

eCH-0266 – Norme concernant les données Données agricoles – Détention des animaux de rente

Nom	Norme concernant les données Données agricoles – Détention des animaux de rente
eCH-nombre	eCH-0266
Catégorie	Norme
Stade	Défini
Version	1.0.0
Statut	Projet
Date de décision	AAAA-MM-JJ
Date de publication	2023-10-02
Remplace la version	-
Conditions préalables	-
Annexes	Schéma XML: eCH-0266-1-0.xsd
Langues	Allemand (original), français (traduction)
Auteurs	Groupe spécialisé Données agricoles Groupe de travail Animaux Steven Gertiser, ISCeco Lorenz Joss, Eraneos Switzerland AG Lars Steffen, Eraneos Switzerland AG
Éditeur / distribution	Association eCH, Mainaustrasse 30, case postale, 8034 Zurich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch

Condensé

La présente norme définit le format de données pour les informations relatives à la détention des animaux de rente. La norme a été élaborée par le groupe de travail Animaux dans le cadre du projet di-giFLUX de l'Office fédéral de l'agriculture.

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Statut	4
1.2	Champ d'application et délimitation.....	4
1.3	Diagramme de classe	5
2	Remarques concernant l'utilisation.....	6
2.1	Structure de données	6
2.1.1	Remarques concernant la forme	6
2.1.2	Espaces de nom et historique des versions	6
2.1.3	Notations.....	6
2.2	Listes externes.....	7
2.3	Normes eCH utilisées	7
3	Spécification Type de données.....	8
3.1	individualAnimalType (individu)	8
3.2	animalGroupType (groupe d'animaux).....	9
3.3	animalCategoryPRIFType (catégorie d'animaux PRIF)	10
3.4	animalCategoryStructuralType (catégories d'animaux données structurelles)...	10
3.5	zoologicalAnimalType (classification zoologique d'un animal)	11
3.6	biologicalSexType (sexe)	12
3.7	utilisationType (orientation d'utilisation)	12
3.8	rotationTypeType (type de rotation).....	12
3.9	taxonomyAuthorityType (source technique)	13
3.10	ageRestrictionType (restriction liée à l'âge)	13
3.11	animalWelfareContributionType (contributions au bien-être des animaux).....	13
3.12	lifeStageType (catégorie d'âge)	14
3.13	detentionFormType (forme de détention)	14
3.14	nutrientNeedOrExcretionType (besoin/excrétion en éléments nutritionnels)	15
3.15	previousYearLivestockSummaryReportType (rapport effectif d'animaux)	15
3.16	animalStockType (effectif d'animaux).....	16
3.17	livestockReportedViaAnimalTracingType (effectif d'animaux BDTA).....	16
3.18	livestockReportViaAnimalTracingOriginalType (données originales effectif d'animaux	

BDTA)	17
3.19 surveyFarmDetailsType (effectif d'animaux BDTA exploitation principale)	17
3.20 summeringInlandDetailsType (détails concernant l'estivage dans le pays)	18
3.21 summeringAbroadDetailsType (détails concernant l'estivage à l'étranger).....	18
3.22 livestockReportedViaAnimalTracingFinalType (données finales effectif d'animaux BDTA)	19
3.23 selfReportedLivestockType (données d'une déclaration spontanée).....	19
3.24 milkUreaReportType (taux d'urée du lait)	20
3.25 milkProductionReportType (production de lait)	20
4 Exclusion de responsabilité – droits de tiers	21
5 Droits d'auteur.....	21
Annexe A – Références & bibliographie	22
Annexe B – Collaboration & vérification.....	22
Annexe C – Abréviations et glossaire.....	22
Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente	23
Annexe E – Liste des illustrations.....	23
Annexe F – Liste des tableaux.....	23
Annexe G – Dépendances.....	24

1 Introduction

1.1 Statut

Projet: le document a été validé par les référents compétents du Comité d'experts en vue de sa consultation publique et a été publié en conséquence.

1.2 Champ d'application et délimitation

La présente norme «Données agricoles – Détention des animaux de rente» fait partie d'une série de normes (eCH-0261 à eCH-0267) dont l'élaboration s'inscrit dans le contexte de la plateforme «digi-FLUX» conçue par l'Office fédéral de l'agriculture.

La présente norme définit le format de données pour les informations relatives à la détention des animaux de rente.

Divers thèmes en lien avec le domaine «Animaux» n'apparaissent pas encore dans la présente norme. Ceux-ci seront complétés dans une version ultérieure de la norme.

1.3 Diagramme de classe

La Figure 1 propose une vue d'ensemble du diagramme de classe de la présente norme. Par souci de clarté, les sous-éléments n'y sont pas indiqués. Les classes en violet indiquent la forme d'un produit d'une famille de produits donnée.

