

Dictionnaire de Données SIG Bovin

Données Echangées avec les Eleveurs

Extrait du « Guide Utilisateurs EDEL Bovin »

Protocole n° 0021 701 001

Version – M532

HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Date de rédaction	Date de validation	Motif	Statut
1.0	20 juillet 2012		Version initiale correspondant au modèle SIG M522	DR
2.0	25 juillet 2014		Version correspondant au modèle SIG M524-2	DR
3.0	29 juillet 2016		Version correspondant au modèle SIG M527	DR
4.0	3 septembre 2019		Version correspondant au modèle SIG M530	DR
5.0	26 février 2021		Version correspondant au modèle SIG M532	DR

Statut documents : DT = Document travail ; DR = Document de référence

DIFFUSION DE LA VERSION COURANTE

Entité
Publication sur idele.fr

Liste des évolutions de la version 5.0 :

- Ajout codes cause absence taux
- Ajout nouveaux codes type opérateur
- Ajout nouveaux codes résultat constat gestation
- Ajout nouveaux codes type qualification et cause de non qualification

SOMMAIRE

1.	Introduction	4
2.	Dossier Exploitation	4
2.1.	Consentement Exploitation	4
3.	PassageContrôleLaitier.....	7
4.	Bovin - Généralités	9
4.1.	Bovin - Identité.....	9
4.2.	Bovin – Evenement Animal	10
4.2.1.	Début Lactation	11
4.2.2.	Observation Laitière Individuelle.....	11
4.2.3.	Mouvement UL constaté	12
4.2.4.	Mammite	13
4.2.5.	Mise en Présence = Monte Naturelle	13
4.2.6.	InséminationAnimale.....	14
4.2.7.	Collecte d’embryon.....	16
4.2.8.	Mise en place d’embryon = transfert d’embryon.....	17
4.2.9.	Avortement.....	17
4.2.10.	Vêlage	18
4.2.11.	Adoption	18
4.2.12.	Constat Groupe de Conduite	18
4.2.13.	Constat Mode de Conduite.....	19
4.2.14.	Constat de Situation Particulière de la Naissance au Sevrage	19
4.2.15.	Pesée en Vif	19
4.2.16.	Pointage au Sevrage	20
4.2.17.	Constat de Gestation	21
4.2.18.	Pointage adulte.....	21
4.3.	Bovin – Donnée Elaborée Animal	22
4.3.1.	CertificationParente.....	23
4.3.2.	Lactation	24
4.3.3.	Poids âge type.....	29
4.3.4.	Index Bovin Laitier	30
4.3.5.	Index IBOVAL	31
4.3.6.	Inscription livre généalogique	31
4.3.7.	Qualification Raciale	33
5.	Déclaration Initiale Mâle public	34

1. Introduction

Cette partie descriptive du dictionnaire des données du SIG bovin ne porte que les données échangées avec les éleveurs à l'aide de l'outil EDEL.

Les données sont appelées par leur nom de « Balise EDEL » référencé dans la colonne correspondante de la partie Excel du dictionnaire.

2. Dossier Exploitation

C'est l'exploitation dans laquelle les animaux concernés par le webservice sont présents au sens IPG. Elle constitue la clé de recherche des animaux pour lesquels les données sont échangées. Les adhésions au service EDEL se font par exploitation. Un détenteur qui conduit plusieurs exploitations recevra des messages distincts pour chaque exploitation.

L'exploitation n'était gérée dans EDEL Bovin que par son identifiant jusqu'à la V5. C'est un élément de type <typeldentifiantExploitation>, constitué des 2 balises : Code pays et Numéro exploitation. Le n° est de type typeNumeroidentification, qui est le même pour les numéros nationaux animaux.

A partir de la V5-2, dans le web service multi-espèce, la gestion de l'exploitation s'enrichit avec les données de consentement qui constituent le 1^{er} élément de contenu du <DossierExploitation>.

L'élément <DossierExploitation> contient l'IdentifiantExploitation préalablement défini et un élément <ExploitationConsentement> porteur des informations suivantes.

C'est l'exploitation dans laquelle les animaux concernés par le webservice sont présents au sens IPG. Elle constitue la clé de recherche des animaux pour lesquels les données sont échangées. Les adhésions au service EDEL se font par exploitation. Un détenteur qui conduit plusieurs exploitations recevra des messages distincts pour chaque exploitation.

L'exploitation n'était gérée dans EDEL Bovin que par son identifiant jusqu'à la V5. C'est un élément de type <typeldentifiantExploitation>, constitué des 2 balises : Code pays et Numéro exploitation. Le n° est de type typeNumeroidentification, qui est le même pour les numéros nationaux animaux.

A partir de la V5-2, dans le web service multi-espèce, la gestion de l'exploitation s'enrichit avec les données de consentement qui constituent le 1^{er} élément de contenu du <DossierExploitation>.

L'élément <DossierExploitation> contient l'IdentifiantExploitation préalablement défini et un élément <ExploitationConsentement> porteur des informations suivantes.

2.1. Consentement Exploitation

L'élément « ConsentementExploitation » est un élément qui porte les informations spécifiques suivantes :

- **CatégorieConsentement** : caractérise l'origine et le type du consentement.

La CatégorieConsentement ne peut pas être apportée dans l'opération Create. Les consentements créés avec cette opération sont exclusivement de la catégorie 2 : consentement détaillé.

Les codes CatégorieConsentement sont listés dans le schéma : *CategorieConsentement.XSD*.

Code	Libellé	Commentaire
CatégorieConsentement		

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

1	Abonnement EDEL individuel	Consentement atypique ne comportant pas d'organisme bénéficiaire : indique que l'exploitation est abonnée à EDEL individuel
2	Consentement éleveur détaillé	Consentement détaillé avec abonnement EDEL organisme de l'organisme bénéficiaire
3	Consentement éleveur simple	Consentement éleveur simple
4	Consentement implicite	Consentement issu des droits d'accès réglementaire des organismes habilités

- **DateConsentement** : C'est la date de début du consentement. Elle doit être antérieure ou égale à la date de début de demande pour que les web services EDEL restituent des données.
- **FamilleDonnées** : Répartition des données par périmètre fonctionnel sur lequel porte le consentement de l'éleveur.

Les codes FamilleDonnée sont listés dans le schéma : *CodeFamilleDonnee.XSD*.

Code FamilleDonnées	Commentaire
CIA	Données d'Insémination Animale
CL	Données de Contrôle Laitier
CPB	Données de Certification des Parentés (B = Bovine mais le code est aussi utilisé pour EDEL Caprin)
CPV	Données de Contrôle de Performances Viande
ETE	Données de Transplantation Embryonnaire
RAC	Données sous responsabilité Raciale
INV	Données d'Inventaire : Hors périmètre EDEL Bovin , mais utilisé pour EDEL Caprin
TOUT	Toutes données SNIG à l'exception des données sous responsabilité raciale
IPG	Identite-Tracabilite (Code NON utilise par EDEL)
GES	Constat de Gestation (Pour gestion spécifique opération Organisme Tiers)
COMV	Données commerciales Viande (Normabev)

- **OrganismeConsentement** : c'est l'organisme qui bénéficie de l'abonnement. C'est un élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG.
Cet élément prend une valeur exceptionnelle quand la CatégorieConsentement = 1 (Abonnement EDEL individuel). En effet, dans ce cas il n'y a pas d'organisme bénéficiaire et cette balise prend la valeur Identifiant = « EDEL ».
- **EspèceConsentement** : Espèce en production concernée par le consentement.

Les codes EspèceConsentement sont listés dans le schéma : *CodeEspece.XSD*.

Code EspèceConsentement	Libellé
C	Caprin

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

B	Bovin
O	Ovin

- **RaceConsentement** : Race concernée par le consentement le cas échéant. Quand il n'est pas précisé, il rend la valeur TR = Toutes races. Quand il est précisé, le web service EDEL Bovin ne renvoie les données que des animaux de la race recodifiée consentie. Les codes race sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*.
- **DateFinConsentement** : Date de fin de validité du consentement le cas échéant. Elle peut être apportée dès la création du consentement si l'éleveur la connaît déjà. C'est une des rares dates pouvant prendre une valeur future dans la base SIG. Elle doit être absente ou postérieure ou égale à la date de traitement pour que les web services EDEL restituent des données.
- **IndicateurDonneesElaborees** : Réservé aux consentements de catégorie 1 (abonnement EDEL individuel), précise si l'abonnement couvre toutes les données y compris élaborées (Oui) ou seulement les données brutes (Non). L'IndicateurDonneesElaborees est une donnée booléenne.
- **SensAbonnement** : Réservé aux consentements de catégorie 1 (abonnement EDEL individuel), et seulement pour EDEL Caprin, précise si l'abonnement comprend la restitution et/ou l'apport de données au SNIG. **Inutilisé par EDEL Bovin.**

Le SensAbonnement est défini en tant que type de données dans le schéma XSD du message EDEL Multi espèces :

	SensAbonnement	Libellé	Commentaire
	M	Montée	Apport de données à la BD SNIG
	D	Descente	Récupération de données depuis la BD SNIG
	C	Complet	Echanges dans les 2 sens

- **ProtocoleEchange** : Réservé aux consentements de catégorie 1 (abonnement EDEL individuel), précise le protocole d'échange de l'abonnement.

Les protocoles d'échanges sont définis en tant que type de données dans le schéma XSD :

	Protocole Echange	Libellé	Commentaire
	F	FTP	Réservé aux abonnements EDEL individuels (utilisant les échanges de fichiers FTP (jusque la V4)
	W	Web Service	Pour les abonnements EDEL individuels utilisant la V5 (et suivantes).

