

Modèle du Domaine de l'Administration des Terres (LADM) - Profil de Pays pour le Bénin

Land Administration Domain Model (LADM) - Country Profile for Benin

Version 0.5

Colophon

Commandé par ANDF, PMAF

Auteurs Joop van Staalduinen, Chrit Lemmen,

Hanka Berdys

Traduction en français Marijke Gnonlonfoun

Date 2020-05-01

Statut Draft

Remerciements

Cette publication n'aurait pas été possible sans l'effort de tous ceux qui ont participé à la mission du LADM du 9 au 13 septembre 2019 à Cotonou (Bénin) et de tous ceux qui ont participé à la retraite du Comité technique de supervision de la réalisation du cadastre (CTS) du 22 au 24 janvier 2020 à Bopa (Bénin).

Pour leur chaleur personnelle et leur grande connaissance du cadastre, nous sommes particulièrement reconnaissants à Mme. Clémentine Dohou et M. Fabrice Kossou de l'Agence Nationale du Domaine et du Foncier (ANDF).

Sommaire

| 1 | Introdu | ction | 9 | |
|------|-------------------------|---|-----|--|
| 2 | Grande | s lignes du profil de pays du Bénin du LADM | 11 | |
| 2.1 | Présentation générale11 | | | |
| 2.2 | Personr | nes et organisations (Party package) | 13 | |
| | 2.2.1 | Les règles de l'administration | 14 | |
| | 2.2.2 | Personne physique (Party) | 15 | |
| | 2.2.3 | Personne morale (Party) | 17 | |
| | 2.2.4 | Groupe informel (GroupParty) | 18 | |
| 2.3 | Droits fo | onciers titrés et non titrés (Administrative package) | 18 | |
| | 2.3.1 | Les règles de l'administration | 19 | |
| | 2.3.2 | Droit (RRR) | 20 | |
| | 2.3.3 | Restriction et hypothèque (RRR) | 22 | |
| | 2.3.4 | Responsabilité (RRR) | 22 | |
| | 2.3.5 | Titre (BA Unit) | 23 | |
| | 2.3.6 | Digi-Certificat (BA Unit) | 23 | |
| | 2.3.7 | Espace public (BA Unit) | 24 | |
| | 2.3.8 | Contrat personnel (BA Unit) | 25 | |
| | 2.3.9 | Document des corridors pastoraux (BA Unit) | 25 | |
| | 2.3.10 | Document source administratif (Administrative Source) | 25 | |
| 2.4 | Parcelle | es (Spatial unit package) | 27 | |
| | 2.4.1 | Les règles de l'administration | 28 | |
| | 2.4.2 | Parcelle (Spatial Unit) | 30 | |
| | 2.4.3 | Groupe d'unités spatiales (Spatial Unit Group) | 31 | |
| | 2.4.4 | Point (Point) | 32 | |
| | 2.4.5 | Niveau (Level) | 33 | |
| | 2.4.6 | Document source ou relevé spatial (Spatial Source) | 33 | |
| 3 | Exemp | les de profil de pays du Bénin du LADM | 35 | |
| 3.1 | Exempl | e 1 : Titre avec une propriété partagée et une hypothèque | .35 | |
| 3.2 | Exempl | e 2 : Digi-Certificat avec une copropriété présumée | 35 | |
| 3.3 | Exempl | e 3 : Digi-Certificat avec une propriété présumée | 36 | |
| 3.4 | Exempl | e 4 : Groupe informel avec une propriété présumée | 36 | |
| 3.5 | Exempl | e 5 : Groupe informel avec une propriété partagée | | |
| | présum | ée | 37 | |
| 3.6 | Exempl | e 6 : Contrat de bail sur une parcelle cadastrale | 37 | |
| 3.7 | Exempl | e 7 : Contrat de bail sur une parcelle sous contrat | 38 | |
| 3.8 | Exempl | e 8 : Corridor pastoral | 39 | |
| 3.9 | Exempl | e 9 : Espace public | 39 | |
| 3.10 | | e 10 : Division administrative | | |
| 4 | Modèle | du profil de pays du Bénin du LADM | 41 | |
| 4.1 | Overvie | w | 41 | |
| 12 | Party na | arkana | 12 | |

| | 4.2.1 | LA_Party | .43 |
|-----|---------|-----------------------------|------|
| | 4.2.2 | BJ_Party | .43 |
| | 4.2.3 | LA_GroupParty | .44 |
| | 4.2.4 | BJ_GroupParty | .45 |
| | 4.2.5 | LA_PartyMember | .45 |
| | 4.2.6 | BJ_PartyMember | .45 |
| | 4.2.7 | BJ_NaturalPerson | .45 |
| | 4.2.8 | BJ_NonNaturalPerson | .46 |
| | 4.2.9 | BJ_GenderType | .47 |
| | 4.2.10 | LA_GroupPartyType | .47 |
| | 4.2.11 | BJ_GroupPartyType | .47 |
| | 4.2.12 | BJ_NonNaturalPersonType | .47 |
| | 4.2.13 | LA_PartyRoleType | .48 |
| | 4.2.14 | BJ_PartyRoleType | .48 |
| | 4.2.15 | LA_PartyType | .48 |
| | 4.2.16 | BJ_PartyType | .48 |
| | 4.2.17 | BJ_RepresentativeType | .49 |
| 4.3 | Adminis | strative package | .49 |
| | 4.3.1 | LA_RRR | .50 |
| | 4.3.2 | BJ_RRR | .51 |
| | 4.3.3 | LA_Right | .52 |
| | 4.3.4 | BJ_Right | .52 |
| | 4.3.5 | LA_Restriction | .53 |
| | 4.3.6 | BJ_Restriction | .53 |
| | 4.3.7 | LA_Mortgage | .53 |
| | 4.3.8 | BJ_Mortgage | .54 |
| | 4.3.9 | LA_Responsibility | .54 |
| | 4.3.10 | BJ_Responsibility | .54 |
| | 4.3.11 | LA_BAUnit | .55 |
| | 4.3.12 | BJ_BAUnit | .55 |
| | 4.3.13 | BJ_Title | .56 |
| | 4.3.14 | BJ_DigitalCertificate | .56 |
| | 4.3.15 | BJ_PublicSpace | |
| | 4.3.16 | BJ_Contract | |
| | 4.3.17 | BJ Publication | |
| | 4.3.18 | LA_AdministrativeSource | |
| | 4.3.19 | BJ_AdministrativeSource | |
| | 4.3.20 | BJ_TitleNumberType | |
| | 4.3.21 | BJ_AdministrativeLevelType | |
| | 4.3.22 | LA_AdministrativeSourceType | |
| | 4.3.23 | BJ_AdministrativeSourceType | |
| | 4.3.24 | LA_AvailabilityStatusType | |
| | 4.3.25 | BJ_AvailabilityStatusType | |
| | 4.3.26 | LA_BAUnitType | |
| | | | . 00 |

| | 4.3.27 | BJ_BAUnitType | 61 |
|-----|---------|------------------------------------|----|
| | 4.3.28 | BJ_DegreeOfUrbanisationType | 61 |
| | 4.3.29 | BJ_MaritalStatusType | 61 |
| | 4.3.30 | BJ_MethodOfAcquisitionType | 61 |
| | 4.3.31 | LA_ResponsibilityType | 62 |
| | 4.3.32 | BJ_ResponsibilityType | 62 |
| | 4.3.33 | LA_RestrictionType | 62 |
| | 4.3.34 | BJ_RestrictionType | 63 |
| | 4.3.35 | LA_RightType | 63 |
| | 4.3.36 | BJ_RightType | 63 |
| | 4.3.37 | BJ_ShortcomingType | 64 |
| 4.4 | Spatial | Unit package | 64 |
| | 4.4.1 | LA_SpatialUnit | 65 |
| | 4.4.2 | BJ_SpatialUnit | 67 |
| | 4.4.3 | LA_SpatialUnitGroup | 67 |
| | 4.4.4 | BJ_SpatialUnitGroup | 68 |
| | 4.4.5 | LA_Level | 69 |
| | 4.4.6 | BJ_Level | 70 |
| | 4.4.7 | LA_AreaValue | 70 |
| | 4.4.8 | BJ_AreaValue | 70 |
| | 4.4.9 | LA_AreaType | 70 |
| | 4.4.10 | BJ_AreaType | 71 |
| | 4.4.11 | LA_DimensionType | 71 |
| | 4.4.12 | BJ_DimensionType | 71 |
| | 4.4.13 | LA_LevelContentType | 72 |
| | 4.4.14 | BJ_LevelContentType | 72 |
| | 4.4.15 | LA_RegisterType | 72 |
| | 4.4.16 | BJ_RegisterType | 72 |
| | 4.4.17 | BJ_SpatialUnitGroupType | 73 |
| | 4.4.18 | LA_StructureType | |
| | 4.4.19 | BJ_StructureType | |
| | 4.4.20 | LA_SurfaceRelationType | 73 |
| | 4.4.21 | BJ_SurfaceRelationType | |
| 4.5 | Surveyi | ing and Representation sub-package | 74 |
| | 4.5.1 | LA_SpatialSource | |
| | 4.5.2 | BJ_SpatialSource | |
| | 4.5.3 | LA_Point | |
| | 4.5.4 | BJ_Point | |
| | 4.5.5 | | |
| | 4.5.6 | BJ_Transformation | 78 |
| | 4.5.7 | | |
| | 4.5.8 | BJ_SpatialSourceType | |
| | 4.5.9 | LA_PointType | |
| | 4.5.10 | BJ_PointType | |
| | | = · Jr · | |

| | 4.5.11 | LA_MonumentationType | 79 |
|-----|---------|----------------------|----|
| | 4.5.12 | BJ_MonumentationType | 79 |
| 4.6 | Special | Classes | 80 |
| | 4.6.1 | VersionedObject | 81 |
| | 4.6.2 | LA_Source | 82 |
| | 4.6.3 | BJ_Source | 83 |
| | 4.6.4 | Fraction | 84 |
| | 465 | Oid | 84 |

1 Introduction

Le profil de pays du Bénin du modèle du domaine de l'administration des terres (LADM) est un modèle conceptuel qui sera utilisé pour le développement et la mise en œuvre d'un nouveau système informatique foncier (SIF) au Bénin qui comprendra les processus associés pour la collecte (initiale), la conservation et la maintenance des données.

Le profil de pays du Bénin du LADM permet à la fois le processus actuel de titres (dans le système de titres actuel) et le nouveau processus plus léger, développé pour la propriété présumée non titrée (*Fit for Purpose* = adapté à l'usage). Les deux processus seront mis en œuvre sur une carte cadastrale nationale sans solution de continuité. Le modèle tient compte de la division administrative du Bénin. Lors de la collecte initiale de données sur le terrain, il permet l'enregistrement des projets et des sections de données sur le terrain.

Le profil de pays du Bénin du LADM est également adapté au développement de l'enregistrement des droits fonciers personnels et des droits fonciers des éleveurs par d'autres instances tels que les communes.

Le présent profil de pays est basé sur le modèle du domaine de l'administration des terres (LADM), émis par l'Organisation internationale de normalisation (ISO 19152 :2012(E)). Le LADM n'est pas une solution « toute faite » pour tout, mais une proposition qui peut être alignée sur les besoins et les lois spécifiques d'un pays.

Les raisons d'appliquer le LADM comme modèle de base pour le profil de pays du Bénin sont les suivantes :

- Le LADM est une expérience collective d'experts de nombreux pays ;
- Le LADM est basé sur un consensus et est une norme internationale de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) ;
- Le LADM couvre tout le spectre de l'administration des terres : relevé, cartes cadastrales, droits, restrictions, responsabilités, hypothèques, personnes, etc. ;
- Le LADM permet à la fois les droits formels, informels et coutumiers ;
- Le LADM relie les données foncières essentielles à des documents sources, tant spatiaux (relevé) que juridiques (titre, acte) ;
- Toutes les entrées et modifications sont basées sur des documents sources authentiques acquisition initiale de données, transactions de droits fonciers, établissement des droits et décisions des tribunaux

Enfin, le profil de pays du Bénin du LADM est important en tant que langage naturelle pendant le développement du nouveau SIF entre le département informatique d'une part et le département juridique et les autres départements opérationnels d'autre part.

Au chapitre 2, le profil de pays du Bénin est présenté dans ses grandes lignes. Les règles et de l'administration et les décisions de conception convenues ont été examinées. Une présentation des

principales classes et attributs est donnée. Ce chapitre est particulièrement important pour les services juridiques et administratives.

Le chapitre 3 contient un certain nombre d'exemples de la manière dont les données peuvent être stockées dans le nouveau SIF en utilisant le profil de pays du Bénin. Ce chapitre est surtout destiné à clarifier le modèle, mais aussi à apporter des preuves que le profil est approprié à la situation du Bénin.

Enfin, le chapitre 4 présente le profil de pays complet du Bénin. Le langage de modélisation unifié (UML) est utilisé à cette fin. Ce modèle constitue le plan directeur pour la réalisation du nouveau SIF par l'organisation informatique.

2 Grandes lignes du profil de pays du Bénin du LADM

Le profil de pays comprend trois grands paquetages. Un paquetage est un groupe de classes ayant un certain degré de cohésion. Chaque paquetage a son propre espace- nom.

Le modèle complet peut donc être mis en œuvre au moyen d'un ensemble distribué de systèmes de (géo-)information dont chacun permet les activités de maintien des données et la fourniture d'éléments du modèle. Le modèle peut également être mis en œuvre par un ou plusieurs prestataires de services pour la collecte initiale de données sur le terrain et par une ou plusieurs organisations de maintenance opérant au niveau national, régional, local ou du projet. Ceci souligne la pertinence du modèle : les différentes organisations ont leurs propres responsabilités dans la collecte, la maintenance et la fourniture des données, mais peuvent communiquer sur la base de processus administratifs et techniques standardisés.

2.1 Présentation générale

Un aperçu des paquetages du LADM est présenté à la figure 1. Les trois principaux paquetages sont les suivants : (1) Personnes et Organisations (*Party Package*), (2) Droits fonciers titrés et non titrés (*Administrative Package*), et (3) Parcelles (*Spatial Unit Package*)

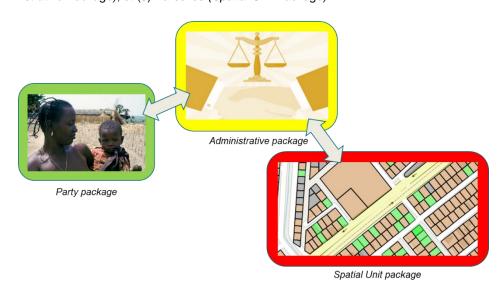


Figure 1 : Aperçu des principaux paquetages du profil de pays du Bénin du LADM

Le profil de pays du Bénin permet différents registres (*registres*) des droits fonciers de l'*administrative* package :

- La propriété titrée tenu par l'ANDF pour l'enregistrement des droits fonciers primaires ; La propriété présumée collectée et/ou vérifiée par l'ANDF pour l'enregistrement des droits fonciers primaires :
- La propriété présumée provenant d'autres sources non vérifiées par l'ANDF pour l'enregistrement des droits fonciers primaires ;
- La propriété de l'espace public tenue par l'ANDF pour l'enregistrement des droits fonciers primaires ;

- Les contrats personnels (accords entre parties) tenus par les communes pour l'enregistrement des droits fonciers secondaires :
- Les corridors pastoraux tenus par un autre ministère pour le document des restrictions sur l'utilisation des terres.

Il existe différentes couches cartographiques (niveaux) dans le spatial unit package :

- Les parcelles cadastrales privées et publiques (*polygons*) tenues par l'ANDF pour l'enregistrement des droits fonciers primaires. Cette couche cartographique fournit la carte cadastrale nationale sans solution de continuité. Les parcelles de cette couche cartographique peuvent également être utilisées pour l'enregistrement des droits fonciers secondaires.
- Les parcelles contractées (*points*) tenues par les communes pour l'enregistrement des droits fonciers secondaires dans le cas où la carte cadastrale ne serait pas disponible ou ne conviendrait pas.
- Les couloirs pastoraux (*polygons*) tenus par un autre ministère pour le document des restrictions d'utilisation des terres.

Le tableau 1 montre un aperçu des combinaisons autorisées entre les registres et les couches cartographiques. En outre, les limites des projets de collecte initiale de données sur le terrain et les limites de la division administrative du Bénin peuvent être enregistrées comme un *Spatial Unit Group*.