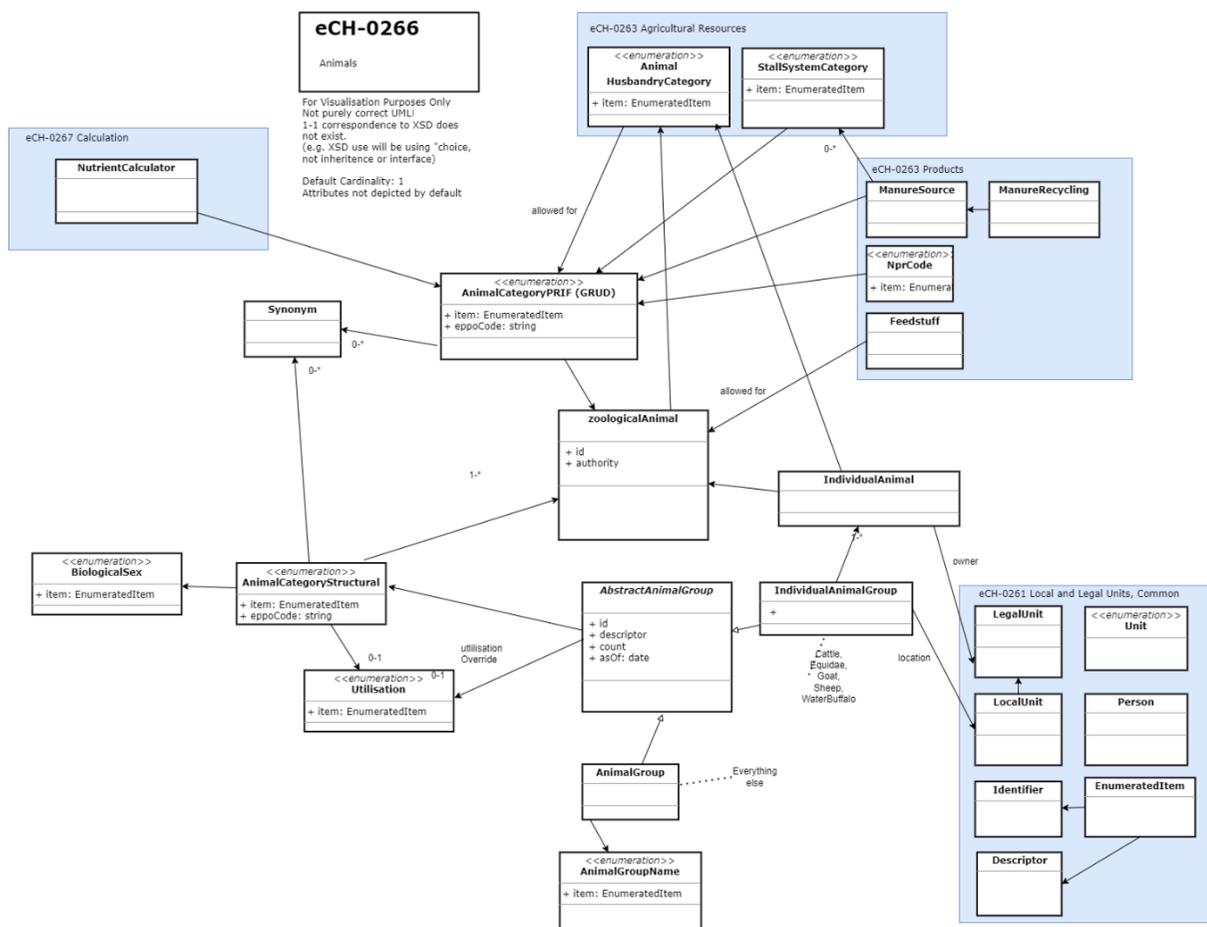


Figure 1: Diagramme de classe de la présente norme eCH-0266.

2 Remarques concernant l'utilisation

2.1 Structure de données

2.1.1 Remarques concernant la forme

La norme est codée dans son intégralité en UTF-8 sans utilisation du Byte Order Mark (BOM)¹.

Les fichiers XML devraient être formatés de manière à être bien lisibles par les personnes. Ils doivent donc comporter des retours à la ligne et des indentations.

Seules les cinq séquences XML Escape suivantes sont utilisées: « = ", ' = &apos, < = <, > = >, & = &.

L'envoi d'éléments XML vides n'est pas autorisé (sauf si une chaîne vide devrait être explicitement transmise). Si une information facultative n'est pas pertinente, l'élément doit être omis dans son intégralité.

Toutes les indications de temps et de date sont à exprimer en temps universel coordonné (UTC). Sont notamment concernés les types xs:dateTime, xs:date. L'utilisation de corrections de fuseaux horaires n'est pas autorisée.

2.1.2 Espaces de nom et historique des versions

De manière générale, les directives de la norme eCH-0018 s'appliquent (XML Best Practices). Pour la norme concernant les données Données agricoles Données de base des exploitations et des entreprises, le Namespace est défini comme suit:

<http://www.ech.ch/xmlns/ech-0266/1>

L'historique des versions a lieu comme suit:

- La Major Version sur laquelle repose le XML est répertoriée dans l'espace de nom (voir exemple ci-dessus, 1)
- Dans tous les cas, la Minor Version est placée dans le schéma XML dans le xs:schema Tag au moyen de «version = X».

2.1.3 Notations

La structure de la norme concernant les données est définie sous forme de tableau. Les informations indiquées dans les colonnes du tableau sont les suivantes:

- Le *nom d'élément* définit le nom de l'élément XML correspondant
- Le *type de données* définit le type de données associé à l'élément XML.

¹ Le Byte Order Mark (BOM) est un caractère de contrôle qui définit l'ordre des octets et la forme de codage dans les chaînes de caractères UCS/Unicode. Le caractère BOM n'est pas nécessaire pour le codage UTF-8, il peut même entraîner des problèmes de traitement avec certains systèmes. L'utilisation du caractère BOM n'est donc pas autorisée.

