.3	pintade future reproduct	pintade future reproductrice

#### IV. Nomenclature “Type de projection des coordonnées”

Code	Mnémonique	Libellé
0	Projection inconnue	Projection inconnue
1	Lambert I Nord	Lambert I Nord
2	Lambert II Centre	Lambert II Centre
3	Lambert III Sud	Lambert III Sud
4	Lambert IV Corse	Lambert IV Corse
5	Lambert II Etendu	Lambert II Etendu
6	Lambert I Carto	Lambert I Carto
7	Lambert II Carto	Lambert II Carto
8	Lambert III Carto	Lambert III Carto
9	Lambert IV Carto	Lambert IV Carto
10	ED50 UTM30	ED50 UTM30
11	ED50 UTM31	ED50 UTM31
12	ED50 UTM32	ED50 UTM32
13	WGS72 UTM30	WGS72 UTM30
14	WGS72 UTM31	WGS72 UTM31
15	WGS72 UTM32	WGS72 UTM32
16	WGS84 UTM30	WGS84 UTM30
17	WGS84 UTM31	WGS84 UTM31
18	WGS84 UTM32	WGS84 UTM32
19	Réunion Gauss Laborde	Réunion Gauss Laborde
20	Martinique Fort Desaix	Martinique Fort Desaix
21	Guadeloupe Saint-Anne	Guadeloupe Saint-Anne
22	Guyane CSG67UTM21	Guyane CSG67UTM21
23	Guyane CSG67UTM22	Guyane CSG67UTM22
24	Mayotte Combani	Mayotte Combani
25	Saint Pierre et Miquelon	Saint Pierre et Miquelon
26	Lambert 93	Lambert 93
27	NTFG	NTF Géographique - Greenwich
28	NTFP	NTF Géographique - Paris
29	ED50G	ED 50 géographique
30	WGS72G	WGS 72 géographique
31	WGS84G	WGS 84 géographique
32	Réunion géo. 1947	Réunion 1947 géographique
33	Guadeloupe St Anne géo	Guadeloupe St anne géographique
34	Guyane CSG67 géo	Guyane CSG67 géographique
35	Mayotte Combani géo	Mayotte Combani géographique
36	St Pierre et Miquelon géo	St Pierre et Miquelon 1950 géographique

# TABLE DES MATIERES

<b>I.</b>	<b>AVANT PROPOS .....</b>	<b>4</b>
A.	Le Système d'Information sur l'Eau.....	4
B.	Le SANDRE.....	4
1.	Les dictionnaires de données .....	5
2.	Les listes de référence communes .....	5
3.	Les formats d'échange informatiques .....	5
4.	Les scénarios d'échanges .....	5
5.	Organisation du SANDRE.....	5
<b>II.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>III.</b>	<b>PERIMETRE ET IDENTIFICATION DE L'ECHANGE.....</b>	<b>8</b>
A.	Les acteurs du système .....	8
B.	Domaine couvert par le message «Description d'un plan d'épandage» .....	9
C.	Identification du message .....	10
<b>IV.</b>	<b>CONTENU DE L'ECHANGE .....</b>	<b>11</b>
A.	Description générale .....	11
B.	Gestion des identifiants.....	11
<b>V.</b>	<b>DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE .....</b>	<b>14</b>
A.	Définitions et lexique employés dans la description détaillée .....	14
1.	Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément.....	14
2.	Nombre d'occurrence d'un élément .....	14
3.	Valeurs obligatoires par défaut .....	14
4.	Formats et longueurs des données.....	15
5.	Annotation des éléments enfants et parents .....	15
B.	Schéma XML .....	16
C.	Espaces de nommage .....	16
D.	Description des balises génériques .....	16
1.	Balise d'entête XML.....	16
2.	Balise racine .....	17
a)	Caractéristiques de la balise racine.....	17
b)	Structure de la balise racine .....	19
3.	Balise de déclaration du scénario d'échange .....	21
E.	Balises de données métier.....	24
1.	Balises relatives aux Intervenants.....	24
2.	Balises relatives aux exploitations agricoles .....	27
3.	Balise relative à l'unité de production.....	30
a)	Ouvrage de dépollution .....	32
b)	Site industriel .....	34
c)	Exploitation agricole (élevage) .....	36
4.	Balises relatives aux caractéristiques du périmètre d'épandage .....	39
5.	Balises relatives aux caractéristiques du produit d'épandage .....	42
6.	Balises relatives aux prélèvements d'un produit d'épandage .....	46
7.	Balises relatives aux analyses d'un produit d'épandage .....	48
8.	Balises relatives aux parcelles du périmètre d'épandage.....	53
9.	Balises relatives aux aptitudes par parcelle et par produit.....	56
10.	Balises relatives aux actes administratifs d'un périmètre d'épandage .....	58
11.	Balises relatives aux points de suivi d'un périmètre d'épandage .....	61
12.	Balises relatives aux prélèvements et mesures de sol.....	64
13.	Balises relatives aux ouvrages de dépôt .....	69
14.	Balises relatives aux fonctions des intervenants dans le périmètre .....	73

F.	Echanges de données cartographiques .....	76
1.	Formats des fichiers cartographiques .....	76
2.	Contenu des fichiers cartographiques.....	76
a)	Position géographique des parcelles.....	76
b)	Aptitude par produit et par parcelle.....	77
<b>VI.</b>	<b>Contrôles de flux .....</b>	<b>78</b>
1.	Validité d'un message XML "Description d'un plan d'épandage" .....	78
2.	Contrôle des erreurs .....	78
<b>ANNEXE 1.</b>	<b>FICHE ILLUSTRANT LE MESSAGE XML .....</b>	<b>80</b>
<b>ANNEXE 2.</b>	<b>LISTES DE REFERENCES.....</b>	<b>91</b>
<b>I.</b>	<b>Nomenclature « Origine du produit d'épandage» .....</b>	<b>91</b>
<b>II.</b>	<b>Nomenclature "Nature du produit d'épandage" .....</b>	<b>92</b>
<b>III.</b>	<b>Nomenclature "Type de production animale principale" .....</b>	<b>96</b>
<b>IV.</b>	<b>Nomenclature "Type de projection des coordonnées".....</b>	<b>98</b>