



**Echanges de
Données avec les
Éleveurs
EDEL Caprin**

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date de rédaction	18/07/2019
Catégorie	Guide Utilisateur
Rédacteur(s)	BALVAY
Source	Guide utilisateur EDEL CAPRIN-V2-WS-V2.docx

Guide Utilisateurs

**Echanges de Données avec les Éleveurs
(EDEL Caprin – V2 -
Web Services)**

Echanges de données

CR N° 0016701011



L'Interprofession Nationale de
l'Amélioration Génétique des Ruminants
Association Loi 1901
Siret 493 566 905 00011 - APE 913E

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Date de rédaction	Date de validation	Motif	Statut
0.9	24 juin 2014		Version initiale - projet	
0.91	30 juillet 2015		Enrichi pour identifiants WS	
1.0	31 mai 2016		Après relecture MOEG	
2.0	18 juillet 2019		Suite mise en œuvre nouvelle version du WS enrichie de nouvelles opérations	

DIFFUSION DE LA VERSION COURANTE

Entité	Membre	Motif de diffusion
Groupe Utilisateurs EDEL + idele.fr		

Modifications depuis la version précédente

V1.00 → V2.00 :

Version livrée au 2nd semestre 2017 : Ajout de 5 opérations de consultation pour mise à jour de la BD de l'application appelante (au lieu de renvoi de l'ensemble des données comme font les opérations de la 1^{ère} version du WS) ; Ajout dans la plupart des éléments complexes de balises DateMAJ et CodeSuppression ; Ajout du CodeRace (facultatif) dans l'identifiant caprin.

Version livrée début 2019 : Nouvelles règles de restitution d'index ou de notes selon le statut de l'exploitation. Ajout d'informations dans l'exploitation du contrat et le contrat CL, du LaitTotal dans la balise contrôle. Ajout de la qualification et conformation dans la balise Index (pour les mâles).

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

SOMMAIRE

1	Introduction.....	5
1.1	But de ce document.....	5
1.2	Structure du document.....	5
1.3	Vocabulaire	5
2	Contexte et architecture générale.....	7
2.1	Contexte et objectifs d'EDEL CAPRIN.....	7
2.2	Schéma général du système	7
2.3	Les acteurs impliqués dans EDEL CAPRIN	8
3	Organisation du dispositif : modules composant l'outil.....	9
3.1	Couche d'exposition - Authentification et droits d'accès.....	9
3.2	Le WS multi-espèces : DonneesExploitation.....	10
3.3	Le WS caprin	11
3.3.1	Les méthodes de consultation (Get).....	11
3.3.2	Les méthodes de mise à jour (Create).....	11
3.4	Modalités techniques de l'appel aux Web Services	12
3.4.1	Modalités de compression des fichiers transférés.....	12
3.4.2	Exemple de fichier zippé joint au WSDL.....	12
3.5	Règles de gestion sur la conformité – validité des messages émis par les éleveurs	12
4	Les caractéristiques générales des 2 Web Service	14
4.1.1	L'en-tête du message échangé	14
4.1.2	La structure générale commune aux 2 Web Services	14
5	Événements envoyés depuis la base SIECL vers l'exploitation : méthodes « Get ».....	17
5.1	Messages Demandes	17
5.1.1	Données générales exploitations	18
5.1.2	Contrats exploitations organisme	18
5.1.3	Données Caprins.....	19
5.1.4	Données brutes CL.....	20
5.1.5	Données élaborées CL	21
5.1.6	Fin de gestation	22
5.1.7	Évènement de reproduction.....	22
5.1.8	Les 5 nouvelles opérations de restitution des seules mises à jour	23
5.2	Messages Réponses	24
5.2.1	Données générales exploitation	25
5.2.2	Caractéristiques caprines exploitations.....	27
5.2.3	Données caprin.....	30

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2.4	CL Données Brutes.....	38
5.2.5	CL Données Elaborées	43
5.2.6	Fin de gestation	47
5.2.7	Événements de reproduction	48
5.2.8	Les 5 nouvelles opérations restitution des seules mises à jour	51
6	Événements envoyés depuis l'exploitation vers la base SIECL : méthodes « Create »	52
6.1.1	Apport mouvement	52
6.1.2	Apport fin de gestation.....	55
6.1.3	Apport saillie.....	55
6.1.4	Apport naissance chevreau	56
6.2	Messages Réponses spécifiques	57

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

1 Introduction

1.1 But de ce document

Ce document a pour but de décrire les modalités d'échanges de données avec l'outil EDEL CAPRIN WS V2 d'échange de données entre les éleveurs informatisés et SIECL. Il doit ainsi permettre, notamment aux éditeurs des logiciels utilisés par ces éleveurs, de pouvoir émettre, recevoir et traiter les messages demandant ou portant les données des animaux de l'exploitation de l'éleveur.

Seule la version web service d'EDEL Caprin fait désormais l'objet d'évolutions fonctionnelles.

La V2 du web service EDEL Caprin répond à divers besoins d'évolution exprimés par les utilisateurs.

1.2 Structure du document

La structure de ce guide comporte 5 chapitres, en plus de cette introduction. Ces chapitres sont + ou – impactés par le passage à la V2 d'EDEL caprin.

Ils présentent respectivement le contexte du projet EDEL et son architecture générale, les éléments d'organisation du dispositif qui sont définis nationalement, la description des interfaces du web service et des données qu'ils contiennent.

Contexte et architecture générale :

Ce chapitre rappelle le contexte du lancement du projet EDEL CAPRIN et présente les flux des échanges et la logistique associée.

Organisation du dispositif : modules composant l'outil

Ce chapitre liste les éléments composant le système, en particulier les 2 web Services. Il s'intéresse aux caractéristiques techniques de l'outil.

Les caractéristiques générales des 2 Web Services

Ce chapitre décrit les caractéristiques communes aux 2 Web services.

Événements envoyés depuis la base SIECL vers l'exploitation : méthodes « Get »

Ce chapitre décrit fonctionnellement les méthodes permettant de récupérer des données de la base SIECL. Il contient la description exhaustive des balises des messages échangés avec les valeurs des données codées.

Événements envoyés depuis l'exploitation vers la base SIECL : méthodes « Create »

Ce chapitre décrit fonctionnellement les méthodes permettant de d'apporter des données à la base SIECL. Il contient la description exhaustive des balises des messages échangés avec les valeurs des données codées.

1.3 Vocabulaire

Les termes suivants sont utilisés dans le document :

E.D.E. : Etablissement de l'Élevage

E.D.E.L : Système d'Échanges de Données avec les ÉLeveurs

E.M.P. : Entreprise de Mise en Place de semence

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

E.S. : Entreprise de Sélection

I.P.E. : Insémination Par l'Eleveur

Message : un message est un fichier chargé de faire circuler les informations échangées par EDEL CAPRIN. Ce vocable date de la version FTP du service EDEL. Il s'agit aujourd'hui des interfaces d'appel et de réponse du web service.

E.C.E.L. : Entreprise de Conseil en Elevage

O.C.P.V. : Organisme de Contrôle de Performances Viande

O.S. : Organisme de Sélection (par race)

S.N.I.G. : Système National d'Information Génétique. SIECL est l'application constitutive du SNIG caprin.

WSDL : Web Services Description Language (langage de description des Web Services), grammaire XML permettant de décrire un service web.

XML : Extensible Markup Language (langage de balisage extensible), format générique d'échange de données non spécifique au système.

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

2 Contexte et architecture générale

Cette partie présente le contexte de mise en place de l'outil EDEL caprin, les différents acteurs du système, avec leurs rôles et responsabilités.

2.1 Contexte et objectifs d'EDEL CAPRIN

L'objectif d'EDEL caprin est de répondre à l'attente des éleveurs informatisés de pouvoir transmettre et recevoir sous forme informatique les données concernant leur exploitation de façon efficace, uniforme sur tout le territoire et accessible à tous les éleveurs.

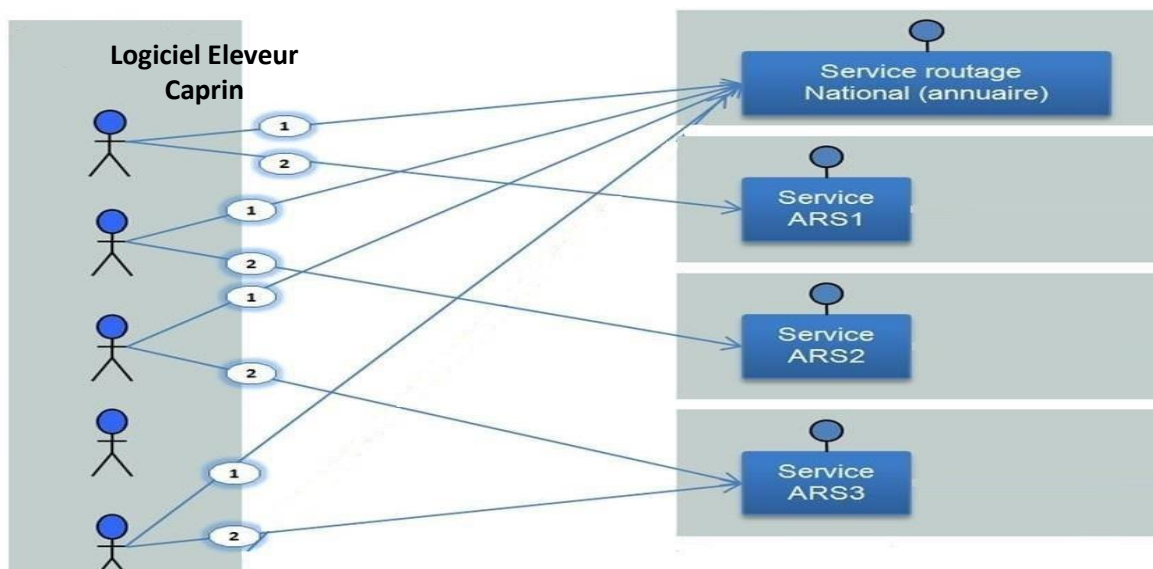
Il s'agit de mettre en place un système opérationnel d'échanges de données, et une organisation permettant d'assurer la maintenance et le développement du dispositif.

Le système opérationnel est basé sur un nouvel outil permettant des échanges synchrones grâce à l'appel de Web Service : **l'outil EDEL CAPRIN V2 qui a fait l'objet des évolutions décrites dans le présent document.**

L'outil EDEL Caprin (V1), basé sur des échanges fichiers FTP reste fonctionnel selon les modalités décrites dans son Guide Utilisateurs (réf : [Guide Utilisateurs EDELCAP 1.6.4.pdf](#)).

2.2 Schéma général du système

Avec la V2, l'organisation générale du système devient la suivante :



Les caractéristiques techniques des Web Services sont celles du socle technique défini dans le projet ResWel (réf : [PlanQualite RESWEL V0.4 20130116.pdf](#)).

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

2.3 Les acteurs impliqués dans EDEL CAPRIN

FGE organise la mise en œuvre d'EDEL CAPRIN pour les parties relevant d'une organisation nationale et plus concrètement est responsable de :

- La définition, les évolutions et la communication des formats d'échange (WSDL et XSD).
- L'élaboration et de la maintenance des Web Services (l'outil EDEL CAPRIN V2)

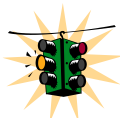
Pour mener à bien ces activités FGE fait appel à :

- L'Institut de l'Élevage qui fournit une assistance à maîtrise d'ouvrage consistant notamment en l'élaboration des formats d'échanges, la définition des exigences fonctionnelles la recette du logiciel.
- La maîtrise d'œuvre générale du SNIG caprin, l'ARSOE OKTEO qui assure la maîtrise d'œuvre de l'outil EDEL CAPRIN V2 en association avec les maîtrises d'œuvres associés de SIECL.

L'organisation concrète des modalités d'adhésion au service EDEL CAPRIN est de la responsabilité des organismes apporteurs de données au SNIG : EDE, ECEL, OCPV, EMP, OS, ES.

Il est néanmoins précisé que l'adhésion à EDEL caprin peut se faire selon les modalités suivantes :

- Version EDEL Caprin choisie : V1 (échanges de fichiers FTP) ou V2 (Web Services)
- Sens abonnement : SIECL → éleveur (Descendant) ou éleveur → SIECL (Montant).
- Pour les familles de données suivantes :
 - Abonnement Descendant (D) : TOUTES données (famille TOUT)
 - Abonnement Montant (M) :
 - Données de Reproduction – Certification Parentés (famille CPB)
 - Données d'Inventaire (famille INV)



Pour un éleveur qui adhère simultanément dans les 2 sens et qui souhaite apporter des données de reproduction et d'inventaire, il faut enregistrer explicitement les 3 lignes d'abonnements.

De la même façon un éleveur qui aurait besoin simultanément des versions FTP et web service devra l'indiquer dans sa demande d'abonnement.

La mise en œuvre opérationnelle du service est confiée aux opérateurs SNIG, les ARSOE.