- L'*occurrence* définit le nombre de fois qu'un élément XML est présent (p. ex. 0..1). Le premier chiffre désigne l'occurrence minimale, le second l'occurrence maximale. «n» signifie que l'élément peut être présent autant de fois que souhaité.
- La *description* définit le contenu de l'élément.
- Si plusieurs éléments sont reliés par une parenthèse désignée par «*choice*»,² un seul élément doit ou peut être retenu dans la sélection.

2.2 Listes externes

Plusieurs éléments sont définis dans les normes eCH portant sur les données agricoles de façon à renvoyer à des listes externes. Sauf indication contraire, ils sont publiés sur le site web de l'OFAG. Ces listes étant régulièrement complétées (lors d'adaptations des bases juridiques par exemple), les inclure à la norme en tant que listes statiques présente peu d'intérêt.

Dans la présente norme, les types suivants sont concernés:

- `animalWelfareContributionType` (contributions au bien-être des animaux)
- `taxonomyAuthorityType` (source technique)

2.3 Normes eCH utilisées

Les versions des normes eCH utilisées sont les suivantes:

Norme eCH	Version utilisée dans eCH-0266 V1.0
eCH-0108 (norme concernant les données Données de référence des entreprises et registre des entreprises)	6.0 (XSD Version 7.0)
eCH-0261 (norme concernant les données Données de base des exploitations et des entreprises)	1.0

Tableau 1: Versions d'autres normes eCH utilisées dans la norme eCH-0266.

² Selon que les éléments sont définis comme obligatoires ou facultatifs.

3 Spécification Type de données

3.1 individualAnimalType (individu)

Cet élément décrit un animal identifiable sans ambiguïté selon la BDTA.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
name	xs:token (maxLength = 50)	0-1	Nom de l'animal
utilisation	utilisationType	0-1	Orientation d'utilisation
zoologicalAnimal	zoologicalAnimalType	1	Un animal issu d'une liste selon la taxonomie zoologique, autrement dit pas d'une liste fondée sur une ordonnance.
animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifiantType	1	Catégorie d'animaux selon le PRIF
animalCategoryStructural	eCH-0261:identifiantType	1	Catégories d'animaux selon les données structurelles
dateOfBirth	xs:date xs:gYearMonth	1	Naissance
dateOfDeath	xs:date xs:gYearMonth	0-1	Décès
birthWeightInG	xs:integer	0-1	Poids à la naissance en grammes
livingWeightInG	xs:integer	0-1	Poids vif en grammes
slaughterWeightInG	xs:integer	0-1	Poids à l'abattage en grammes
location	eCH-0108:localIdType	0-1	Site actuel (unité locale)
choice	owner	eCH-0108:uidType	0-1 Propriétaire: Le propriétaire est une unité légale. Celle-ci est identifiée soit au moyen de son IDE, soit, pour les personnes dépourvues d'IDE, au moyen de l'identificateur de personne.
	ownerPerson	eCH-0261:personIdentifierType	
biologicalSex	biologicalSexType	1	Sexe
timeStamp	xs:date	1	Date de consultation du jeu de données

Tableau 2: Définition du type de données «individualAnimalType».

3.2 animalGroupType (groupe d'animaux)

Cet élément décrit un groupe d'animaux. Un groupe d'animaux peut être soit un groupe d'animaux clairement sans ambiguïté, soit un certain nombre d'individus d'une catégorie d'animaux. Une catégorie d'animaux peut être spécifiée selon le PRIF ou selon le prélèvement de données structurales (catalogue des caractères).

Élément		Type de données	Occurrence	Description
id		eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
choice	individualAnimal	eCH-0261:identifiantType	0-n	Individus
	animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifiantType	0-1	Catégories d'animaux: Si aucun individu n'est spécifié, il faut spécifier une catégorie selon le PRIF et/ou une catégorie selon le prélèvement de données structurales (catalogue des caractères).
	animalCategoryStructural	eCH-0261:identifiantType	0-1	
quantity		xs:integer	1	Nombre
utilisation		utilisationType	0-1	Orientation d'utilisation
sumLivingWeightInG		xs:integer	0-1	Somme poids vif en grammes
sumSlaughterWeightInG		xs:integer	0-1	Somme poids à l'abattage en grammes
choice	owner	eCH-0108:uidType	0-1	Propriétaire: Le propriétaire est une unité légale. Celle-ci est identifiée soit au moyen de son IDE, soit, pour les personnes dépourvues d'IDE, au moyen de l'identificateur de personne.
	ownerPerson	eCH-0261:personIdentifierType		
location		eCH-0108:localIdType	1	Site actuel (unité locale)
detentionForm		eCH-0261:identifiantType	0-1	Forme de détention selon la notice explicative 6.3 Catalogue des caractères
parentGroup		eCH-0261:identifiantType	0-1	Groupe d'ordre supérieur: Un groupe d'animaux peut faire partie d'un autre groupe d'animaux. Ce champ permet de spécifier l'identifiant du groupe d'ordre supérieur.
timeStamp		xs:date	1	Date de consultation du jeu de données

Tableau 3: Définition du type de données «animalGroupType».