Nous introduisons également un nouveau concept, à savoir le registre foncier numérique et le Digi-Certificat de propriété présumée. Le registre foncier numérique est la source authentique de la propriété présumée, il n'est pas nécessaire d'avoir un acte qui le confirme et qui constitue la base de la maintenance. Le Digi-Certificat montre la propriété présumée directement à partir du registre foncier numérique. Il n'existe pas d'équivalent papier de ce Digi-Certificat. Cependant, le propriétaire présumé reçoit une notification de l'enregistrement dans le registre foncier numérique. Cette notification n'a pas de valeur juridique.

| Administrative Unit | BA unit-type | | Spatial Unit | Register-type | Structure-type | Level-type |
|---------------------|--------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Titre | title | (sur une) | Parcelle (privé) titré | titledCadastralParcel | polygon | primaryRight |
| Digi-Certificat | digitalCertificate | (sur une) | Parcelle (privé) vérifié | verifiedCadastralParcel | polygon | primaryRight |
| Digi-Certificat | digitalCertificate | (sur une) | Parcelle (privé) non vérifié | $unverified {\it Cadastral Parcel}$ | polygon | primaryRight |
| Espace public | publicSpace | (sur une) | Parcelle public naturel | naturalPublicParcel | polygon | primaryRight |
| Espace public | publicSpace | (sur une) | Parcelle public artificiel | artificialPublicParcel | polygon | primaryRight |
| Contrat | contract | (sur une) | Parcelle (privé) titré | titledCadastralParcel | polygon | primaryRight |
| Contrat | contract | (sur une) | Parcelle (privé) vérifié | verifiedCadastralParcel | polygon | primaryRight |
| Contrat | contract | (sur une) | Parcelle (privé) non vérifié | $unverified {\it Cadastral Parcel}$ | polygon | primaryRight |
| Contrat | contract | (sur une) | Parcelle contracté | contractedParcel | point | secondaryRight |
| Document | publication | (sur un) | Corridor pastoral | pastoralCorridor | polygon | restriction |

Tableau 1. Aperçu des combinaisons entre les Administrative Units et les Spatial Units

Un aperçu simplifié des principales classes du profil de pays du Bénin du LADM est présenté dans la figure 2. Le terme « classe » est utilisé dans la modélisation d'informations des objets de la réalité sur lesquels nous voulons enregistrer des données, par exemple une personne, une parcelle ou un droit foncier. Vous trouverez plus d'informations en anglais sur les diagrammes de classes sur Wikipédia à l'adresse https://fr.wikipedia.org/wiki/Diagramme_de_classes.

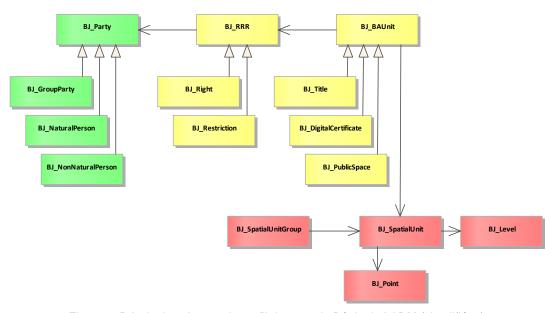


Figure 2. Principales classes du profil de pays du Bénin du LADM (simplifiées)

2.2 Personnes et organisations (Party package)

Le *party package* concerne les personnes, les organisations et leurs représentants qui détiennent tout type de droit foncier, ainsi que les personnes et les organisations qui jouent un rôle professionnel dans le processus de l'administration foncière.

La figure 3 montre les principales classes du paquetage « partie » du LADM. Dans ce modèle, la classe abstraite *party* est utilisée pour toute personne, organisation et groupe informel. Les classes *group party* et *party member* sont utilisées pour les groupes informels et leurs membres. La classe *natural person* est utilisée pour les personnes physiques, et la classe *non-natural person* est utilisée pour les entités de droit privé et public.

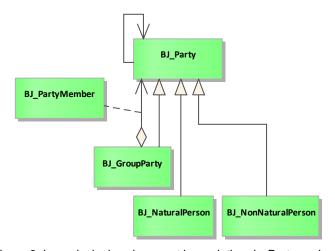


Figure 3. Les principales classes et leur relation du Party package

2.2.1 Les règles de l'administration

| | Les règles et décisions de l'administration |
|------|---|
| P-1 | Un professionnel est une personne physique ou morale qui joue un rôle professionnel dans |
| | le processus de l'administration foncière. |
| P-2 | Un professionnel qui est une personne physique ne peut pas être représenté. |
| P-3 | Un ayant droit peut être une personne physique, une personne morale ou un groupe |
| | informel de personnes physiques. |
| P-4 | Un représentant est une personne physique. |
| P-5 | Un ayant droit peut avoir une copropriété (indivise), une propriété partagée ou une propriété |
| | de groupe. |
| P-6 | Un ayant droit peut être un membre défini ou non défini d'un groupe informel. |
| P-7 | Un groupe informel est un groupe de personnes physiques qui peuvent détenir un droit |
| | foncier. |
| P-8 | Un groupe informel dont les membres ne sont pas définis doit avoir un représentant. |
| P-9 | Un groupe informel dont les membres sont définis doit compter au moins deux membres et |
| | peut avoir un représentant. |
| P-10 | Pour un groupe informel dont les membres sont définis il est possible d'enregistrer les parts |
| | des membres individuels du groupe. Ces parts peuvent être différentes pour différents droits |
| | à la propriété. |
| P-11 | Une personne morale doit avoir un ou plusieurs représentant(s). |
| P-12 | À l'avenir, les données d'un ayant droit proviendront d'un enregistrement externe. |
| P-13 | Un ayant droit ne doit pas être dupliqué dans le système. |
| P-14 | Une personne physique pourrait être identifiée par une identification à partir d'un registre de |
| | population externe. |
| P-15 | Une personne physique pourrait être identifiée grâce à ses données biométriques (par |
| | exemple les empreintes digitales, une photo, la voix, l'iris). |
| P-16 | Une entité de droit privé peut être identifiée par une identification provenant d'un registre |
| | externe d'entreprises. |
| P-17 | Une entité de droit public ne peut pas être identifiée par un registre externe, car un tel |
| | registre n'existe pas à l'heure actuelle. |
| P-18 | Un ayant droit peut être un étranger. Un étranger ne peut pas avoir un droit foncier dans une |
| | zone rurale. |
| P-19 | Un ayant droit peut être un mineur. Un mineur (< 18 ans) doit avoir un représentant. |
| P-20 | Un ayant droit peut avoir beaucoup de droits fonciers. |
| P-21 | Un ayant droit peut avoir de nombreuses parts dans beaucoup de droits fonciers différents. |
| P-22 | Un ayant droit peut être sur zéro, un ou sur plusieurs titres. |
| P-23 | Un ayant droit peut avoir zéro, un ou plusieurs droits fonciers non titrés. |
| P-24 | Un ayant droit peut avoir zéro, un ou plusieurs contrats personnels. |
| P-25 | Les normes nationales en matière de données des personnes physiques et morales doivent |
| | être respectées. |
| | Les normes et procédures nationales en matière de données pour la prise d'empreintes |

Les questions non résolues suivantes devront être abordées avant de finaliser ce profil de pays du Bénin :

- Les normes nationales en matière de données des personnes physiques et morales doivent être vérifiées ! Cela peut avoir un impact sur le profil de pays du Bénin du LADM.
- Déterminer de quels doigts l'empreinte digitale doit être prise.
- Déterminez le modèle d'empreinte digitale à utiliser, car l'utilisation d'images d'empreintes digitales n'est pas recommandée.
- Quelles sont les exigences imposées à une personne morale étrangère ? Par exemple, l'inscription au registre local des entreprises ?

2.2.2 Personne physique (Party)

| Personne physique (Party) | |
|---------------------------|---|
| Type (*) | Type de la personne : Personne physique (naturalPerson) |
| Nom (*) | Nom de famille d'une personne physique |
| Prénom | Prénom d'une personne physique. Obligatoire, sauf |
| | si la personne n'a pas de prénom légal. |
| Nom de jeune fille | Nom de jeune fille d'une personne physique. |
| | Obligatoire pour les femmes mariées. |
| Date de naissance (*) | Date de naissance d'une personne physique. |
| Sexe (*) | Sexe d'une personne physique (ISO/IEC 5218). |
| | Liste des codes : |
| | - Inconnu (0) |
| | - Masculin (1) |
| | - Féminin (2) |
| | - Sans objet (9) |
| Nationalité étrangère | Nationalité d'une personne physique. Obligatoire |
| | pour les étrangers. |
| | Liste des codes ; ISO/CEI 3166-2. |
| Domicile (*) | Domicile ou résidence d'une partie (c'est-à-dire |
| | d'un ayant droit). |
| Adresse personnelle | Adresse personnelle pour contacter la personne |
| | physique. |
| Numéro de téléphone | Numéro de téléphone pour contacter la personne |
| | physique. |
| Empreinte digitale | Dessin de l'empreinte digitale de la personne |
| | physique (ISO/IEC 19794). Cette empreinte digitale |
| | peut être utilisée pour identifier et dédupliquer une |
| | personne physique. |
| | L'utilisation d'images d'empreintes digitales n'est |
| | pas recommandée pour des raisons de protection |
| | de la vie privée. |

| Photo | Photo de la personne physique. La photo n'est pas nécessaire quand les empreintes digitales sont prises, mais obligée si la prise d'empreintes n'est pas possible. |
|---------------------------------|---|
| Identification externe | Identification à partir d'un registre externe |
| Type d'identification externe | Les registres externes possibles pour une personne physique comprennent (par ordre de préférence): 1. Numéro RAVIP (Citizen registration) 2. Identifiant Fiscal Unique (IFU) 3. Numéro LEPI (Election id) 4. Numéro de Passeport 5. Numéro de Carte d'identité 6. Numéro de téléphone |
| Preuve d'identification externe | Photo du document comportant l'identification externe de la personne. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| Représentant (relation) | Voir Personne physique (<i>Party</i>) Un représentant légal est obligatoire pour les mineurs (< 18 ans), mais facultatif pour toute autre personne physique (par exemple pour les personnes âgées). Dans le cas où un représentant aurait reçu un mandat unique, cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| Type de représentant | Relation du représentant avec l'ayant droit. Liste des codes : - Représentant légal (legalRepresentative) - Personne de contact (contactPerson) - Représentant ayant reçu un mandat unique (oneTimeAuthorisedRepresentative) Dans le cas où un représentant aurait reçu un mandat unique, cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| Preuve du représentant | Photo du document ou de la déclaration comprenant le représentant d'une partie. Dans le cas où un représentant aurait reçu un mandat unique, cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| Type de rôle | Le rôle de la personne en tant que professionnel de l'administration foncière. |

2.2.3 Personne morale (Party)

| Personne morale (Party) | |
|---------------------------------|---|
| Type (*) | Type de la personne : Personne morale |
| | (nonNaturalPerson) |
| Type de personne morale (*) | Type de personne morale. |
| | Liste des codes : |
| | - Personne morale de droit privé (privateLawEntity) |
| | Personne morale de droit public (publicLawEntity) |
| Nom (*) | Nom d'une personne morale |
| Sigle du nom | Sigle du nom d'une personne morale |
| Domicile (*) | Domicile ou résidence d'une partie (c'est-à-dire |
| | d'un ayant droit). |
| Identification externe | Identification à partir d'un registre externe |
| Type d'identification externe | Les registres externes possibles pour une unité de |
| | droit privé comprennent (par ordre de préférence) : |
| | 1. Immatriculation au Registre de Commerce |
| | 2. Numéro d'enregistrement (Organisation à but |
| | non lucratif) |
| | 3. Identifiant Fiscal Unique (IFU) |
| | Non applicable pour une entité de droit public, car |
| | un tel registre n'existe pas à l'heure actuelle. |
| Preuve d'identification externe | Photo du document comprenant l'identification |
| | externe de la personne. |
| | Cette information est archivée et non incluse dans |
| | le SIF |
| Représentant (relation) | Voir Personne physique (Party) |
| | Dans le cas où un représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF |
| Type de représentant | Relation du représentant avec l'ayant droit: |
| | Liste des codes : |
| | - Représentant légal (legalRepresentative) |
| | - Personne de contact (contactPerson) |
| | - Représentant ayant reçu un mandat unique |
| | (oneTimeAuthorisedRepresentative) |
| | Dans le cas où un représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF |
| Preuve de représentant | Photo du document ou de la déclaration |
| | comprenant le représentant d'une partie. |
| | Dans le cas où le représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF |

| Type de rôle | Le rôle de la personne en tant que professionnel |
|--------------|--|
| | de l'administration foncière. |

2.2.4 Groupe informel (GroupParty)

| Groupe informel (GroupParty) | |
|--|--|
| Type (*) | Type de la personne : groupe (group) |
| Type de groupe (*) | Type de groupe « partie ». |
| | Liste des codes : |
| | - Famille (family) |
| | - Association informelle (association) |
| | - Collectivité informelle (community) |
| | - Autre groupe informel (other) |
| Nom (*) | Nom du groupe |
| Domicile (*) | Domicile ou résidence d'une partie (c'est-à-dire |
| | d'un ayant droit). |
| Liste des membres du groupe (relation) | Personne physique (Party) |
| Représentant (relation) | Voir Personne physique (Party) |
| | Dans le cas où un représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF |
| Type de représentant | Relation du représentant avec l'ayant droit: |
| | Liste des codes : |
| | - Représentant légal (legalRepresentative) |
| | - Personne de contact (contactPerson) |
| | - Représentant ayant reçu un mandat unique |
| | (oneTimeAuthorisedRepresentative) |
| | Dans le cas où un représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF |
| Preuve de représentant | Photo du document ou de la déclaration |
| | comprenant le représentant d'une partie. |
| | Dans le cas où un représentant aurait reçu un |
| | mandat unique, cette information est archivée et |
| | non incluse dans le SIF. |
| Type de rôle | Le rôle de la personne en tant que professionnel |
| | de l'administration foncière. |

2.3 Droits fonciers titrés et non titrés (Administrative package)

L'administrative package porte sur tout type de droits fonciers et sur les titres, les Digi-Certificats non titrés, les contrats personnels et les documents contenant ces droits fonciers.

La figure 4 montre les principales classes de l'administrative package dans le LADM. Dans ce modèle, la classe abstraite *RRR* est utilisée pour les droits, les restrictions (y compris les hypothèques) et les responsabilités. La classe *Basic Administrative Unit (BAUnit)* est utilisée pour les titres, les Digi-Certificats non titrés, les contrats personnels et les documents contenant des droits fonciers. La classe *Administrative Source* est utilisée pour les documents sources tels que les actes, les documents hypothécaires, les réclamations des propriétaires présumés et les jugements des tribunaux. Les droits fonciers au Bénin sont regroupés en droits primaires (droits fonciers réels, propriété présumée et propriété des espaces publics), droits secondaires (droits personnels) et droits des éleveurs (restrictions).

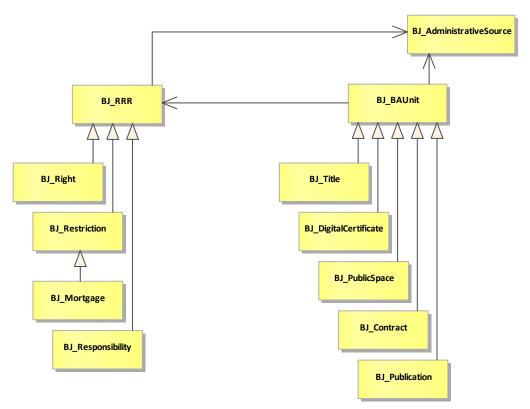


Figure 4. Les principales classes et leur relation de l'Administrative package.