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

3 Organisation du dispositif : modules composant l'outil

L'outil EDEL caprin V2 est composé de 3 modules.

- Une couche d'exposition.
- Un Web Service multi-espèces portant les données d'exploitation **wslpEdel** défini dans wslpEdel.wsdl (inchangé dans la présente version)
- Un Web Service spécifique caprin **wsMdCEdel** défini dans wsMdCEdel.wsdl

Dans certains cas, ces Web Services échangent des fichiers xml qui sont gérés en pièces jointes zippées aux messages maîtres.

Comme indiqué au § 2.2, ces WS respectent le plan qualité et le socle technique Reswel notamment pour leur nomenclature, la structure des messages mais aussi pour la gestion des droits d'accès.

3.1 Couche d'exposition - Authentification et droits d'accès

Elle permet au logiciel détenteur d'invoquer le WS et de lui proposer le message SOAP.

Cette couche gère les aspects techniques des échanges. C'est elle qui reçoit les informations identifiant les webservice EDEL Caprin V2 WS.

Ces informations sont nécessaires aux consommateurs pour solliciter l'annuaire de webservice et obtenir les URL nécessaires au fonctionnement du système cible. Attention, **la casse de ces informations est importante** :

ANNUAIRE RESWEL	http://ws-directory.fiea.fr/wsannuaire/WsAnnuaire
NOM DE L'OPERATION	Ex : MdCGetContratsExploitation Cf liste opérations disponibles § 3.2 et 3.3
Identifiant du webservice	wslpEdel ou wsMdCEdel
Code site	Codes sites SIECL (cf liste ci-dessous) Ex : K pour Soual ; N pour UMCN, A pour AMA
Version	1.1
Code Entreprise	Code SIG ECEL Caprin zone : cf liste ci-dessous
Zone	non renseignée
Login	Le même que pour EDEL Caprin V1
Mot de passe	idem

Liste des codes entreprises : (Reprise du Guide EDEL Caprin V1.6.4 = liste des IDORGA)

Code Entreprise	Dpt	Site SIECL	Code Entreprise	Dpt	Site SIECL	Code Entreprise	Dpt	Site SIECL	Code Entreprise	Dpt	Site SIECL
E010	01	CMRE	E230	23	CMRE	E460	46	Soual	E700	70	CMRE
E020	02	CMRE	E231	23	CMRE	E470	47	Soual	E710	71	CMRE
E030	03	CMRE	E240	24	Soual	E480	48	Soual	E720	72	AMA
E040	04	CMRE	E250	25	CMRE	E490	49	AMA	E730	73	CMRE
E050	05	CMRE	E260	26	CMRE	E500	50	AMA	E740	74	CMRE
E060	06	CMRE	E270	27	AMA	E510	51	CMRE	E760	76	AMA

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

E070	07	CMRE
E080	08	CMRE
E090	09	Soual
	11	Soual
	12	Soual
E130	13	CMRE
E140	14	AMA
E150	15	Soual
E160	16	AMA
E170	17	AMA
E180	18	CMRE
E190	19	Soual
E200	20	Soual
E201	20	Soual
E210	21	CMRE
E220	22	AMA

E280	28	AMA
E290	29	AMA
E300	30	Soual
E310	31	Soual
E320	32	Soual
E330	33	Soual
E340	34	Soual
E350	35	AMA
E360	36	CMRE
E370	37	AMA
E380	38	CMRE
E390	39	CMRE
E400	40	
E410	41	AMA
E420	42	CMRE
E430	43	CMRE
E440	44	AMA

E520	52	CMRE
E530	53	AMA
E540	54	CMRE
E550	55	CMRE
E560	56	AMA
E570	57	CMRE
E580	58	CMRE
E590	59	CMRE
E610	61	AMA
E620	62	CMRE
E630	63	CMRE
E640	64	Soual
E650	65	Soual
E660	66	Soual
E670	67	CMRE
E680	68	CMRE
E690	69	CMRE

E770	77	CMRE
E780	78	CMRE
E790	79	AMA
E800	80	CMRE
E810	81	Soual
E820	82	Soual
E830	83	CMRE
E840	84	CMRE
E850	85	AMA
E860	86	AMA
E870	87	Soual
E880	88	CMRE
E890	89	
	10	CMRE
	45	
E900	90	CMRE
E950	95	CMRE

L'utilisation des opérations du webservice nécessite une authentification du consommateur.

Ainsi tout appel à une opération nécessite de lui fournir un jeton fourni par la phase d'authentification. Ce paramètre est nommé « JetonAuthentification » dans les différentes opérations.

La vérification des droits d'accès sera effectuée par le socle technique.

Chaque opération métier du webservice EDEL Caprin V2 WS sollicitera l'opération de vérification des droits d'accès du socle technique en lui transmettant le paramètre « ParametreService » garni du numéro d'exploitation (uniquement les 8 chiffres du numéro d'exploitation).

Ainsi le socle technique, vérifiera que l'opération est autorisée sur le périmètre des données de l'exploitation correspondant au jeton d'authentification fourni.

3.2 Le WS multi-espèces : DonneesExploitation

Il ne contient dans sa 1^{ère} version qu'une seule méthode. Il est appelé dans ce cas par une application externe via un message de demande, contenant une balise de type « IpGetDonneesExploitationRequest ». Il restitue les données concernées via un message contenant une balise de type « IpGetDonneesExploitationResponse ».

Le contenu fonctionnel est décrit dans le schéma wslpEdel.XSD.

Les données codées dans les tables de références sont restituées brutes et les significations seront publiées.

Ce WS concerne exclusivement les exploitations. Il ne peut être appelé que pour une seule exploitation (celle de l'éleveur demandeur).

La réponse est donc retournée pour une exploitation, identifiée par son identifiant.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

La méthode restitue les données telles qu'elles sont dans la BD SNIG multi-espèces (= périmètre exploitation-détenteur du SIG Bovin).

3.3 Le WS caprin

Ce WS caprin porte désormais :

- 11 méthodes (ou opérations) de consultation,
- 4 méthodes (ou opérations) de mise à jour.

3.3.1 Les méthodes de consultation (Get)

Le WS est appelé dans ce cas par une application externe via un message de demande, contenant une balise « GetxxxxxxCaprinRequest » qui se décline méthode par méthode. Elles restituent les données concernées via un message contenant une balise « GetxxxxxxCaprinResponse » dont le contenu est spécifique à la méthode.

La 2^{ème} version de 2-EDEL Caprin, comporte 11 méthodes de consultation dont 5 nouvelles (en rouge) :

- Contrats exploitation
- Données caprin
- CL Données brutes
- CL Données élaborées
- Fin de gestation
- Evénement de reproduction*
- **Données caprin-MAJ**
- **CL Données brutes-MAJ**
- **CL Données élaborées-MAJ**
- **Fin de gestation-MAJ**
- **Evénement de reproduction-MAJ**

Les nouvelles opérations sont des homologues des opérations déjà existantes qui permettent d'obtenir les mêmes données sous la forme d'un différentiel depuis l'appel précédent plutôt qu'en totalité comme les opérations préexistantes.

Le plus faible volume de données restituées par ses nouvelles opérations permet de les restituer directement dans le message retour du web service et non pas de façon compressée dans un fichier binaire attaché.

3.3.2 Les méthodes de mise à jour (Create)

Le WS est appelé dans ce cas par une application externe via un message d'apport, contenant une balise « CreatexxxxxRequest » qui se décline méthode par méthode. Les méthodes appellent les fonctions correspondantes pour faire la mise à jour de la BD-SIECL.

Elles retournent un message contenant une balise « CreatexxxxxResponse » correspondant à chaque méthode.

La 2^{ère} version de 2-EDEL caprin, comporte 4 méthodes de mise à jour :

- CreateSaillie : Saillie – fonction N22

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

- CreateFinGestation : Fin de gestation – fonction N24
- CreateMouvement : Mouvement – fonction N40
- CreateCaprin : Naissance chevreau – fonction N42

3.4 Modalités techniques de l'appel aux Web Services

Les messages WSDL de requête ne sont pas zippés ni nommés. Ils respectent le format du WSDL et portent la balise de la méthode exposée qu'ils appellent.

3.4.1 Modalités de compression des fichiers transférés

Pour les méthodes renvoyant les données sous la forme d'un fichier joint, ces fichiers sont compressés, selon la règle suivante :

- Utilisation de l'algorithme de compression "deflate" décrit dans la RFC 1951 du Network Working Group
- Un seul fichier XML ou CSV par fichier compressé.
- Pas de compression du chemin d'accès au fichier.
- Extension du fichier compressé doit obligatoirement être ".zip".

3.4.2 Exemple de fichier zippé joint au WSDL

Exemple de dézippage d'un Message zip de type MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin

```
MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin donneesGeneralesCaprin = new MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin();
string fichierXML = string.Empty;
using (MemoryStream inStream = new MemoryStream(zip))
using (GZipStream bigStream = new GZipStream(inStream, CompressionMode.Decompress))
using (MemoryStream bigStreamOut = new MemoryStream())
{
    bigStream.CopyTo(bigStreamOut);
    using (XmlTextReader xmlReader = new XmlTextReader(new MemoryStream(bigStreamOut.ToArray())))
    {
        XmlSerializer serializer = new XmlSerializer(typeof(MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin));
        donneesGeneralesCaprin = (MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin)serializer.Deserialize(xmlReader);
    }
}
```

3.5 Règles de gestion sur la conformité – validité des messages émis par les éleveurs

C'est le WSDL qui détermine les contrôles de conformité syntaxique appliqués sur le message.

La structure proposée pour le message traduit l'essentiel des caractéristiques attendues pour les données en entrée de la fonction, mais pas tout à fait toutes.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Le Web Service EDEL assure un unique contrôle complémentaire en cas d'apport de données : il vérifie que l'événement apporté est bien une création. La règle correspondant pour chaque méthode « Create » est décrite au § 6.

Les règles de gestion éventuelles non gérée par le Web services sont assurées par la fonction SIECL provoquant un rejet le cas échéant.

4 Les caractéristiques générales des 2 Web Service

4.1.1 L'en-tête du message échangé

L'en-tête du message contient des déclarations générales, notamment l'emplacement des schémas XSD utilisés.

L'emplacement de référence du schéma sur internet est <http://www.idele.fr/XML/Schema>.

Les déclarations de types de données sont les types standards XML.