3.3 animalCategoryPRIFType (catégorie d'animaux PRIF)

Cet élément décrit une catégorie d'animaux selon les PRIF.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
utilisation	utilisationType	1	Orientation d'utilisation
usedInSuisseBilanz	xs:boolean	1	Indique si la catégorie est utilisée dans le SuisseBilanz
nutrientRequirement	nutrientNeedOrExcretion-Type	1-n	Besoin en éléments nutritionnels, un élément par substance
nutrientAccumulation	nutrientNeedOrExcretion-Type	1-n	Besoins en éléments nutritifs, un élément par substance
zoologicalAnimal	zoologicalAnimalType	1	Une catégorie d'animaux issue d'une liste selon la taxonomie zoologique, autrement dit pas d'une liste fondée sur une ordonnance.

Tableau 4: Définition du type de données «animalCategoryPRIFType».

3.4 animalCategoryStructuralType (catégories d'animaux données structurales)

Cet élément décrit une catégorie d'animaux, qui est utilisée pour le prélèvement de données structurales (selon le catalogue des caractères).

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
zoologicalAnimal	zoologicalAnimalType	1-n	Une catégorie d'animaux issue d'une liste selon la taxonomie zoologique, autrement dit pas d'une liste fondée sur une ordonnance. Il est possible de spécifier plusieurs catégories d'animaux. Toutefois, vous ne pouvez spécifier qu'un seul code par source (taxonomyAuthority).
animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifiantType	0-n	Catégories d'animaux selon PRIF
biologicalSex	biologicalSexType	0-1	Sexe de l'animal
ageRestriction	eCH-0261:identifiantType	0-1	Limite d'âge
offspring	xs:token (YES, NO)	0-1	Indique si des descendants existent (oui, non)
lifeStage	lifeStageType	0-n	Indication générale de l'âge de l'animal
synonym	eCH-0261:descriptorType	0-n	Désignation(s) alternative(s) de la catégorie d'animaux pour les catégories d'animaux ayant plusieurs noms.
rotationCount	xs:positiveInteger	0-1	Nombre de rotations

Élément	Type de données	Occurrence	Description
rotationType	rotationTypeType	1	Type de rotation
ethoCategory	animalWelfareContribution-Type	0-1	Contribution au bien-être des animaux
standardLabourUnitProLivestockUnit	xs:decimal (minInclusive = 0, 4 places)	1	Unité de main d'œuvre standard par unité de gros bétail (UMOSparUGB)
livestockUnitFactor	xs:decimal (minInclusive = 0, 4 places)	1	Facteur UGB
detentionForm	eCH-0261:identifiantType	0-1	Forme de détention d'animaux

Tableau 5: Définition du type de données «animalCategoryPRIType».

3.5 zoologicalAnimalType (classification zoologique d'un animal)

Cet élément décrit une classification zoologique d'un animal. L'élément se compose d'un code et de la spécification de la source pour ce code.

Exemple: code = «BOVSTA» et taxonomyAuthority = «EPPO_GD» signifie que le code «BOVSTA» (= Bos Taurus / Rind) selon la signification figurant dans la base de données EPPO-Datenbank ([EPPO Global Database](#)) est utilisé. La liste de la «taxonomyAuthority» utilisée est mise à disposition et tenue à jour par l'OFAG.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
code	xs:token (maxLength = 50)	1	L'identificateur de l'animal dans la liste de référence spécifiée.
taxonomyAuthority	xs:token (maxLength = 50)	1	La source d'information sur la taxonomie.

Tableau 6: Définition du type de données «zoologicalAnimalType».

3.6 biologicalSexType (sexe)

Cet élément contient une liste des sexes.

Valeur	Description
M	Mâle
F	Femelle
M_OR_F	Mâle ou femelle: Certaines listes comprennent des animaux qui peuvent être soit des femelles, soit des mâles.
UNDEFINED	Non défini: Si elle peut être importante, la spécification du sexe n'a pas encore été définie pour l'entrée concernée.
NA	Non applicable: La spécification du sexe n'est pas pertinente pour l'entrée concernée.

Tableau 7: Définition du type de données «biologicalSexType».

3.7 utilisationType (orientation d'utilisation)

Cet élément contient une liste des orientations d'utilisation.

Valeur	Description
REARING	Nourrissage
BREEDING	Élevage
FATTENING	Engraissement
MILKING	Traite
HATCH_LAYLINE	Production d'œufs à couver pour les lignées de ponte
ORNAMENTAL	Ornemental
HOBBY	Loisir
UNDEFINED	Non défini

Tableau 8: Définition du type de données «utilisationType».

3.8 rotationTypeType (type de rotation)

Cet élément contient une liste des types de rotation.

Valeur	Description
PER_YEAR	Rotations mesurées par an
PER_LOCATION	Rotations mesurées par site
PER_YEAR_AND_LOCATION	Rotations mesurées par an et par site

Tableau 9: Définition du type de données «rotationTypeType».

3.9 taxonomyAuthorityType (source technique)

Cet élément contient une liste de sources techniques. La liste est disponible sur le [site web de l'OFAG](#) (cf. chapitre 2.2).

Élément	Type de données	Occurrence	Description
item	eCH-0261:enumeratedItemType	1	Entrée d'une liste (Identificateur, désignation, description).