2.3.1 Les règles de l'administration

| | Les règles et décisions de l'administration |
|-----|---|
| A-1 | Un titre décrit la propriété titrée. |
| A-2 | Un titre contient le(s) nom(s) d'un ou de plusieurs ayants droit. |
| A-3 | Un titre contient le NUP et un identifiant local d'au moins une parcelle (dans les cas |
| | historiques un titre peut contenir plusieurs parcelles, traversées par une route ou une rivière |
| | qui constitue une troisième parcelle). |
| A-4 | Un titre contient la superficie légale et les coordonnées légales d'une parcelle. |

| A-5 | La superficie légale et les coordonnées légales sur le titre ne peuvent pas être modifiées, |
|------|---|
| | quoique les coordonnées puissent être adaptées aux points existants sur la carte. |
| A-6 | Seule la propriété titrée peut faire l'objet d'une hypothèque. |
| A-7 | Le numéro de titre (No. TF) est constitué du nom de la commune suivi d'un numéro. |
| A-8 | Le numéro de titre (No. TF) est unique à l'échelle nationale. |
| A-9 | Un titre peut être verrouillé dans le système (par exemple : titre en justice ou pour empêcher la double vente). |
| A-10 | L'enregistrement foncier numérique décrit la propriété présumée. |
| A-11 | Une notification cadastrale contient le(s) nom(s) d'un ou de plusieurs ayants droit. |
| A-12 | Une notification cadastrale contient le NUP d'une seule parcelle. |
| A-13 | Une notification cadastrale peut contenir une identification locale de parcelle. |
| A-14 | Une notification cadastrale contient la superficie calculée d'une parcelle. |
| A-15 | La superficie calculée dans le cadastre numérique peut être modifiée si les coordonnées sont ajustées sur d'autres points sur la carte. |
| A-16 | La propriété présumée ne peut pas faire l'objet d'une hypothèque. |
| A-17 | Le numéro d'enregistrement foncier numérique est unique à l'échelle nationale. |
| A-18 | Le numéro d'enregistrement foncier numérique est constitué d'une valeur numérique sans signification. |
| A-19 | Une parcelle non titrée peut être verrouillée dans le système par exemple : propriété en justice ou pour empêcher la double vente). |
| A-20 | La copropriété, la propriété partagée et la propriété de groupe sont permises. |
| A-21 | La somme de toutes les parts d'un même type de droit doit être égale à 1/1. Il n'est pas |
| | obligatoire d'enregistrer les parts individuelles. |
| A-22 | Les droits coutumiers ne sont pas enregistrés et doivent être convertis en propriété de groupe communautaire ou en propriété privée avant l'enregistrement. La communauté décide de la manière de procéder. |
| A-23 | Une hypothèque est une restriction à un droit de propriété titrée. Il n'est pas nécessaire d'indiquer le(s) droit(s) dans le SIF. |
| A-24 | L'enregistrement des droits primaires (droits aux biens immobiliers) est effectué par l'ANDF. |
| A-25 | L'enregistrement des droits secondaires (droits personnels) par les communes doit être permis. |
| | L'enregistrement des droits secondaires doit être basé sur les parcelles cadastrales, si possible. |
| A-26 | Un contrat personnel décrit les droits secondaires. |
| A-27 | Il convient de permettre l'enregistrement des droits des éleveurs. |
| A-28 | L'enregistrement des droits des éleveurs doit avoir sa propre couche cartographique de polygones. |

Avant de finaliser ce profil de pays du Bénin, il faudra aborder les questions non résolues suivantes : - Est-il possible de faire émettre un titre de propriété sur un droit d'appartement ? Si oui, dans quelles

2.3.2 Droit (RRR)

conditions?

| Droit (RRR) | |
|---|---|
| Type (*) | Liste des codes, droits primaires : |
| | - Propriété (ownership) |
| | - Propriété présumé (ownershipPresumed) |
| | - Usufruit (usufruct) |
| | - Droit d'usage (<i>rightOfUse</i>) |
| | - Droit d'habitation (residence) |
| | - Droit de superficie (superficies) |
| | - Privilèges (<i>privileges</i>) |
| | - Baux emportant droits réels immobiliers (lease) |
| | Droits secondaires : |
| | - Location (tenancy) |
| | - Métayage (cropshare) |
| | - Prêt (<i>loan</i>) |
| Part | Une part des droits. |
| | Par exemple, une part de ½ |
| Spécification temporelle | Utilisation opérationnelle des droits en temps |
| opeomeation temporene | partagé. |
| | Par exemple, avril - mai. |
| État matrimonial au moment de l'acquisition | État matrimonial d'une personne physique (ayant |
| | droit) au moment de l'acquisition. |
| | Liste des codes : |
| | - Célibataire (single) |
| | - Marié(e) (<i>married</i>) |
| | - Divorcé(e) (<i>divorced</i>) |
| | - Veuf(ve) (widowed) |
| Avant drait (relation) | Voir Party |
| Ayant droit (relation) Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | Voli Administrative source |
| | Indiana ai una partia ast reguisa paur |
| Partie requise | Indique si une partie est requise pour |
| | l'enregistrement des droits dans l'association à la |
| | partie. |
| | S'applique uniquement aux droits sur l'espace |
| | public. |
| Niveau de propriété de l'espace public | Niveau de la hiérarchie administrative qui détient la |
| | propriété de l'espace public. Voir le code de |
| | l'INSAE dans l'unité spatiale pour le nom |
| | administratif de l'ayant droit. |
| | Uniquement pour l'espace public. |
| | Liste des codes : |
| | - État (<i>0</i>) |
| | - Commune (2) |

2.3.3 Restriction et hypothèque (RRR)

| Restriction et hypothèque (RRR) | |
|---|---|
| Type (*) | Liste des codes : |
| | - Servitudes (servitude) |
| | - Hypothèques (<i>mortgage</i>) |
| | - Interdiction de vendre avant ans |
| | (restrictionToSell) |
| | - Interdiction de sous-location |
| | (restrictionToSublease) |
| | - Interdiction de construire (noBuilding) |
| | Corridor de transhumance) |
| | (transhumanceCorridor) |
| | - Zone de pâturage (grazingArea) |
| | - Autre, (autre, à préciser) (other) |
| Description | Par exemple, spécification d'Autre. |
| Part | Une part d'une restriction. |
| | Par exemple, une part de ½ |
| Spécification temporelle | Utilisation opérationnelle des droits en temps |
| | partagé. |
| | Par exemple, avril - mai. |
| État matrimonial au moment de l'acquisition | État matrimonial d'une personne physique (ayant |
| | droit) au moment de l'acquisition. |
| | Liste des codes : |
| | - Célibataire (single) |
| | - Marié(e) (<i>married</i>) |
| | - Divorcé(e) (divorced) |
| | - Veuf(ve) (widowed) |
| Ayant droit (relation) | Voir <i>Party</i> |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | |
| Partie requise | Indique si une partie est requise pour |
| | l'enregistrement de la restriction dans l'association |
| | à la partie. |
| Montant | Le montant de l'hypothèque |
| Classement | L'ordre de classement si plus d'une hypothèque |
| | s'applique à un droit |

2.3.4 Responsabilité (RRR)

| Responsabilité (RRR) | | |
|----------------------|-------------------|--|
| | Lista das andes : | |
| Type (*) | Liste des codes : | |

| | - Obligation de construire (obligationToConstruct) |
|---|--|
| | - Obligation de mettre en valeur |
| | (obligationToWorkOnTheLand) |
| | - Autre, à préciser (other) |
| Description | Une part de responsabilité. |
| | Par exemple, une part de ½ |
| Part | Utilisation opérationnelle d'un droit en temps |
| | partagé. |
| | Par exemple, avril - mai. |
| Spécification temporelle | Par exemple, avril - mai. |
| État matrimonial au moment de l'acquisition | État matrimonial d'une personne physique (ayant |
| | droit) au moment de l'acquisition. |
| | Liste des codes : |
| | - Célibataire (single) |
| | - Marié(e) (married) |
| | - Divorcé(e) (divorced) |
| | - Veuf(ve) (widowed) |
| Ayant droit (relation) | Voir <i>Party</i> |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | |

2.3.5 Titre (BA Unit)

| Titre (BA Unit) | |
|--|---|
| Type (*) | Liste des codes : |
| | - Titre (title) |
| Verrouillage | Indication qu'une propriété (unité BA) est |
| | verrouillée dans le système (par exemple : |
| | propriété sous contrôle judiciaire ou pour éviter la |
| | double vente). |
| Numéro de titre (No. TF) | Le numéro de titre imprimé sur le titre d'un droit de |
| | propriété officiel. Il se compose du nom de la |
| | commune et d'un numéro. |
| Liste des droits, des restrictions et des | Voir RRR |
| responsabilités (relation) | |
| Parcelle (ou liste des parcelles) (relation) | Voir Spatial unit |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | Voir Spatial source |

2.3.6 Digi-Certificat (BA Unit)

| Digi | i-Certificat | (RA | l Inif\ |
|------|---------------|-----|---------|
| DIG | i-Cei illicai | (DA | Ullilli |

| Type (*) | Liste des codes : |
|--|--|
| | - Digi-Certificat (digitalCertificate) |
| Verrouillage | Indication qu'une propriété (unité BA) est |
| | verrouillée dans le système (par exemple : |
| | propriété sous contrôle judiciaire ou pour éviter la |
| | double vente). |
| Lacune | Indique une lacune d'une propriété (unité BA) qu |
| | nécessite un suivi. Les lacunes doivent être |
| | résolues avant l'enregistrement dans le FIS, si |
| | possible. Si une lacune concerne une partie d'un |
| | parcelle ou la limite entre deux parcelles, la zone |
| | conflictuelle est séparée en une propriété distinc |
| | avant l'enregistrement dans le SIF. |
| | Liste des codes : |
| | - La parcelle est (en partie) contestée par les |
| | propriétaires (disputed) |
| | - La parcelle est (en partie) située dans l'espace |
| | public ou dans une zone tampon publique |
| | (inPublicSpace) |
| | Aucun propriétaire présumé n'est apparu sur la |
| | propriété (<i>unknownOwner</i>) |
| | - Aucune matérialisation n'est placée sur la limite |
| | de la propriété (notMarked) |
| Liste des droits, des restrictions et des | Voir <i>RRR</i> |
| responsabilités (relation) | |
| Parcelle (ou liste des parcelles) (relation) | Voir Spatial unit |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | Voir Spatial source |

2.3.7 Espace public (BA Unit)

| Espace public (BA Unit) | |
|--|--|
| Type (*) | Liste des codes : |
| | - Espace public (publicSpace) |
| Verrouillage | Indication qu'une propriété (unité BA) est |
| | verrouillée dans le système (par exemple : |
| | propriété sous contrôle judiciaire ou pour éviter la |
| | double vente). |
| Liste des droits, des restrictions et des | Voir RRR |
| responsabilités (relation) | |
| Parcelle (ou liste des parcelles) (relation) | Voir Spatial unit |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | Voir Spatial source |

2.3.8 Contrat personnel (BA Unit)

| Type (*) | Liste des codes : |
|--|---|
| 77- () | - Contrat (contract) |
| Verrouillage | Indication qu'une propriété (unité BA) est verrouillée dans le système (par exemple : propriété sous contrôle judiciaire ou pour éviter la double vente). |
| Liste des droits, des restrictions et des responsabilités (relation) | Voir <i>RRR</i> |
| Parcelle (ou liste des parcelles) (relation) | Voir Spatial unit |
| Document source (ou liste des documents sources) (relation) | Voir Administrative source et/ou Spatial source |

2.3.9 Document des corridors pastoraux (BA Unit)

| Publication (BA Unit) | |
|--|--|
| Type (*) | Liste des codes : |
| | - Publication (publication) |
| Verrouillage | Indication qu'une propriété (unité BA) est |
| | verrouillée dans le système (par exemple : |
| | propriété sous contrôle judiciaire ou pour éviter la |
| | double vente). |
| Liste des droits, des restrictions et des | Voir RRR |
| responsabilités (relation) | |
| Parcelle (ou liste des parcelles) (relation) | Voir Spatial unit |
| Document source (ou liste des documents | Voir Administrative source |
| sources) (relation) | Voir Spatial source |

2.3.10 Document source administratif (Administrative Source)

| Document source administratif (Administrative Source) | |
|---|---|
| Source | Source (organisation) du document source. |
| Qualité | Qualité du document source. |
| Soumission | Date et heure de la soumission du document |
| | source. |
| Enregistrement | Date et heure de l'enregistrement du document |
| | source. |

| Acceptation | Date et heure de l'acceptation du document source. |
|--------------------------------------|---|
| Code de projet | Le code du projet de collecte initiale de données sur le terrain. |
| Code de section | Le code de la section (d'un projet) de collecte initiale de données sur le terrain, le cas échéant. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
| Identification de parcelle de projet | L'identification de parcelle de projet donnée à une parcelle (unité spatiale) lors de la collecte initiale de données sur le terrain. Lors de la collecte des données sur le terrain, cette identification peut être utilisée pour relier les données administratives collectées aux données spatiales collectées. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| Type de source administrative (*) | Type de document source administratif. Liste des codes - Acte notarié, enregistré par l'ANDF pour une transaction de droits fonciers primaires (deed) - Titre (document) émis par l'ANDF pour les droits fonciers primaires (title) - Déclaration enregistrée par l'ANDF pour les droit fonciers primaires présumés (statement) - Transaction enregistrée par l'ANDF pour des droits fonciers primaires présumés (transaction) - Notification (document) envoyée par l'ANDF pour la propriété présumée (notification) |
| Texte | Le contenu du document source administratif (de type multimédia). |
| Montant d'achat | Le montant payé pour l'achat de la propriété (comme indiqué dans l'acte ou la transaction). |
| Degré d'urbanisation | Le degré d'urbanisation de la communauté au moment de la transaction (comme indiqué par la commune). Liste des codes : - Urbain (urban) - Rural (rural) |
| Méthode d'acquisition | La méthode d'acquisition de la propriété comme déclarée/prouvée lors de la collecte initiale des données sur le terrain. Liste des codes : - Succession (succession) - Donation (donation) |

| | - Achat (purchase) |
|---|--|
| | - Testament (will) |
| | - Échange (exchange) |
| | - Accession (accession) |
| | - Incorporation (incorporation) |
| | - Prescription (prescription) |
| | - Autres effets des obligations (other) |
| Date d'acquisition | La date d'acquisition de la propriété comme indiquée ou prouvée lors de la collecte initiale des données sur le terrain. |
| Preuve d'acquisition | Photo du document ou de la déclaration contenant l'acquisition de la propriété par une partie comme indiqué ou prouvé lors de la collecte initiale des données sur le terrain. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
| Témoin (relation) | Voir <i>Party</i> |
| Autorité qui consigne les transactions foncières (relation) | Voir <i>Party</i> |

2.4 Parcelles (Spatial unit package)

Le *spatial unit package* et le *surveying sub-package* concernent les unités spatiales, telles que les parcelles et les coordonnées relevées.

La figure 5 montre les principales classes du *spatial unit package* et du *surveying sub-package* du LADM. Dans ce modèle, la classe *Spatial Unit* est utilisée pour les parcelles. La classe *Spatial Unit Group* est utilisée pour la division administrative et pour la division des projets et des sections de collecte de données sur le terrain. La classe *Point* est utilisée pour les mesures effectuées par un géomètre, ou pour les résultats interpolés d'une mesure. Une mesure peut être recueillie sur le terrain ou lors d'une recherche documentaire à l'aide d'ortho-photos ou d'images satellites. La classe *Spatial Source* est utilisée pour les documents sources tels que les croquis de terrain et les données relevées.

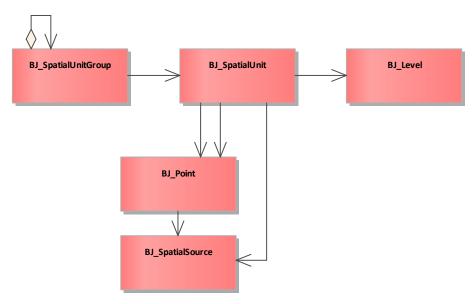


Figure 5. Les principales classes et leur relation du Spatial unit package

2.4.1 Les règles de l'administration

| | Les règles et décisions de l'administration |
|-------|--|
| SU-1 | Il n'y a qu'un seul enregistrement cadastral pour les parcelles titrées, non titrées et |
| | publiques. |
| SU-2 | Une parcelle a toujours une identification de parcelle unique nationale (NUP). |
| SU-3 | Le NUP est constitué d'une valeur numérique sans signification. |
| SU-4 | Une parcelle peut avoir une identification de parcelle locale. |
| SU-5 | Une parcelle peut avoir une identification du projet de collecte de données sur le terrain. |
| SU-6 | Une parcelle se trouve dans un seul département, une seule commune, un seul |
| | arrondissement et un seul quartier/village. |
| SU-7 | Le code de l'INSAE peut être utilisé pour identifier un département, une commune, un |
| | arrondissement et un quartier/village. |
| SU-8 | Les modifications du code de l'INSAE ne doivent pas entraîner de changements dans le |
| | NUP, sauf lorsque la parcelle doit être fractionnée parce qu'elle ne se trouve plus dans un |
| | seul département, une seule commune, un seul arrondissement et un seul quartier/village. |
| SU-9 | Une parcelle peut être sous propriété titrée, présumée ou publique. |
| SU-10 | Une parcelle a un seul titre ou est non titrée (propriété présumée). |
| SU-11 | Une parcelle peut avoir plus d'une superficie (légale, calculée ou mesurée). |
| SU-12 | Seule une parcelle sous propriété titrée peut et doit avoir une superficie légale. |
| SU-13 | Seule une parcelle sous propriété titrée peut et doit avoir une superficie mesurée. |
| SU-14 | Les parcelles sous propriété titrée et sous propriété présumée doivent avoir une superficie |
| | calculée. |
| SU-15 | L'unité de la superficie légale d'une parcelle sous propriété titrée est le centiare arrondi à 1 |
| | centiare. |
| | |