Pour info, extrait commun de l'entête des schémas MdCEdel.xsd et IPEdel.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://www.idele.fr/XML/Schema"  
xmlns:tnsflea="http://www.fiea.org/types/"  
... Renvoi vers les définitions des types de données  
targetNamespace="http://www.idele.fr/XML/Schema">
```

4.1.2 La structure générale commune aux 2 Web Services

Conformément au plan qualité Reswel, les schémas xsd décrivant les Web Services sont organisés en fonction des méthodes avec une balise requête (Request) et une balise réponse (Response) pour chaque méthode.

Dans le présent Guide Utilisateur, la description des balises contenues dans les messages xml échangés est réalisée dans des tableaux selon les règles suivantes :

- Les balises complexes (= élément) figurent en gras et les balises simples en non gras
- Les balises complexes définies dans un type ne sont décrites qu'une fois (la 1^{ère} fois où elles apparaissent).
- Les balises complexes contenant peu d'éléments sont décrites dans le tableau de la balise mère (où elles apparaissent la 1^{ère} fois) avec un retrait des balises contenues. Celles qui contiennent plus d'éléments font l'objet d'un tableau spécifique

Les balises requêtes contiennent une balise d'authentification définie dans le plan qualité Reswel ainsi qu'une balise exploitation commune à toutes les méthodes. Elles contiennent en outre plusieurs balises spécifiques à chaque méthode.

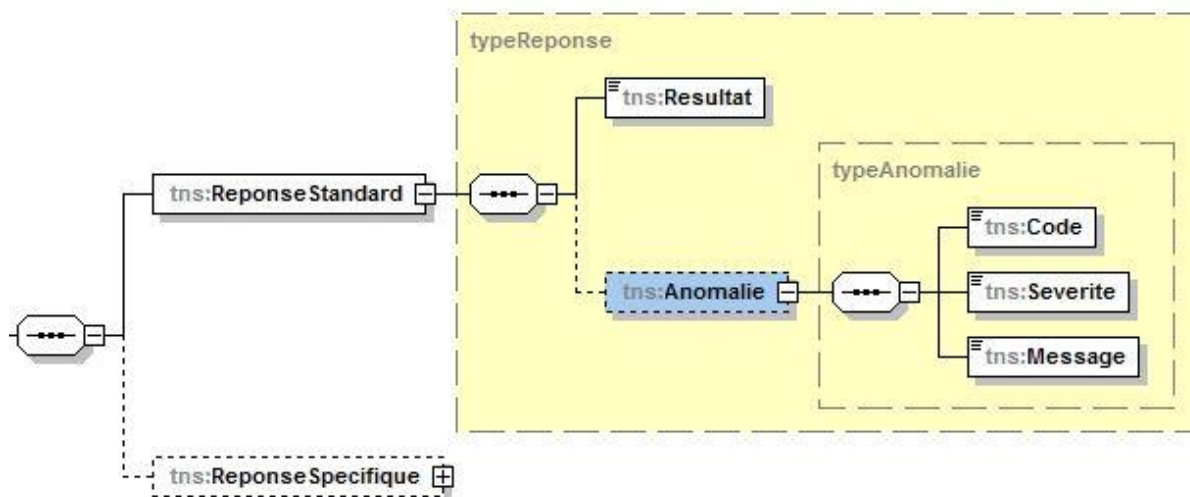
Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

xxxxxRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
CodePaysExploitation	O	N	TypeCodePays	
NumeroExploitation	O	N	typeNumeroIdentification	
Autres balises				

Les balises réponses comportent une partie normalisée définie dans le plan qualité Reswel et une partie spécifique à chaque méthode.



xxxxxResponse	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
ReponseStandard	O	N	Element	
Resultat	O	N	Booleen	
Anomalie	N	N	Element : TypeAnomalie	
Code	O	N	NMTOKEN	
Severite	O	N	Integer	1, 2 ou 3
Message	O	N	String	
ReponseSpecifique	N	N	Element	Cf description par la suite

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Dans le WS multi-espèces qui contient une unique méthode de consultation, la balise réponse spécifique contient les informations fournies au format SOAP par le WS. Il en est de même pour la méthode de consultation des contrats de l'exploitation du WS caprin **et pour les méthodes ajoutées, de restitution des mises à jour.**

Pour les autres méthodes de consultation du WS caprin de la 1^{ère} version, la balise réponse ne contient que les références d'un message xml joint et zippé fourni en sus du message retour.

Le format des messages joints est décrit dans le schéma xsd général du WS.

Ils ont tous une structure générale commune avec 2 balises principales :

- « InformationsMessage » : balise commune à toutes les réponses qui reprend le contenu de la demande
- « Caprin-xxx » : balise spécifique à chaque méthode qui contient les données retournées

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5 Evénements envoyés depuis la base SIECL vers l'exploitation : méthodes « Get »

Il y a 11 méthodes « Get » correspondant à 6 périmètres fonctionnels **parfois déclinés en 2 opérations selon que l'utilisateur veut récupérer l'ensemble des données ou seulement les mises à jour.**

L'un concerne l'exploitation et est commun à toutes les espèces : il est traité dans le WS multi-espèces décrit dans le schema WsIPEde.xsd.

Le présent guide utilisateur contient la description des messages échangés qui est par ailleurs décrite de façon exhaustive dans les schémas xsd. Il précise aussi les règles d'extraction des données.

5.1 Messages Demandes

Il y a une balise de demande spécifique à chaque méthode.

Les différentes méthodes respectent la nomenclature du Plan qualité ResWel.

wsIPEdel

1. IpGetDonneesExploitationRequest : Données Générales Exploitations

wsMdCEdel

1. MdCGetContratsExploitationRequest : Contrats Exploitations Organismes
2. MdCGetDonneesCaprinRequest : Données Générale Caprin
3. CICGetCLDonneesBrutesRequest : CL Données brutes
4. CICGetCLDonneesElaboreesRequest : CL Données élaborées
5. MdCGetFinGestationRequest : Fin de Gestation
6. MdCGetEvenementReproductionRequest : Événement de Reproduction
7. MdCGetDonneesCaprinMAJRequest : Données Générale Caprin Mise à jour
8. CICGetCLDonneesBrutesMAJRequest : CL Données brutes Mise à jour
9. CICGetCLDonneesElaboreesMAJRequest : CL Données élaborées Mise à jour
10. MdCGetFinGestationMAJRequest : Fin de Gestation Mise à jour
11. MdCGetEvenementReproductionMAJRequest : Événement de Reproduction Mise à jour

Pour les méthodes n° 2 à 11 du WS caprin, il existe 2 portées de demande : exploitation ou caprin. C'est la présence de la balise <Caprin> qui définit la portée :

- Quand elle est absente → portée « exploitation »
- Quand elle est présente → portée « caprin »

Quand la portée de la demande est « exploitation », la méthode restitue les données de tous les caprins présents dans l'exploitation (Règles d'extractions définies en fonction de la présence ou non de la date de fin demande ; cf ci-après).

Quand la portée de la demande est « Caprin », la méthode restitue les données du ou des caprin(s) demandé(s) sous réserve de sa présence dans l'exploitation (date de présence précisée selon la méthode).

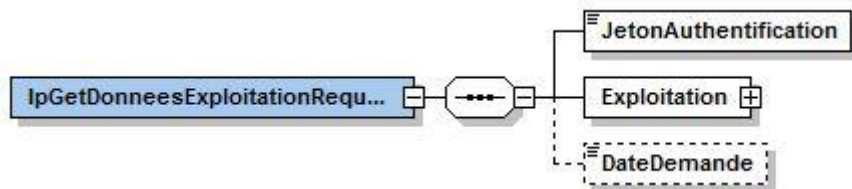
Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

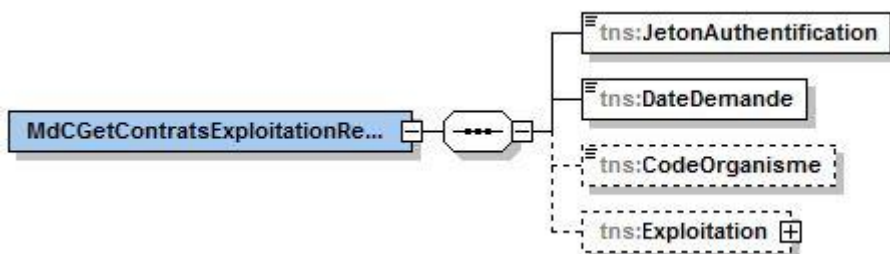
Il existe divers « Indicateurs de demande » dont l'utilisation est spécifique aux méthodes concernées. Ils sont définis dans les balises correspondant aux méthodes.

5.1.1 Données générales exploitations



IpGetDonneesExploitationRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDemande	N	N	Date	

5.1.2 Contrats exploitations organisme



MdCGetContratsExploitationRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
DateDemande	O	N	Date	
CodeOrganisme	N	N	String4	
Exploitation	N (O pour l'utilisation éleveur)	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	

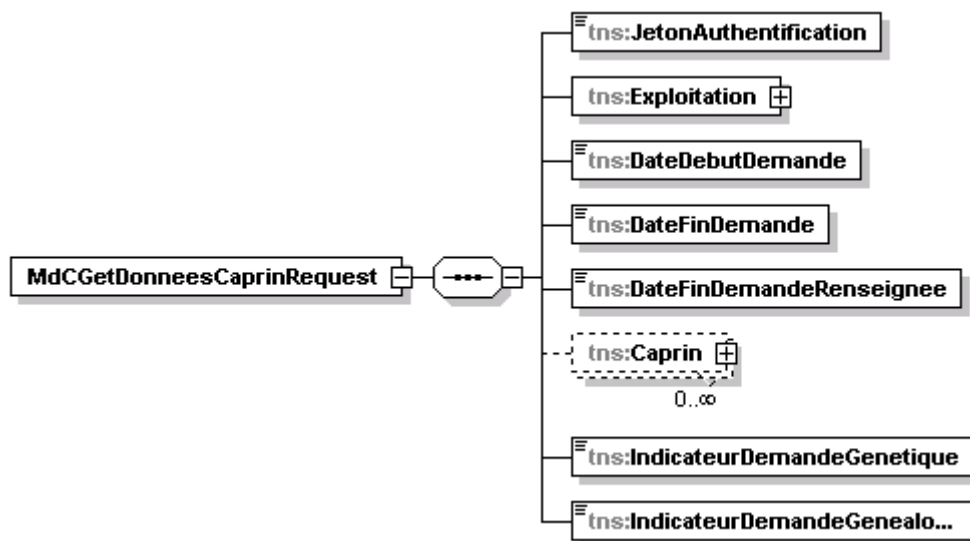
Cette méthode est la seule à pouvoir concerner plusieurs exploitations. Dans ce cas, identifié par l'absence de la balise <Exploitation>, sa portée est à l'organisme. **Mais l'accès à ce type de demande**

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

est réservé aux seuls organismes adhérents au DGF pour l'espèce caprine. Cette méthode avec une portée « organisme » n'est pas ouverte aux éleveurs.

5.1.3 Données Caprins

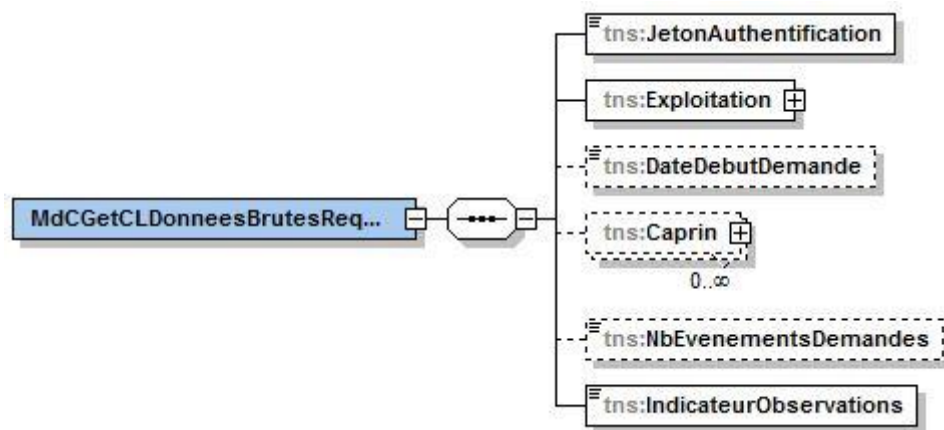


MdCGetDonneesCaprinRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDebutDemande	O	N	Date	
DateFinDemande	O	N	Date	
DateFinDemandeRenseignee	O	N	Booleen	
Caprin	N	O	Element : TypeIdentifiantCaprin	
CodePaysCaprin	O	N	TypeCodePays	
NumeroNationalCaprin	O	N	typeNumeroNationalCaprin	
CodeRace	N	N	TypeRaceCaprine	Ajout
IndicateurDemandeGenetique	O	N	Booleen	
IndicateurDemandeGenealogie	O	N	Booleen	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.1.4 Données brutes CL

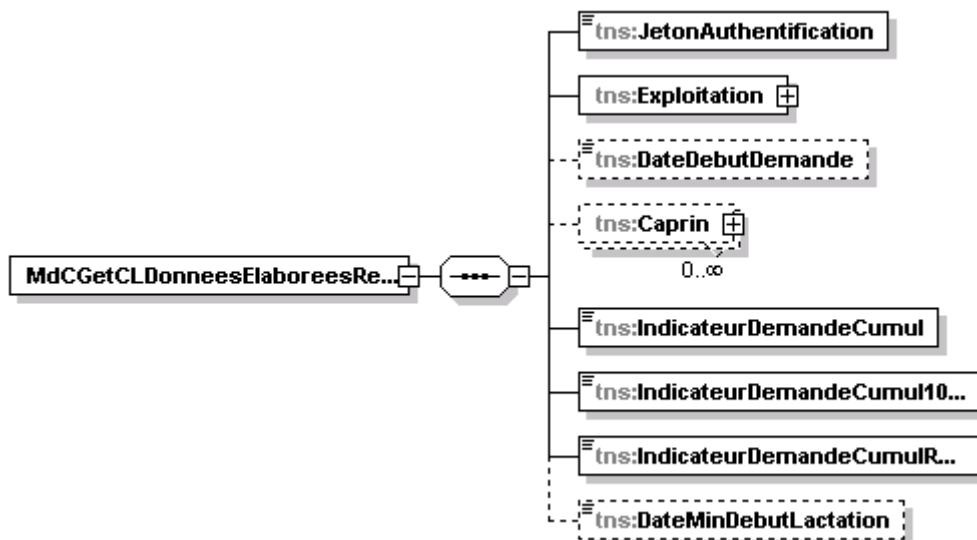


MdCGetCLDonneesBrutesRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDebutDemande	N	N	Date	
Caprin	N	O	Element : TypeIdentifiantCaprin	
NbEvenementsDemandes	N	N	Integer	De 0 à 99
IndicateurObservations	O	N	Booleen	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.1.5 Données élaborées CL



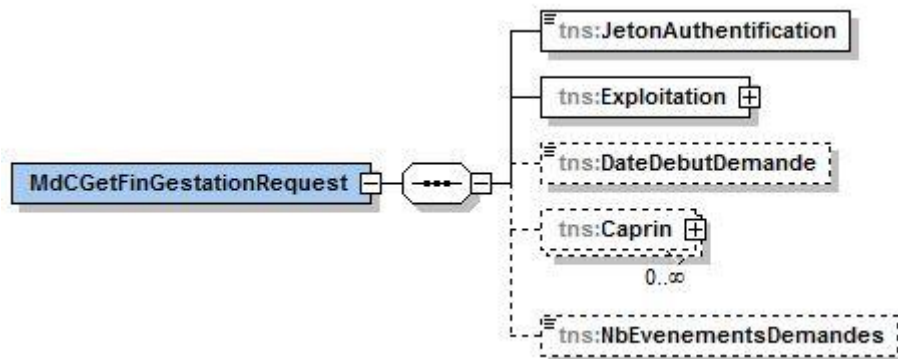
MdCGetCLDonneesElaboreesRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDebutDemande	N	N	Date	
Caprin	N	O	Element : TypeIdentifiantCaprin	
IndicateurDemandeCumul	O	N	Booleen	
IndicateurDemandeCumul100J	O	N	Booleen	
IndicateurDemandeCumulReference	O	N	Booleen	
DateMinDebutLactation	N	N	Date	

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

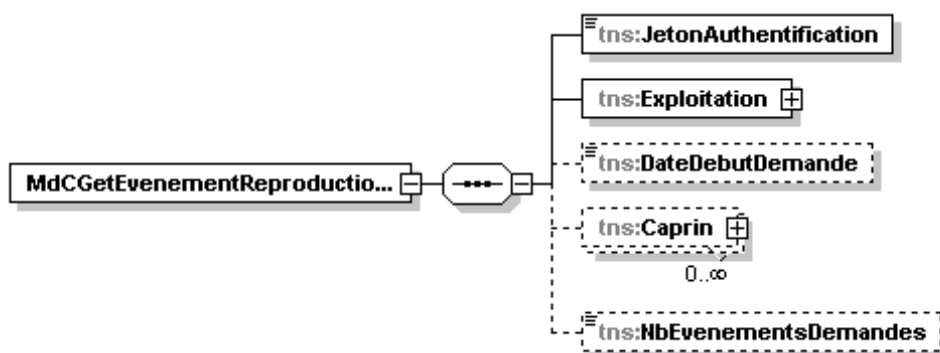
Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.1.6 Fin de gestation



MdCGetFinGestationRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDebutDemande	N	N	Date	
Caprin	N	O	Element : TypeIdentifiantCaprin	
NbEvenementsDemandes	N	N	Integer	De 0 à 99

5.1.7 Evènement de reproduction



Le message de demande est identique à celui de la méthode « fin de gestation ».

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

MdCGetEvenementReproduction Request	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
DateDebutDemande	N	N	Date	
Caprin	N	O	Element : TypeIdentifiantCaprin	
NbEvenementsDemandes	N	N	Integer	De 0 à 99

5.1.8 Les 5 nouvelles opérations de restitution des seules mises à jour

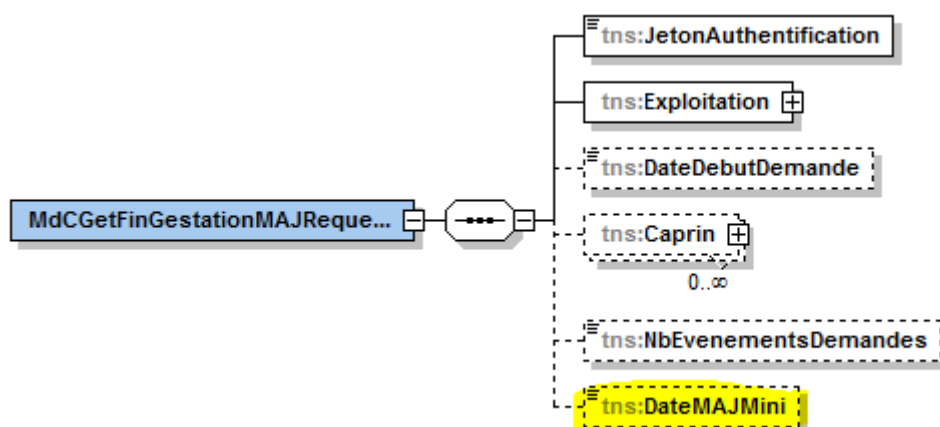
La 2^{ème} version du WS EDEL Caprin V2 est enrichie avec 5 opérations de récupération de données qui sont homologues en termes de périmètre fonctionnel de méthodes déjà existantes dans la version précédente :