- **OrganismeApporteur** : c'est l'organisme qui a collecté les données sur l'exploitation. C'est un élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG.

Cet élément prend une valeur exceptionnelle quand le TypeNotification = W (notification par web service). En effet, dans ce cas l'enregistrement dans la BD SNIG est fait par l'éleveur lui-même et cette balise prend la valeur Identifiant = « AELx » :

- AEL = Apport par l'Eleveur
- x = Code du site de l'apport

- **AccesDonneesAnterieur** : indique si l'exploitation dispose déjà, en plus de cet abonnement, d'un abonnement lui permettant d'accéder à ses données que ce soit via EDEL ou par un portail d'organisme.
- **CodeUsage** : indique l'usage des données pour lequel l'éleveur a donné son consentement. Réservé aux usages suffisamment répandus pour faire l'objet d'un code national. La liste des codes ayant vocation à être enrichie au fil de l'eau, le CodeUsage est défini en « Libelle4 » dans le schéma xsd.
- **UsageLibelleLibre** : indique l'usage des données pour lequel l'éleveur a donné son consentement. Utilisé dans le cas d'usages spécifiques ne faisant pas l'objet d'un code national. L'UsageLibelleLibre est défini en « Libelle80 » dans le schéma xsd.
- **ProfilDonnees** : notion qui liste les données émises par EDEL auxquelles le consentement donne accès. La liste des profils ayant vocation à être enrichie au fil de l'eau, le ProfilDonnees est défini en « Libelle4 » dans le schéma xsd.
- **TypeNotification** : indique les modalités selon lesquelles le consentement a été enregistré dans la BD SNIG.

Les TypeNotification sont listés dans le schéma : *TypeNotificationBovin.XSD*.

	TypeNotification	Libellé	Commentaire
	P	Papier	Notification papier. L'enregistrement dans la BD SNIG est fait par un organisme.
	L	Logiciel	Notification via un logiciel détenteur L'enregistrement dans la BD SNIG est fait par l'éleveur lui-même
	W	Portail Web	Notification via un portail web. L'enregistrement dans la BD SNIG est fait par l'éleveur lui-même
	O	Organisme	Notification via un organisme. Equivalent à la notification papier.

- **Commentaire** : Zone libre définie en en « Libelle60 » dans le schéma xsd.

3. PassageContrôleLaitier

Ce sont les données concernant globalement l'exploitation, relatives à un passage de Contrôle Laitier.

- **ProtocoleContrôleLaitier** : c'est le protocole auquel adhère l'exploitation au jour du contrôle. Il n'est pas collecté à chaque passage, mais seulement lors de l'adhésion au CL et à chaque changement. Il est néanmoins renvoyé dans le message avec chaque passage.
Il porte un **CodeProtocole** qui est constitué de la concaténation de 2 informations élémentaires :
 - Le responsable des mesures (agent OCEL, éleveur, mixte),
 - Les traites observées (toutes, alternées, pesée toutes traites x échantillon alterné, robot).
Le code protocole est pris en compte dans le processus de qualification des lactations. Lorsqu'une lactation comporte des observations contrôlées selon des codes protocoles différents, c'est le moins précis d'entre eux qui est retenu pour déterminer son type de lactation.

Les codes protocoles sont listés dans le schéma : *CodeProtocoleCLBovin.XSD*.

	Code protocole	Commentaire
	A	Contrôle par agent, toutes traites
	B	Contrôle par l'éleveur, toutes traites
	AR	Contrôle par agent, traite avec robot
	BR	Contrôle par l'éleveur, traite avec robot
	BZ	Contrôle par l'éleveur, pesée toutes traites échantillons pris sur traites alternées
	CZ	Contrôle mixte agent – éleveur, pesée toutes traites échantillons pris sur traites alternées
	AT	Contrôle par agent, traites alternées
	BT	Contrôle par l'éleveur, traites alternées
	AP	Contrôle par agent, toutes traites avec dates planifiées
	AQ	Contrôle par agent, traites alternées avec dates planifiées
	CS	Contrôle mixte agent – éleveur, lait toutes traites – taux de traites alternées avec dates planifiées.
	AU	Contrôle par agent, traite avec robot avec dates planifiées
	BU	Contrôle par l'éleveur, traite avec robot avec dates planifiées
<i>Les codes protocoles ci-dessous sont définis mais ne font pas partie à ce jour des protocoles officiels du C.L. Ils ne permettent pas la qualification des lactations</i>		
	AZ	Contrôle par agent, pesée toutes traites échantillons pris sur traites alternées
	C	Contrôle mixte agent – éleveur, toutes traites
	CR	Contrôle mixte agent - éleveur, traite avec robot
	CT	Contrôle mixte agent – éleveur, traites alternées

- **AgentTraite** : c'est l'agent réalisant le contrôle. Il porte :
 - le **SecteurContrôleur** : comme le protocole, ce secteur n'est pas collecté à chaque passage, mais seulement lors de l'adhésion au CL et à chaque changement. Il est néanmoins renvoyé dans le message avec chaque passage lorsqu'il est renseigné dans la BD-SIG.
 - l'**Immatriculation** avec un type identifiant « identifiant agent traite ».
- **DatePassage** : La date officielle du passage est portée par la balise « Date début » commune à tous les événements
Dans le cas général d'un contrôle toutes traites soir – matin, c'est la date de la 1^{ère} traite contrôlée, celle du soir.
- **NombreTraitesPassage** : le cas échéant, précise qu'il s'agit de 3 traites.
C'est une donnée numérique qui ne peut prendre que les valeurs :
 - 0 = Pas de pratique des 3 traites
 - 3 = Pratique des 3 traites
- **PrésenceRobotTraite** : indicateur de présence de robot. Donnée de type booléen.
Comme le protocole, cet indicateur n'est pas collecté à chaque passage, mais seulement lors de l'adhésion au CL et à chaque changement. Il est néanmoins renvoyé dans le message avec chaque passage dans le cas où il prend la valeur « true ».
Il est utilisé pour vérifier la cohérence avec le code protocole :
 - true = code protocole de type xR

- false = code protocole de type x, xZ ou xT
- **NombreEchantillonsPrelevés** : précise le nombre d'échantillons prélevés pour le passage. Donnée numérique.
Cette donnée n'est pas gérée dans le SIG et ne sera donc jamais renseignée dans la V5.

4. Bovin - Généralités

L'élément « Bovin » du message porte les données concernant les bovins qui ne sont pas collectées directement lors d'un passage C.L.

Lorsqu'il apparaît porté par un élément maître, le « Bovin » se limite alors à son Identite et sa combinaison CodePays x NumeroNationalAnimal.

L'élément « Bovin » porte les éléments suivants :

- **CodePays** : Les codes pays sont listés dans le schéma : *CodePays.XSD*. qui contient des codes officiels de la table de références IPG.
- **NumeroNationalAnimal** : C'est le numéro IPG. Donnée de type typeNumeroidentifiant contenant 12 caractères maximum. Quand le code pays est « FR », le numéro est composé de 10 chiffres.
- **Identite** : Données résumées nécessaires à la valorisation des données génétiques
- **EvenementAnimal** : Données brutes enregistrées sur l'animal
- **DonneeElaboreeAnimal** : Donnée élaborées enregistrées sur l'animal

4.1. Bovin - Identité

Ce sont les données d'identité nécessaires à l'utilisation des données génétiques. Il ne s'agit pas des données d'identification de référence, mais seulement d'un « résumé » permettant au logiciel de valoriser les données génétiques même en l'absence de ces dernières.

Outre les informations de l'« Événement Notifié », l'élément « Identité » porte les informations suivantes :

- **Nom** : nom donné par l'éleveur, facultatif, donnée de type Texte contenant 10 caractères maximum.
- **DateNaissance** : date de naissance du bovin
- **CodeRaceBovin** : C'est le code race au sens SIG qui correspond à 2 notions différentes selon les cas :
 - Si l'animal a une filiation certifiée (ou une race à dire d'expert), son CodeRaceBovin prend la valeur de sa race génétique (calculée lors de la certification des parents cf § 6.2.5.1)
 - Si l'animal n'a aucune filiation certifiée ni de race à dire d'expert, son CodeRaceBovin prend la valeur du type racial notifié par l'éleveur à la naissance.

Les codes race sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*.

Les codes sont communs aux notions de race génétique et de type racial, à l'exception de certains codes race particuliers qui ne sont pas reconnus comme des types raciaux.

- **Sexe** : Les sexes sont définis en tant que type de données dans le schéma XSD :

	Sexe	Commentaire
--	------	-------------

	1	Mâle
	2	Femelle

4.2. Bovin – Evènement Animal

Ce sont les données brutes correspondant aux événements survenus sur l'animal. Il peut s'agir d'événements de reproduction, sanitaire ou de production laitière.

Outre les informations de l'« Évènement Notifié », l'élément « Evènement Animal » porte des informations communes à tous les types d'événements et des informations spécifiques à chaque type gérées dans l'élément correspondant.

Les informations communes sont celle déjà décrites au § Passage Contrôle laitier :

Les types d'événements définis sont listés ci-après :

- Insemination
- Constat de gestation
- Collecte embryon
- Mise en place embryon
- Mise en présence
- Avortement
- Vêlage
- Debut de lactation
- Observation Laitière
- Mouvement UL constaté
- Mammite clinique
- Pesée en vif
- Pointage au sevrage
- Constat groupe de conduite
- Constat situation particulière au sevrage
- Pointage adulte

Un message peut contenir pour même animal de zéro à plusieurs événements de même type.