| SU-16 | L'unité de la superficie mesurée des parcelles est le centiare arrondi à 1 centiare. |
|--------|--|
| SU-17 | L'unité de la superficie calculée des parcelles est le centiare arrondi à 1 centiare. |
| SU-18 | La superficie légale des parcelles sous propriété titrée doit figurer sur un titre. |
| SU-19 | La superficie calculée des parcelles sous propriété présumée doit figurer dans une |
| | notification cadastrale non-titrée. |
| SU-20 | La superficie et la forme légales des parcelles existantes sous propriété titrée ne peuvent |
| | être modifiées. |
| SU-21 | Les coordonnées des parcelles existantes sous propriété titrée peuvent être ajustées pour |
| | correspondre aux données mesurées du projet. |
| SU-22 | Les points limites d'une parcelle doivent être ajustés sur les points limites de ses parcelles |
| | voisines. |
| SU-23 | La représentation géométrique d'une parcelle est un polygone fermé |
| SU-24 | La dimension géométrique d'une parcelle est en 2D (et non en 3D). |
| SU-25 | Une parcelle, une unité administrative ou un projet de collecte de données sur le terrain doit |
| | avoir un point de référence à l'intérieur des limites de la parcelle (celui-ci peut être calculé, |
| 011.00 | et non mesuré). |
| SU-26 | Une parcelle peut avoir un seul polygone, pas plusieurs. |
| SU-27 | Une parcelle peut se trouver à l'intérieur d'une autre parcelle. |
| SU-28 | Toutes les coordonnées (dans le SIF) doivent se trouver dans le système de coordonnées local UTM zone 31N. |
| SU-29 | Lors de la collecte de données sur le terrain, le système de coordonnées GPS (WGS 84) |
| 30-29 | peut être utilisé. |
| | Les polygones des limites des unités administratives peuvent être stockés et sont |
| | considérés comme des données provenant d'une source externe. |
| SU-30 | Les polygones des limites du département, de la commune, de l'arrondissement et du |
| | quartier/village se trouvent à des niveaux distincts. |
| SU-31 | Les limites des projets et des sous-projets de collecte de données sur le terrain (sections) |
| | se trouvent à des niveaux distincts. |
| SU-32 | L'enregistrement cadastral devra à la fin couvrir l'ensemble du territoire du Bénin. |
| SU-33 | Les points mesurés et interpolés des parcelles peuvent être stockés, y compris les |
| | métadonnées comme la précision et la matérialisation. |
| SU-34 | Les limites entre les parcelles ne sont pas enregistrées (seuls les points et les polygones |
| | sont enregistrés). |
| SU-35 | Les données du projet de la collecte de données sur le terrain doivent être stockées (à |
| | l'intérieur ou à l'extérieur du SIF). |
| SU-36 | Les données du projet de la collecte de données sur le terrain peuvent être archivées après |
| | 10 ans (la propriété présumée doit être réclamée dans les 10 ans). |
| SU-37 | Lors de la collecte de données sur le terrain, nous n'avons pas à collecter la superficie |
| | relevée ou mesurée. La superficie calculée est suffisante. Ceci est similaire à la décision de |
| | ne pas mesurer le point de référence mais de le calculer. |
| SU-38 | Si une parcelle de titre est divisée, la superficie légale doit être répartie proportionnellement |
| | sur les parcelles nouvellement créées, de sorte que la somme de la superficie légale des |
| | nouvelles parcelles soit égale à la superficie légale initiale. |

2.4.2 Parcelle (Spatial Unit)

| Parcelle (Spatial Unit) | |
|--------------------------------------|---|
| NUP | Identification unique à l'échelle nationale des parcelles émise par l'ANDF. |
| Identification locale des parcelles | L'identification locale des parcelles peut être toute identification historique donnée à une parcelle. Par exemple un numéro de lot local provenant d'un morcellement précédent. |
| Identification de parcelle du projet | L'identification de parcelle du projet donnée à une unité spatiale lors de la collecte initiale de données sur le terrain. Cette identification locale de parcelle est également utilisée lors de l'inspection publique. |
| Superficie officielle | La superficie légale d'une parcelle (en are). Uniquement pour les parcelles titrées. |
| Superficie relevée | La superficie mesurée d'une parcelle (en are). La superficie mesurée est dérivée du relevé. |
| Superficie calculée | La superficie calculée d'une parcelle (en are). La superficie calculée est dérivée de la carte (cadastrale). |
| Code de l'INSAE | La division administrative du Bénin, comme émise par l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE). Ce code identifie un département, une commune, un arrondissement, un quartier ou un village. |
| Limites | Le polygone de la limite de l'unité spatiale. La limite est le résultat de l'ajustement des points relevés sur les parcelles voisines. La surface GM est conforme à la spécification des entités simples, et comprend les coordonnées et leur système de référence. Les enclaves à l'intérieur de la surface GM sont autorisées. Lors de la collecte des données sur le terrain, le système de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé. Le système de coordonnées local (UTM zone 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
| Point de référence | Les coordonnées d'un point de référence à l'intérieur de l'unité spatiale (point centroïde). Le point GM est conforme à la spécification des entités simples, et comprend les coordonnées et leur système de référence. Le système de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé lors de la collecte de données sur le terrain. Le |

| | système de coordonnées local (UTM zone 31N) |
|---|---|
| | doit être utilisé dans le SIF. |
| Liste des points limites relevés/transformés (relation) | Voir <i>Point</i> |
| Point de référence relevé/transformé (relation) | Voir Point |
| Niveau (relation) | Voir Level |

2.4.3 Groupe d'unités spatiales (Spatial Unit Group)

| Groupe d'unités spatiales (Spatiales Type (*) | Liste des codes : |
|---|--|
| Type () | - Division administrative (administrative) |
| | |
| Nive av bić sa sabiava (*) | - Projet (<i>project</i>) |
| Niveau hiérarchique (*) | Le niveau dans la hiérarchie de la subdivision |
| | (administrative ou de zonage). |
| | Pour la division administrative du Bénin, les |
| | niveaux 0 (État), 1 (Département), 2 (Commune), 3 |
| | (Arrondissement) et 4 (Quartier/Village) sont |
| | utilisés. Pour les projets de collecte de données sur |
| | le terrain, le niveau 0 est utilisé. Toutefois, les sections du niveau 1 peuvent être utilisées par les |
| | prestataires de services. |
| Nom | Le nom du groupe d'unités spatiales. |
| Code de l'INSAE | La division administrative du Bénin comme émise |
| 0000 00 1 11 10 12 | par l'Institut National de la Statistique et de |
| | l'Analyse Economique (INSAE). Ce code identifie |
| | un département, une commune, un |
| | arrondissement, un quartier ou village. |
| Code de projet | Le code du projet de collecte initiale de données |
| | sur le terrain. |
| Code de section | Le code de la section (d'un projet) de collecte |
| | initiale de données sur le terrain, le cas échéant. |
| | Cette information est archivée et non incluse dans |
| | le SIF. |
| Limites | Le polygone de la limite du groupe d'unités |
| | spatiales. |
| | La surface GM est conforme à la spécification des |
| | entités simples, et comprend les coordonnées et |
| | leur système de référence. Les enclaves à |
| | l'intérieur de la surface GM sont autorisées. Lors |
| | de la collecte de données sur le terrain, le système |
| | de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé. |

| | Le système de coordonnées local (UTM zone 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
|---------------------------------------|---|
| Point de référence | Les coordonnées d'un point de référence à l'intérieur du groupe d'unités spatiales (point centroïde). Le point GM est conforme à la spécification des entités simples et comprend les coordonnées et leur système de référence. Lors de la collecte de données sur le terrain, le système de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé. Le système de coordonnées local (UTM zone 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
| Liste des unités spatiales (relation) | Voir Spatial Unit Logiquement, un groupe d'unités spatiales est formé par (les limites de) toutes les unités spatiales dont il est composé. Toutefois, lors de la collecte de données sur le terrain, la limite des divisions administratives est d'abord relevée, puis remplie avec les parcelles individuelles. |

2.4.4 Point (Point)

| Point (Point) | |
|------------------------|---|
| Туре | Type de point. |
| | Liste des codes : |
| | - Point source (source) |
| | - Point de contrôle (control) |
| | - Pas de point source (noSource) |
| Matérialisation | Type de matérialisation. |
| | Liste des codes : |
| | - Borne de référence (beacon) |
| | - Borne (cornerstone) |
| | - Clôture (construction) |
| | - Pas de materialisation (notMarked) |
| Emplacement initial | Les coordonnées calculées, basées sur des |
| | observations dans le système de coordonnées |
| | d'origine. Le système de coordonnées GPS (WGS |
| | 84) peut être utilisé. |
| Emplacement transformé | Transformation de l'emplacement du point, |
| | transformation vers le système de coordonnées et |
| | ajustement sur les parcelles voisines sur la carte. |
| | Le système de coordonnées local (UTM zone 31N) |
| | doit être utilisé dans le SIF. |

2.4.5 Niveau (Level)

| Niveau (Level) | |
|-------------------|---|
| Туре | Liste des codes : |
| | - primaryRight |
| | - secondaryRight |
| | - restriction |
| Type de structure | Liste des codes : |
| | - polygon |
| | - point |
| Type de registre | Liste des codes : |
| | - Parcelle titrée (titledCadastralParcel) |
| | - Parcelle vérifiée (verifiedCadastralParcel) |
| | - Parcelle non vérifiée (unverifiedCadastralParcel) |
| | - Parcelle publique naturelle (naturalPublicParcel) |
| | - Parcelle publique artificielle (artificialPublicParcel) |
| | - Parcelle contractée (contractedParcel) |
| | - Corridor pastoral (pastoralCorridor) |
| Nom | Nom de couche de la carte. Voir également le |
| | tableau 1 pour les combinaisons autorisées. |

2.4.6 Document source ou relevé spatial (Spatial Source)

| Document source ou relevé spatial (Spatial Source) | |
|--|--|
| Source | Source (organisation) du relevé |
| Qualité | Qualité du relevé |
| Soumission | Date et heure de soumission du relevé |
| Enregistrement | Date et heure d'enregistrement du relevé. |
| Acceptation | Date et heure d'acceptation du relevé. |
| Code de projet | Le code du projet de collecte initiale de données sur le terrain. |
| Code de section | Le code de la section (d'un projet) de collecte initiale de données sur le terrain, le cas échéant. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
| Identification de parcelle du projet | L'identification de parcelle du projet donnée à une parcelle (unité spatiale) lors de la collecte initiale de données sur le terrain. Lors de la collecte des données sur le terrain, cette identification peut être utilisée pour relier les données administratives collectées aux données spatiales collectées. |

| | Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
|-----------------------------|--|
| Type de source spatiale (*) | Type de relevé |
| | Liste des codes : |
| | - gnssSurvey |
| | - orthophoto |
| Mesures | Les observations et les mesures (travail sur le |
| | terrain). |
| Procédures | Procédures du relevé |
| Géomètre (relation) | Voir <i>Party</i> |

3 Exemples de profil de pays du Bénin du LADM

Le présent chapitre contient un certain nombre d'exemples. Ces exemples sont destinés, d'une part, à clarifier le modèle et, d'autre part, à démontrer que le profil du pays répond aux exigences fixées par l'ANDF.

Les exemples montrent les données telles qu'elles sont stockées dans la base de données. Les noms des classes et des attributs sont en anglais, tout comme les codes des listes des codes. Par conséquent, ces noms et ces codes dans les exemples sont également en anglais. Ceci permet de maximiser la compatibilité avec le modèle ISO du LADM, afin que l'intégration future aux nouvelles versions du LADM soit plus facile. Bien entendu, les textes dur les écrans d'application et les textes dans les documents pourront être présentés entièrement en français.

3.1 Exemple 1 : Titre avec une propriété partagée et une hypothèque

Cet exemple montre une parcelle avec un titre. En plus d'un NUP et d'une géométrie, la parcelle possède également une superficie légale. Les deux propriétaires ont une part de ½ dans la propriété. En outre, la propriété est grevée d'une hypothèque. La banque est une personne morale qui est représentée par une personne physique.

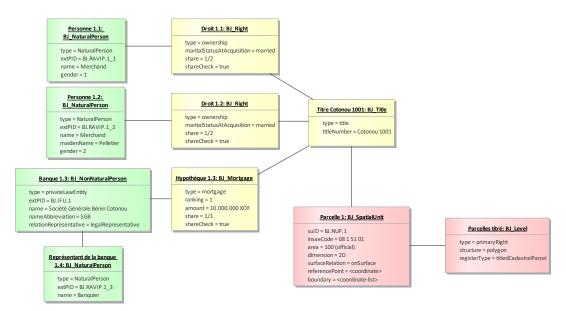


Figure 6. Exemple de titre avec une propriété partagée et une hypothèque

3.2 Exemple 2 : Digi-Certificat avec une copropriété présumée

Il s'agit d'un exemple de propriété présumée qui a été recueillie lors de la collecte des données sur le terrain. La parcelle n'a pas de superficie légale et n'a pas de titre. Les propriétaires recevront à la place une notification de propriété présumée. Les propriétaires sont aussi identifiés par leurs empreintes digitales.

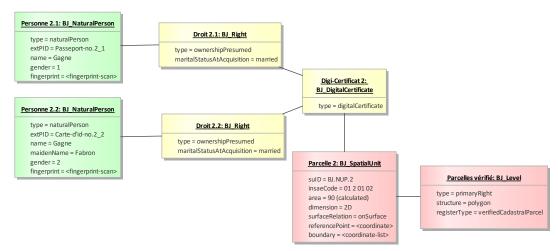


Figure 7. Exemple de Digi-Certificat avec une copropriété présumée

3.3 Exemple 3 : Digi-Certificat avec une propriété présumée

Il s'agit d'un exemple de propriété présumée qui n'a pas été recueillie lors de la collecte des données sur le terrain mais qui existe déjà, provenant d'autres sources comme les communes, les archives privées de géomètres, l'IGN, etc. L'ANDF ne peut se porter garant de la procédure par laquelle la propriété présumée a été déterminée ni de l'actualité des données relatives à la propriété. La parcelle n'a pas de titre de propriété, mais les propriétaires recevront une notification de propriété présumée après la collecte des données sur le terrain.

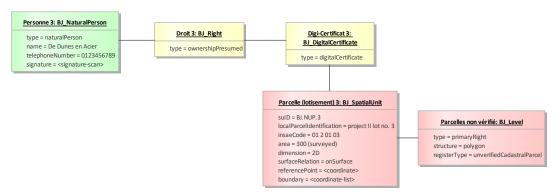


Figure 8. Exemple de Digi-Certificat avec une propriété présumée

3.4 Exemple 4 : Groupe informel avec une propriété présumée

Il s'agit d'un exemple d'un groupe informel qui possède conjointement une parcelle. Les membres du groupe ne sont pas enregistrés individuellement. Dans cette situation il est nécessaire qu'un représentant ou une personne de contact soit enregistré.

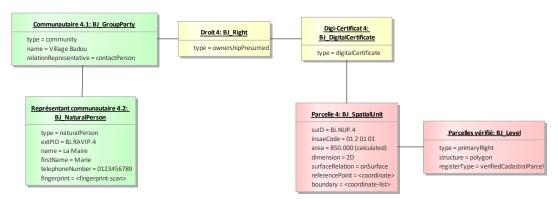


Figure 9. Exemple d'un groupe informel avec une propriété présumée

3.5 Exemple 5 : Groupe informel avec une propriété partagée présumée

Il s'agit d'un exemple d'un groupe informel dont tous les membres sont enregistrés en tant que propriétaires individuels. Pour exprimer le fait qu'il s'agit d'une propriété de groupe, le groupe luimême est également enregistré en tant que propriétaire, mais avec une part de 0.

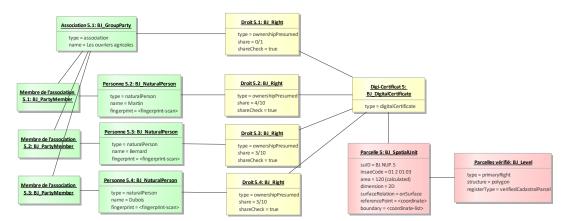


Figure 10. Exemple d'un groupe informel avec une propriété partagée présumée

3.6 Exemple 6 : Contrat de bail sur une parcelle cadastrale

Il s'agit d'un exemple où un droit d'utilisation est enregistré sur une parcelle par une autre instance telle que la commune. Le droit d'utilisation peut être ajouté à une parcelle cadastrale existante. Il peut s'agir d'une parcelle cadastrale dont la propriété est titrée ou non titrée.

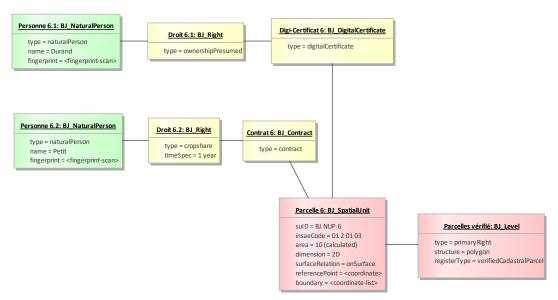


Figure 11. Exemple d'un contrat de bail sur une parcelle cadastrale

3.7 Exemple 7 : Contrat de bail sur une parcelle sous contrat

Cet exemple montre une autre façon dont un droit d'utilisation peut être enregistré par une autre instance telle que la commune. S'il n'est pas possible ou pas souhaitable d'ajouter le contrat d'utilisation à une parcelle cadastrale existante, le modèle offre également la possibilité de placer un pointeur sur une carte et de lier le droit d'utilisation à ce pointeur.