- MdCGetDonneesCaprinMAJ
- CICGetCLDonneesBrutesMAJ
- CICGetCLDonneesElaboreesMAJ
- MdCGetFinGestationMAJ
- MdCGetEvenementReproductionMAJ

Les données demandées sont identiques aux opérations décrites dans les § 5.1.3 à 5.1.7.

La différence consiste en l'ajout systématique d'une balise DateMAJMini dans le message de demande. Cette balise est de type DateTime.

Exemple :



Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2 Messages Réponses

Il y a une balise de réponse spécifique à chaque méthode.

Conformément à la nomenclature du Plan qualité ResWel, les réponses retournées par les différentes méthodes sont :

wsIPEdel

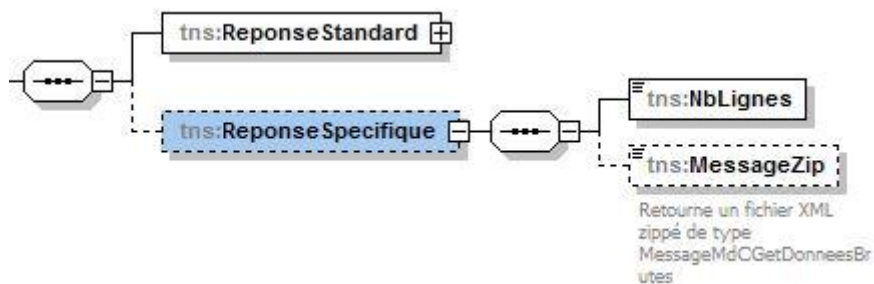
1. IpGetDonneesExploitationResponse

wsMdCEdel

1. MdCGetContratsExploitationResponse
2. MdCGetDonneesCaprinResponse
3. CICGetCLDonneesBrutesResponse
4. CICGetCLDonneesElaboreesResponse
5. MdCGetFinGestationResponse
6. MdCGetEvenementReproductionResponse
7. MdCGetDonneesCaprinMAJResponse
8. CICGetCLDonneesBrutesMAJResponse
9. CICGetCLDonneesElaboreesMAJResponse
10. MdCGetFinGestationMAJResponse
11. MdCGetEvenementReproductionMAJResponse

Le présent chapitre décrit la balise « réponse spécifique » correspondant à chaque méthode. Pour les méthodes retournant un message zippé en pièce jointe au WSDL retour, c'est le contenu fonctionnel du format du message zippé qui est décrit dans les chapitres suivants. Ce message zippé contient en outre systématiquement une balise « **InformationMessage** » qui reprend le contenu du message de requête.

Le message retour des méthodes 2, 3, 4, 5 et 6 en lui-même respecte le format suivant :



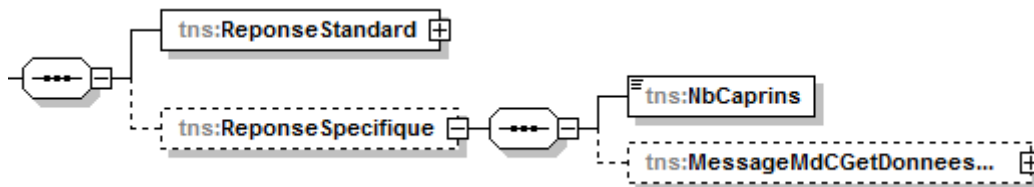
ReponseSpecifique	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
Nbxxx (evenements retournés)	O	N	UnsignedInt	
MessageZip	N	N	Base64Binary	

Echanges de Données avec les Eleveurs

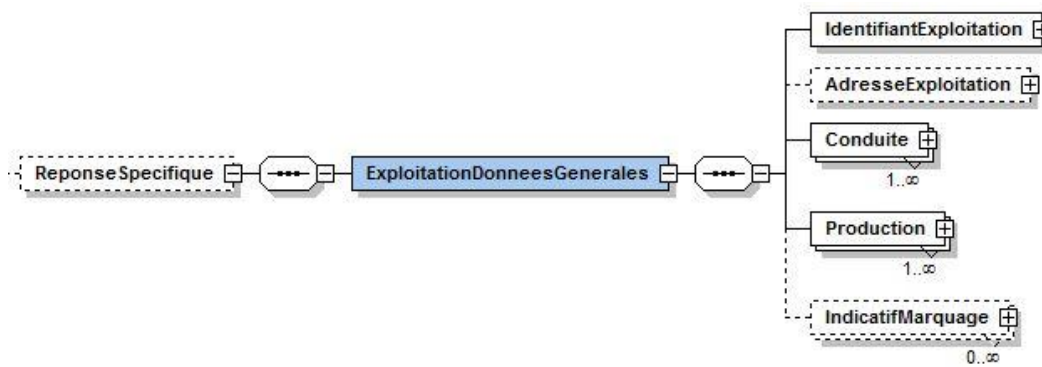
EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Les messages retour des méthodes 7, 8, 9, 10 et 11 sont les mêmes que pour les méthodes 2 à 6 à la différence que le contenu est porté directement dans le message retour et pas dans un fichier zippé joint. Ils respectent le format suivant :



5.2.1 Données générales exploitation



Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise ExploitationDonneesGenerale	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
IdentifiantExploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
CodePays	N	N	CodePaysType	
NumeroExploitation	N	N	typeNumeroIdentification	
AdresseExploitation	N	N	Element : typeAdresse	
CodePostal	N	N	String5	
typeNumeroDepartement	N	N	String2	
typeNumeroCommune	N	N	String3	
LigneAdresse1	N	N	String30	
LigneAdresse2	N	N	String30	
Conduite	O	O	Element : TypeConduite	
Detenteur	O	N	Element : TypePersonne	Voir détail ci-dessous
DateDebutConduite	O	N	Date	
DateFinConduite	N	N	Date	
Production	O	O	Element	
EspeceProduction	O	N	CodeEspeceType	
DateDebutProduction	O	N	Date	
DateFinProduction	N	N	Date	
IndicatifMarquage	N	O	Element	
NumeroIndicatifMarquage	O	N	String6	
DateAttribution	O	N	Date	
DateFinAttribution	N	N	Date	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

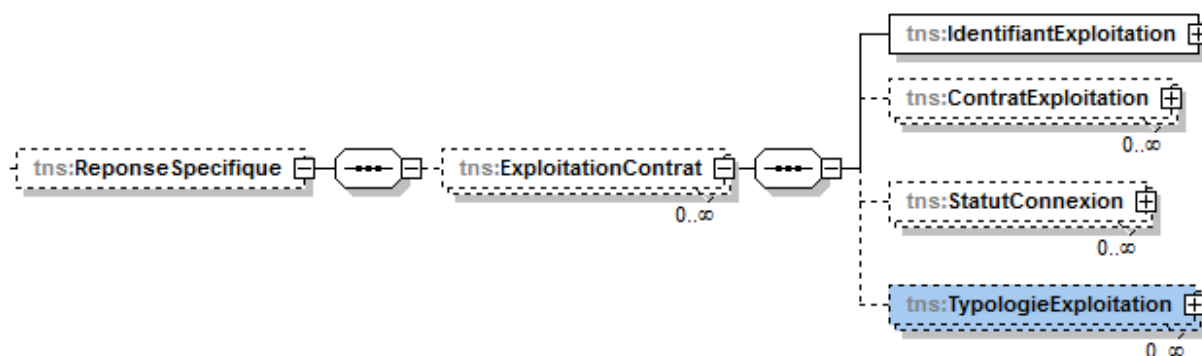
Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise Detenteur (typePersonne)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
NumeroPersonne	O	N	TypeNumeroPersonne	
SituationCivilePersonne	N	N	SituationCivileType	
NomPersonne	N	N	String30	
PrenomPersonne	N	N	String30	
AdressePersonne	N	N	Element : typeAdresse	
CodePaysResidence	O	N	CodePaysType	
CodePaysPersonne	O	N	CodePaysType	
NumeroNationalPersonne	O	N	TypeNumeroIdentification	

5.2.2 Caractéristiques caprines exploitations

En réponse à une demande de portée « organisme », la méthode restitue les données du contrat le plus récent avec l'organisme de la demande pour toutes les exploitations possédant au moins un contrat avec l'organisme de la demande dans l'une des tables Contrats Contrôle Laitier, Etat Civil ou OS.

En réponse à une demande de portée « exploitation », la méthode restitue les données telles qu'elles sont dans la BD-SIECL pour chaque type de contrat (CL, EC ou OS) y compris l'historique des contrats successifs le cas échéant **plus, dans la dernière version du WS EDEL Caprin, les données relatives au statut diffusion « gènes avenir » et au information de connexion génétique.**



Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Réponse ExploitationContrat	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
IdentifiantExploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
ContratExploitation	N	O	Element : TypeContrat	
StatutConnexion	N	O	Element : typeStatutConnexion	voir détail ci- dessous
TypologieExploitation	N	O	Element : typeTypologieExploitation	voir détail ci- dessous

5.2.2.1 Contrats exploitations organisme

Balise ContratExploitation (TypeContrat)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DateDebutContrat	O	N	Date	
DateFinContrat	N	N	Date	
CodeOrganismeContrat	O	N	string4	
ContratCLCaprin OU ContratECCaprin OU ContratOSCaprin	O	N	Element	Cf détail ci-dessous

5.2.2.1.1 ContratCLCaprin : Contrat Contrôle Laitier

Il s'agit d'informations spécifiques au contrat contrôle laitier

Données ContratCLCaprin (typeContratCLCaprin)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
ProtocoleCLCaprin	O	N	TypeProtocoleCLCaprin	
ModeEchantillonnage	N	N	typeModeEchantillonnage	
NombrePassageAnnuels	O	N	Integer	De 0 à 99
SecteurControleLaitier	N	N	String3	
NbTraitesQuotidiennes	O	N	Integer	De 0 à 9
UtilisationMethodeLIU	N	N	string	
MomentAPrivilegier	N	N	string	

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

ProtocoleCLCaprin (protocole contrôle laitier). Les différents protocoles sont les suivants :

Les protocoles figurant en rouge ont été ajoutés depuis la 1^{ère} version d'EDEL Caprin WS.

	Libellé
A	CLO 2 traites
AT	CLO 1 traite alternée
AZ	CLO 2 traites échant alterné
CZ	CLO 2 tr 1 ech alterné éleveur
AU	CLO monotraite
S	CLS 2 traites
ST	CLS 1 traite alternée
SZ	CLS 2 traites échant alterné
SU	CLS monotraite
C	CL CORSE 2 traites
CT	CL CORSE 1 traite alternée
CLO	CLO pour lactations de l'init
CLS	CLS pour lactations de l'init
AC	CLO 1 tr-alt non requise - LIU
SC	CLS 1 tr-alt non requise - LIU
AY	CLO 2tr1éch-alt non requise LIU
SY	CLS 2tr1éch-alt non requise LIU
CY	CLO 2 tr (1 elev) 1éch - LIU

ModeEchantillonnage (mode échantillonnage). Les différentes modalités sont les suivantes :

	Libellé
A	1 échantillon alterné
C	1 échantillon par traite

5.2.2.1.2 ContratECCaprin : contrat état civil

Il s'agit d'informations spécifiques au contrat état civil

Données ContratECCaprin (typeContratECCaprin)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
GestionFiliationsPaternelles	O	N	boolean	

5.2.2.1.3 ContratOSCaprin : contrat OS

Cet élément ne porte pas d'informations spécifiques

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2.2.2 StatutConnexion : statut pour la connexion

Balise StatutConnexion (typeStatutConnexion)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
NumTraitement	O	N	string6	
CodeConnexion	O	N	string1	
LibelleConnexion	O	N	string	(max 30)
CDConnexion	N	N	decimal	de -10 à 10
NbFemellesPremiereLactation	O	N	integer	0 – 99999999
PourcentGeneConnue	O	N	integer	0 - 999
PourcentFillesIssuesIA	O	N	integer	0 - 999
PourcentPetiteFilleIssulA	O	N	integer	0 - 999

5.2.2.3 TypologieExploitation : typologie de l'exploitation

Balise TypologieExploitation (type TypologieExploitation)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
NumTraitement	O	N	string6	
CodeTypologie	O	N	string1	
LibelleTypologie	O	N	string	(max 30)
CodeOrganismeTypologie	O	N	string4	
CodeRaceTypologie	O	N	string2	

5.2.3 Données caprin

5.2.3.1 Règles d'utilisation de la méthode

Cette réponse peut être appelée au choix avec une portée <Exploitation> ou <Caprin>. Pour une portée caprin, un ou plusieurs caprins peuvent être demandés.

Pour une portée <Exploitation>, le renseignement ou non de la « Date Fin Demande (Date 2) » détermine des règles d'extraction différentes :

Portée <Exploitation>

- Si Date 2 est NON renseignée : demande de sous type « inventaire » relative à tous les animaux présents dans l'exploitation en Date 1
- Si Date 2 est renseignée : demande de sous type « livre caprin » relative à tous les animaux présents dans l'exploitation au moins un jour entre Date 1 et Date 2.

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Portée <Caprin>

- Date 2, bien que supportée par le XSD est abusive : si elle est présente, la demande est acceptée, mais Date 2 est ignorée.
- Le(s) caprin(s) doi(vent) être présent(s) dans l'exploitation en Date 1

Pour les 2 types

Les données de <Presence> ne sont restituées que pour l'exploitation de la demande. Seule la présence la plus récente dans l'exploitation est restituée (élément <Presence> Multiple = Non).