Tableau 10: Définition du type de données «taxonomyAuthorityType».

3.10 ageRestrictionType (restriction liée à l'âge)

Cet élément décrit une restriction d'âge telle qu'elle est utilisée par exemple dans le prélèvement de données structurées.

Exemples:

- «Plus de 13 mois»: lowerLimit = «13», lowerOperator = «>», lowerUnit = «M»
- «35 à 100 jours»: lowerLimit = «35», lowerOperator = «>=», lowerUnit = «D», upperLimit = «100», upperOperator = «<=», upperUnit = «D»

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
lowerLimit	xs:integer	0-1	Limite d'âge inférieure
lowerOperator	xs:token (<, <=, =, !=, >=, >)	0-1	Opérateur pour la limite d'âge inférieure
lowerUnit	xs:token (D, M, Y)	0-1	Unité pour la limite d'âge inférieure
upperLimit	xs:integer	0-1	Limite d'âge supérieure
upperOperator	xs:token (<, <=, =, !=, >=, >)	0-1	Opérateur pour la limite d'âge supérieure
upperUnit	xs:token (D, M, Y)	0-1	Unité pour la limite d'âge supérieure

Tableau 11: Définition du type de données «ageRestrictionType».

3.11 animalWelfareContributionType (contributions au bien-être des animaux)

Cet élément décrit une liste avec les contributions au bien-être des animaux (catégorie SST/SRPA). La liste est disponible sur le [site web de l'OFAG](#) (cf. chapitre 2.2). Pour chaque entrée, on peut aussi préciser les catégories d'animaux pour lesquelles l'entrée est possible.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifiantType	1-n	Un animal issu d'une liste selon la taxonomie zoologique, autrement dit pas d'une liste fondée sur une ordonnance.

Tableau 12: Définition du type de données «animalWelfareContributionType».

3.12 lifeStageType (catégorie d'âge)

Cet élément contient une liste des catégories d'âge. Ce renseignement est utilisé dans les catégories d'animaux selon les données structurales.

Valeur	Description
ADULT	Adulte ou développé.
YOUTH	Jeune animal. Pas encore totalement adulte ni développé (adolescence).
INFANT	Stade précoce. p. ex.. poussins.
ANY	Est utilisé lorsqu'une propriété s'applique à toutes les catégories d'âge.

Tableau 13: Définition du type de données «rotationTypeType».

3.13 detentionFormType (forme de détention)

Cet élément décrit une forme de détention.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifiantType	1-n	Un animal issu d'une liste selon la taxonomie zoologique, autrement dit pas d'une liste fondée sur une ordonnance. Cela permet de spécifier les espèces animales pour lesquelles la forme de détention est valable.
husbandryCategory	eCH-0261:identifiantType	1	ID d'un type de détention d'animaux selon eCH-0262

Tableau 14: Définition du type de données «detentionFormType».

3.14 nutrientNeedOrExcretionType (besoin/excrétion en éléments nutritionnels)

Cet élément décrit un besoin en éléments nutritionnels ou une excrétion d'éléments nutritionnels.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Désignation
animalSpecific	xs:boolean	0-1	Indique si l'entrée est spécifique à un animal.
required	xs:boolean	0-1	Indique si la déclaration de la substance est requise.
substance	eCH-0261:identifiantType	1	Identifiant d'une substance selon eCH-0263
density	xs:decimal	0-1	Densité apparente
quantity	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Quantité
unit	eCH:0261:unitType (% kg/m3 kg/pc)	1-2	Unité

Tableau 15: Définition du type de données «nutrientNeedExcretionType».

3.15 previousYearLivestockSummaryReportType (rapport effectif d'animaux)

Cet élément décrit un rapport concernant l'effectif d'animaux par site et source de rapport pour les établissements à l'année. Le type défini ici contient aussi souvent que nécessaire l'élément «animalStock», qui contient toutes les données d'une catégorie d'animaux de l'unité locale spécifiée.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
animalStock	animalStockType	1..n	L'élément contient toutes les données d'une catégorie d'animaux de l'unité locale spécifiée.

Tableau 16: Définition du type de données «previousYearLivestockSummaryReportType».

3.16 animalStockType (effectif d'animaux)

Élément		Type de données	Occurrence	Description
id		eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
contributionYear		xs:gYear	1	Année de contribution
reportDate		xs:date	1	Contient la date du rapport
mainLocalUnit		eCH-0108:localIdType	1	N° REE de l'unité locale
surveyLocalUnit		xs:token (maxLength = 50)	1	Contient le numéro d'identification local de la forme d'exploitation au niveau où sont saisies les données figurant dans ce rapport.
responsiblePerson		eCH-0261:personIdentifierType	1	Personne qui rédige le rapport et/ou est responsable de l'unité locale.
animalCategoryStructural		eCH-0261:identifiantType	1	Catégorie d'animaux selon le prélèvement de données structurelles (catalogue des caractères)
choice	livestockAnimalTracing	livestockReportedViaAnimalTracingType	1	Données BDTA concernant une catégorie d'animaux
	livestockSelfDeclared	selfReportedLivestockType	1-n	Données de la déclaration spontanée concernant une catégorie d'animaux

Tableau 17: Définition du type de données «animalStockType».

3.17 livestockReportedViaAnimalTracingType (effectif d'animaux BDTA)

Cet élément contient les données BDTA concernant une catégorie d'animaux.