Cette méthode alternative peut être utilisée dans la situation où : (1) la parcelle cadastrale n'a pas encore été recueillie, mais cette autre instance souhaite utiliser le SIF pour enregistrer les contrats personnels comprenant une désignation géographique ; (2) le contrat personnel ne couvre qu'une petite partie d'un grand terrain, de sorte que l'enregistrement sur la totalité du terrain peut prêter à confusion ; ou (3) une autre instance préfère utiliser ses propres unités spatiales au lieu des parcelles cadastrales existantes.

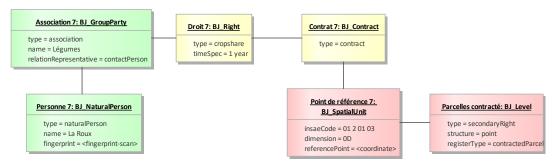


Figure 12. Exemple de contrat de bail sur une parcelle sous contrat

3.8 Exemple 8 : Corridor pastoral

Les droits d'utilisation des éleveurs sont enregistrés dans une couche cartographique séparée. Ces droits se situent généralement dans des zones plus vastes qui comprennent de nombreuses parcelles cadastrales. La restriction sur ces parcelles cadastrales sous-jacentes peut être déterminée géométriquement.

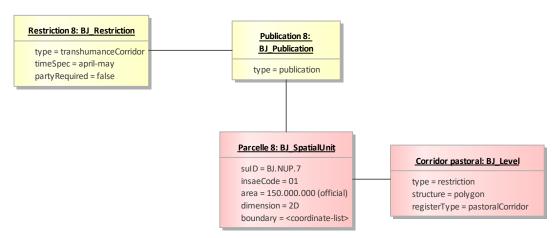


Figure 13. Exemple d'un corridor pastoral

3.9 Exemple 9 : Espace public

Les exemples précédents ont montré la propriété dans le domaine privé. Dans le domaine public, c'est l'État ou la commune qui détient la propriété. Le domaine public est constitué de parcelles formées à partir de limites naturelles ou artificielles.

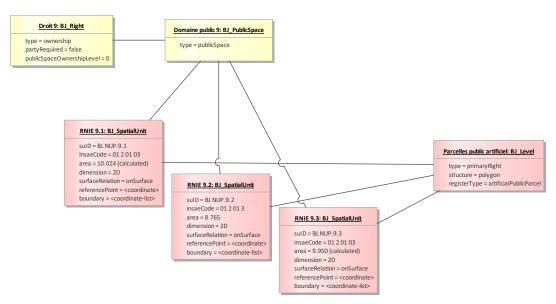


Figure 14. Exemple d'un espace public

3.10 Exemple 10 : Division administrative

Le modèle permet également l'enregistrement des limites des groupes d'unités spatiales comme la division administrative et la division des projets et des sections de collecte de données sur le terrain. Cette dernière peut être utilisée pour donner une présentation de la qualité des données fournies par le prestataire de services pendant le processus de validation et d'acceptation des données recueillies sur le terrain.

L'exemple montre la division administrative. Le même principe s'applique à la division des projets et des sections de collecte de données sur le terrain.

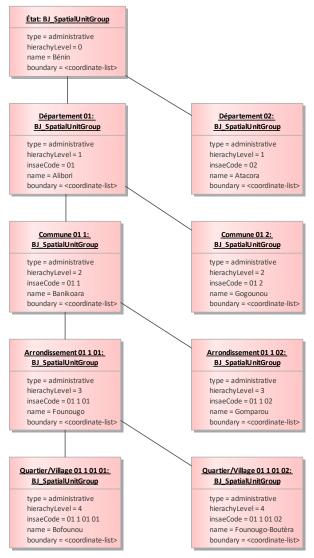


Figure 15. Exemple de la division administrative au Bénin

4 Modèle du profil de pays du Bénin du LADM

Le profil de pays du Bénin est constitué de classes du LADM et de classes ajoutées au profil de pays du Bénin. Les classes du LADM sont préfixées par LA_. Les classes ajoutées au profil de pays du Bénin sont préfixées par BJ_ pour les différencier des classes du LADM et des autres classes de la série de normes d'information géographique de l'ISO. BJ est le code ISO 3166-1 alpha-2 du Bénin. Pour des raisons de lisibilité, ces classes (préfixées par BJ_) sont mises en évidence. Les noms des classe en anglais sont utilisés et il est recommandé de les utiliser.

Pour le LADM complet, veuillez consulter l'Information géographique ISO-19152 - Modèle du domaine de l'administration des terres (LADM) ; première édition 2012-12-01.

4.1 Overview

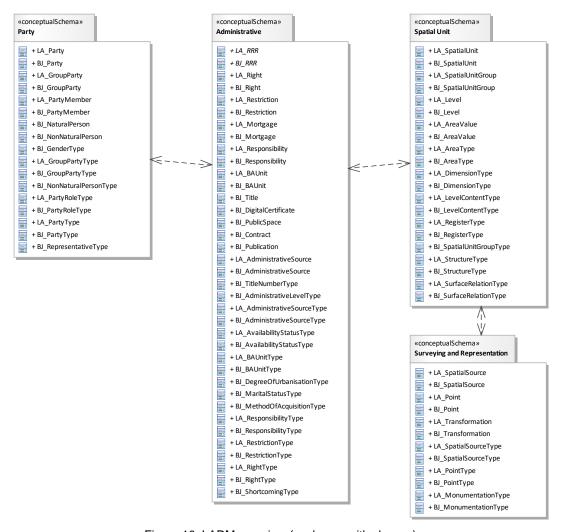


Figure 16. LADM overview (packages with classes)

4.2 Party package

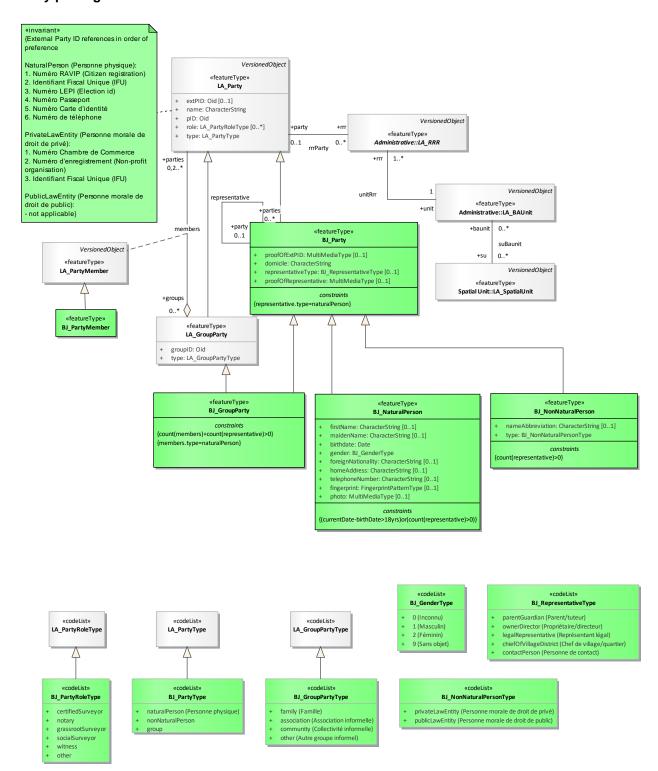


Figure 17. Party Package (Classes, with Attributes, Multiplicities, and Code lists)

4.2.1 LA_Party

Notes: a person or organisation that plays a role in a **rights** transaction

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------|----------|--------------|---|
| extPID | Oid | [01] | L'identifiant de la partie dans un enregistrement externe |
| name | Characte | | Le nom de la partie |
| | rString | | |
| pID | Oid | | L'identifiant de la partie |
| role | LA_Party | [0*] | Le rôle d'une partie dans le processus de mise à jour et |
| | RoleType | | de maintenance des données |
| type | LA_Party | | Le type de la partie |
| | Type | | |

Relationships

| Association | Annotations |
|---|----------------|
| from LA_Party | Généralisation |
| to VersionedObject | |
| from 1* LA_Party conveyancer | |
| to 0* LA_AdministrativeSource source | |
| from 1* LA_Party surveyor | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |
| from 01 LA_Party party | |
| to 0* LA_RRR rrr | |
| from BJ_Party | Généralisation |
| to LA_Party | |
| from 0* BJ_AdministrativeSource +source | |
| to 0* LA_Party witness | |
| from Constraint | |
| to LA_Party | |
| from LA_GroupParty | Généralisation |
| to LA_Party | |
| from 0* LA_GroupParty groups | |
| to 0,2* LA_Party parties | |
| from 0* LA_AdministrativeSource | |
| to 01 LA_Party represented by | |

4.2.2 BJ_Party

Notes: a person or organisation that plays a role in a **rights** transaction

| 4 | THE POSITION | | | | |
|---|---------------|-----------|--------------|--|--|
| | Nom | Туре | Multiplicité | Annotations | |
| | proofOfExtPID | MultiMedi | [01] | Photo du document contenant l'identification externe | |
| | | aType | | d'une partie. | |

| | | | Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
|-----------------------|-------------------------------|------|--|
| domicile | Characte rString | | Domicile ou résidence d'une partie (c'est-à-dire d'un ayant droit). |
| representativeType | BJ_Repr esentativ eType | [01] | Relation du représentant avec l'ayant droit. Au cas où un représentant aurait reçu un mandat unique, cette information est archivée et non incluse dans le SIF |
| proofOfRepresentative | MultiMedi aType | [01] | Photo du document ou de la déclaration contenant le représentant d'une partie. Dans le cas où un représentant aurait reçu un mandat unique, cette information est archivée et non incluse dans le SIF |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|---------------------|----------------|
| from | BJ_Party | Généralisation |
| to | LA_Party | |
| from (| D* BJ_Party parties | |
| to 01 | BJ_Party party | |
| from | BJ_NaturalPerson | Généralisation |
| to | BJ_Party | |
| from | BJ_GroupParty | Généralisation |
| to | BJ_Party | |
| from (| D* BJ_Party parties | |
| to 01 | BJ_Party party | |
| from | BJ_NonNaturalPerson | Généralisation |
| to | BJ_Party | |

4.2.3 LA_GroupParty

Notes: any number of **parties**, forming together a distinct entity, with a **representative** and/or with each **party** registered

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------|----------|--------------|---------------------------------------|
| groupID | Oid | | L'identifiant d'un groupe « parties » |
| type | LA_Grou | | Type de groupe « parties" |
| | pPartyTy | | |
| | pe | | |

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------------|----------------|
| from L | _A_GroupParty | Généralisation |
| to L | _A_Party | |
| from 0* | * LA_GroupParty groups | |

| Association | Annotations |
|-------------------------|----------------|
| to 0,2* LA_Party partie | , |
| from BJ_GroupParty | Généralisation |
| to LA_GroupParty | |

4.2.4 BJ_GroupParty

Notes: any number of **parties**, forming together a distinct entity, with a **representative** and/or with each **party** registered

Relationships

| Associatation | | Annotations |
|---------------|---------------|----------------|
| from | BJ_GroupParty | Généralisation |
| to | LA_GroupParty | |
| from | BJ_GroupParty | Généralisation |
| to | BJ_Party | |

4.2.5 LA_PartyMember

Notes: list of parties forming together a group party

Relationships

| | toracionipo | | | |
|-------|-----------------|----------------|--|--|
| Assoc | iation | Annotations | | |
| from | LA_PartyMember | Généralisation | | |
| to | VersionedObject | | | |
| from | BJ_PartyMember | Généralisation | | |
| to | LA_PartyMember | | | |

4.2.6 BJ_PartyMember

Notes: list of parties forming together a group party

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|----------------|----------------|
| from | BJ_PartyMember | Généralisation |
| to | LA_PartyMember | |

4.2.7 BJ_NaturalPerson

Notes: a natural person that plays a role in a rights transaction

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------|----------|--------------|---|
| firstName | Characte | [01] | Prénom d'une personne physique. Obligatoire, sauf si la |
| | rString | | personne n'a pas de prénom légal. |

| maidenName | Characte | [01] | Nom de jeune fille d'une personne physique. Obligatoire |
|--------------------|-----------|------|--|
| | rString | | pour les femmes mariées. |
| birthdate | Date | | Date de naissance d'une personne physique. |
| gender | BJ_Gend | | Sexe d'une personne physique (ISO/IEC 5218). |
| | erType | | |
| foreignNationality | Characte | [01] | Nationalité d'une personne physique. Obligatoire pour |
| | rString | | les étrangers. ISO/CEI 3166-2. |
| homeAddress | Characte | [01] | Adresse personnelle pour contacter la personne |
| | rString | | physique. |
| telephoneNumber | Characte | [01] | Numéro de téléphone pour contacter la personne |
| | rString | | physique. |
| fingerprint | Fingerpri | [01] | Dessin d'empreinte digitale d'une personne physique |
| | ntPattern | | (ISO/IEC 19974). Cette empreinte digitale peut être |
| | Туре | | utilisée pour identifier et dédupliquer une personne |
| | | | physique. |
| | | | L'utilisation d'images d'empreintes digitales n'est pas |
| | | | recommandée pour des raisons de protection de la vie |
| | | | privée. |
| photo | MultiMedi | [01] | Photo de la personne physique. La photo n'est pas |
| | аТуре | | nécessaire lorsque les empreintes digitales sont prises, |
| | | | mais elle est obligatoire si la prise d'empreintes digitales |
| | | | n'est pas possible. |

| Associ | ation | Annnotation |
|--------|------------------|----------------|
| from | BJ_NaturalPerson | Généralisation |
| to | BJ_Party | |

4.2.8 BJ_NonNaturalPerson

Notes: a non natural person (private or public entity) that plays a role in a rights

transaction

Attributes

| Nom | Туре | Multipicité | Annotation |
|------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| nameAbbreviation | Characte | [01] | Sigle du nom d'une personne morale. |
| | rString | | |
| type | BJ_NonN | | Type de personne morale |
| | aturalPer | | |
| | sonType | | |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|---------------------|----------------|
| from | BJ_NonNaturalPerson | Généralisation |
| to | BJ_Party | |

4.2.9 BJ_GenderType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------|------|--------------|----------------------------------|
| 0 (Inconnu) | | | Valeur affichée : « Inconnu » |
| 1 (Masculin) | | | Valeur affichée : « Masculin » |
| 2 (Féminin) | | | Valeur affichée : « Féminin » |
| 9 (Sans objet) | | | Valeur affichée : « Sans objet » |

4.2.10 LA_GroupPartyType

Notes:

Relationships

| Associa | ation | Annotations |
|---------|-------------------|----------------|
| from | BJ_GroupPartyType | Généralisation |
| to | LA_GroupPartyType | |

4.2.11 BJ_GroupPartyType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------------------------|------|--------------|---|
| family (Famille) | | | Valeur affichée : « Famille » |
| association (Association | | | Valeur affichée : « Association informelle » |
| informelle) | | | |
| community (Collectivité | | | Valeur affichée : « Collectivité informelle » |
| informelle) | | | |
| other (Autre groupe informel) | | | Valeur affichée : « Autre groupe informel » |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-------------------|----------------|
| from | BJ_GroupPartyType | Généralisation |
| to | LA_GroupPartyType | |

4.2.12 BJ_NonNaturalPersonType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------------------|------|--------------|--|
| privateLawEntity (Personne | | | Valeur affichée : « Personne morale de droit de privé » |
| morale de droit de privé) | | | |
| publicLawEntity (Personne | | | Valeur affichée : « Personne morale de droit de public » |
| morale de droit de public) | | | |

4.2.13 LA_PartyRoleType

Notes:

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|------------------|----------------|
| from | BJ_PartyRoleType | Généralisation |
| to | LA_PartyRoleType | |

4.2.14 BJ_PartyRoleType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------------|------|--------------|-------------|
| certifiedSurveyor | | | |
| notary | | | |
| grassrootSurveyor | | | |
| socialSurveyor | | | |
| witness | | | |
| other | | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------|----------------|
| from | BJ_PartyRoleType | Généralisation |
| to | LA_PartyRoleType | |

4.2.15 LA_PartyType

Notes:

Relationships

| Assoc | iations | Annotations |
|-------|--------------|----------------|
| from | BJ_PartyType | Généralisation |
| to | LA_PartyType | |

4.2.16 BJ_PartyType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------------------|------|--------------|---|
| naturalPerson (Personne | | | Valeur affichée : « Personne physique » |
| physique) | | | |
| nonNaturalPerson | | | |
| group | | | |

| Association | | Annotations |
|-------------|--------------|----------------|
| from | BJ_PartyType | Généralisation |
| to | LA_PartyType | |

4.2.17 BJ_RepresentativeType

Notes:

<u>Attributes</u>

| Nom | Туре | Multiplicité | Notes Annotations |
|------------------------------|------|--------------|--|
| parentGuardian | | | Valeur affichée : « Parent/tuteur » |
| (Parent/tuteur) | | | |
| ownerDirector | | | Valeur affichée : « Propriétaire/directeur » |
| (Propriétaire/directeur) | | | |
| legalRepresentative | | | Valeur affichée : « Représentant légal » |
| (Représentant légal) | | | |
| chiefOfVillageDistrict (Chef | | | Valeur affichée : « Chef de village/quartier » |
| de village/quartier) | | | |
| contactPerson (Personne de | | | Valeur affichée : « Personne de contact » |
| contact) | | | |