Un élément <Presence> contient au moins 1 élément <Mouvement> de Type = E (entrée), et au plus 2 éléments <Mouvements> de types respectifs E et S (Sortie).

Les demandes de généalogie et génétique sont ouvertes à toutes les demandes. Il n'y a pas de règle sur les indicateurs en fonction de la portée.

Si <IndicateurDemandeGenealogie> = Oui les données <MereGenetique> et <Pere> sont restituées

- Y compris leur données <Index> si on a aussi <IndicateurDemandeGenetique> = Oui
- Sans leur données <Index> si on a <IndicateurDemandeGenetique> = Non

Sinon elles ne sont pas restituées.

Si <IndicateurDemandeGenetique> = Oui, les données <Index> et notes sont restituées dans les conditions suivantes.

Les règles pour la restitution des index et notes sont les suivantes. Pour tous les animaux présents dans la restitution à faire à l'éleveur, que ce soit en tant qu'animal présent ou ayant été présent dans l'élevage ou en tant qu'ascendant :

- S'il s'agit d'un bouc d'IA : restitution systématique des index
- Si le statut du cheptel indique que les valeurs génétiques sont à lui restituer sous forme de notes intra-troupeau :
 - pour les femelles, restitution des notes si le cheptel d'accompagnement des notes est le même que le cheptel pour lequel on fait la restitution.
 - Pour les femelles ayant des index (cas de femelles en provenance d'un élevage permettant la diffusion des index) : diffusion des index. (NB : à l'indexation suivante, elle aura des notes si le cheptel ne change pas de statut.)
 - Pour les mâles (hors boucs d'IA) : restitution d'index s'il en a.
- Si le statut du cheptel permet la restitution d'index (MDVAGE = I ou E)
 - restitution des index de l'animal s'il en a, que ce soit un mâle ou femelle et quel que soit le cheptel d'accompagnement des index (donc, pour les femelles mutées en provenance d'un élevage de statut permettant la diffusion de notes, pas de restitution de valeur génétique). On ne se préoccupe pas de la distinction index élémentaire / index de synthèse, on diffuse ce dont dispose l'animal.

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

- Si le statut du cheptel ne donne pas droit à restitution de valeurs génétiques (statuts 5 et 6 ou inconnu)
 - aucune restitution d'index (hors boucs d'IA) ni de notes (La question peut se poser pour un nouvel adhérent CL qui fait une demande EDEL par exemple, ou pour des animaux achetés depuis l'indexation par des éleveurs de statut 5 ou 6)

Pour les index, on restituera au maximum les données suivantes : période calculée, index Lait, TB, TP, cellule, ICC, IMC, IPC

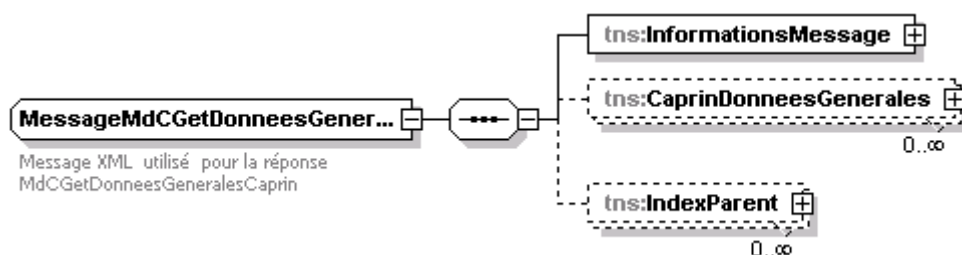
Pour les notes, les données sont période calculée, note combinée, note TB, TP

Les données <qualification> et <confirmation> sont restituées pour les males.

Pour limiter les volumes de données renvoyées, les index des parents seront regroupés dans une balise indexParent, pour éviter de multiplier les mêmes infos dans la réponse.

La méthode restitue les données telles qu'elles sont dans la BD-SIECL.

5.2.3.2 Données restituées par la méthode

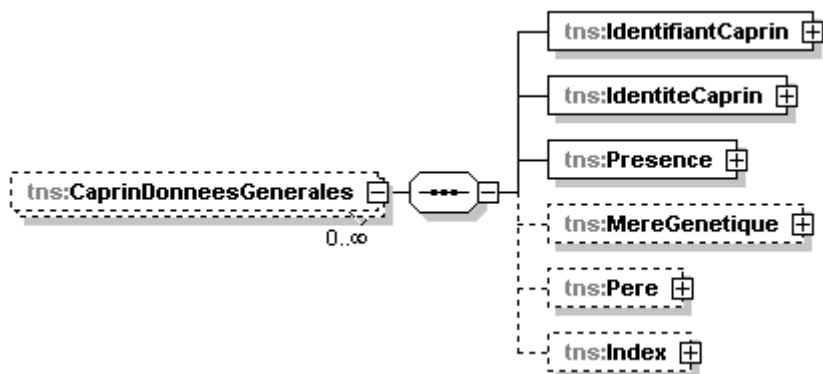


MessageMdCGetDonneesGeneralesCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationsMessage	O	N	Element	= contenu de la requête
CaprinDonneesGenerales	N	O	Element	
IndexParent	N	O	Element	

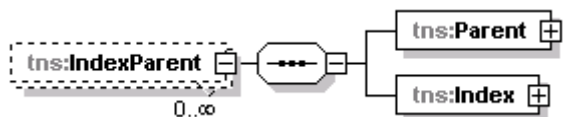
Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019



Balise CaprinDonneesGenerales	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
IdentifiantCaprin	O	N	Element : typeIdentifiantCaprin	
IdentiteCaprin	O	N	Element : typeIdentiteCaprin	Cf détail ci-dessous
Presence	N	N	Element : typePresence	Cf détail ci-dessous
MereGenetique	N	N	Element : typeIdentifiantCaprin	
Pere	N	N	Element : TypeBoucReproducteur	
IdentifiantCaprin	O	N	Element : typeIdentifiantCaprin	
CodeBouclA	N	N	String	
CatégorieBouclA	N	N	String	
Index	N	N	Element : typeIndex	Cf détail ci-dessous



Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence idele/EDELCP/BB/001
Version 2.00
Date rédaction 18/07/2019

Balise IndexParent	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
Parent	O	N	Element : typeIdentifiantCaprin	
Index	O	N	Element : typeIndex	Cf détail ci-dessous

5.2.3.2.1 IdentiteCaprin

Balise IdentiteCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
SexeCaprin	O	N	typeCodeSexe	
DateNaissanceCaprin	O	N	Date	
DateNaissanceCodeValidite	O	N	TypeDateCodeValidite	
MillesimeCaprin	O	N	String4	
NumeroTravailCaprin	N	N	String 1 à 5	
RaceCaprinDeclaree	O	N	TypeRaceCaprine	
Naisseur	N	N	Element : typeIdentifiantExploitation	
RaceGenetiqueCalculee	N	N	TypeRaceCaprine	
CornageCaprin	N	N	Booleen	
NomCaprin	N	N	String 1 à 10	
IdentifiantElectroniqueCaprin	N	N	String20	
TemoinChevreauAttente	N	N	Booleen	
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Type Race caprine. Les différentes races sont les suivantes :

Race	Libellé
11	saanen
13	alpine
39	croisée
41	provencale
42	pyrénéenne
43	rove
44	chèvre des fossés
45	massif central
46	lorraine

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

49	autres races laitières
51	corse
52	créole

Sexe : Les codes sexes sont les suivants : 1 = mâle ; 2 = femelle.

Code validité date naissance : La date de naissance est toujours renseignée sous un format date valide.

- si jour inconnu, mettre 01 dans le jour
- si jour et mois inconnus mettre 01/01 dans la date
- si l'année est inconnue, elle doit néanmoins être estimée.

Le code validité prend les valeurs suivantes :

Code	Libellé
0	date connue complètement
1	jour inconnu
2	jour et mois inconnus
3	jour mois et année inconnus

5.2.3.2.2 Presence

Cet élément contient les informations concernant 1 ou 2 mouvements de l'animal : son entrée dans l'exploitation qui est obligatoire et sa sortie, facultative. Cela prend la forme d'1 ou 2 balises « Mouvement ».

Balise Mouvement (typeMouvement)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
TypeMouvement	O	N	typeTypeMouvement	
DateMouvement	O	N	Date	
TemoinDateMouvement	O	N	typeTemoinDateMouvement	
CauseMouvement	N	N	typeCauseMouvement	
ValeurComptable	N	N	Integer	De 0 à 999999
ValeurFiscale	N	N	Integer	De 0 à 999999
Acteur	N	N	Element	
TypeActeur	O	N	TypeTypeActeur	
IdentifiantActeur	O	N	TypeIdentifiantExploitation	
DateGestionMouvement	N	N	DateTime	
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Témoin de la date du mouvement : Les valeurs sont suivantes :

Echanges de données EDEL CAPRIN	Version 2 du 17/07/2019 Page 35 sur 58
---------------------------------	---

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence idele/EDELCP/BB/001
Version 2.00
Date rédaction 18/07/2019

C	Constat
R	Réelle

Type de mouvement cheptel : Les valeurs sont les suivantes.

E	Entrée
S	Sortie

Cause du mouvement cheptel. Les valeurs sont les suivantes.

Cause	Associée au type	Libellé
N	E	Naissance
A	E	Achat
X	E	Cause Entree Inconnue
0	S	Mort
2	S	Sterilite
6	S	Vieillesse
ML	S	Mamelle
MA	S	Mammites
AC	S	Accident
PR	S	Prophylaxie
PI	S	Production Insuffisante
VE	S	Vente Elevage
BO	S	Boucherie
MM	S	Maladie Metabolique
CI	S	Cause Sortie Inconnue
MD	S	Mise bas difficile

Type acteur : Les valeurs sont les suivantes.

E	Equarisseur
V	Volailleur
I	Centre d'IA
C	Eleveur
N	Negociant

5.2.3.2.3 Index

Cet élément contient les index de l'animal, ses notes, ainsi que ses résultats de qualification et de conformation dans la dernière version.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise typeIndex	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
NumeroTraitementIndexation	O	N	String6	
IndexLait	N	N	int	De -9999 à 9999
IndexMP	N	N	Decimal 99.9	
IndexMG	N	N	Decimal 99.9	
IndexTP	N	N	Decimal 99.9	
IndexTB	N	N	Decimal 99.9	
IndexSyntheseProduction	N	N	int	De -999 à 999
CDIndexProduction	N	N	int	De 0 à 99
NbFillesIndexProduction	N	N	int	De 0 à 99999
NbExploitationsFillesIndexees	N	N	int	De 0 à 999
NbLactationsIndexProduction	N	N	int	De 0 à 99
typeNumeroPremiereLacation	N	N	int	De 0 à 999
IndexSyntheseMorphologie	N	N	int	De -999 à 999
NbFillesIndexMorphologie	N	N	int	De 0 à 99999
CDIndexMorphologie	N	N	int	De 0 à 99
IndexSyntheseProductionMorphologie	N	N	Decimal 99.9	
IndexCellules	N	N	int	
CodeSuppressionIndex	N	N	typeCodeSuppression	
NumeroTraitementNote	N	N	String6	
NoteCombinee	N	N	String3	
NoteTP	N	N	String3	
NoteTB	N	N	String3	
CodeSuppressionNote	N	N	typeCodeSuppression	
Qualification	N	N	string1	
Conformation	N	N	string1	
CodeSuppressionUPRA	N	N	typeCodeSuppression	

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2.4 CL Données Brutes

5.2.4.1 Règles d'utilisation de la méthode

La méthode restitue les données brutes collectées lors d'un passage CL relatives à l'exploitation et aux observations individuelles caprines.

Seuls les passages dont le traitement d'assemblage Lait-Taux a été validé sont restitués par la méthode.