Les contraintes d'intégrité de la BD-SIG entre les différents événements sont les suivantes, pour un même animal :

- Pas de doublons sur la date début pour :
 - Début de lactation
 - Mammite clinique
 - Insémination
 - Collecte d'embryon
 - Avortement
 - Vêlage
- Doublons sur la date début acceptés pour :
 - Mise en présence
 - Mise en place d'embryonMais alors le « Taureau reproducteur », ou l'« Embryon » concerné doivent être différents.
- Pas de doublons sur la date début entre les 2 événements de type différent suivants :

- Avortement
- Vêlage

Entre tous les autres types d'événements, il n'y a pas de contraintes d'intégrité, mais seulement des règles de gestion traduisant les contraintes physiologiques.

4.2.1. Début Lactation

Il s'agit des données brutes enregistrées lors d'un début de lactation. Cet élément porte 2 informations obligatoires :

- **NumeroLactation** : c'est le rang de la lactation dans la carrière de l'animal. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 25.
- **EvenementDebutLactation** : c'est l'événement qui a déclenché la lactation. Les types d'événements sont listés dans le schéma : *CodeEvenementDebutLactationBovin.XSD*.

	Code événement début lactation	Commentaire
	V	Vêlage
	A	Avortement
	H	Induction Hormonale

Il faut noter que ces 2 informations sont aussi portées par la donnée élaborée « Lactation » (cf § 6.2.6.2) et que c'est dans cet événement « Lactation » qu'elles seront restituées par EDEL V2.

4.2.2. Observation Laitière Individuelle

Résultats individuels de CL pour une femelle.

Les seules observations gérées dans le SIG, sont les observations rattachées au passage CL, c'est à dire sur les 24H du contrôle.

Chaque observation porte un « Événement » (pour permettre notamment de restituer les observations supprimées).

L'élément porte les données suivantes :

- **CodeEtatFemelle** : caractérise le statut de la femelle présente dans l'UL vis à vis du contrôle.

Les codes d'états femelle sont listés dans le schéma : *CodeEtatFemelleBovin.XSD*.

	Etat femelle	Commentaire
	P	Pesée : l'observation porte alors obligatoirement une quantité de lait produit.
	N	Non Contrôle : l'observation ne peut pas porter de quantité de lait produit. Quand un non contrôle survient moins de 6 jours après le vêlage, on dit que la femelle est « Fraîche vèlée » (FV). Ce non contrôle n'est pas pris en compte dans le processus de qualification de la lactation.
	T	Tarie : l'observation ne peut pas porter de quantité de lait produit. Quand une observation Tarie suit une autre observation Tarie, on dit que la femelle est « Toujours Tarie » (TT).

- **NumeroLactation** : C'est le rang de lactation dans la carrière de l'animal. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 25.

- **NumeroContrôle** : C'est le rang de l'observation dans la lactation. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 99.
Il n'est pas renseigné pour les observations Taries
Selon l'OCEL, il peut être calculé de 2 façons différentes :
 - En comptant les Non Contrôles (modalité 1)
 - En ne comptant que les observations Pesées (modalité 2)
 Le choix de la modalité est fait par OCEL et pas par exploitation.
- **LaitTotalObservation** : C'est le lait produit par la femelle pour l'observation, exprimé en hectogrammes. Il est renseigné si et seulement si l'état de la femelle est Pesée. Il s'agit du lait produit en 24 H, c'est la seule quantité de lait gérée dans le SIG.
- **TPObservation** : C'est le résultat de l'analyse du taux protéique. Il est exprimé en 1/10 000.
- **TBObservation** : C'est le résultat de l'analyse du taux butyreux. Il est exprimé en 1/10 000.
- **CellulesObservation** : C'est le résultat de l'analyse des leucocytes. Il est exprimé en milliers.
- **UreeObservation** : C'est le résultat de l'analyse d'urée. Il est exprimé en 1 / 1 million.
- **CauseAbsenceTaux** : Précise la cause de l'absence de résultats de taux d'analyse.

Les codes CauseAbsenceTaux sont listés dans le schéma : *CauseAbsenceTauxBovin.XSD*.

	Absence Taux	Commentaire
	1	Hors normes – Dans ce cas, les taux sont quand même présents dans l'enregistrement, mais non pris en compte pour le cumul
	2	Non analysé
	3	Résultat partiel – Dans ce cas, le poids de lait a été apporté au SIG mais pas encore le résultat de taux.
	4	Lait seul
	5	Tx analyseur non garanti
	6	Tx analyseur garanti
	7	Tx labo non garanti

- **IndicateurLiu** : Indique si l'UL est adhérente à la méthode Liu pour le calcul de ses taux et matières.

4.2.3. Mouvement UL constaté

Il s'agit des informations de constat d'entrée ou de sortie de la femelle de l'UL. Seules les femelles présentes dans l'UL peuvent avoir une observation individuelle. Toutes les femelles présentes dans l'UL doivent avoir une observation individuelle à chaque passage, sauf si elles sont constatées sorties.

Chaque mouvement UL porte un « Événement Notifié ».

Cet élément porte les données suivantes :

- **DateEntree** : C'est la date du passage où l'entrée dans l'UL de la femelle a été constatée. C'est généralement la date du 1^{er} passage suivant la 1^{ère} fin de gestation ou suivant l'achat d'une femelle lactante.

- **DateSortie** : C'est la date du passage où la sortie de l'UL de la femelle a été constatée. Elle est postérieure ou égale à la date d'entrée.

Un « mouvement UL constaté » peut être une entrée ou une sortie.

Rarement, l'entrée et la sortie peuvent être constatées lors du même passage. Dans ce cas, ils sont restitués comme un seul élément avec les 2 dates renseignées et égales.

4.2.4. Mammite

Il s'agit des mammites cliniques enregistrées dans le SIG sous la responsabilité du Contrôle laitier. Cet élément porte 3 informations :

- **CodeOrigineCollecte** : indique si la mammite a été collectée par l'agent de traite ou directement par l'éleveur. Les codes d'origine de la collecte sont listés dans le schéma :
CodeOrigineCollecteMammiteBovin.XSD.

	Code origine collecte	Commentaire
	A	Collecte par agent de traite
	B	Coll. directe eleveur Internet
	C	Collecte mixte eleveur-agent ← valeur définie abusivement ; à vocation à disparaître prochainement

- **SeveriteMammite** : Les codes de sévérité mammite sont listés dans le schéma :
CodeSeveriteMammiteBovin.XSD. Dans les faits, cette donnée facultative n'est jamais renseignée.

	Code sévérité mammite	Commentaire
	1	Symptomes locaux lait mamelle
	2	Symptomes locaux et generaux

- **DateCollecteMammite** : c'est la date à laquelle l'information mammite a été collectée auprès de l'éleveur sur le terrain. Dans le cas d'une collecte directe par l'éleveur, c'est la date à laquelle il la transmet par voie informatisée à son OCEL. Elle doit être comprise dans l'intervalle [date mammite - date mammite + 100 jours].

Il faut noter que dans la base SIG, la date de la mammite (qui correspond à la « date début événement » obligatoire dans le message) était facultative jusqu'au 01-09-2009. → Quand elle est manquante, l'outil EDEL ne retourne pas la mammite dans le message.

4.2.5. Mise en Présence = Monte Naturelle

Il s'agit des mises en présence d'une femelle et d'un mâle en vue de la reproduction, telles qu'enregistrées dans le SIG. L'événement est rattaché à la femelle et porte le mâle comme information spécifique.

Le mâle est facultatif dans la BD-SIG et donc aussi dans le message. Dans les faits, seules les mises en présence avec un mâle renseigné étaient valorisées par la certification des filiations (jusqu'en mai 2008), et il n'y a pas de mises en présence sans mâle renseigné dans la BD-SIG à ce jour. Depuis mai 2008, les mises en présences ne sont plus valorisées pour la certification des filiations. Leur enregistrement dans le SIG se fait sur la base du volontariat de l'éleveur.

Plusieurs mâles peuvent être mis simultanément en présence d'un lot de femelles : ainsi, une même femelle peut avoir plusieurs mises en présence débutant le même jour avec des mâles différents.

L'élément « Mise en présence » porte les informations suivantes :

- **TaureauReproducteur** : c'est le mâle qui assure la monte naturelle.
C'est un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
Il porte en plus la donnée suivante facultative (et généralement jamais renseignée dans les mises en présence) :
 - **NumeroIETaureau** : numéro d'enregistrement zootechnique attribué par l'Institut de l'Élevage à la déclaration initiale d'un taureau pour la monte publique. Les taureaux utilisés en monte privée n'en ont pas, la balise prend alors la valeur <PRIVE>. Donnée de type Texte composée de 5 caractères : soit 5 chiffres soit la chaîne PRIVE.
- **StatutRéglementaire** : indique si cette monte naturelle est de statut public ou privé. Ce statut est défini comme un type de données spécifique dans le schéma XSD « DonneesGenetiquesAnimaux ».

	Statut réglementaire	Commentaire
	1	Public : Le mâle et la femelle ne sont pas détenus dans la même exploitation pendant la monte. Le mâle doit être autorisé pour la monte publique
	2	Privé : Le mâle et la femelle sont détenus dans la même exploitation pendant la monte. C'est le cas général pour les mises en présence.