4.3 Administrative package

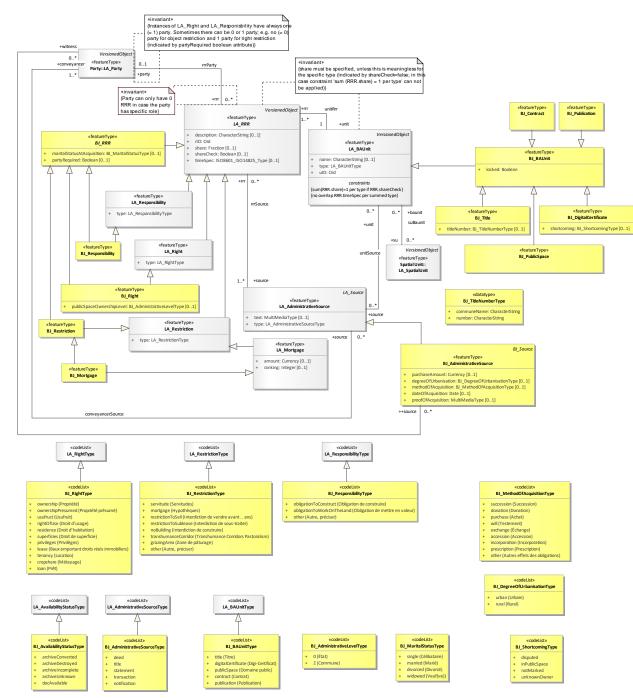


Figure 18. Administrative Package (Classes, with Attributes, Multiplicities, and Code lists)

4.3.1 LA_RRR

Notes: An instance of a subclass of LA_RRR is a **right** (or social tenure relationship), a **restriction**, or a **responsibility**

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|----------|--------------|---|
| description | Characte | [01] | Description concernant le droit, la restriction ou la |
| | rString | | responsabilité |
| rID | Oid | | L'identifiant RRR |
| share | Fraction | [01] | Une part dans un cas d'une sous-classe de LA_RRR |
| shareCheck | Boolean | [01] | Booléen indiquant si la contrainte est applicable |
| timeSpec | ISO8601 | [01] | Utilisation opérationnelle d'un droit en temps partagé. |
| | _ISO148 | | Par exemple, avril - mai. |
| | 25_Type | | |

| Association | Notes | | |
|--------------------------------------|----------------|--|--|
| | Notes | | |
| from 0* LA_RRR rrr | | | |
| to 1* LA_AdministrativeSource source | | | |
| from LA_RRR | Généralisation | | |
| to VersionedObject | | | |
| from 1* LA_RRR rrr | | | |
| to 1 LA_BAUnit unit | | | |
| from BJ_RRR | Généralisation | | |
| to LA_RRR | | | |
| from LA_Restriction | Généralisation | | |
| to LA_RRR | | | |
| from Note | | | |
| to LA_RRR | | | |
| from LA_Right | Généralisation | | |
| to LA_RRR | | | |
| from Constraint | | | |
| to LA_RRR | | | |
| from 01 LA_Party party | | | |
| to 0* LA_RRR rrr | | | |
| from LA_Responsibility | Généralisation | | |
| to LA_RRR | | | |

4.3.2 BJ_RRR

Notes: An instance of a subclass of BJ_RRR is a right (or social tenure relationship), a

restriction, or a responsibility

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------------------|-----------|--------------|--|
| maritalStatusAtAcquisition | BJ_Marit | [01] | L'état matrimonial d'une personne physique au moment |
| | alStatusT | | de l'acquisition de la propriété. Obligatoire pour les |
| | уре | | personnes physiques. |
| partyRequired | Boolean | [01] | Indique si une partie est requise pour l'enregistrement de |
| | | | la restriction ou du droit dans l'association à LA_Party. |

| Uniquement applicable pour les droits de l'espace public |
|--|
| et pour les restrictions. |

| Associ | iation | Annotations |
|--------|-------------------|----------------|
| from | BJ_RRR | Généralisation |
| to | LA_RRR | |
| from | BJ_Responsibility | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |
| from | BJ_Restriction | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |
| from | BJ_Right | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |

4.3.3 LA_Right

Notes: action, activity or class of actions that a system participant may perform on or using an associated resource

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|----------|--------------|------------------|
| type | LA_Right | | Le type de droit |
| | Туре | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|----------|----------------|
| from | LA_Right | Généralisation |
| to | LA_RRR | |
| from | BJ_Right | Généralisation |
| to | LA_Right | |

4.3.4 BJ_Right

Notes: action, activity or class of actions that a system participant may perform on or using an associated resource

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotation |
|---------------------------|------------|--------------|--|
| publicSpaceOwnershipLevel | BJ_Admi | [01] | Niveau de la hiérarchie administrative qui détient la |
| | nistrative | | propriété de l'espace public. Voir le code INSAE dans |
| | LevelTyp | | l'unité spatiale pour le nom administratif de l'ayant droit. |
| | е | | Uniquement pour l'espace public. |

| Association | | Annotations |
|-------------|----------|----------------|
| from | BJ_Right | Généralisation |
| to | LA_Right | |

| Association | | Annotations |
|-------------|----------|----------------|
| from | BJ_Right | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |

4.3.5 LA_Restriction

Notes: formal or informal entitlement to refrain from doing something

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|-----------|--------------|------------------------|
| type | LA_Restr | | Le type de restriction |
| | ictionTyp | | |
| | е | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|----------------|----------------|
| from | LA_Restriction | Généralisation |
| to | LA_RRR | |
| from | LA_Mortgage | Généralisation |
| to | LA_Restriction | |
| from | BJ_Restriction | Généralisation |
| to | LA_Restriction | |

4.3.6 BJ_Restriction

Notes: formal or informal entitlement to refrain from doing something

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|----------------|----------------|
| from | BJ_Restriction | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |
| from | BJ_Restriction | Généralisation |
| to | LA_Restriction | |
| from | BJ_Mortgage | Généralisation |
| to | BJ_Restriction | |

4.3.7 LA_Mortgage

Notes: lien on real property used to secure a debt

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------|----------|--------------|--|
| amount | Currency | [01] | Le montant de l'hypothèque |
| ranking | Integer | [01] | L'ordre de classement si plus d'une hypothèque |
| | | | s'applique à un droit |

| Association | | Annotations |
|-------------|----------------|----------------|
| from | LA_Mortgage | Généralisation |
| to | LA_Restriction | |
| from | BJ_Mortgage | Généralisation |
| to | LA_Mortgage | |

4.3.8 BJ_Mortgage

Notes: lien on real property used to secure a debt

Relationships

| Association | | Annotation |
|-------------|----------------|----------------|
| from | BJ_Mortgage | Généralisation |
| to | LA_Mortgage | |
| from | BJ_Mortgage | Généralisation |
| to | BJ_Restriction | |

4.3.9 LA_Responsibility

Notes: formal or informal obligation to do something

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|------------|--------------|---------------------------|
| type | LA_Resp | | Le type de responsabilité |
| | onsibility | | |
| | Type | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|-------------------|----------------|
| from | LA_Responsibility | Généralisation |
| to | LA_RRR | |
| from | BJ_Responsibility | Généralisation |
| to | LA_Responsibility | |

4.3.10 BJ_Responsibility

Notes: formal or informal obligation to do something

| Association | | Annotations |
|-------------|-------------------|----------------|
| from | BJ_Responsibility | Généralisation |
| to | BJ_RRR | |
| from | BJ_Responsibility | Généralisation |
| to | LA_Responsibility | |

4.3.11 LA_BAUnit

Notes: administrative entity consisting of zero or more **spatial units** against which (one or more) unique and homogeneous **rights** (e.g. ownership right or land use right), **responsibilities** or **restrictions** are associated to the whole entity, as included in a **Land Administration** system

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|----------|--------------|---|
| name | Characte | [01] | Le nom de l'unité administrative de base |
| | rString | | |
| type | LA_BAU | | Le type de l'unité administrative de base |
| | nitType | | |
| uID | Oid | | L'identifiant de l'unité administrative de base |

Relationships

| Association | Annotations |
|--------------------------------------|----------------|
| from 0* LA_BAUnit unit | |
| to 0* LA_AdministrativeSource source | |
| from LA_BAUnit | Généralisation |
| to VersionedObject | |
| from 0* LA_BAUnit unit | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |
| from BJ_BAUnit | Généralisation |
| to LA_BAUnit | |
| from Constraint | |
| to LA_BAUnit | |
| from 1* LA_RRR rrr | |
| to 1 LA_BAUnit unit | |
| from 0* LA_SpatialUnit su | |
| to 0* LA_BAUnit baunit | |

4.3.12 BJ_BAUnit

Notes: administrative entity consisting of zero or more **spatial units** against which (one or more) unique and homogeneous **rights** (e.g. ownership right or land use right), **responsibilities** or **restrictions** are associated to the whole entity, as included in a **Land Administration** system

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------|---------|--------------|--|
| locked | Boolean | | Indication qu'une propriété (unité BA) est verrouillée |
| | | | dans le système (par exemple : propriété sous contrôle |
| | | | judiciaire ou pour éviter la double vente). |

| Association | | Annotations |
|-------------|-----------|----------------|
| from | BJ_BAUnit | Généralisation |

| Assoc | ation | Annotations |
|-------|-----------------------|----------------|
| to | LA_BAUnit | |
| from | BJ_Title | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |
| from | BJ_PublicSpace | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |
| from | BJ_DigitalCertificate | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |
| from | BJ_Publication | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |
| from | BJ_Contract | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.13 BJ_Title

Notes: Titled ownership maintained by ANDF for the registration of primary land rights.

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|----------|--------------|--|
| titleNumber | BJ_Title | [01] | Le numéro de titre imprimé sur le titre d'un droit de |
| | NumberT | | propriété officiel. Il se compose du nom de la commune |
| | уре | | et d'un numéro. |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-----------|----------------|
| from | BJ_Title | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.14 BJ_DigitalCertificate

Notes: Digi-Certificate of presumed ownership collected and/or verified by ANDF, or presumed ownership from other sources unverified by ANDF for the registration of primary land rights.

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|----------|--------------|--|
| shortcoming | BJ_Short | [01] | Indique une lacune d'une propriété (unité BA) qui |
| | comingT | | nécessite un suivi. Les lacunes doivent être résolues |
| | уре | | avant l'enregistrement dans le SIF, si possible. Si une |
| | | | lacune concerne une partie d'une parcelle ou la limite |
| | | | entre deux parcelles, la zone conflictuelle est séparée en |
| | | | une propriété distincte avant l'enregistrement dans le |
| | | | SIF. |
| | | | |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-----------------------|----------------|
| from | BJ_DigitalCertificate | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.15 BJ_PublicSpace

Notes:

Public space maintained by ANDF for the registration of primary land rights.

Relationships

| Assoc | iation | Annotations |
|-------|----------------|----------------|
| from | BJ_PublicSpace | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.16 BJ_Contract

Notes: Personal contracts (agreements between parties) maintained by municipalities for the registration of secondary land rights.

Relationships

| Assoc | iation | Annotations |
|-------|-------------|----------------|
| from | BJ_Contract | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.17 BJ_Publication

Notes: Pastoral corridors maintained by another ministry for the publication of restrictions on land use.

Relationships

| Associ | ation | Annotation |
|--------|----------------|----------------|
| from | BJ_Publication | Généralisation |
| to | BJ_BAUnit | |

4.3.18 LA_AdministrativeSource

Notes: **source** with the administrative description (where applicable) of the **parties** involved, the **rights**, **restrictions** and **responsibilities** created and the **basic administrative units** affected

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|------------|--------------|------------------------|
| text | MultiMedi | [01] | Le contenu du document |
| | аТуре | | |
| type | LA_Admi | | Le type de document |
| | nistrative | | |

| SourceTy | | |
|----------|--|--|
| pe | | |

| Keidtonompo | |
|--------------------------------------|----------------|
| Association | Annotations |
| from LA_AdministrativeSource | Généralisation |
| to LA_Source | |
| from 0* LA_AdministrativeSource | |
| to 01 LA_Party represented by | |
| from BJ_AdministrativeSource | Généralisation |
| to LA_AdministrativeSource | |
| from 0* LA_BAUnit unit | |
| to 0* LA_AdministrativeSource source | |
| from 0* LA_RRR rrr | |
| to 1* LA_AdministrativeSource source | |
| from 1* LA_Party conveyancer | |
| to 0* LA_AdministrativeSource source | |

4.3.19 BJ_AdministrativeSource

Notes: **source** with the administrative description (where applicable) of the **parties** involved, the **rights**, **restrictions** and **responsibilities** created and the **basic administrative units** affected

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------------|------------|--------------|--|
| purchaseAmount | Currency | [01] | Le montant payé pour l'achat de la propriété (comme |
| | | | indiqué dans l'acte ou la transaction). |
| degreeOfUrbanisation | BJ_Degr | [01] | Le degré d'urbanisation de la communauté au moment |
| | eeOfUrb | | de la transaction (comme indiqué par la commune). |
| | anisation | | |
| | Туре | | |
| methodOfAcquisition | BJ_Meth | [01] | La méthode d'acquisition de la propriété comme indiquée |
| | odOfAcq | | ou prouvée lors de la collecte initiale des données sur le |
| | uisitionTy | | terrain. |
| | ре | | |
| dateOfAcquisition | Date | [01] | La date d'acquisition de la propriété comme indiquée ou |
| | | | prouvée lors de la collecte initiale des données sur le |
| | | | terrain. |
| proofOfAcquisition | MultiMedi | [01] | Photo du document ou de la déclaration contenant |
| | аТуре | | l'acquisition de la propriété par une partie comme |
| | | | indiquée ou prouvée lors de la collecte initiale des |
| | | | données sur le terrain. |
| | | | Cette information est archivée et non incluse dans le |
| | | | SIF. |

| Kelationships | | | |
|---|----------------|--|--|
| Association | Annotations | | |
| from BJ_AdministrativeSource | Généralisation | | |
| to LA_AdministrativeSource | | | |
| from 0* BJ_AdministrativeSource +source | | | |
| to 0* LA_Party witness | | | |
| from BJ_AdministrativeSource | Généralisation | | |
| to BJ_Source | | | |

4.3.20 BJ_TitleNumberType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|----------|--------------|--------------------------------------|
| communeName | Characte | | Le nom de la commune. |
| | rString | | |
| number | Characte | | Le numéro du titre dans une commune. |
| | rString | | |

4.3.21 BJ_AdministrativeLevelType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|------|--------------|-------------------------------|
| 0 (État) | | | Valeur affichée : « État » |
| 2 (Commune) | | | Valeur affichée : « Commune » |

4.3.22 LA_AdministrativeSourceType

Notes:

Relationships

| Association | | Notes |
|-------------|-----------------------------|----------------|
| from | BJ_AdministrativeSourceType | Généralisation |
| to | LA_AdministrativeSourceType | |

4.3.23 BJ_AdministrativeSourceType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------|------|--------------|---|
| deed | | | Acte notarié enregistré par l'ANDF pour une transaction |
| | | | de droits fonciers primaires. |

| title | Titre (document) émis par l'ANDF pour les droits fonciers primaires |
|--------------|---|
| statement | Déclaration enregistrée par l'ANDF de droits fonciers primaires présumés |
| transaction | Transaction enregistrée par l'ANDF de droits fonciers primaires présumés. |
| notification | Notification (document) envoyée par l'ANDF de propriété présumée. |

| Association | | Annotations |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| from BJ_AdministrativeSourceType | | Généralisation |
| to | LA_AdministrativeSourceType | |

4.3.24 LA_AvailabilityStatusType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|---------------------------|----------------|
| from | BJ_AvailabilityStatusType | Généralisation |
| to | LA_AvailabilityStatusType | |

4.3.25 BJ_AvailabilityStatusType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------------|------|--------------|-------------|
| archiveConverted | | | |
| archiveDestroyed | | | |
| archivelncomplete | | | |
| archiveUnknown | | | |
| docAvailable | | | |

Relationships

| Associtation | | Annotations |
|--------------|---------------------------|----------------|
| from | BJ_AvailabilityStatusType | Généralisation |
| to | LA_AvailabilityStatusType | |

4.3.26 LA_BAUnitType

Notes:

| Association | | Annotations |
|-------------|---------------|----------------|
| from | BJ_BAUnitType | Généralisation |
| to | LA_BAUnitType | |

4.3.27 BJ_BAUnitType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------------------------------|------|--------------|---------------------------------------|
| title (Titre) | | | Valeur affichée : « Titre » |
| digitalCertificate (Digi- | | | Valeur affichée : « Digi-Certificat » |
| Certificat) | | | |
| publicSpace (Domaine public) | | | Valeur affichée : « Domaine public |
| contract (Contrat) | | | Valeur affichée : « Contrat » |
| publication (Publication) | | | Valeur affichée : « Document » |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|---------------|----------------|
| from | BJ_BAUnitType | Généralisation |
| to | LA_BAUnitType | |