La méthode peut être appelée avec les 2 portées de demande <Exploitation> ou <Caprin> et pour la portée <Exploitation>, le renseignement ou non de la « Date Debut Demande Date 1 » détermine des règles d'extraction différentes.

5.2.4.1.1 CL Données Brutes - Exploitation

La méthode peut être appelée selon 2 sous types alternatifs :

- Pour le dernier passage CL dans l'exploitation
 - < DateDebutDemande> est NON renseigné
- Pour un passage CL dans l'exploitation identifié par sa date
 - < DateDebutDemande> est renseigné = Date contrôle

L'élément <NbEvenementsDemandes> est ignoré.

Si l'indicateur de demande « Observation » est renseigné à « Oui », l'élément <Contrôle> est restitué pour tous les caprins présents dans l'exploitation à la date du passage concerné.

Sinon, les données de < CLDonneesBrutesCaprin > ne sont pas restituées, seules les données du <passage> de l'exploitation le sont.

5.2.4.1.2 CL Données Brutes - Caprin

Avec cette portée de demande, la méthode restitue les résultats du ou des caprin(s) demandé(s) pour les passages demandés (le numéro d'exploitation dans la table des observations doit correspondre au cheptel de la demande et sous réserve que l'assemblage Lait-Taux ait été validé).

La méthode peut-être appelée selon 2 sous types alternatifs :

- Pour les N derniers passages CL dans l'exploitation :
 - < DateDebutDemande> est NON renseignéET
 - Si < NbEvenementsDemandes> est renseigné → N = < NbEvenementsDemandes>
 - Si < NbEvenementsDemandes> NON renseigné → N = 1
- Pour un passage CL dans l'exploitation identifié par sa date
 - < DateDebutDemande> est renseigné = Date contrôle

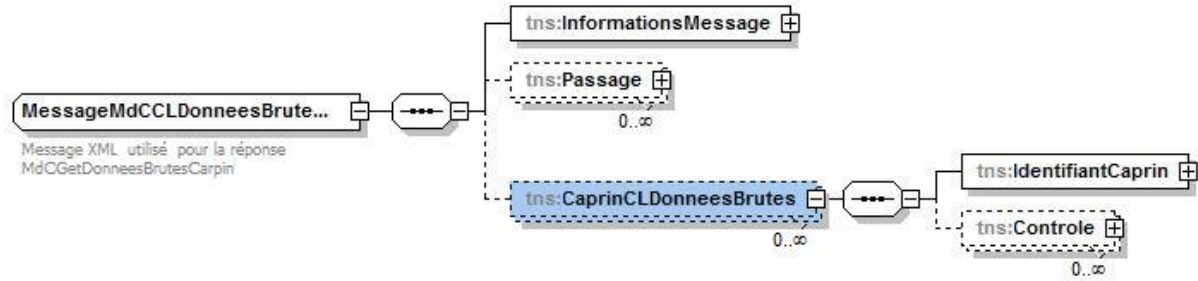
Date 2, si elle est présente, est ignorée. Les données <contrôle> sont restituées quelle que soit la valeur de l'indicateur de demande « observation ».

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2.4.2 Données restituées par la méthode



MessageMdCCLDonneesBrutesCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationsMessage	O	N	Element	
Passage	N	O	Element : typePassage	
CaprinCLDonneesBrutes	N	O	Element	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise Passage (typePassage)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DatePassageExploitation	O	N	Date	
QuantiteTankAvantTraite	N	N	Integer	De 0 à 9999
QuantiteTankApresTraite	N	N	Integer	De 0 à 9999
NbTraitesStockeesTank	N	N	Integer	De 0 à 999
CoefficientKI	N	N	Integer	De 0 à 9999
TemoinOrigineKI	N	N	TypeTemoinOrigineKI	
TemoinTraiteMatin	N	N	Booleen	
TemoinTraiteSoir	N	N	Booleen	
TemoinEchantillonMatin	N	N	Booleen	
TemoinEchantillonSoir	N	N	Booleen	
TemoinEchantillonQuotidien	N	N	Booleen	
HeureDebutTraiteMatin	N	N	Time	
HeureFinTraiteMatin	N	N	Time	
HeureDebutTraiteSoir	N	N	Time	
HeureFinTraiteSoir	N	N	Time	
ValidationPassage	N	N	Booleen	
NbTraitesQuotidiennes	O	N	Integer	De 0 à 9
DateMAJ	N	N	typeDateMAJ	(= dateTime)
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

QUAVTR : Quantité tank avant traite ctrl (renseigné uniquement dans le cas du contrôle alterné).

QUAPTR : Quantité tank après traite ctrl (renseigné uniquement dans le cas du contrôle alterné).

NOTRTA : Nombre de traites stockées dans le tank (renseigné uniquement dans le cas du contrôle alterné).

KICOEF : coefficient KI estimé ou calculé par le contrôleur

KIVALL : Témoin origine KI. Les valeurs de KIVALL sont les suivantes :

KIVALL	Libellé
E	Estimé
L	Calculé avec le lait livré
T	Calculé avec le lait du tank

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence idele/EDELCP/BB/001
Version 2.00
Date rédaction 18/07/2019

Balise CaprinCLDonneesBrutes	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
Controle	N	O	Element : typeControle	

Balise Contrôle (typeControle)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DatePassageExploitation	O	N	Date	
NumeroLactation	O	N	Integer	De 0 à 99
NumeroControleOfficiel	O	N	Integer	De 0 à 999
EtatFemelleObservee	O	N	TypeEtatFemelleObservee	
EtatObservationLaitiere	O	N	TypeEtatObservationLaitiere	
CauseNonControle	N	N	TypeCauseNonControle	
LaitJour	N	N	Integer	De 0 à 999
LaitMatin	N	N	Integer	De 0 à 999
LaitSoir	N	N	Integer	De 0 à 999
CellulesMoyenneJour	N	N	Integer	De 0 à 99999
CellulesMatin	N	N	Integer	De 0 à 99999
CellulesSoir	N	N	Integer	De 0 à 99999
TBMoyenJour	N	N	Integer	De 0 à 999
TBMatin	N	N	Integer	De 0 à 999
TBSoir	N	N	Integer	De 0 à 999
TPMoyenJour	N	N	Integer	De 0 à 999
TPMatin	N	N	Integer	De 0 à 999
TPSoir	N	N	Integer	De 0 à 999
CauseAbsenceTauxMoyen	N	N	TypeCauseAbsenceTaux	
CauseAbsenceTauxMatin	N	N	TypeCauseAbsenceTaux	
CauseAbsenceTauxSoir	N	N	TypeCauseAbsenceTaux	
UreeMoyenneJour	N	N	Integer	De 0 à 9999
UreeMatin	N	N	Integer	De 0 à 9999
UreeSoir	N	N	Integer	De 0 à 9999
NumeroLotTraite	N	N	Integer	De 0 à 999
LaitTotal	N	N	Integer	De 0 à 999
DateMAJ	N	N	typeDateMAJ	(= dateTime)
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence idele/EDELCP/BB/001
Version 2.00
Date rédaction 18/07/2019

Etat de la femelle observée. Les différents états sont :

C	Contrôlée
T	Tarie
NC	Non contrôlée
A	Avortement
M	Mise bas sans tarissement
R	Arrêt de contrôle
TS	Tarie sortie
S	Sortie

Etat de l'observation laitière. Les différents états sont :

1	attente de taux
2	pas d'échantillon au contrôle
3	échantillon exclu d'assemblage
4	mariage OK
5	mariage infructueux abandonné

Cause de non contrôle. Les différentes causes sont :

10		Présente
11		Vide
12		Pleine
14		Pas vue
30		TB sans lait
31		Allaitante
32		Traite normale
33		Traite 1 quartier
34		Nc technique
35		Nc mammite
50		Tarie sevrage
51		Tarie mammite
52		Tarie normale
75		Perdue inter campagne
76		Vendue inter campagne
77		Morte inter campagne
85		Perdue intra campagne
86		Vendue intra campagne
87		Morte intra campagne
06		Malade

Cause absence taux. Les différentes causes sont :

1	caillé
2	vide
3	baraté

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

4	flacon absent
5	flacon non identifié
6	quantité de lait insuffisante
X	autre anomalie non identifiée
I	inconnu

5.2.5 CL Données Elaborées

5.2.5.1 Règles d'utilisation de la méthode

La méthode peut-être appelée avec les 2 portées de demande <Exploitation> ou <Caprin>.

Pour une portée <Exploitation>, la méthode restitue les données <Lactation> ou <NiveauCLS> (selon le type de contrat ; cf règles communes)

- les plus récentes ayant au moins une observation assemblée (en cours ou taries) de tous les caprins présents dans l'exploitation à la « Date Debut Demande Date 1 » si <dateMinDebutLactation> n'est pas renseignée
- Tous les lactations ayant au moins une observation assemblée (en cours ou taries) débutant après <dateMinDebutLactation> inclus si renseignée, de tous les caprins présents dans l'exploitation à la « Date Debut Demande Date 1 »

Pour une portée <Caprin>, la méthode restitue toutes les données <Lactation> ou <NiveauCLS> (selon le type de contrat), ou seulement les données lactations depuis « DateMinDebutLactation » si renseignée, du ou des caprin(s) demandé(s) sous réserve qu'il(s) soi(ent) présent(s) dans l'exploitation à la « Date Debut Demande Date 1 ».

Les données de cumuls sont restituées en fonction des indicateurs de demande concernant la lactation (cumul, cumul 100 jours et cumul référence) renseignés à « Oui » :

La restitution des données de CL élaborées respecte les règles suivantes :

- Si le contrat CL en cours pour l'exploitation est officiel CLO →
 - <NiveauCLS> n'est pas restituée
 - ET <Lactation> est restituée telle qu'elle est dans la BD-SIECL et selon les indicateurs de demande renseignés à « Oui ».
 - Si le contrat CL en cours pour l'exploitation est simplifié CLS →
 - <NiveauCLS> est restituée telle qu'elle est dans la BD-SIECL
 - ET <Lactation> est restituée sans les balises suivantes :
 - <Cumul>
 - <Cumul100J>
 - <CumulReference>
- Quels que soient les indicateurs de demande renseignés à « Oui ».

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5.2.5.2 Données restituées par la méthode



MessageMdCCLDonneesElaboreesCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationsMessage	O	N	Element	
CaprinCLDonneesElaborees	N	O	Element	
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
Lactation	N	O	Element : typeLactation	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise Lactation (typeLactation)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
NúmeroLactation	O	N	Integer	De 0 à 99
TemoinStatutLactation	O	N	TypeTemoinStatutLactation	
DateDebutLactation	O	N	Date	
CodeDebutLactation	O	N	TypeCodeDebutLactation	
DateTarisement	N	N	Date	
TemoinDateTarisement	N	N	Booleen	
DureePartielleLactation	N	N	Integer	De 0 à 9999
NbControlesLait	N	N	Integer	De 0 à 999
NbControlesTaux	N	N	Integer	De 0 à 999
ClassificationCellules	N	N	TypeClassificationCellules	
TemoinChevreIncurable	N	N	Booleen	
NiveauDemarrage	N	N	Integer	De 0 à 999
DureeReferenceRace	N	N	Integer	De 0 à 999
Cumul	N	N	Element	
DonneesCumul	N	N	Element : typeCumul	