- **TypeMonteNaturelle** : précise les modalités de la monte naturelle.
Les types de montes naturelles sont listés dans le schéma *CodeTypeMonteNaturelleBovin.XSD*.

	Type monte naturelle	Commentaire
	1	Monte libre : la femelle et le mâle sont mis en présence pendant une période qui dure généralement plusieurs jours.
	2	Monte en main : la monte est organisée par une personne et survient à une date donnée.
	3	Monte accidentelle : la femelle et le mâle ont été en présence de façon involontaire alors qu'ils sont détenus dans des exploitations différentes.
	4	Monte de visu : la monte est constatée par une personne à une date donnée. Elle survient en général à l'intérieur d'une monte libre.

- Précision sur la **DateFinEvenement** : Quand l'événement est une « mise en présence » la « date fin événement » peut être renseignée. Si le type de monte est « monte en main » ou « monte de visu », alors la date fin est obligatoire et égale à la date début.

4.2.6. InséminationAnimale

Il s'agit des mises en place de semence sur une femelle telles qu'enregistrées dans le SIG. L'événement est rattaché à la femelle et le mâle est précisé dans l'information relative à la dose de semence.

Le mâle est représenté par le même élément « Taureau Reproducteur » que dans l'élément « Mise en présence ».

L'élément « Insémination animal » porte les informations suivantes :

- **Inseminateur** : c'est l'agent qui a réalisé la mise en place. Il est identifié par son code agent intra EMP et l'immatriculation de l'EMP sous la responsabilité de laquelle il a réalisé l'IA.

- **CodeInsemineur** : identifiant de l'agent intra EMP. Donnée de type Texte comportant 3 caractères.
- **EMP** : élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG
- **DoseSemence** : élément portant les informations suivantes :
 - **TaureauReproducteur** : c'est le mâle qui a produit la dose de semence.
C'est un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
Il porte en plus la donnée suivante facultative mais obligatoirement renseignée quand l'IA est de statut public :
 - **NumeroIETaureau** : numéro d'enregistrement zootechnique attribué par l'Institut de l'Élevage à la déclaration initiale d'un taureau pour la monte publique. Les taureaux utilisés en monte privée n'en ont pas, la balise prend alors la valeur <PRIVE>. Donnée de type Texte composée de 5 caractères : soit 5 chiffres soit la chaîne PRIVE. (idem 6.7.5)
 - **ReferencePaillette** : donnée facultative qui correspond au numéro d'éjaculat présent sur les paillettes et est composée de la façon suivante : (ce n'est pas toujours le cas dans la base SIG, dans tous les cas EDEL restitue le contenu de la base, même quand il n'est pas conforme à cette règle).

XXXXX	XXXX	X
⏟	⏟	⏟
N° IE Taureau	Date de collecte	Code fractionnement

- Date de collecte : 4 chiffres correspondant à la date de production de la paillette au format année-quantième (nombre de jours depuis le 01/01/2002) ;
 - Code libre : un chiffre qui peut éventuellement correspondre au fractionnement (numéro de lot de semence intra taureau*jour, donnée non standardisée).

Sur certaines paillettes anciennes ou étrangères, cette référence peut être absente ou incomplète. Si elle est absente, la zone doit rester vierge. Si elle est incomplète (date de la collecte uniquement), il faut alors la reconstituer avec le code libre égal à 1.

- **StatutRéglementaire** : indique si la dose mise en place est de statut public ou privé. C'est la même donnée que pour les mises en présence (cf § 6.2.5.2.3).
- **ModeConservation** : précise le mode de conservation de la dose de semence. Les codes modes de conservation sont listés dans le schéma : *CodeModeConservationBovin.XSD*.

	Mode conservation	Commentaire
2		IA semence fraîche
3		IA semence congelée

- **SemenceSexee** : précise si la dose de semence a été sexée. Les codes semence sexée sont listés dans le schéma : *CodeSemenceSexeeBovin.XSD*.

	Semence sexée	Commentaire
1		semence sexée male

	2	semence sexée femelle
	N	semence non sexée

- **NumeroBulletinIA** : Numéro du document officiel d'enregistrement de l'IA. Donnée de type Texte avec 15 caractères maximum.
- **IndicateurIAPourCollecteEmbryon** : indique si l'IA a été pratiquée en vue d'une collecte d'embryon. Donnée de type Booléen.
- **IndicateurTraitementHormonal** : indique si l'IA a été précédée d'un traitement hormonal. Donnée de type Booléen.
- **CodePailletteFractionnée** : Les codes paillette fractionnée sont listés dans le schéma : *CodePailletteFractionneeBovin.XSD*.

	Code paillette fractionnée	Commentaire
	1	paillette entière (ancien code)
	2	demi paillette (ancien code)
	P	paillette entière
	D	demi paillette
	T	tiers de paillette (1/3)
	Q	quart de paillette (1/4)
	B	double dose (Bis)

- **IndicateurIPE** (Insémination Par l'Éleveur) : indique si l'IA a été pratiquée par l'éleveur. Donnée de type Booléen.

Pour que cet indicateur puisse être « true », l'éleveur qui conduit l'exploitation doit être enregistré en tant qu'IPE auprès de l'EDE.

- **IndicateurIAREconnue** : indique si l'IA a été pratiquée dans le respect de la réglementation sur la monte publique (vérification effectuée par la fonction SIG). Donnée de type Booléen. ← Ajout V3

Lorsque cet indicateur est « false », l'IA est bien enregistrée **mais elle ne permet pas la certification de la parenté paternelle du veau à naître.**



4.2.7. Collecte d'embryon

Il s'agit des collectes pratiquées sur une femelle dite donneuse. Comme le nom ne l'indique pas, il peut s'agir d'une collecte d'embryons ou d'une collecte d'ovocytes. Dans ce 2nd cas, les embryons sont ensuite produits par FIV (Fécondation In Vitro).

L'élément « Collecte d'embryon » porte les informations suivantes :

- **EquipeCollecte** : équipe qui a pratiqué la collecte. C'est un élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG.
- **NombreCollecte** : nombre d'embryons ou d'ovocytes collectés. Donnée de type numérique de l'ordre de 1 à 20.
- **NatureCollecte** : précise s'il s'agit d'une collecte d'embryons ou d'ovocytes. Les codes nature de collecte sont listés dans le schéma : *CodeNatureCollecteBovin.XSD*.

	Nature collecte	Commentaire
	1	Collecte d'embryons
	2	Collecte d'ovocytes

- **NumeroBulletinCollecte** : Numéro du document officiel d'enregistrement de la collecte. Donnée de type Texte avec 11 caractères composé de la façon suivante :
 - Pos° 1-3 : code usage de l'équipe (= généralement positions 234 du code organisme)
 - Pos° 4-11 : n° intra équipe, cadré à droite complété avec des zéros à gauche si nécessaire.

4.2.8. Mise en place d'embryon = transfert d'embryon

Il s'agit de la mise en place (ou transfert) d'un embryon sur une femelle dite porteuse ou receveuse. Les informations sur l'embryon sont portées par l'élément correspondant. Les parents possibles de l'embryon sont des éléments de type « Bovin ». Comme dans les événements de reproduction ces éléments « Bovin » sont limités aux seules données Code Pays x N° national et « Identité ».

Plusieurs embryons peuvent être mis simultanément en place sur une femelle : ainsi, une même femelle peut avoir plusieurs mises en place d'embryon le même jour avec des embryons différents.

L'élément « Mise en place d'embryon » porte les informations suivantes :

- **EquipeTransfert** : c'est l'équipe qui a réalisé le transfert. Élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG.
- **EmbryonMisEnPlace** : élément portant les informations suivantes :
 - **FemelleDonneuse** : c'est la femelle sur laquelle l'embryon a été collecté.
C'est un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
 - **PerePossible** : c'est le mâle avec lequel la femelle donneuse a été inséminé. Il peut y avoir 1 ou 2 pères possibles.
C'est un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
 - **NumeroEmbryon** : C'est l'identifiant de l'embryon mis en place. Donnée de type Texte avec 14 caractères composé de la façon suivante :
 - Pos° 1-11 : n° bulletin de la collecte ayant produit l'embryon
 - Pos° 11-14 : n° d'ordre intra collecte, cadré à droite avec des zéros à gauche
 - **AgeEmbryon** : âge de l'embryon à la collecte exprimé en 1/10èmes de jours. Donnée numérique entière de l'ordre de 70 (environ 7 jours).
 - **SexeEmbryon** : Donnée de type CodeSexe
 - **StatutReglementaire** : indique si l'embryon mis en place est de statut public ou privé. C'est la même donnée que pour les mises en présence (cf § 6.2.5.2.3)
- **NumeroBulletinTransfert** : Numéro du document officiel d'enregistrement du transfert. Donnée de type Texte avec 11 caractères maximum.

4.2.9. Avortement

Il s'agit d'une fin de gestation codée « avortement » dans le SIG. Cet élément ne porte qu'une information facultative :

- **RangFinGestation** : c'est le rang de la fin de gestation dans la carrière de l'animal. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 25.

Quand le rang de fin de gestation est absent, l'avortement apparaît dans le message comme un « événement animal » de portant que les données communes dont un type « Avortement », sans sous-balise.

4.2.10. Vêlage

Il s'agit d'une fin de gestation codée « vêlage » dans le SIG. Cet élément porte 3 informations facultatives :

- **ConditionVelage** : Les codes conditions de vêlage sont listés dans le schéma : *CodeConditionVelageBovin.XSD*.