Élément		Type de données	Occurrence	Description
animalTracingDataOriginal		livestockReportViaAnimalTracingOriginalType	1	Effectif d'animaux données originales
animalTrackingDataFinal		livestockReportedViaAnimalTracingFinalType	1	Effectif d'animaux selon la correction de canton

Tableau 18: Définition du type de données «livestockReportedViaAnimalTracingType».

3.18 livestockReportViaAnimalTracingOriginalType (données originales effectif d'animaux BDTA)

Cet élément décrit les données originales de l'effectif d'animaux tirées de la BDTA.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
quantityTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Contient l'effectif total de la catégorie d'animaux. (jours d'estivage comptabilisés sur l'exploitation + jours de présence des animaux sur l'estivage dans le pays / jours de présence des animaux sur les exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger / jours de l'année (somme des valeurs de durationSum + livestockUnkt + quantity) /365 (ou 366 dans le cas d'une année bissextile)
livestockUnitTotal	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient la somme du nombre d'unités de gros bétail sur l'exploitation ainsi que l'estivage dans le pays et sur les exploitations d'estivage en zone frontalière à l'étranger.
durationSumTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Contient la somme des jours de présence des animaux sur l'exploitation ainsi que l'estivage dans le pays et sur les exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger.
surveyFarmDetails	surveyFarmDetailsType	1	Contient les données BDTA relatives à l'effectif d'animaux de l'exploitation principale.
summeringInlandDetails	summeringInlandDetailsType	0-1	Données concernant l'estivage dans le pays
summeringAbroadDetails	summeringAbroadDetailsType	0-1	Données concernant l'estivage dans des exploitations d'estivage traditionnelles situées en zone frontalière à l'étranger

Tableau 19: Définition du type de données «livestockReportViaAnimalTracingOriginalType».

3.19 surveyFarmDetailsType (effectif d'animaux BDTA exploitation principale)

Contient les données BDTA relatives à l'effectif d'animaux de l'exploitation principale.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
declarationDayQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Contient l'effectif de la catégorie d'animaux au jour déterminant.
quantity	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient le nombre d'animaux sur l'exploitation tiré des données BDTA. Jours de présence des animaux comptabilisé sur l'exploitation / jours de l'année (information de base pour le bilan nutritionnel).
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient le nombre d'UGB sur l'exploitation tiré des données BDTA (jours de présence des animaux comptabilisés / nombre de jours de l'année *facteur UGB)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Contient le nombre jours de présence des animaux sur l'exploitation tiré des données BDTA (y compris séjours sur salons, clinique vétérinaire). Jours de séjour comptabilisés dans la BDTA (règle de la nuitée).

Tableau 20: Définition du type de données «surveyFarmDetailsType».

3.20 summeringInlandDetailsType (détails concernant l'estivage dans le pays)

Cet élément contient les données BDTA relatives à l'estivage dans le pays.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient le nombre d'UGB estivées dans le pays tiré des données BDTA. Jours de présence des animaux comptabilisés de l'estivage dans le pays / jours de l'année * facteur UGB.
normedLivestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient le nombre de pâquiers normaux des animaux estivés dans le pays tirés des données BDTA. Jours de présence des animaux comptabilisés de l'estivage dans le pays * facteur UGB / 100.
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Contient le nombre de jours estivés dans le pays tiré des données BDTA.

Tableau 21: Définition du type de données «summeringInlandDetailsType».

3.21 summeringAbroadDetailsType (détails concernant l'estivage à l'étranger)

Cet élément contient les données BDTA concernant l'estivage sur des exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient les UGB estivées sur des exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger tirées des données BDTA. Jours d'estivage comptabilisés sur les exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger / jours de l'année * facteur UGB
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Contient le nombre de jours estivés sur les exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger tirées des données BDTA.

Tableau 22: Définition du type de données «summeringAbroadDetailsType».

3.22 livestockReportedViaAnimalTracingFinalType (données finales effectif d'animaux BDTA)

Cet élément contient les données finales (selon les corrections du canton) tirés de la BDTA.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
quantityTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Contient l'effectif total dans la catégorie d'animaux selon la correction du canton (jours de présence des animaux exploitation à l'année + jours de présence des animaux estivage dans le pays + jours de présence des animaux (estivage à l'étranger traditionnel) / jours de l'année.
livestockUnitTotal	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Contient la somme le nombre d'unités de gros bétail sur l'exploitation ainsi que l'estivage dans le pays et sur les exploitations d'estivage traditionnelles en zone frontalière à l'étranger selon la correction du canton.
surveyFarmDetails	surveyFarmDetailsType	1	Contient les données BDTA selon la correction du canton concernant l'effectif d'animaux sur l'exploitation principale.
summeringInlandDetails	summeringInlandDetailsType	0-1	Données concernant l'estivage dans le pays
summeringAbroadDetails	summeringAbroadDetailsType	0-1	Données concernant l'estivage dans des exploitations d'estivage traditionnelles situées en zone frontalière à l'étranger

Tableau 23: Définition du type de données «livestockReportedViaAnimalTracingFinalType».