CauseNonCalculLait	N	N	typeCauseNonCalcul	
CauseNonCalculMG	N	N	typeCauseNonCalcul	
CauseNonCalculMP	N	N	typeCauseNonCalcul	
Cumul100J	N	N	Element	
DonneesCumul	N	N	Element : typeCumul	Cf détail ci-dessous
CauseNonCalcul100	N	N	typeCauseNonCalcul	
CumulReference	N	N	Element	
DonneesCumul	N	N	Element : TypeCumul	
NiveauCLS	N	N	Element : typeNiveauCLS	
NiveauLait	N	N	Integer	De 0 à 9
NiveauMG	N	N	Integer	De 0 à 9
NiveauMP	N	N	Integer	De 0 à 9
CauseNonCalcul1	N	N	typeCauseNonCalcul	
EstimationLait	N	N	String10	
CauseNonCalcul2	N	N	typeCauseNonCalcul	
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	
DateMAJ	N	N	typeDateMAJ	(= dateTime)
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise typeCumul	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
LaitCumule	N	N	Integer	De 0 à 9999
MGCumulee	N	N	Integer	De 0 à 9999
MPCumulee	N	N	Integer	De 0 à 9999

Témoin statut de la lactation : 0 = en cours, 1 = tarie

Code début lactation : 1 = Avortement, N = Mise bas normale

Témoin date tarissement : Oui = Date réelle ; Non = Date calculée

Cumul, Cumul100J et CumulReference ← non renseigné pour CLS

Cause non calcul :

Non calcul lait

Non calcul lait	Libellé
1	un seul contrôle à moins de 7 jours
2	observation du passage = NC (utilisé dans les résultats troupeaux)

Non calcul MG et MP

Non calcul MG et MP	Libellé
1	% de taux observés insuffisant

Non calcul lait 100 j

Non calcul lait 100 j	Libellé
1	nb de contrôles insuffisants pour le calcul lait
2	nb de taux insuffisant pour le calcul matières

CANOC1 : Cause non calcul 1 (non calcul de l'indice)

CANOC1	Libellé
1	effectif groupe insuffisant
2	production à la durée de référence non calculée

CANOC2 : Cause non calcul 2 (non calcul de l'estimation lait)

CANOC2	Libellé
1	durée de lactation trop courte
2	intervalle moyen des contrôles trop long

Classification cellules somatiques. Les différentes classes sont les suivantes :

CLCESO	PROTCL	LIBELO
S	A	Saine
I	A	Modérément infectée
G	A	Gravement infectée
*	A	Non classée

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

X	S	Non classée
---	---	-------------

5.2.6 Fin de gestation

5.2.6.1 Règles d'utilisation de la méthode

La méthode peut-être appelée avec les 2 portées de demande <Exploitation> ou <Caprin>.

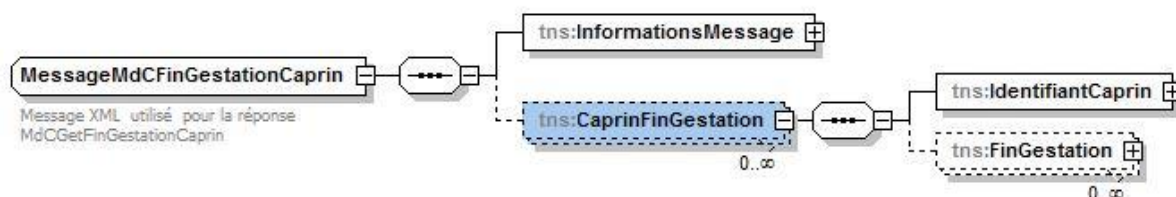
Portée <Exploitation>

- Le « Nombre Evenements Demandés » est ignoré.
- La méthode restituée :
 - Pour tous les animaux présents dans l'exploitation à la date de la demande; par défaut date du jour,
 - La fin de gestation la plus récente survenue dans l'exploitation concernée par la demande

Portée <Caprin>

- La « Date Demande », si elle est présente, est ignorée.
- L'animal demandé doit avoir été présent au moins un jour dans l'exploitation concernée par la demande
- La méthode restituée :
 - Les N fins de gestation les plus récentes survenues dans l'exploitation concernée par la demande :
 - N = Nombre Evenements Demandés
 - Par défaut N = 1

5.2.6.2 Données restituées par la méthode



MessageMdcFinGestationCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationsMessage	O	N	Element	
CaprinFinGestation	N	O	Element	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise CaprinFinGestation	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
FinGestation	N	O	Element : typeFinGestation	

Balise FinGestation (typeFinGestation)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DateFinGestation	O	N	Date	
CodeMiseBas	O	N	TypeCodeMiseBas	char(1)
TaillePortee	N	N	Integer	De 0 à 9
NbProduitsMorts	N	N	Integer	De 0 à 9
NbProduitsElevage	N	N	Integer	De 0 à 9
NbProduitsBoucherie	N	N	Integer	De 0 à 9
DateReproductionFecondante	N	N	Date	
DateMAJ	N	N	typeDateMAJ	(= dateTime)
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Code mise bas. Les valeurs sont les suivantes :

COMIBA	LIBELO
M	Mise bas
A	Avortement
N	Non précisée

5.2.7 Evénements de reproduction

5.2.7.1 Règles d'utilisation de la méthode

La méthode peut-être appelée avec les 2 portées de demande <Exploitation> ou <Caprin>.

Portée <Exploitation>

- Le « Nombre Evenements Demandés », s'il est présent, est ignoré.
- La méthode restitue :
 - Pour tous les animaux présents dans l'exploitation à la date de la demande; par défaut date du jour
 - L'événement de reproduction le plus récent survenu dans l'exploitation concernée par la demande

Portée <Caprin>

Echanges de données EDEL CAPRIN	Version 2 du 17/07/2019 Page 48 sur 58
---------------------------------	---

Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

- La « Date Demande», si elle est présente, est ignorée.
- L'animal demandé doit avoir été présent au moins un jour dans l'exploitation concernée par la demande
- La méthode restituée :
 - Les N événements de reproduction les plus récents survenus dans l'exploitation concernée par la demande :
 - N = Nombre Evenements Demandés
 - Par défaut N = 1

5.2.7.2 Données restituées par la méthode



MessageMdCEvenementReproductionCaprin	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationsMessage	O	N	Element	
CaprinEvenementReproduction	N	O	Element	

Balise	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
CaprinEvenementReproduction				
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
EvenementReproduction	N	O	Element :typeEvenementReproduction	

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

Balise EvenementReproduction (typeEvenementReproduction)	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DateDebutSaillie	O	N	Date	
DatefinSaillie	N	N	Date	
TypeReproduction	O	N	TypeTypeReproduction	
TraitementSynchronisation	N	N	TypeTraitementSynchronisation	
HeureInsemination	N	N	Integer	De 0 à 99
QualitelA	N	N	TypeQualitelA	
ReferencePaillette	N	N	String10	
BoucReproduction	N	N	Element : typeBoucReproducteur	
IdentifiantCaprin	N	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
CodeBouclA	N	N	String4	
CategorieBouclA	O	N	TypeCategorieBouclA	
AgentInseminateur	N	N	Element : typeAgentInseminateur	
CodeEMP	O	N	String4	
IdentifiantAgentIA	O	N	String3	
DateMAJ	N	N	typeDateMAJ	(= dateTime)
CodeSuppression	N	N	typeCodeSuppression	

Type de reproduction : Les valeurs sont les suivantes :

Code	Libellé
L	Saillie en monte en Liberté
D	Saillie en monte Dirigée
N	Saillie sans mâle déclaré
E	sem. fraiche mise en place élv

Traitement synchronisation : Les valeurs sont les suivantes :

Code	Libellé
1	Traitement Hormonal Standard
2	Traitement lumineux sans THS
3	Traitement lumineux avec THS
4	Traitement lumineux + mélatonine

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

5	Mélatonine
A	Autre méthode

Qualité IA : Les valeurs sont les suivantes :

Code	Libellé
1	Intra-utérine
2	Intra-cervicale
3	Autre

5.2.8 Les 5 nouvelles opérations restitution des seules mises à jour

Les données manipulées sont identiques aux opérations décrites dans les § 5.2.3 à 5.2.7.

Les différences sont les suivantes :

- Seules les données mises à jour dans la BD SIECL à partir de DateMAJMini de la demande sont restituées
- Les données sont restituées directement dans le message et pas dans un fichier zippé joint.

C'est pour gérer cette restitution des seules mises à jour qu'on trouve désormais dans les réponses renvoyées les attributs CodeSuppression qui pourront prendre la valeur 0 (lignes active) ou 1 ligne supprimée, permettant au logiciel tiers de gérer la suppression des données dans son référentiel (et DateMAJ).

Uniquement pour la restitution des données index, on prendra comme référence la date du mise à jour passée – X jours (par défaut 3, régler par ARSOE) pour gérer le fait que l'intégration des index ne se fait pas systématiquement le jour de leur diffusion, et donc, on peut avoir un décalage entre la date du mise à jour de la ligne et la date réelle d'intégration dans la base de données.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

6 Evénements envoyés depuis l'exploitation vers la base SIECL : méthodes « Create »

Le WS est appelé dans ce cas par une application externe via un message d'apport, contenant une balise de type « CreatexxxxxRequest » qui se décline méthode par méthode. Les méthodes appellent les fonctions correspondantes pour faire la mise à jour de la BD-SIECL.

Elles retournent un message « CreatexxxxxResponse » correspondant à chaque méthode

La 1^{ère} version de 2-EDEL caprin, comporte 4 méthodes de mise à jour nommées conformément à la nomenclature du Plan qualité ResWel :

1. MdCCreateMouvementRequest → apport d'un mouvement – fonction N40
2. MdCCreateFinGestationRequest → apport d'une fin de gestation – fonction N24
3. MdCCreateSaillieRequest → apport d'une saillie – fonction N22
4. MdCCreateCaprinRequest → apport d'une naissance chevreau – fonction N42

Quel que soit l'évènement créé, la méthode assure la transformation du message <Create> en agrégat et soumet l'agrégat ainsi constitué à l'application SIECL.