	Condition vêlage	Commentaire
	1	Sans aide
	2	Avec aide facile
	3	Avec aide difficile
	4	Cesarienne
	5	Veau decoupe
	I	Inconnu

- **RangVelage** : c'est le rang du vêlage dans la carrière de l'animal. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 25.
- **IndicateurVelageMultiple** : Les codes indicateurs vêlage multiple sont listés dans le schéma : *CodeIndicateurVelageMultipleBovin.XSD*.

	Condition vêlage	Commentaire
	1	Unique
	2	Multiple
	I	Info gestat° multiple inconnue

4.2.11. Adoption

Il s'agit du rattachement d'un veau à une femelle qui n'est pas sa mère pour le nourrir jusqu'au sevrage. Ce rattachement est enregistré dans le cadre du contrôle de performances viande (CPV). Cet élément porte 1 information obligatoire et unique, les coordonnées de la mère adoptive.

- **MereAdoptive** : c'est la femelle qui allaite le veau à la place de sa mère biologique. C'est un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».

Il s'agit d'une information relativement exceptionnelle dont les occurrences sont peu nombreuses dans le SIG. Cet événement est décrit pour mémoire, car il n'est pas prévu qu'il soit restitué par l'outil EDEL

4.2.12. Constat Groupe de Conduite

Il s'agit de l'appartenance d'un bovin à un groupe de conduite de la naissance au sevrage constatée dans le cadre du CPV. Cet élément porte 2 informations obligatoires et uniques, la campagne et le numéro du groupe de conduite.

- **CampagneGroupeConduiteNS** : Il s'agit de la « campagne » définie dans le cadre de l'indexation IBOVAL « sevrage », c'est à dire allant du 01/08/NNNN au 31/07/NN+1 pour la campagne N.
- **NumeroGroupeConduiteNS** : C'est le numéro du groupe de conduite au sein du troupeau. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 9.

4.2.13. Constat Mode de Conduite

Il s'agit du mode de conduite d'un veau de race Salers (mère traite ou non) constaté dans le cadre du CPV. Cet élément porte 1 information obligatoire et unique, le mode de conduite.

- **CodeModeConduite** : Les codes mode de conduite sont listés dans le schéma : *CodeModeCOnduiteBovin.XSD*.

	Code Mode Conduite	Commentaire
	T	Traite
	N	Non traite

Il s'agit d'une information relativement exceptionnelle dont les occurrences sont peu nombreuses dans le SIG. Cet événement est décrit pour l'instant pour mémoire, car il n'est pas prévu qu'il soit restitué par l'outil EDEL.

4.2.14. Constat de Situation Particulière de la Naissance au Sevrage

Il s'agit d'une situation individuelle particulière de la naissance au sevrage pour un bovin constatée dans le cadre du CPV. Cet élément porte 1 information obligatoire et unique, le code de cette situation particulière.

- **CodeSituationIndividuelleParticuliere** : Les codes situation individuelle particulière sont listés dans le schéma : *CodeSituationParticuliereBovin.XSD*.

	Code Situation Individuelle Particuliere	Commentaire
	1	Défavorisé
	2	Favorisé

4.2.15. Pesée en Vif

Il s'agit des résultats d'une pesée en vif réalisée dans le cadre du CPV. Cet élément porte 4 informations uniques : le poids pesé, le type d'opérateur, le stade physiologique et le type de conduite.

- **PoidsVifPese** : Il est exprimé en kilogrammes et compris entre 0005 et 2000 kg. Bien que définie avec une décimale, cette donnée est gérée dans le SIG sans décimale (toujours xxxx,0).
- **CodeTypeOperateur** : Les codes type opérateur sont listés dans le schéma : *CodeTypeOperateurBovin.XSD*.

	Code Type Operateur	Commentaire
	A	Bovin Croissance
	C	Operateur Commercial
	E	Eleveur
	S	Agent station

T	Autopesée
---	-----------

- **StadePhysiologique** : Les codes stade physiologique sont listés dans le schéma : *StadePhysiologiqueBovin.XSD*.

	Code Stade Physiologique	Commentaire
	G	Gestante
	V	Vide
	I	Inconnu
	A	Allaitante

- **TypeConduitePS** : Les codes type de conduite post sevrage sont listés dans le schéma : *CodeTypeConduiteBovin.XSD*.

	Code Type Conduite Post Sevrage	Commentaire
	1	Conduite habituelle génisse de renouvellement
	2	Conduite différente
	3	Animal à l'engraissement
	4	Animal sur complémenté
	5	Animal défavorisé

4.2.16. Pointage au Sevrage

Il s'agit de la description d'un bovin allaitant vivant constituée de 19 postes élémentaires décrivant le développement musculaire, le développement squelettique, les aptitudes fonctionnelles, l'état et quelques autres postes réalisées dans le cadre du CPV. Cet élément porte 23 informations uniques dont le code de sevrage au pointage, 19 postes de pointage et 3 notes calculées.

- **CodeSevragePointage** : Les codes sevrage pointage sont listés dans le schéma : *CodeSevragePointageBovin.XSD*.

	Code Sevrage au pointage	Commentaire
	SV	Sevré
	NS	Non sevré
	NR	Non renseigné
	JS	Juste sevré

- **Différents postes de pointage** : Il s'agit de notes attribuées par le pointeur pour chaque poste. Ce sont des données numériques pouvant prendre les valeurs de 01 à 10.

Liste : DessusEpaule, LargeurDos, ArrondiCulotte, LargeurCulotte, EpaisseurDessus, GrosseurCanons, LongueurDessus, LongueurBassin, LargeurHanches, Developpement, LargeurMufle, AplombsAvant, AplombsArriere, RectitudeDessus, NoteEtatPointage, ProfondeurPoitrine, LargeurPoitrine, LargeurTrochanters, LongueurCulotte

- **Notes synthétiques** : Il s'agit de notes calculées par le SIG à partir des différents postes de pointage conformément au règlement CPV. Ce sont des données numériques pouvant prendre les valeurs de 01 à 99.

Liste : DeveloppementMusculaire, DeveloppementSquelettique, AptitudeFonctionnelle,

4.2.17. Constat de Gestation

Il s'agit du résultat d'un constat de gestation réalisé par un agent qui peut être notamment d'un OCPV, d'une EMP, voire d'une équipe de TE. Cet élément porte 2 informations uniques : le type de constat correspondant à la méthode utilisée et le résultat du constat.

- **TypeConstatGestation** : Les codes type constat gestation sont listés dans le schéma : *TypeConstatGestationBovin.XSD*.

	Type Constat Gestation	Commentaire
	1	Palper Rectal
	2	Dosage de progesterone
	3	Echographie
	4	PSPB
	6	PAG Lait

- **ResultatConstatGestation** : Les codes résultat constat gestation sont listés dans le schéma : *ResultatConstatGestationBovin.XSD*.

	Résultat Constat Gestation	Commentaire
	1	Positif
	2	Négatif
	3	Douteux
	F	Positif Femelle
	M	Positif Mâle

4.2.18. Pointage adulte

Il s'agit de la description d'un bovin allaitant vivant constituée de 19 postes élémentaires décrivant le développement musculaire, le développement squelettique, les aptitudes fonctionnelles, l'état et quelques autres postes réalisée dans le cadre du CPV. Cet élément porte 23 informations uniques dont le code de sevrage au pointage, 19 postes de pointage et 3 notes calculées.

ReferenceVisitePointage	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
CodeRaceVisite	O	N	CodeRaceBovin	PODEPO.CORAVI
VersionTablePointage	O	N	libelle5	PODEPO.VETAPO
NumeroPostePointage	O	N	libelle6	PODEPO.NUPOPO
LibellePostePointage	O	N	libelle30	PODEPO.LIBELO
AbreviationPostePointage	O	N	libelle3	PODEPO.ABPOPO

- **CodeRaceVisite** : C'est la race selon laquelle l'animal est pointé.
Les codes race livre sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*
- **VersionTablePointage** : C'est la version de la table selon laquelle l'animal est pointé. Elle est composée de 5 caractères.
- **CodeOperateurPointage** : C'est le code définissant l'organisme qui a réalisé le pointage. Il est composé de 4 caractères.
- **POSP01 à POSP60 = NumeroPostePointage** : C'est l'information assurant la liaison entre les données individuelles de pointage et la balise de référence <ReferenceVisitePointage> qui porte la signification de chaque poste en fonction de la race et de la version de table.
- **LibellePostePointage** : C'est le libellé long du poste.
- **AbreviationPostePointage** : C'est l'abréviation qui apparaît généralement sur les documents pour le poste. Elle est en 2 ou 3 caractères.

4.3. Bovin – Donnée Elaborée Animal

Ce sont les données élaborées (certifiées ou calculées) par le SIG pour l'animal.

Les données communes à toutes les données élaborées sont :

- **Createur** : organisme qui crée et émet la donnée. C'est un élément de type « organisation ». Les données élaborées ne circulent dans EDEL que dans le sens SNIG → éleveur. Le créateur est l'organisme qui a la responsabilité de l'élaboration de la donnée.
Ce sont des éléments de type « Organisation » qui portent une « immatriculation » (cf § 6.1.1.2) dont le type d'identifiant est « NumeroEDE » ou « Code organisme ».
- **DateElaboration** : c'est la date à laquelle la donnée élaborée a été enregistrée pour la dernière fois dans le SIG (date du dernier calcul).
- **CodeSuppression** :

Un message peut contenir pour un même animal au plus une Certification parenté et de zéros à plusieurs lactations.

La seule autre contrainte d'intégrité de la BD-SIG est l'interdiction de doublons sur la date début pour les lactations.