3.23 selfReportedLivestockType (données d'une déclaration spontanée)

Cet élément contient les données tirées de la déclaration spontanée.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
declarationDayQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Contient l'effectif de la catégorie d'animaux au jour déterminant.
averageQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Contient l'effectif moyen de la catégorie d'animaux par tête l'année précédente.
detentionType	eCH-0261:identifiantType	0-1	Contient la forme de détention pour les porcs et les volailles et est impératif uniquement pour ces espèces. Cette information ne doit pas être fournie pour les autres espèces.
summeringQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Contient le nombre (têtes) d'animaux estivée l'année précédente.
summeringDuration	xs:nonNegativeInteger	1	Contient la durée de l'estivage de l'année précédente en nombre de jours.

Tableau 24: Définition du type de données «selfReportedLivestockType».

3.24 milkUreaReportType (taux d'urée du lait)

Cet élément décrit une annonce portant sur le taux d'urée du lait.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
analysisDate	xs:date	1	Date de l'analyse
value	eCH-0261:descriptorType	1	Valeur
unit	eCH-0261:unitType (m3)	1	Unité (limité en m ³)
localUnit	eCH-0108:localIdType	1	N° REE de l'unité locale correspondante

Tableau 25: Définition du type de données «milkUreaReportType».

3.25 milkProductionReportType (production de lait)

Cet élément décrit une annonce portant sur la production de lait.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
id	eCH-0261:identifiantType	1	Identificateur
analysisDate	xs:date	1	Date de l'analyse
value	eCH-0261:descriptorType	1	Valeur
unit	eCH-0261:unitType (m3)	1	Unité (limité en m ³)
localUnit	eCH-0108:localIdType	1	N° REE de l'unité locale correspondante

Tableau 26: Définition du type de données «milkProductionReportType».

4 Exclusion de responsabilité – droits de tiers

Les normes élaborées par l'Association **eCH** et mises gratuitement à la disposition des utilisatrices et utilisateurs ainsi que les normes de tiers adoptées, ont seulement valeur de recommandations. L'Association **eCH** ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des décisions ou mesures prises par les utilisateurs et utilisatrices sur la base des documents qu'elle met à disposition. L'utilisatrice ou utilisateur est tenu d'étudier attentivement les documents avant de les mettre en application et au besoin de procéder aux consultations appropriées. Les normes **eCH** ne remplacent en aucun cas les consultations techniques, organisationnelles ou juridiques appropriées dans un cas concret.

Les documents, méthodes, normes, procédés ou produits référencés dans les normes **eCH** peuvent le cas échéant être protégés par des dispositions légales sur les marques, les droits d'auteur ou les brevets. L'obtention des autorisations nécessaires auprès des personnes ou organisations détentrices des droits relève de la seule responsabilité de l'utilisatrice ou de l'utilisateur.

Bien que l'Association **eCH** mette tout en œuvre pour assurer la qualité des normes qu'elle publie, elle ne peut fournir aucune assurance ou garantie quant à l'absence d'erreur, l'actualité, l'exhaustivité et l'exactitude des documents et informations mis à disposition. La teneur des normes **eCH** peut être modifiée à tout moment sans préavis.

Toute responsabilité relative à des dommages que l'utilisatrice ou l'utilisateur pourrait subir par suite de l'utilisation des normes **eCH** est exclue dans les limites des réglementations applicables.

5 Droits d'auteur

Quiconque élabore des normes **eCH** en conserve la propriété intellectuelle. Les responsables de l'élaboration s'engagent toutefois à mettre gratuitement, et pour autant que ce soit possible, la propriété intellectuelle en question ou ses droits à une propriété intellectuelle de tiers à la disposition des groupes de spécialistes respectifs ainsi qu'à l'Association **eCH** pour une utilisation et un développement sans restriction dans le cadre des buts de l'association.

Les normes élaborées par les groupes de spécialistes peuvent, moyennant mention du détenteur/de la détentrice des droits d'auteur **eCH** respectifs, être utilisées, développées et déployées gratuitement et sans restriction.

Les normes **eCH** sont complètement documentées et libres de toute restriction relevant du droit des brevets ou de droits de licence. La documentation correspondante peut être obtenue gratuitement.

Les présentes dispositions s'appliquent exclusivement aux normes élaborées par **eCH**, non aux normes ou produits de tiers auxquels il est fait référence dans les normes **eCH**. Les normes incluront les références appropriées aux droits de tiers.

Annexe A – Références & bibliographie

Aucune

Annexe B – Collaboration & vérification

Anja Aeschlimann	ISCeco
Mamoun Bencheikh	Office fédéral de la statistique OFS
Daniel Flückiger	Union suisse des paysans USP
Steven Gertiser	ISCeco
Roger Handschin	FROMARTE Les spécialistes suisses du fromage
Johannes Hunkeler	Office fédéral de l'agriculture OFAG
Maya Imfeld	Office de l'agriculture du canton de Berne
Lorenz Joss	Eraneos Switzerland AG
Sebastian Menzel	Canton TG, Conférence suisse des services de l'agriculture cantonaux COSAC
Daniel Meyer	Office fédéral de l'agriculture OFAG
Max Reich	Communauté de travail des éleveurs bovins suisses
Sara Schärerr	Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV
Domenic Schneider	GS1 Switzerland
Lars Steffen	Eraneos Switzerland AG
Ryan Studer	Office fédéral de l'agriculture OFAG, représentation du projet digi- FLUX
Thomas Studer	Identitas

Annexe C – Abréviations et glossaire

OFAG	Office fédéral de l'agriculture
digiFLUX	Projet gestion numérique des éléments fertilisants et des produits phytosanitaires
PRIF	Principes de la fertilisation des cultures agricoles en Suisse
BDTA	Base de données sur le trafic des animaux

Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente

Il s'agit de la première version.