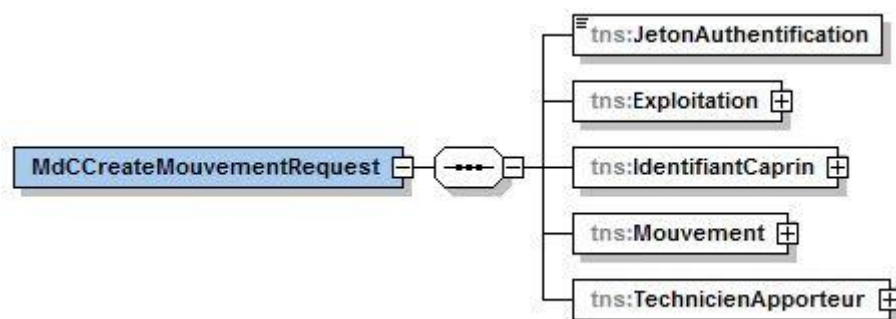
Après traitement de la fonction, la méthode constitue le message « CreatexxxxxResponse » qui reprend les données du message <Create> et les données retournées par la fonction.

Du fait de l'interdiction de modification par l'éleveur, une demande de mise à jour ne sera pas acceptée si l'évènement correspondant existe déjà en BD.

Cette règle souffre une exception dans le cas des données de fin de gestation pour compléter une fin de gestation présumée (cf § correspondant).

6.1.1 Apport mouvement

Un apport de mouvement n'est pas accepté s'il existe dans la base SIECL une ligne de la table des mouvements telle que les données *caprin x exploitation x date* sont égales à celles de l'apport.



Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

MdCCreateMouvementRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
Mouvement	O	N	Element : TypeMouvement	Cf description § 5.2.3.2.2
TechnicienApporteur	O	N	Element : TypeTechnicienApporteur	
CodeOrganisme	O	N	String4	
CodeTechnicien	O	N	String3	

Code organisme de l'apporteur

C'est le code organisme auquel appartient le technicien qui apporte l'agrégat. (Généralement le champ COOC du modèle SIECL). Pour les apports par les éleveurs, c'est le code d'organisme auxquels ils adhèrent pour la gestion de l'état civil. En l'absence de contrat d'état civil, c'est l'organisme avec habilitation EDE pour le département du cheptel.

ATTENTION : c'est ce code qui détermine l'organisme qui sera en charge de la correction des éventuels rejets.

Ci-après la liste des codes des organismes habilités pour gérer l'état-civil caprin (à jour au déploiement de SIECL)

IDORGA	Nom Organisme	Département	IDORGA	Nom Organisme	Département
E010	Chambre d'Agriculture EDE 01	01	E470	Chambre Agri EDE et CL 47	47
E020	Chambre d'Agriculture EDE 02	02	E480	Chambre Agri EDE 48 (et CL)	48
E030	Chambre d'Agriculture EDE 03	03	E490	Chambre d'Agriculture EDE 49	49
E040	Chambre d'Agriculture EDE 04	04	E500	Chambre d'Agriculture EDE 50	50
E050	Chambre d'Agriculture EDE 05	05	E510	Chambre d'Agriculture EDE 51	51
E060	Chambre Agri. SUAE 06	06	E520	Chambre d'Agriculture EDE 52	52
E070	Chambre d'Agriculture EDE 07	07	E530	E.D.E. de la Mayenne	53
E080	Chambre d'Agriculture EDE 08	08	E540	Chambre d'Agriculture EDE 54	54
E090	Chambre Agri EDE 09	09	E550	Chambre d'Agriculture EDE 55	55
E130	Chambre d'Agriculture EDE 13	13	E560	EDE/Association 56	56
E140	E.D.E. du Calvados	14	E570	Chambre Agri EDE 57 (et CL)	57
E150	Chambre d'Agriculture EDE 15	15	E580	Chambre d'Agriculture EDE 58	58
E160	Chambre d'Agriculture EDE 16	16	E590	Chambre d'Agriculture EDE 59	59
E170	Chambre d'Agriculture EDE 17	17	E610	EDE Chambre d'Agriculture 61	61
E180	Chambre d'Agriculture EDE 18	18	E620	Chambre d'Agriculture EDE 62	62

Echanges de Données avec les Éleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

E190	Chambre Agri EDE et SCL 19	19	E630	EDE/Association 63	63
E200	Chambre d'Agriculture - EDE 20	20	E640	Chambre d'Agriculture EDE 64	64
E201	Chambre d'Agriculture - EDE 2B	20	E650	Chambre d'Agriculture EDE 65	65
E210	Chambre d'Agriculture EDE 21	21	E660	SIME - EDE 66	66
E220	Chambre d'Agriculture EDE 22	22	E670	Chambre Agri EDE et SCL 67	67
E230	Chambre d'Agriculture EDE 23	23	E680	Chambre Agri EDE 68 (et CL)	68
E231	Chambre d'Agriculture EDE 23	23	E690	Chambre d'Agriculture EDE 69	69
E240	Chambre d'Agriculture EDE 24	24	E700	Chambre d'Agriculture EDE 70	70
E250	EIE 25-39-90	25	E710	Chambre d'Agriculture EDE 71	71
E260	Chambre d'Agriculture EDE 26	26	E720	Chambre d'Agriculture EDE 72	72
E270	Chambre d'Agriculture EDE 27	27	E730	Chambre d'Agriculture - EDE 73	73
E280	A.E.L.L. 28	28	E740	Chambre d'Agriculture EDE 74	74
E290	EDE 29	29	E760	Chambre d'Agriculture EDE 76	76
E300	SIME - EDE 30	30	E770	EDE - MAISON DE L'ELEVAGE IDF	77
E310	Chambre d'Agriculture EDE 31	31	E780	Ch. Agri. Et. Reg. Elev IdF	78
E320	EDE-Maison de l'Elevage 32	32	E790	Chambre d'Agriculture EDE 79	79
E330	Chambre Agri EDE 33	33	E800	Chambre d'Agriculture EDE 80	80
E340	SIME Serv. InterChbres Agri 34	34	E810	EDE et SCL / Association 81	81
E350	Chambre d'Agriculture EDE 35	35	E820	Chambre d'Agriculture EDE 82	82
E360	Chambre d'Agriculture EDE 36	36	E830	Chambre d'Agriculture ADEVAR	83
E370	A.E.L.L. 37	37	E840	Chbre. Agri. GDA Elevage 84	84
E380	Chambre d'Agriculture EDE 38	38	E850	Chambre d'Agriculture EDE 85	85
E390	EIE 25-39-90	39	E860	Chambre d'Agriculture EDE 86	86
E400	Chambre d'Agriculture EDE 40	40	E870	Chambre d'Agriculture EDE 87	87
E410	A.E.L.L. 41	41	E880	Chambre d'Agriculture EDE 88	88
E420	Chambre d'Agriculture EDE 42	42	E890	EDE (CL) / CAIAC (89 10 45)	89 – 10 - 45
E430	Chambre d'Agriculture EDE 43	43	E900	EIE 25-39-90	90
E440	Chambre d'Agriculture EDE 44	44	E950	Ch. Agri. Et. Elev IdF-dept 95	95
E460	Chambre Agri EDE et SCL 46	46			

Pour gérer plus automatiquement les mises à jour de cette liste d'organismes, un fichier de références contenant leurs codes est publié sur le site contenant les schémas XML de référence d'EDEL (<http://www.idele.fr/XML/Schema/>) : CodesOrganismesECCaprins.XSD

Code technicien apporteur

Code technicien intra organisme. Pour les apports par les éleveurs, c'est le code du technicien en charge de leur exploitation. La création d'un code générique traduisant l'apport par l'éleveur sera peut-être étudiée ultérieurement.

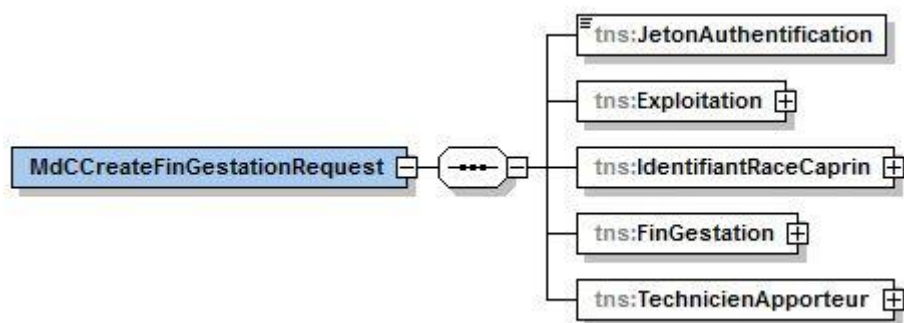
Echanges de Données avec les Eleveurs

EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019

6.1.2 Apport fin de gestation

Un apport de fin de gestation n'est pas accepté s'il existe dans la base SIECL une ligne de la table des fins de gestation telle que les données *caprin x date* sont égales à celles de l'apport, sauf si la fin de gestation connue en base a un code mise-bas = « N » (non précisée).



MdCCreateFinGestationRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
IdentifiantRaceCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantRaceCaprin	
CodePays	O	N	TypeCodePays	
NumeroNationalCaprin	O	N	typeNumeroNationalCaprin	
RaceCaprinDeclaree	N	N	TypeRaceCaprine	
FinGestation	O	N	Element : TypeFinGestation	Cf description § 5.2.6.2
TechnicienApporteur	O	N	Element : TypeTechnicienApporteur	

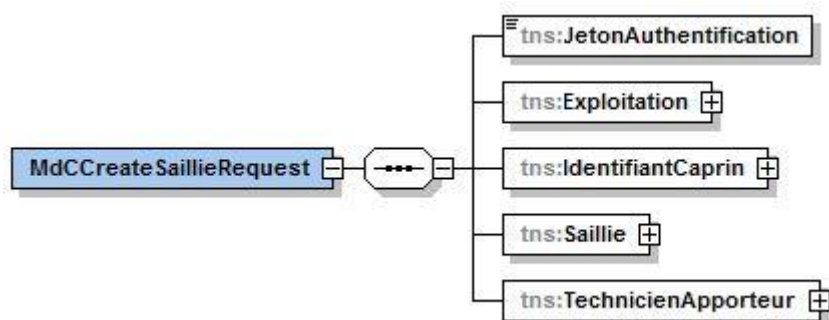
Taille de portée maximale acceptée par la fonction N24 est 6.

6.1.3 Apport saillie

Un apport de saillie n'est pas accepté s'il existe dans la base SIECL une ligne de la table des événements de reproduction telle que les données *caprin x date* sont égales à celles de l'apport.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019



MdCCreateSaillieRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
Exploitation	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	Cf détail ci-dessous
Saillie	O	N	Element : TypeSaillie	
TechnicienApporteur	O	N	Element : TypeTechnicienApporteur	

Balise Saillie	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
DateDebutSaillie	O	N	Date	
DatefinSaillie	N	N	Date	
TypeReproduction	O	N	TypeTypeReproduction	
TraitementSynchronisation	N	N	TypeTraitementSynchronisation	
BoucReproduction	N	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	

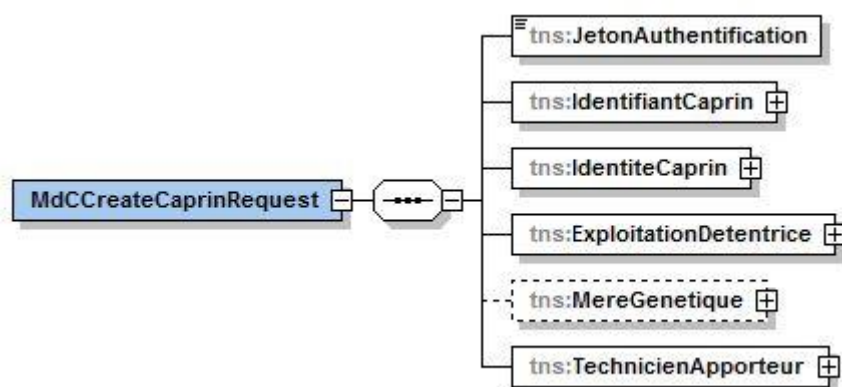
Les valeurs pour le type de reproduction et de traitement de synchronisation sont celles définies au § 5.2.7.2

6.1.4 Apport naissance chevreau

Un apport de naissance n'est pas accepté s'il existe dans la base SIECL une ligne de la table des caprins pour le même numéro de *caprin x date* sont égales à celles de l'apport.

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019



MdCCreateCaprinRequest	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
JetonAuthentification	O	N	Element	
IdentifiantCaprin	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
IdentiteCaprin	O	N	Element : TypeIdentiteCaprin	Cf description § 5.2.3.2.1
ExploitationDetentrice	O	N	Element : TypeIdentifiantExploitation	
MereGenetique	O	N	Element : TypeIdentifiantCaprin	
TechnicienApporteur	O	N	Element : TypeTechnicienApporteur	

6.2 Messages Réponses spécifiques

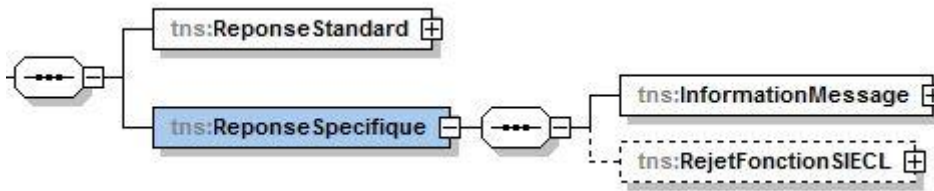
La structure des balises de réponse spécifique est identique pour toutes les méthodes.

Conformément à la nomenclature du Plan qualité ResWel, les réponses retournées par les différentes méthodes sont :

1. MdCCreateMouvementResponse
2. MdCCreateFinGestationResponse
3. MdCCreateSaillieResponse
4. MdCCreateCaprinResponse

Echanges de Données avec les Eleveurs EDEL CAPRIN

Référence	idele/EDELCP/BB/001
Version	2.00
Date rédaction	18/07/2019



MdCCreatexxxxResponse	Obligatoire O/N	Multiplicité O/N	Type de données	Commentaire
InformationMessage	O	N	Element	= message demande sauf jeton authentification
RejetFonctionSIECL	N	N	Element : TypeRejetFonctionSIECL	
CodeFonctionSIECL	O	N	String3	
CodeRejetFonctionSIECL	O	N	String6	
LibelleRejetFonctionSIECL	O	N	String	