Il y a en plus des règles de gestion traduisant les contraintes physiologiques entre lactations successives.

4.3.1. CertificationParente

Il s'agit des données résultant du processus de certification du dispositif officiel de Certification de Parentés auquel l'éleveur doit avoir adhéré volontairement.

Il peut s'agir d'un refus de filiation (complet ou paternel) et / ou de parents certifiés (seulement la mère en cas de refus paternel ; 1 ou 2 parents en l'absence de refus) ainsi que d'un code race génétique en cas de certification au moins maternelle (ou d'attribution à dire d'expert).

Les parents refusés ou certifiés sont des éléments de type « Bovin ». Comme dans les événements de reproduction ces éléments « Bovin » sont limités aux seules données Code Pays x N° national et « Identité ».

L'élément « Certification parenté » porte les informations suivantes :

- **PereCertifie** : c'est le père certifié officiellement.
- **MereCertifiee** : c'est le père certifié officiellement.
Ce sont chacun un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
Le père certifié est toujours absent quand il y a un refus de certification.
En l'absence de refus, il peut néanmoins n'y avoir qu'un parent certifié (père ou mère), par exemple pour un animal né avant la mise en œuvre de la gestion des refus ou né à l'étranger (ou autres cas exceptionnels).
- **RefusCertification** : élément portant les informations suivantes :
 - **PereRefuse** : renseigné dès lors qu'il y a refus et qu'un numéro de père avait été renseigné par l'éleveur.
 - **MereRefusee (comprendre Mere du Refus)** : renseignée y compris dans les cas de refus paternel seulement. Dans ces cas, la mère refusée apparaît aussi comme mère certifiée qui est renseignée dans le message.
Ce sont chacun un élément « Bovin » qui ne porte que son identité et sa combinaison « code pays x N° national ».
 - **CodeRefusCertification** : Les codes refus de filiation sont listés dans le schéma : *CodeRefusFiliationBovin.XSD*.
 - **DateRefusCertification** : c'est la date à laquelle le refus a été enregistré pour la dernière fois dans le SIG.
 - **DateLeveeRefus** : c'est la date à laquelle le refus a été levé après correction ou apport de données complémentaires dans le SIG.
- **CodeRaceGenetique** : c'est généralement la race calculée quand au moins un des des parents est certifié.
Exceptionnellement, il peut s'agir d'une race attribuée à dire d'expert : c'est le cas quand elle est renseignée alors qu'il n'y a aucun parent certifié.
Quand elle est renseignée, la race génétique est toujours égale au code race bovin de l'élément identité.
Les codes race sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*.

- **IndicateurGenealogieCertifiee** : précise les modalités selon lesquelles la parenté a été certifiée. Les indicateurs de généalogie certifiée sont listés dans le schéma : *CodeIndicateurGenealogieCertifieeBovin.XSD*.

	Indicateur Genealogie Certifiee	Commentaire
	0	cause justifiee
	1	ascendance modifiee hors T3
	2	<i>certifie hors T3 avt init T3</i>
	3	certifie hors T3 premature
	4	certif hors T3 peres race dif
	5	certifie hors T3 triple
	6	<i>certif hors T3 - 2 peres poss</i>
	7	certif hors T3 avec VCG
	8	certifie hors T3 – cas divers
	9	certifie a l'etranger
	A	IA
	B	Monte naturelle
	C	Monte etrangere (IA ou MN)
	D	TE valid. compatib. genetique
	E	TE etranger valid. compat. gen
	F	IA valid. compatib. genetique
	G	MN valid. compatib. genetique
	H	Mte etrangere valid. comp. gen
	I	IA seule
	J	IA sur algo 2 peres possibles
	K	MN seule
	L	MN sur algo 2 peres possibles
	M	Mere seule
	N	pere declare plausible-pas evt
	X	<i>initialisation T3 RAGENE</i>
	Y	INITIALISATION T5 P3

NB : Les codes en italiques ne sont plus valides à ce jour.

4.3.2. Lactation

Il s'agit des données officielles de cumul et de qualification de la lactation calculées par le SIG et enrichies avec la date et l'événement de début de lactation. Ces données de cumul sont mises à jour à chaque apport, modification ou suppression d'une observation laitière individuelle.

L'élément « Lactation » porte les informations suivantes :

- **NumeroLactation** : c'est le rang de la lactation dans la carrière de l'animal. C'est une donnée numérique pouvant prendre les valeurs de 1 à 25.

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

- **DateLactation** : c'est la date du début de lactation
- **EvenementDebutLactation** : c'est l'événement qui a déclenché la lactation. Les types d'événements sont listés dans le schéma : *CodeEvenementDebutLactationBovin.XSD*. (cf § 6.2.5.2.1)
- **EtatLactation** : indique si la lactation est en cours ou terminée. Les états lactation sont définis en tant que type de données dans les schémas XSD du message « DonneesGenetiquesAnimales » :

	Etat lactation	Commentaire
	Terminee	
	EnCours	Un animal peut avoir au maximum une lactation en cours : celle avec la date la plus récente.

- **CauseNonQualification** : renseigné dès lors qu'une cause de non qualification est détectée par le processus de qualification, y compris sur les lactations en cours. Les causes de non qualification sont listés dans le schéma : *CodeNonQualificationLactationBovin.XSD*

	Cause non qualification lactation	Commentaire
	1	Intervalle MB/1er trop long
	2	Plus de 2 non controles
	3	Plus de 3 controles sans taux
	4	Intervalle interdit
	5	+ d'1 intervalle except. long
	6	Plus de 3 Intervalles longs
	7	Intervalle moyen trop long
	8	2 N.C. + 2 controles sans taux
	9	1 N.C. + 3 controles sans taux
	A	Intervalle MB-1er trop long
	B	Moins de 3 ctrl compl. - 305j
	C	Intervalle interdit
	D	Intervalle moyen trop long
	E	lactation etrangere
	I	lactation a titre initial
	N	protocole contrat interdit

- **TypeQualificationLactation** : réservé aux seules lactations terminées. Dépend du protocole selon lequel la lactation a été contrôlée. Traduit le résultat du processus de qualification. Les types de qualification sont listés dans le schéma : *CodeQualificationLactationBovin.XSD*.

Type qualification lactation	Commentaire
14	BR4
15	BR5
16	BR6

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

17	BR7
1X	BR8
1Y	BR9
24	BZ4
25	BZ5
26	BZ6
27	BZ7
2X	BZ7
2Y	BZ8
34	BT4
35	BT5
36	BT6
37	BT7
3X	BT7
3Y	BT8
54	BR*4
55	BR*5
56	BR*6
57	BR*7
5X	BR*8
5Y	BR*9
64	BZ*4
65	BZ*5
66	BZ*6
67	BZ*7
6X	BZ*8
6Y	BZ*9
74	BT*4
75	BT*5
76	BT*6
77	BT*7
7X	BT*8
7Y	BT*9
A	A30 ou a 4 : qualification selon l'ancien RTCL
A4	A 4

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

A5	A 5
A6	A 6
A7	A 7
AL	a 6 : qualification selon l'ancien RTCL
AT	at4 : qualification selon l'ancien RTCL
AX	A 8
AY	A 9
B4	B 4
B5	B 5
B6	B 6
B7	B 7
BX	B 8
BY	B 9
E4	AR*4
E5	AR*5
E6	AR*6
E7	AR*9
EX	AR*8
EY	AR*9
F4	AT*4
F5	AT*5
F6	AT*6
F7	AT*7
FX	AT*8
FY	AT*9
G4	CZ*4
G5	CZ*5
G6	CZ*6
G7	CZ*7
GX	CZ*8
GY	CZ*9
LE	Lactation Etrangère
NQ	Non Qualifiée : dans ce cas la cause de non qualification est renseignée.
R4	AR4
R5	AR5

R6	AR6
R7	AR7
RX	R 8
RY	AR9
T4	AT4
T5	AT5
T6	AT6
T7	AT7
TX	AT7
TY	AT8
Z4	CZ4
Z5	CZ5
Z6	CZ6
Z7	CZ7
ZX	CZ7
ZY	CZ8

- **DureeLactation** : durée de la lactation en jours, y compris le jour de début de lactation. Donnée de type numérique.
- **LaitTotalLactation** : lait total produit pendant la lactation, exprimé en kilogrammes. Donnée de type numérique.
- **MGTotallactation** : Matière Grasse totale produite pendant la lactation, exprimée en hectogrammes. Donnée de type numérique.
- **MPTotallactation** : Matière Protéique totale produite pendant la lactation, exprimée en hectogrammes. Donnée de type numérique.
- **TBTotallactation** : Taux Butyreux de la lactation totale, exprimé en 1/10000 (dg/kg). Donnée de type numérique.
- **TPTotallactation** : Taux Protéique de la lactation totale, exprimé en 1/10000 (dg/kg). Donnée de type numérique.
- **LaitReference** : lait produit pendant la lactation de référence, exprimé en kilogrammes. Donnée de type numérique.
- **MGReference** : Matière Grasse produite pendant la lactation de référence, exprimée en hectogrammes. Donnée de type numérique.
- **MPReference** : Matière Protéique produite pendant la lactation de référence, exprimée en hectogrammes. Donnée de type numérique.
- **TBReference** : Taux Butyreux de la lactation de référence, exprimé en 1/10000 (dg/kg). Donnée de type numérique.

- **TPReference** : Taux Protéique de la lactation de référence, exprimé en 1/10000 (dg/kg). Donnée de type numérique.