4.3.28 BJ_DegreeOfUrbanisationType

Notes:

Attributes

| ttiribatoo | | | | |
|----------------|------|--------------|------------------------------|--|
| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations | |
| urban (Urbain) | | | Valeur affichée : « Urbain » | |
| rural (Rural) | | | Valeur affichée : « Rural » | |

4.3.29 BJ_MaritalStatusType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------------|------|--------------|-----------------------------------|
| single (Célibataire) | | | Valeur affichée : « Célibataire » |
| married (Marié) | | | Valeur affichée : « Marié(e) » |
| divorced (Divorcé) | | | Valeur affichée : « Divorcé(e) » |
| widowed (Veuf(ve)) | | | Valeur affichée : « Veuf(ve) » |

4.3.30 BJ_MethodOfAcquisitionType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------------------|------|--------------|----------------------------------|
| succession (Succession) | | | Valeur affichée : « Succession » |

| donation (Donation) | Valeur affichée : « Don » |
|-------------------------------|---|
| purchase (Achat) | Valeur affichée : « Achat » |
| will (Testement) | Valeur affichée : « Testament » |
| exchange (Échange) | Valeur affichée : « Échange » |
| accession (Accession) | Valeur affichée : « Accession » |
| incorporation (Incorporation) | Valeur affichée : « Incorporation » |
| prescription (Prescription) | Valeur affichée : « Prescription » |
| other (Autres effets des | Valeur affichée : « Autres effets des obligations » |
| obligations) | |

4.3.31 LA_ResponsibilityType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|-----------------------|----------------|
| from | BJ_ResponsibilityType | Généralisation |
| to | LA_ResponsibilityType | |

4.3.32 BJ_ResponsibilityType

Notes:

Attributes

| ttributes | | | | |
|----------------------------|------|--------------|--|--|
| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations | |
| obligationToConstruct | | | Valeur affichée : « Obligation de construire » | |
| (Obligation de construire) | | | | |
| obligationToWorkOnTheLand | | | Valeur affichée : « Obligation de mettre en valeur » | |
| (Obligation de mettre en | | | | |
| valeur) | | | | |
| other (Autre, préciser) | | | Valeur affichée : « Autre, à préciser » | |
| | | | Précisez dans la description de l'attribut | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|-----------------------|----------------|
| from | BJ_ResponsibilityType | Généralisation |
| to | LA_ResponsibilityType | |

4.3.33 LA_RestrictionType

Notes:

| Association | | Annotations |
|-------------|--------------------|----------------|
| from | BJ_RestrictionType | Généralisation |
| to | LA_RestrictionType | |

4.3.34 BJ_RestrictionType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------------------------------|------|--------------|--|
| servitude (Servitudes) | | | Valeur affichée : « Servitudes » |
| mortgage (Hypothèques) | | | Valeur affichée : « Hypothèques » |
| restrictionToSell (Interdiction | | | Valeur affichée : « Interdiction de vendre avant ans » |
| de vendre avant ans) | | | |
| restrictionToSublease | | | Valeur affichée : « Interdiction de sous-bail » |
| (Interdiction de sous-location) | | | |
| noBuilding (Interdiction de | | | Valeur affichée : « Interdiction de construire » |
| construire) | | | |
| transhumanceCorridor | | | Valeur affichée : « Corridors de Transhumance |
| (Transhumance Corridors | | | Pastorale » |
| Pastoralism) | | | |
| grazingArea (Zone de | | | Valeur affichée : « Zone de pâturage » |
| pâturage) | | | |
| other (Autre, préciser) | | | Valeur affichée : « Autre, à préciser » |
| | | | Précisez dans la description de l'attribut |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|--------------------|----------------|
| from | BJ_RestrictionType | Généralisation |
| to | LA_RestrictionType | |

4.3.35 LA_RightType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|--------------|----------------|
| from | BJ_RightType | Généralisation |
| to | LA_RightType | |

4.3.36 BJ_RightType

Notes:

| Nom | Туре | Muliplicité | Annotations |
|----------------------------|------|-------------|---|
| ownership (Propriété) | | | Valeur affichée : « Propriété » |
| ownershipPresumed | | | Valeur affichée : « Propriété présumé » |
| (Propriété présumé) | | | |
| usufruct (Usufruit) | | | Valeur affichée : « Usufruit » |
| rightOfUse (Droit d'usage) | | | Valeur affichée : « Droit d'usage » |

| residence (Droit d'habitation) | Valeur affichée : « Droit d'habitation » |
|--------------------------------|---|
| superficies (Droit de | Valeur affichée : « Droit de superficie » |
| superficie) | |
| privileges (Privilèges) | Valeur affichée : « Privilèges » |
| lease (Baux emportant droits | Valeur affichée : « Baux emportant droits réels |
| réels immobiliers) | immobiliers » |
| tenancy (Location) | Valeur affichée : « Location » |
| cropshare (Métayage) | Valeur affichée : « Métayage » |
| loan (Prêt) | Valeur affichée : « Prêt » |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|--------------|----------------|
| from | BJ_RightType | Généralisation |
| to | LA_RightType | |

4.3.37 BJ_ShortcomingType

Notes:

<u>Attributes</u>

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------------|------|--------------|---|
| disputed | | | Valeur affichée : « La parcelle est (en partie) contestée entre les propriétaires » |
| inPublicSpace | | | Valeur affichée : « La parcelle est (en partie) située dans un espace public ou dans une zone tampon publique » |
| notMarked | | | Valeur affichée : « Aucun propriétaire présumé n'est apparu sur la propriété » |
| unknownOwner | | | Valeur affichée : « Aucune matérialisation n'est placée sur la limite de la propriété » |

4.4 Spatial Unit package

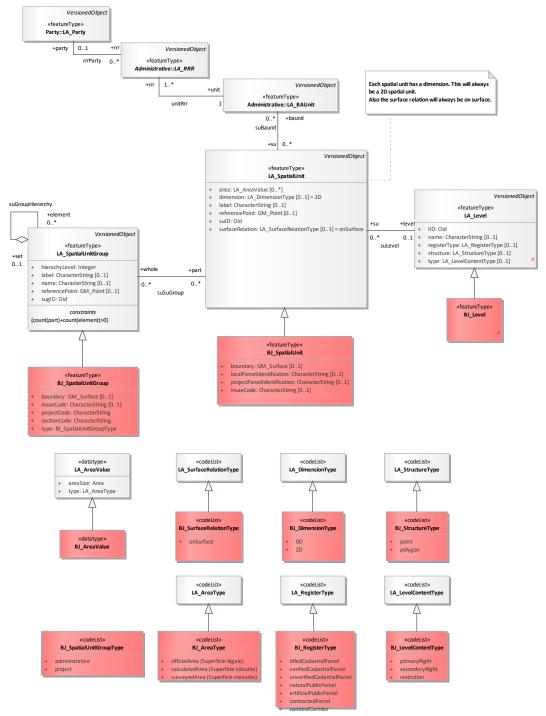


Figure 19. Spatial Unit Package (Classes, with Attributes, Multiplicities, and Code lists)

4.4.1 LA_SpatialUnit

Notes: single area of land or water

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------------|-----------|--------------|---|
| area | LA_Area | [0*] | La valeur de la superficie |
| | Value | | |
| dimension | LA_Dime | [01] | La dimension de l'unité spatiale |
| | nsionTyp | | |
| | е | | |
| label | Characte | [01] | Brève description textuelle de l'unité spatiale |
| | rString | | |
| referencePoint | GM_Poin | [01] | Les coordonnées d'un point à l'intérieur de l'unité |
| | t | | spatiale (point centroïde). |
| | | | Le point GM est conforme à la spécification des entités |
| | | | simples, et comprend les coordonnées et leur système |
| | | | de référence. Le système de coordonnées GPS (WGS |
| | | | 84) peut être utilisé lors de la collecte de données sur le |
| | | | terrain. Le système de coordonnées local (UTM zone |
| | | | 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
| sulD | Oid | | L'identifiant de l'unité spatiale. L'identification nationale |
| | | | unique des parcelles (NUP) émise par l'ANDF. |
| surfaceRelation | LA_Surfa | [01] | |
| | ceRelatio | | |
| | nType | | |

| erationships | | | | |
|-----------------------------------|----------------|--|--|--|
| Association | Annotations | | | |
| from LA_SpatialUnit | Généralisation | | | |
| to VersionedObject | | | | |
| from 0* LA_SpatialUnit su | | | | |
| to 0* LA_BAUnit baunit | | | | |
| from 01 LA_Point point | | | | |
| to 01 LA_SpatialUnit su | | | | |
| from Constraint | | | | |
| to LA_SpatialUnit | | | | |
| from Constraint | | | | |
| to LA_SpatialUnit | | | | |
| from BJ_SpatialUnit | Généralisation | | | |
| to LA_SpatialUnit | | | | |
| from Note | | | | |
| to LA_SpatialUnit | | | | |
| from 0* LA_SpatialSource source | | | | |
| to 0* LA_SpatialUnit su | | | | |
| from 0* LA_SpatialUnitGroup whole | | | | |
| to 0* LA_SpatialUnit part | | | | |
| from Note | | | | |

| Association | Annotations |
|-------------------------|-------------|
| to LA_SpatialUnit | |
| from 01 LA_Level level | |
| to 0* LA_SpatialUnit su | |

4.4.2 BJ_SpatialUnit

Notes: single area of land or water

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------------------------|----------|--------------|---|
| boundary | GM_Surf | [01] | Le polygone de la limite de l'unité spatiale. La limite est |
| | ace | | le résultat de l'ajustement des points relevés sur les |
| | | | parcelles voisines. |
| | | | La surface GM est conforme à la spécification des |
| | | | entités simples, et comprend les coordonnées et leur |
| | | | système de référence. Les enclaves à l'intérieur de la |
| | | | surface GM sont autorisées. Lors de la collecte de |
| | | | données sur le terrain, le système de coordonnées GPS |
| | | | (WGS 84) peut être utilisé. Le système de coordonnées |
| | | | local (UTM zone 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
| IocalParcelIdentification | Characte | [01] | L'identification locale des parcelles peut être toute |
| | rString | | identification historique donnée à une parcelle. Par |
| | | | exemple un numéro de lot local d'un morcellement |
| | | | précédent. |
| projectParcelIdentification | Characte | [01] | L'identification de la parcelle de projet donnée à une |
| | rString | | parcelle lors de la collecte initiale de données sur le |
| | | | terrain. Cette identification locale de la parcelle est |
| | | | également utilisée lors de l'inspection publique. |
| insaeCode | Characte | [01] | La division administrative du Bénin, telle que publiée par |
| | rString | | l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse |
| | | | Economique (INSAE). Ce code identifie un département, |
| | | | une commune, un arrondissement, un quartier ou un |
| | | | village. |

Relationships

| Association | | Annotations |
|---------------------|-------------------|----------------|
| from BJ_SpatialUnit | | Généralisation |
| to LA_SpatialUnit | | |
| from 0* | BJ_SpatialUnit su | |
| to 0,3* | BJ_Point point | |

4.4.3 LA_SpatialUnitGroup

Notes: any number of **spatial units**, considered as an entity

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------|----------|--------------|---|
| hierachyLevel | Integer | | Le niveau dans la hiérarchie de la subdivision |
| | | | (administrative ou de zonage). |
| | | | Pour la division administrative du Bénin, les niveaux 0 |
| | | | (État), 1 (Département), 2 (Commune), 3 |
| | | | (Arrondissement) et 4 (Quartier/Village) sont utilisés. |
| | | | Pour les projets de collecte de données sur le terrain le |
| | | | niveau 0 est utilisé. Toutefois, les sections du niveau 1 |
| | | | peuvent être utilisées par les prestataires de services. |
| label | Characte | [01] | Brève description textuelle du groupe d'unités spatiales |
| | rString | | |
| name | Characte | [01] | Le nom du groupe d'unités spatiales |
| | rString | | |
| referencePoint | GM_Poin | [01] | Les coordonnées d'un point dans le groupe d'unités |
| | t | | spatiales (point centroïde). |
| | | | Le point GM est conforme à la spécification des entités |
| | | | simples, et comprend les coordonnées et leur système |
| | | | de référence. Le système de coordonnées GPS (WGS |
| | | | 84) peut être utilisé lors de la collecte de données sur le |
| | | | terrain. Le système de coordonnées local (UTM zone |
| | | | 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
| sugID | Oid | | L'identifiant du groupe d'unités spatiales |

Relationships

| <u>Kelationships</u> | <u>, </u> |
|-------------------------------------|--|
| Association | Annotations |
| from LA_SpatialUnitGroup | Généralisation |
| to VersionedObject | |
| from 0* LA_SpatialUnitGroup whole | |
| to 0* LA_SpatialUnit part | |
| from 0* LA_SpatialUnitGroup element | |
| to 01 LA_SpatialUnitGroup set | |
| from 0* LA_SpatialUnitGroup element | |
| to 01 LA_SpatialUnitGroup set | |
| from BJ_SpatialUnitGroup | Généralisation |
| to LA_SpatialUnitGroup | |

4.4.4 BJ_SpatialUnitGroup

Notes: any number of **spatial units**, considered as an entity

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------|---------|--------------|--|
| boundary | GM_Surf | [01] | Le polygone de la limite du groupe d'unités spatiales. |
| | ace | | |

| | | | La surface GM est conforme à la spécification des entités simples, et comprend les coordonnées et leur système de référence. Les enclaves à l'intérieur de la surface GM sont autorisées. Lors de la collecte de données sur le terrain, le système de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé. Le système de coordonnées local (UTM zone 31N) doit être utilisé dans le SIF. |
|-------------|---------------------------------|------|--|
| insaeCode | Characte rString | [01] | La division administrative du Bénin comme publiée par l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE). Ce code identifie un département, une commune, un arrondissement, un quartier ou un village. |
| projectCode | Characte rString | | Le code du projet pour la collecte initiale de données sur le terrain. |
| sectionCode | Characte rString | | Le code de la section (d'un projet) de collecte initiale de données sur le terrain, le cas échéant. Cette information est archivée et non incluse dans le SIF. |
| type | BJ_Spati alUnitGro upType | | Le type de groupe d'unités spatiales. |

| Associ | tation | Annotations |
|--------|---------------------|----------------|
| from | BJ_SpatialUnitGroup | Généralisation |
| to | LA_SpatialUnitGroup | |

4.4.5 LA_Level

Notes: collection of **spatial units** with a geometric and/or thematic coherence

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| IID | Oid | | L'identifiant du niveau |
| name | Characte rString | [01] | Le nom du niveau |
| registerType | LA_Regi sterType | [01] | Le type de registre du contenu du niveau |
| structure | LA_Struc tureType | [01] | La structure de la géométrie du niveau |
| type | LA_Level ContentT ype | [01] | Le type de contenu du niveau |

| Associa | ation | Annotations |
|---------|-------------------|----------------|
| from | LA_Level | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from 0 | 1 LA_Level level | |
| to 0* | LA_SpatialUnit su | |
| from | BJ_Level | Généralisation |
| to | LA_Level | |
| from | Constraint | |
| to | LA_Level | |

4.4.6 BJ_Level

Notes:

collection of spatial units with a geometric and/or thematic coherence

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|----------|----------------|
| from | BJ_Level | Généralisation |
| to | LA_Level | |

4.4.7 LA_AreaValue

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------|---------|--------------|-------------|
| areaSize | Area | | |
| type | LA_Area | | |
| | Туре | | |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|--------------|----------------|
| from | BJ_AreaValue | Généralisation |
| to | LA_AreaValue | |

4.4.8 BJ_AreaValue

Notes:

Relationships

| rciatic | Acidionalipa | | | | |
|---------|--------------|----------------|--|--|--|
| Assoc | iation | Annotations | | | |
| from | BJ_AreaValue | Généralisation | | | |
| to | LA AreaValue | | | | |

4.4.9 LA_AreaType

Notes:

| Associ | iation | Annotations |
|--------|-------------|----------------|
| from | BJ_AreaType | Généralisation |
| to | LA_AreaType | |

4.4.10 BJ_AreaType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------------------------------------|------|--------------|--|
| officialArea (Superficie légale) | | | La superficie légale d'une parcelle (en are). Uniquement pour les parcelles titrées. Valeur affichée : "Superficie légale |
| calculatedArea (Superficie calculée) | | | La superficie mesurée d'une parcelle (en are). La surface mesurée est dérivée du relevé. Valeur affichée : "Superficie calculée" |
| surveyedArea (Superficie mesurée) | | | La superficie calculée d'une parcelle (en are). La superficie calculée est dérivée de la carte (cadastrale). Valeur affichée : "Superficie mesurée |

Relationships

| Assoc | iation | Annotations |
|-------|-------------|----------------|
| from | BJ_AreaType | Généralisation |
| to | LA_AreaType | |