Annexe E – Liste des illustrations

Figure 1: Diagramme de classe de la présente norme eCH-0266.....	5
Figure 2: Dépendances du schéma.....	24

Annexe F – Liste des tableaux

Tableau 1: Versions d'autres normes eCH utilisées dans la norme eCH-0266.....	7
Tableau 2: Définition du type de données «individualAnimalType».....	8
Tableau 3: Définition du type de données «animalGroupType».....	9
Tableau 4: Définition du type de données «animalCategoryPRIFTType».....	10
Tableau 5: Définition du type de données «animalCategoryPRIFTType».....	11
Tableau 6: Définition du type de données «zoologicalAnimalType».....	11
Tableau 7: Définition du type de données «biologicalSexType».....	12
Tableau 8: Définition du type de données «utilisationType».....	12
Tableau 9: Définition du type de données «rotationTypeType».....	12
Tableau 10: Définition du type de données «taxonomyAuthorityType».....	13
Tableau 11: Définition du type de données «ageRestrictionType».....	13
Tableau 12: Définition du type de données «animalWelfareContributionType».....	13
Tableau 13: Définition du type de données «rotationTypeType».....	14
Tableau 14: Définition du type de données «detentionFormType».....	14
Tableau 15: Définition du type de données «nutrientNeedExcretionType».....	15
Tableau 16: Définition du type de données «previousYearLivestockSummaryReportType».....	15
Tableau 17: Définition du type de données «animalStockType».....	16
Tableau 18: Définition du type de données «livestockReportedViaAnimalTracingType».....	16
Tableau 19: Définition du type de données «livestockReportViaAnimalTracingOriginalType».....	17
Tableau 20: Définition du type de données «surveyFarmDetailsType».....	18

Tableau 21: Définition du type de données «summeringInlandDetailsType»..... 18

Tableau 22: Définition du type de données «summeringAbroadDetailsType»..... 18

Tableau 23: Définition du type de données «livestockReportedViaAnimalTracingFinalType».19

Tableau 24: Définition du type de données «selfReportedLivestockType»..... 19

Tableau 25: Définition du type de données «milkUreaReportType»..... 20

Tableau 26: Définition du type de données «milkProductionReportType»..... 20

Annexe G – Dépendances

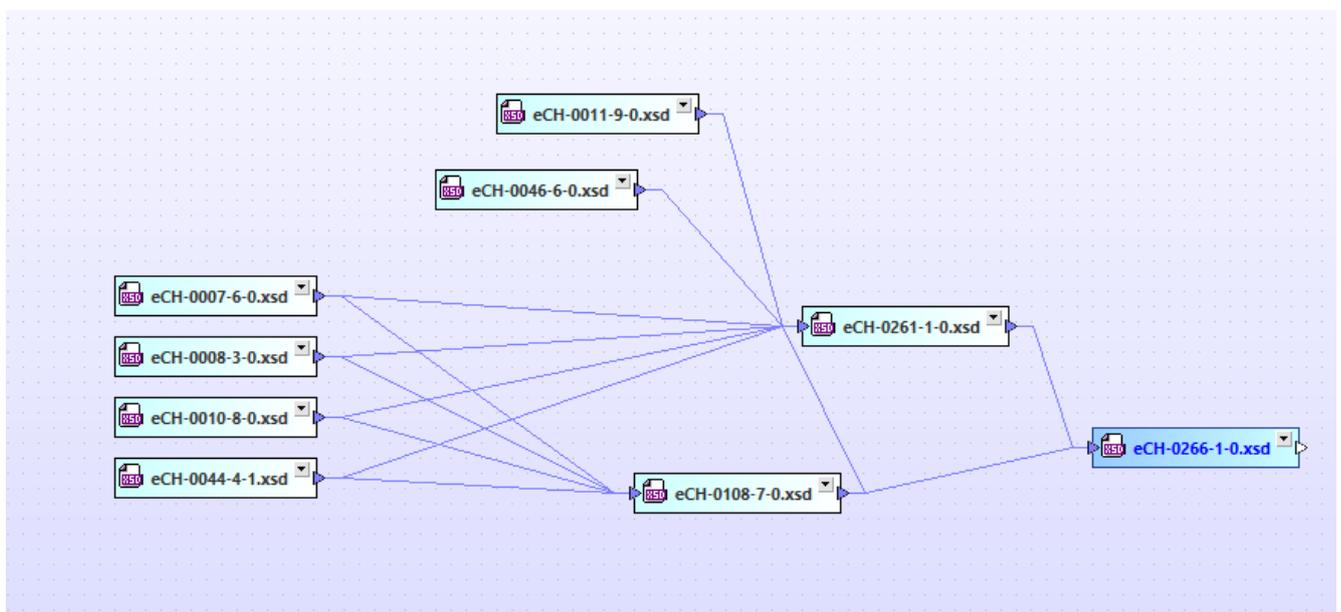


Figure 2: Dépendances du schéma