NB : La lactation de référence est la lactation tronquée à 305 jours. Quand la durée de lactation est inférieure ou égale à 305 jours, la lactation de référence est la lactation totale.

4.3.3. Poids âge type

Il s'agit d'un poids calculé selon les règles officielles du CPV à partir des poids vifs mesurés sur l'animal. Ces poids sont précisés par différentes données complémentaires renseignant sur les modalités de leur calcul.

- **CodePAT** : Définit l'« âge type » pour lequel le PAT est calculé. Les codes poids âge type sont listés dans le schéma : *CodePoidsAgeTypeBovin.XSD*.

	Code poids âge type	Commentaire
	24	Poids a 2 ans
	18	Poids a 18 mois
	12	Poids a 1 an
	07	Poids a 210 jours
	06	Poids a 180 jours
	04	Poids a 120 jours

- **PAT** : Poids Age Type calculé pour l'âge correspondant au code, exprimé en kg. Donnée de type numérique entier.
- **Indicateur d'Utilisation du Poids de Naissance** : Précise si le poids de naissance est rentré dans le calcul du PAT. Les codes utilisation du poids de naissance sont listés dans le schéma : *CodeUtilisationPoidsNaissanceBovin.XSD*

	Code Indicateur Utilisation Poids Naissance	Commentaire
	0	Poids de naissance non utilisé
	1	Poids de naissance utilisé
	2	Poids de naissance utilisé selon modalités spécifiques aux races Aubrac et Gasconne

- **Indicateur d'Extrapolation 60 Jours** : Précise si le calcul a nécessité une extrapolation. Les indicateurs d'extrapolation 60 jours sont listés dans le schéma : *CodeUtilisationExtrapolation60JoursBovin.XSD*.

	Code Indicateur d'extrapolation 60 jours	Commentaire
	0	Pas d'extrapolation 60 jours
	1	Extrapolation 60 jours utilisée

- **Indicateur d'Utilisation de Pesée après Sortie** : Précise si une pesée survenue après la sortie de l'animal de l'exploitation a été prise en compte dans le calcul du PAT. Les indicateurs d'utilisation de pesée après sortie sont listés dans le schéma : *CodeUtilisationPeseeApresSortieBovin.XSD*

	Indicateur Utilisation Pesée après Sortie	Commentaire
	0	Pas d'utilisation de pesée après sortie
	1	Utilisation d'une pesée après sortie

- **Date Première Pesée Utilisée** : C'est la date de la 1^{ère} pesée prise en compte pour le calcul du PAT.
- **Date Deuxième Pesée Utilisée** : C'est la date de la 2^{nde} pesée prise en compte pour le calcul du PAT.

4.3.4. Index Bovin Laitier

Il s'agit de l'ensemble des index calculés pour les reproducteurs laitiers. Ces index sont structurés en sous-éléments correspondant à des groupes de caractères liés fonctionnellement et indexés ensemble.

Tous ces index sont désormais gérés dans une table unique au SIG et ont donc un créateur, un destinataire, une date élaboration et aussi une race indexation commune.

Les femelles n'ont qu'un seul groupe d'index bovins laitiers au maximum. Les mâles peuvent (exceptionnellement, cas actuellement réservé aux mâles de race 19) être indexés dans plusieurs races correspondant aux races des populations sur lesquelles ils sont utilisés pour l'IA. Ils peuvent donc avoir plusieurs éléments index bovins laitiers.

- **CodeRaceIndexation** : Définit la race de la population par rapport à laquelle l'animal est indexé.

Les femelles ne peuvent être indexées que dans la race, celle qui correspond à la leur. Ce n'est pas forcément leur code race (CORABO) car plusieurs codes races sont indexés ensemble. Dans ces cas, c'est le code de leur type racial (TYRASU).

Les codes race d'indexation sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD* (cf §. 6.2.4.1)

Chaque groupe d'index comporte des données analogues bien que concernant des caractères différents.

- **Type Index** : Précise si l'index a été calculé par la méthode polygénique pour en utilisant la génomique. Les codes types d'index sont listés dans le schéma : *CodeTypeIndexBovin.XSD*

	Code Type Index	Commentaire
	P	Index Polygénique
	G	Index Génomique

- **CDindexXXX** : Les principaux index sont publiés avec leur CD « Coefficient de Détermination » qui traduit la précision de l'index. Les CD sont des nombres compris entre 0 et 1 et définis avec 2 décimales. Ils sont gérés et transmis multipliés par 100, comme des entiers sur 2 chiffres. Seuls les index atteignant un seuil de CD minimal (qui varie selon les caractères et les races) sont officiels et publiés dans le SIG.
- **IndexXXX** : L'index traduit la valeur génétique du reproducteur pour le caractère correspondant. Les index sont des données numériques qui peuvent être entières ou décimales selon les caractères.

- **NombreCheptels/FillesXXX** : Il s'agit de données documentant l'index des mâles en indiquant les effectifs de filles prises en compte pour l'index et de cheptels dans lesquels elles sont réparties. Ce sont des nombres entiers. La description des balises étant commune aux mâles et femelles, ces données apparaissent dans le schéma « Données Génétiques Animales », mais comme ces messages ne contiendront que des index femelles, elles ne seront jamais présentes dedans.

4.3.5. Index IBOVAL

Il s'agit de l'ensemble des index calculés pour les reproducteurs allaitants. Il s'agit de l'ensemble des index calculés pour les reproducteurs laitiers. Ces index sont structurés en sous-éléments correspondant à des groupes de caractères liés fonctionnellement et indexés ensemble.

- **CodeRaceIndexation** : Définit la race de la population par rapport à laquelle l'animal est indexé.

Les femelles ne peuvent être indexées que dans la race, celle qui correspond à la leur. Ce n'est pas forcément leur code race (CORABO) car plusieurs codes races sont indexés ensemble. Dans ces cas, c'est le code de leur type racial (TYRASU).

Les codes race d'indexation sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD* (cf §. 6.2.4.1)

- **AnnelIndexation, RangIndexation et LibelleBaseReference** définissent les données qui correspondent à la base de référence utilisée pour l'indexation. Pour les femelles, il peut y avoir deux types d'index calculés sur une base différente, les index en base raciale et les index en base troupeau. Pour une même balise <indexIBOVAL> on peut donc avoir 2 sous balises <LibelleBaseReference> portant l'une le libellé de la base de référence raciale, l'autre le libellé de la base de référence troupeau. En base troupeau, LibelleBaseReference est constitué du Code pays concaténé avec le Numéro de troupeau d'indexation.
- **TypeBaseIndexation** : Précise si l'index a été calculé sur une base raciale ou sur une base troupeau. Les codes type de base d'indexation sont listés dans le schéma : *CodeTypeBaseIndexationBovin.XSD*

	Code Type Base Indexation	Commentaire
	R	Base Raciale
	T	Base Troupeau

- **IBOVALXXX** : Chaque balise regroupe les index de même type. L'index traduit la valeur génétique du reproducteur pour le caractère correspondant. Les index sont des données numériques qui peuvent être entières ou décimales selon les caractères.

4.3.6. Inscription livre généalogique

Il s'agit d'un élément portant l'information d'inscription au livre généalogique attribuée par l'OS de la race de l'animal.

- **RaceLivreGenealogique** : C'est la race du livre généalogique dans lequel l'animal est inscrit.

Les codes race livre sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*

- **CodeSection** : Indique la section dans laquelle l'animal est inscrit au livre. Les valeurs prises par la section sont listées dans le schéma : *CodeSectionBovin.XSD*.

	Code Section	Commentaire
	A	Section annexe
	P	Section principale

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

- **ClasseMerite** : La signification de cette classe résulte de sa combinaison avec la race, la section d'inscription et le sexe de l'animal. Les valeurs prises par la classe sont listées dans le schéma : *ClasseMeriteBovin.XSD*.

Le tableau comporte plusieurs lignes pour une même valeur de classe afin de préciser la valeur correspondante pour chaque combinaison.

Classe Merite	Race	Section	Sexe	Libellé long	Libellé Court	Libellé détaillé
SPET3F	34	P	2	Femelle SP (DESC)	SPDESC	Femelle en Section Principale au titre de la qualification sur descendance
SAET3F	34	A	2	Femelle SA (DESC)	SADESC	Femelle en Section Annexe au titre de la qualification sur descendance
SPET3M	34	P	1	Male SP (DESC)	SPDESC	Male en Section Principale au titre de la qualification sur descendance
SAET3M	34	A	1	Male SA (DESC)	SADESC	Male en Section Annexe au titre de la qualification sur descendance
INIREG	37	A	1	Registre initial	INI	Registre initial
INIREG	37	A	2	Registre initial	INI	Registre initial
ORIPER	37	A	1	Registre origine paternelle	ORIPER	Registre origine paternelle
ORIPER	37	A	2	Registre origine paternelle	ORIPER	Registre origine paternelle
ORIAUT	37	A	1	Registre autre origine	ORIAUT	Registre autre origine
ORIAUT	37	A	2	Registre autre origine	ORIAUT	Registre autre origine
INIREG	51	A	1	Registre initial	INI	Registre initial
INIREG	51	A	2	Registre initial	INI	Registre initial
ORIPER	51	A	1	Registre origine paternelle	ORIPER	Registre origine paternelle
ORIPER	51	A	2	Registre origine paternelle	ORIPER	Registre origine paternelle
ORIAUT	51	A	1	Registre autre origine	ORIAUT	Registre autre origine
ORIAUT	51	A	2	Registre autre origine	ORIAUT	Registre autre origine
EPREUV	14	P	1	Mâle SP Classe Epreuve	SP E	Mâle en Section Principale Classe Epreuve
HISTOR	14	P	1	Mâle SP Classe Historique	SP H	Mâle en Section Principale classe Historique
CPB	14	P	1	Mâle SP (CPB)	SP CPB	Mâle en Section Principale au titre de la CPB
EPREUV	14	A	1	Mâle SA Classe Epreuve	SA E	Mâle en Section Annexe Classe Epreuve
HISTOR	14	A	1	Mâle SA Classe Historique	SA H	Mâle en section Annexe Classe Historique
CPB	14	A	1	Mâle SA (CPB)	SA CPB	Mâle en Section Annexe au titre de la CPB
EPREU0	14	P	2	Femelle SP Classe Epreuve 0	SP E0	Femelle en Section Principale Classe Epreuve 0
EPREU1	14	P	2	Femelle SP Classe Epreuve 1	SP E1	Femelle en Section Principale Classe Epreuve 1
EPREU2	14	P	2	Femelle SP Classe Epreuve 2	SP E2	Femelle en Section Principale Classe Epreuve 2
HISTOR	14	P	2	Femelle SP classe Historique	SP H	Femelle en Section Principale classe Historique