4.4.11 LA_DimensionType

Notes:

Relationships

| As | soci | ation | Annotations |
|-----|------|------------------|----------------|
| fro | m | BJ_DimensionType | Généralisation |
| to | | LA_DimensionType | |

4.4.12 BJ_DimensionType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----|------|--------------|-------------|
| 0D | | | |
| 2D | | | |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|------------------|----------------|
| from | BJ_DimensionType | Généralisation |
| to | LA_DimensionType | |

4.4.13 LA_LevelContentType

Notes:

Relationships

| A | Associa | ation | Annotations |
|---|---------|---------------------|----------------|
| f | rom | BJ_LevelContentType | Généralisation |
| t | o | LA_LevelContentType | |

4.4.14 BJ_LevelContentType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------|------|--------------|-------------|
| primaryRight | | | |
| secondaryRight | | | |
| restriction | | | |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|---------------------|----------------|
| from | BJ_LevelContentType | Généralisation |
| to | LA_LevelContentType | |

4.4.15 LA_RegisterType

Notes:

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-----------------|----------------|
| from | BJ_RegisterType | Généralisation |
| to | LA_RegisterType | |

4.4.16 BJ_RegisterType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------------------------|------|--------------|---|
| titledCadastralParcel | | | Valeur affichée : « Parcelle titrée » |
| verifiedCadastralParcel | | | Valeur affichée : « Parcelle vérifiée » |
| unverifiedCadastralParcel | | | Valeur affichée : « Parcelle non vérifiée » |
| naturalPublicParcel | | | Valeur affichée : « Parcelle publique naturelle » |

| artificialPublicParcel | Valeur affichée : « Parcelle publique artificielle » |
|------------------------|--|
| contractedParcel | Valeur affichée : « Parcelle contractée » |
| pastoralCorridor | Valeur affichée : « Corridor pastoral » |

| Association | | Annotations |
|-------------|-----------------|----------------|
| from | BJ_RegisterType | Généralisation |
| to | LA_RegisterType | |

4.4.17 BJ_SpatialUnitGroupType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------|------|--------------|---|
| administrative | | | Valeur affichée : « Administrative division » |
| project | | | Valeur affichée : « Project » |

4.4.18 LA_StructureType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------|----------------|
| from | BJ_StructureType | Généralisation |
| to | LA_StructureType | |

4.4.19 BJ_StructureType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------|------|--------------|-------------|
| point | | | |
| polygon | | | |

Relationships

| A | Association | | Annotations |
|----|-------------|------------------|----------------|
| fı | rom | BJ_StructureType | Généralisation |
| te | 0 | LA_StructureType | |

4.4.20 LA_SurfaceRelationType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------------|----------------|
| from | BJ_SurfaceRelationType | Généralisation |
| to | LA_SurfaceRelationType | |

4.4.21 BJ_SurfaceRelationType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------|------|--------------|-------------|
| onSurface | | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------------|----------------|
| from | BJ_SurfaceRelationType | Généralisation |
| to | LA_SurfaceRelationType | |

4.5 Surveying and Representation sub-package

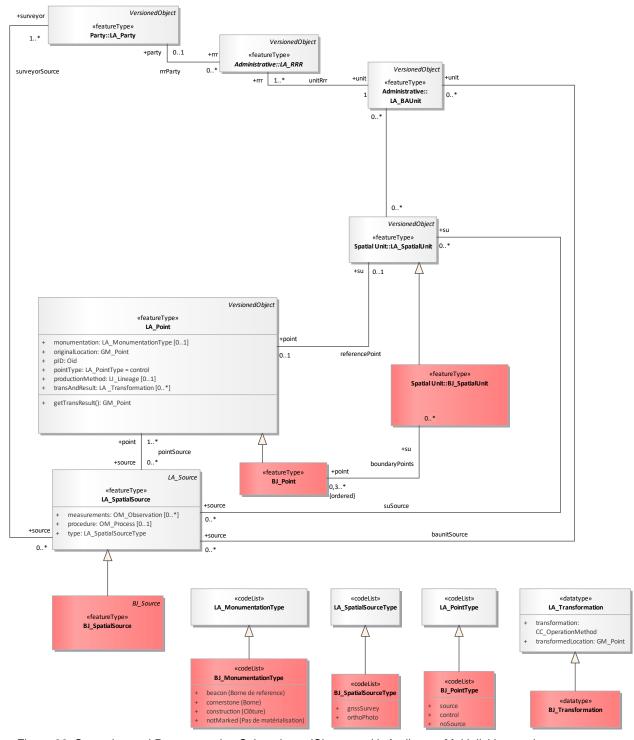


Figure 20. Surveying and Representation Subpackage (Classes, with Attributes, Multiplicities, and Code lists)

4.5.1 LA_SpatialSource

Notes: source with the spatial representation of one (part of) or more spatial units

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------------|----------|--------------|---|
| measurements | OM_Obs | [0*] | Les observations et les mesures comme base pour la |
| | ervation | | cartographie et comme base pour la reconstruction |
| | | | historique de l'emplacement de (certaines parties de) |
| | | | l'unité spatiale sur le terrain |
| procedure | OM_Proc | [01] | |
| | ess | | |
| type | LA_Spati | | Le type de la source spatiale |
| | alSource | | |
| | Туре | | |

Relationships

| <u>Relationships</u> | |
|---------------------------------|----------------|
| Association | Annotations |
| from 0* LA_SpatialSource source | |
| to 0* LA_SpatialUnit su | |
| from LA_SpatialSource | |
| to LA_Source | |
| from BJ_SpatialSource | Généralisation |
| to LA_SpatialSource | |
| from 1* LA_Point point | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |
| from 1* LA_Party surveyor | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |
| from 0* LA_BAUnit unit | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |

4.5.2 BJ_SpatialSource

Notes: source with the spatial representation of one (part of) or more spatial units

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|------------------|----------------|
| from | BJ_SpatialSource | Généralisation |
| to | BJ_Source | |
| from | BJ_SpatialSource | Généralisation |
| to | LA_SpatialSource | |

4.5.3 LA_Point

Notes: 0-dimensional geometric primitive, representing a position

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|------------------|-----------|--------------|--|
| monumentation | LA_Monu | [01] | Le type de matérialisation |
| | mentatio | | |
| | nType | | |
| originalLocation | GM_Poin | | Les coordonnées calculées, basées sur les observations |
| | t | | dans le système de coordonnées d'origine. Le système |
| | | | de coordonnées GPS (WGS 84) peut être utilisé. |
| pID | Oid | | L'identificateur de point |
| pointType | LA_Point | | Le type de point |
| | Туре | | |
| productionMethod | LI_Linea | [01] | Lignage |
| | ge | | |
| transAndResult | LA | [0*] | La transformation et l'emplacement transformé |
| | _Transfor | | |
| | mation | | |

Constraints

| Nom | Туре | Colonnes | Code initial | Annotations |
|----------------|------|----------|--------------|-------------|
| getTransResult | | | | |

Relationships

| r tolation po | |
|-------------------------------|----------------|
| Association | Annotations |
| from 01 LA_Point point | |
| to 01 LA_SpatialUnit su | |
| from 1* LA_Point point | |
| to 0* LA_SpatialSource source | |
| from LA_Point | Généralisation |
| to VersionedObject | |
| from BJ_Point | Généralisation |
| to LA_Point | |

4.5.4 BJ_Point

Notes: 0-dimensional geometric primitive, representing a position

Relationship

| Association | | Annotations |
|--------------|-------------------|----------------|
| from BJ_Poir | nt | Généralisation |
| to LA_Poi | nt | |
| from 0* | BJ_SpatialUnit su | |
| to 0,3* | BJ_Point point | |

4.5.5 LA_Transformation

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|---------------------|----------|--------------|--|
| transformation | CC_Oper | | |
| | ationMet | | |
| | hod | | |
| transformedLocation | GM_Poin | | Transformation de l'emplacement du point, |
| | t | | transformation au système de coordonnées et |
| | | | ajustement sur les parcelles voisines sur la carte. Le |
| | | | système de coordonnées local (zone UTM 31N) doit être |
| | | | utilisé dans le SIF. |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-------------------|----------------|
| from | BJ_Transformation | Généralisation |
| to | LA_Transformation | |

4.5.6 BJ_Transformation

Notes:

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|-------------------|----------------|
| from | BJ_Transformation | Généralisation |
| to | LA_Transformation | |

4.5.7 LA_SpatialSourceType

Notes:

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|----------------------|----------------|
| from | BJ_SpatialSourceType | Généralisation |
| to | LA_SpatialSourceType | |

4.5.8 BJ_SpatialSourceType

Notes:

Attributes

| Attributes | | | | |
|------------|------|--------------|-------------|--|
| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations | |
| gnssSurvey | | | | |
| orthoPhoto | | | | |

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|----------------------|----------------|
| from | BJ_SpatialSourceType | Généralisation |
| to | LA_SpatialSourceType | |

4.5.9 LA_PointType

Notes:

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|--------------|----------------|
| from | BJ_PointType | Généralisation |
| to | LA_PointType | |

4.5.10 BJ_PointType

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------|------|--------------|-------------|
| source | | | |
| control | | | |
| noSource | | | |

Relationships

| Associ | iation | Annotations |
|--------|--------------|----------------|
| from | BJ_PointType | Généralisation |
| to | LA_PointType | |

4.5.11 LA_MonumentationType

Notes:

Relationships

| Associ | ation | Annotations |
|--------|----------------------|----------------|
| from | BJ_MonumentationType | Généralisation |
| to | LA_MonumentationType | |

4.5.12 BJ_MonumentationType

Notes:

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------------------------|------|--------------|--|
| beacon (Borne de reference) | | | Valeur affichée : « Borne de référence » |
| cornerstone (Borne) | | | Valeur affichée : « Borne » |
| construction (Clôture) | | | Valeur affichée : « Clôture » |

| notMarked (Pas de | | Valeur affichée : « Pas de matérialisation » |
|-------------------|--|--|
| matérialisation) | | |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|----------------------|----------------|
| from | BJ_MonumentationType | Généralisation |
| to | LA_MonumentationType | |

4.6 Special Classes

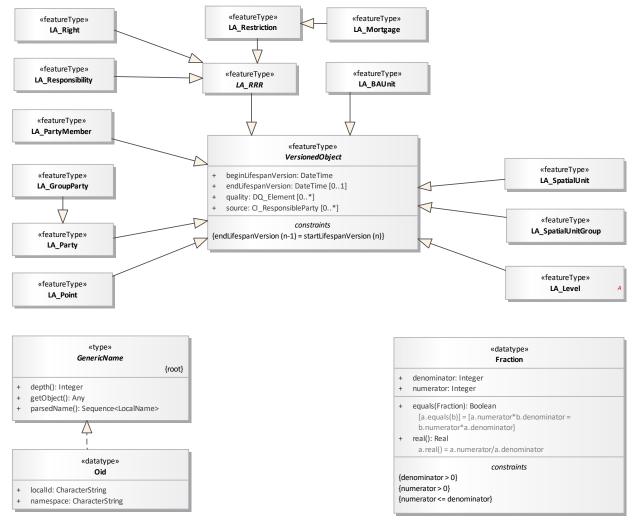


Figure 21. VersionedObject (with subclasses), Oid, and Rational

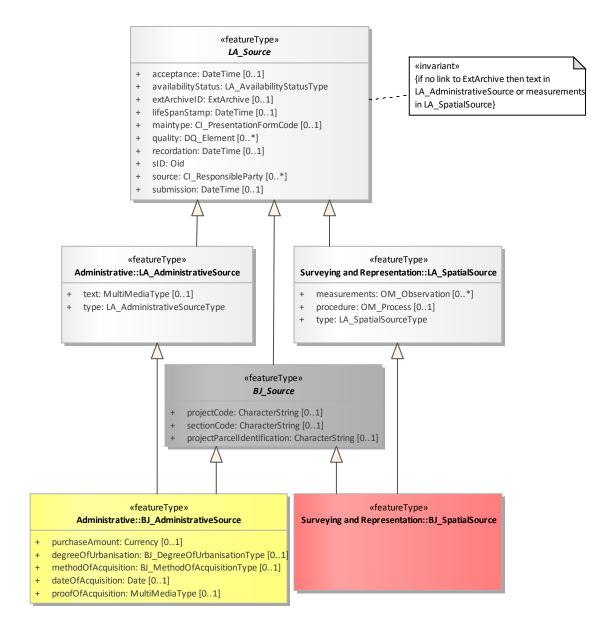


Figure 22. LA_Source (with subclasses)

4.6.1 VersionedObject

Notes: this class is introduced in LADM to manage and maintain historical data in the database

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|----------------------|---------|--------------|--|
| beginLifespanVersion | DateTim | | Heure de début d'une version d'une instance spécifique |
| | е | | |

| endLifespanVersion | DateTim | [01] | Heure de fin de la version d'une instance spécifique |
|--------------------|----------|------|--|
| | е | | |
| quality | DQ_Ele | [0*] | Qualité de la version d'une instance spécifique |
| | ment | | |
| source | CI_Resp | [0*] | Organisation responsable d'une version d'instance |
| | onsibleP | | spécifique |
| | arty | | |

| Associ | ation | Annotations |
|--------|---------------------|----------------|
| from | LA_Party | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_PartyMember | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_BAUnit | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_Point | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_RRR | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_SpatialUnitGroup | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_Level | Généralisation |
| to | VersionedObject | |
| from | LA_SpatialUnit | Généralisation |
| to | VersionedObject | |

4.6.2 LA_Source

Notes: document providing facts

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|--------------------|------------|--------------|--|
| acceptance | DateTim | [01] | La date d'entrée en vigueur de la loi de la source par une |
| | е | | autorité |
| availabilityStatus | LA_Avail | | |
| | abilitySta | | |
| | tusType | | |
| extArchiveID | ExtArchiv | [01] | L'identifiant d'une source dans un enregistrement |
| | е | | externe |
| lifeSpanStamp | DateTim | [01] | Le moment où l'événement représenté par l'instance de |
| | е | | LA_Source est traité dans le système LA |
| | | | |

| maintype | CI_Prese | [01] | Le type de document |
|-------------|-----------|------|---|
| | ntationFo | | |
| | rmCode | | |
| quality | DQ_Ele | [0*] | |
| | ment | | |
| recordation | DateTim | [01] | La date d'enregistrement (recordation) de la source par |
| | е | | l'autorité qui enregistre |
| sID | Oid | | L'identifiant de la source |
| source | CI_Resp | [0*] | |
| | onsibleP | | |
| | arty | | |
| submission | DateTim | [01] | La date de soumission de la source par une partie |
| | е | | |

| Assoc | iation | Annotations |
|-------|-------------------------|----------------|
| from | LA_AdministrativeSource | Généralisation |
| to | LA_Source | |
| from | Constraint | |
| to | LA_Source | |
| from | LA_SpatialSource | |
| to | LA_Source | |
| from | BJ_Source | Généralisation |
| to | LA_Source | |

4.6.3 BJ_Source

Notes: document providing facts

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-----------------------------|----------|--------------|--|
| projectCode | Characte | [01] | Le code du projet de collecte initiale de données sur le |
| | rString | | terrain. |
| sectionCode | Characte | [01] | Le code de la section (d'un projet) de collecte initiale de |
| | rString | | données sur le terrain, le cas échéant. |
| | | | Cette information est archivée et non incluse dans le |
| | | | SIF. |
| projectParcelIdentification | Characte | [01] | L'identification de la parcelle du projet donnée à une |
| | rString | | parcelle (unité spatiale) lors de la collecte initiale de |
| | | | données sur le terrain. Lors de la collecte des données |
| | | | sur le terrain, cette identification peut être utilisée pour |
| | | | relier les données administratives recueillies aux |
| | | | données spatiales recueillies. |
| | | | Cette information est archivée et non incluse dans le |
| | | | SIF. |

| Kelationships | | | |
|---------------|-------------------------|----------------|--|
| Association | | Annotations | |
| from | BJ_Source | Généralisation | |
| to | LA_Source | | |
| from | BJ_SpatialSource | Généralisation | |
| to | BJ_Source | | |
| from | BJ_AdministrativeSource | Généralisation | |
| to | BJ_Source | | |

4.6.4 Fraction

Notes:

Attributes

| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
|-------------|---------|--------------|---|
| denominator | Integer | | Le nombre inférieur de la notation de la fraction |
| numerator | Integer | | Le numéro supérieur de la notation de la fraction |

Constraints

| Nom | Туре | Colonnes | Code initial | Annotations |
|--------|------|----------|--------------|-------------|
| equals | | b | | |
| real | | | | |

4.6.5 Oid

Notes:

Attributes

| ttt ibutoo | | | |
|------------|----------|--------------|-------------|
| Nom | Туре | Multiplicité | Annotations |
| localId | Characte | | |
| | rString | | |
| namespace | Characte | | |
| | rString | | |

Relationships

| Association | | Annotations |
|-------------|-------------|-------------|
| from | Oid | Réalisation |
| to | GenericName | |