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

CPB	14	P	2	Femelle SP (CPB)	SP CPB	Femelle en Section Principale au titre de la CPB
EPREU0	14	A	2	Femelle SA Classe Epreuve 0	SA E0	Femelle en Section Annexe Classe Epreuve 0
EPREU1	14	A	2	Femelle SA Classe Epreuve 1	SA E1	Femelle en Section Annexe Classe Epreuve 1
EPREU2	14	A	2	Femelle SA Classe Epreuve 2	SA E2	Femelle en Section Annexe Classe Epreuve 2
HISTOR	14	A	2	Femelle SA classe Historique	SA H	Femelle en Section Annexe classe Historique
CPB	14	A	2	Femelle SA (CPB)	SA CPB	Femelle en Section Annexe au titre de la CPB
SPET1F	34	P	2	Femelle SP (HBL)	SP HBL	Femelle en Section Principale au titre de la certification HBL
SAET1F	34	A	2	Femelle SA (HBL)	SA HBL	Femelle en Section Annexe au titre de la certification HBL
SPET1M	34	P	1	Male SP (HBL)	SP HBL	Male en Section Principale au titre de la certification HBL
SAET1M	34	A	1	Male SA (HBL)	SA HBL	Male en Section Annexe au titre de la certification HBL
SPET2F	34	P	2	Femelle SP (Q2)	SP Q2	Femelle en Section Principale au titre de la qualification de niveau 2
SAET2F	34	A	2	Femelle SA (Q2)	SA Q2	Femelle en Section Annexe au titre de la qualification de niveau 2
SPET2M	34	P	1	Male SP (SECI)	SPSECI	Male en Section Principale au titre de la qualification en station SECI
SAET2M	34	A	1	Male SA (SECI)	SASECI	Male en Section Annexe au titre de la qualification en station SECI

- **TypeCertificatEdite** : Indique le document édité par l'OS pour l'animal : *TypeCertificatEditeBovin.XSD*

	Type Certificat Edité	Commentaire
	E	Certificat Export

4.3.7. Qualification Raciale

Il s'agit d'un élément portant l'information de qualification attribuée par l'OS de la race de l'animal.

- **RaceQualification** : C'est la race dans laquelle l'animal est qualifié. Les codes race qualification sont listés dans le schéma : *CodeRaceBovin.XSD*
- **LibelleQualification** : Les valeurs prises par le libellé qualification sont listées dans le schéma : *LibelleQualificationBovin.XSD* (Elles sont trop nombreuses pour être reprises dans ce Guide).
- **CodeConseilUtilisation** : Indique les conseils donnés par l'OS relativement à cet animal Les codes type de base d'indexation sont listés dans le schéma : *CodeConseilUtilisationBovin.XSD*

	Code conseil d'utilisation	Commentaire
--	----------------------------	-------------

	1	veaux de lait (type terminal)
	2	veaux de lait
	3	JB légers (type terminal)
	4	JB légers
	5	JB lourds (type terminal)
	6	JB lourds
	A	Accouplements dirigés
	B	Renouvellement du cheptel
	C	Production de viande jeune
	D	Repro base de sélection
	E	Repro Base de production
	F	Production de viande jeune
	M	Mixte
	P	Precoce
	T	Tardif(ve)

- **DateExamen** : Date de l'examen à l'occasion duquel l'animal a été qualifié.

5. Déclaration Initiale Mâle public

Un taureau reproducteur accède au statut de « Mâle Public » par une déclaration initiale auprès de l'Institut de l'Élevage. Les données « Données Mâles Publics » échangées dans EDEL sont donc rattachées à l'élément « Déclaration Initiale ».

L'élément « Déclaration Initiale » est un élément de type « Événement », il porte donc les données de l'« ÉvénementNotifié » et les données communes aux « Événements Animaux ».

L'élément « Taureau reproducteur » est un élément de type « Bovin » analogue à celui du schéma « DonneesGenetiquesAnimaux », mais différent (cf Modèle hiérarchique) :

- l'élément « Identité » qu'il porte est identique à celui du schéma « DonneesGenetiquesAnimaux »,
- mais il ne porte pas d'éléments « Événement Animal » ni « Donnée Elaborée Animale »,
- et il porte ses parents certifiés « directement » sans passer par le processus de certification.

L'élément « Déclaration Initiale » porte les informations spécifiques suivantes :

- **EntrepriseSelectionDeclarante** : c'est l'entreprise qui a déclaré le taureau auprès de l'Institut de l'Élevage. C'est un élément de type organisation avec un identifiant de type « Code organisme », référencé dans les organismes SIG.
- **TaureauReproducteur** : élément qui porte les informations suivantes :
 - **Bovin** :
 - MereCertifiee
 - PereCertifie
 - Identite
 - CodePays

- **NumeroNationalAnimal**

Ce sont les mêmes éléments que définis au § 4. La seule différence réside dans le lien direct entre les parents certifiés et le bovin, sans passer par un élément « Certification Parenté ».

- **NumeroIETaureau** : numéro d'enregistrement zootechnique attribué par l'Institut de l'Élevage à la déclaration initiale d'un taureau pour la monte publique. Les taureaux utilisés en monte privée n'en ont pas, la balise prend alors la valeur <PRIVE>. Donnée de type Texte composée de 5 caractères : soit 5 chiffres soit la chaîne PRIVE. (idem 6.7.5 et 6.7.6)
- **IndexBovinLaitier** : ensemble des index calculés pour les reproducteurs laitiers. Ces index sont structurés en sous-éléments correspondant à des groupes de caractères liés fonctionnellement et indexés ensemble (idem § 6.2.5.4). Contrairement aux femelles qui ont un unique ensemble d'index laitiers, les mâles peuvent en avoir plusieurs dans des races différentes.
- **IndexBOVAL** : ensemble des index calculés pour les reproducteurs allaitants à partir des performances en ferme. Ces index sont structurés en sous-éléments correspondant à des groupes de caractères liés fonctionnellement et indexés ensemble (idem § 6.2.5.5). Contrairement aux femelles qui peuvent être indexés en base raciale ou en base troupeau, les mâles ne sont indexés qu'en base raciale, la sous-balise <LibelleBaseReference> est donc unique dans le message « DonneesMalesPublics »
- **TypeDeclarationInitiale** : Les types de déclarations initiales sont listés dans le schéma : *CodeDeclarationInitialeMaleBovin.XSD*.

	Type déclaration initiale	Commentaire
	01	semences importees eval polyg.
	02	mise sur marche apres eval off
	03	mise à l'épreuve sur descendance
	04	Programme de conservation ou race locale
	07	Programme de conservation (code clôturé le 01/09/2007)
	08	emploi selon qualification raciale
	10	père d'embryon importé
	11	programme expérimental
	12	semences importees genom etran
	13	mise sur marche ap. eval genom
	90	conf sur desc ap eval genom FR
	99	simple attribution numéro IE

- **ValiditeDeclarationInitiale** : indique si la déclaration est valide. C'est généralement le cas sauf pour les taureaux qui ont fait l'objet d'une déclaration erronée. Donnée de type booléen.
- **TypeProgrammeAgrément** : précise le type de production pour lequel le taureau est déclaré. Les types de programmes d'agrément sont listés dans le schéma : *CodeTypeProgrammeAgrémentBovin.XSD*.

	Type programme agrément	Commentaire
	01	L = Lait

Dictionnaire des Données SIG Bovin

Données échangées dans EDEL

Référence Idele/BBa/DicoSIG
Version 5.0
Date de rédaction 26/02/2021

	02	FN = Facilité de Naissance
	03	MP = Musculature Précoce
	04	AB = Aptitude Bouchère
	05	QM = Qualités Maternelles
	06	FE = IBOVAL sevrage
	07	PCG = Programme Conservation Génétique
	08	SE = Station d'Évaluation
	09	CI = Contrôle Individuel
	41	ABA = Aptitude Bouchère VB Atelier
	42	ABS = Aptitude Bouchère JB Station
	43	ABF = Aptitudes bouchères JB ferme
	44	ABV = Aptitudes bouchères VB ferme
	51	QMS = Qualités Maternelles Station
	52	QMF = Qualités mat et post-sev ferme
	98	AIM = Allaitants importés
	99	DIV = Divers (à préciser)