

Norme NENA sur le modèle de données SIG du système 9-1-1PG

Résumé : Ce document définit les informations, les formats, les exigences et les informations connexes des données SIG utilisées dans les services essentiels 9-1-1 de prochaine génération (9-1-1PG).



Norme de la NENA sur le modèle de données SIG du service 9-1-1PG NENA-STA-006.2a-2022
Approbation du SCSD : 12 juillet 2022
Approbation du CEP : 15 septembre 2022
Approbation du conseil d'administration de la NENA : 21 septembre 2022
Approbation de l'ANSI : 23 septembre 2022
Date du prochain examen prévu : 23 septembre 2025

Préparé par :

Comité des structures de données de la National Emergency Number Association (NENA), groupe de travail sur le modèle de données SIG du service 9-1-1PG.

La version originale de ce document a été publiée en anglais et approuvée par des bénévoles experts en la matière. En cas de divergence entre la version traduite et la version anglaise, cette dernière a préséance.

1 Survol objectif et portée

Le présent document définit le modèle de données des systèmes d'information géographique (SIG) qui prend en charge les services essentiels 9-1-1 de prochaine génération (9-1-1PG) pour la validation et l'acheminement de l'emplacement, qu'il s'agisse de l'acheminement géospatial des appels ou de l'acheminement vers l'organisme approprié pour la répartition. Ce modèle définit également plusieurs couches de données SIG (couches) utilisées dans les applications cartographiques des centres d'appel de la sécurité publique (CASP) et des organismes d'intervention pour traiter les appels 9-1-1 et y répondre.

Les structures de données définies dans le présent document sont différentes, mais également liées aux structures de données définies dans la norme concernant l'architecture i3 de la NENA i3 pour les services essentiels 9-1-1 de prochaine génération, NENA-STA-010 [3], annexe B. L'annexe B décrit l'interface spatiale (IS). L'objectif de l'IS est de fournir des données SIG à un élément fonctionnel (par exemple, la fonction d'acheminement des appels d'urgence). En revanche, le présent modèle de données décrit la structure (par exemple, les noms des champs, les types de données des champs, les domaines) des données SIG. Nous avons veillé à ce que ce modèle de données soit compatible avec le processus de déploiement des services de l'IS.

Les données spatiales (SIG) sont le moteur du service 9-1-1PG. Les données spatiales sont souvent regroupées en couches ou en classes d'entités. Les couches sont des collections homogènes d'entités communes, chacune ayant la même représentation spatiale et un ensemble commun de colonnes d'attributs. Dans le présent document, les données spatiales sont constituées des types de couches vectorielles (discrètes) suivants :

- points - Emplacements discrets tels que les adresses, les locaux et les bornes kilométriques;
- lignes - Entités linéaires telles que les routes, les rivières et les voies ferrées;
- polygones - Zones de couverture géographique telles que les limites territoriales des services, les lacs et les villes.

Alors que les autorités locales, les organismes de sécurité publique et les centres d'appel de la sécurité publique (CASP) utilisent actuellement les points d'adresse, les axes médians des routes, les limites territoriales et de nombreuses autres couches de données SIG de différentes manières, le passage au service 9-1-1PG introduit et exige parfois de nouvelles utilisations des données existantes et la création de nouvelles couches de données. Les couches **requises** DOIVENT être disponibles pour que les SEPG puissent traiter un appel 9-1-1 sur un ESInet, en particulier la fonction d'acheminement des appels d'urgence (FAAU) et la fonction de validation de l'emplacement (FVE), ainsi que pour la fonctionnalité de l'IS. Les couches **fortement recommandées** peuvent contribuer à la fonctionnalité des services essentiels de prochaine génération (SEPG), peuvent être utilisées pour les opérations de prise d'appel et de répartition, et sont utilisées dans d'autres opérations. Les couches **recommandées** ne seront pas intégrées à la FVE ou à la FAAU, mais sont utiles pour l'affichage des cartes des CASP et le traitement des appels 9-1-1.

La présente norme de la NENA pour le modèle de données SIG du service 9-1-1PG (modèle

de données SIG du service 9-1-1PG) et le système 9-1-1PG s'appuient sur des données SIG normalisées, précises et à jour. Ce document met à jour les modèles de données SIG précédents pour une utilisation dans le service 9-1-1PG tout en demeurant rétrocompatible avec les besoins en données SIG du système 9-1-1 évolué (E9-1-1) existant.

Le service 9-1-1PG utilise un nouveau format de transmission de l'emplacement, appelé « Presence Information Data Format-Location Object » ou PIDF-LO. Le PIDF-LO représente l'emplacement de l'appareil qui compose le 9-1-1 et permet d'obtenir les données civiques et géospatiales. Le format PIDF-LO est un format international. Le profil/la version aux États-Unis de PIDF-LO pour les lieux publics est la norme Civic Location Data Exchange Format (CLDXF) décrite dans la norme NENA-STA-004 [4].

Le présent document est conforme à la norme du CLDXF pour la représentation des adresses dans les environnements 9-1-1PG aux États-Unis. Toutefois, certains champs décrits dans le présent document fournissent des informations supplémentaires par rapport à celles décrites dans la norme du CLDXF.

Ce modèle de données SIG du service 9-1-1PG est conçu pour prendre en charge l'emplacement transmis dans le format PIDF-LO afin de permettre la validation des informations d'emplacement par rapport aux données SIG des autorités du service 9-1-1 locales et d'acheminer l'appel 9-1-1 vers le CASP approprié. Le processus de validation des informations d'emplacement contenues dans le format PIDF-LO a lieu dans la FVE du système 9-1-1PG avant que l'appel ne soit effectué. Les informations d'emplacement contenues dans le format PIDF-LO sont utilisées pour acheminer l'appel 9-1-1 vers le CASP approprié et se déroulent dans la FAAU du système 9-1-1PG.

La FVE et la FAAU ont besoin de données SIG normalisées pour remplir leurs rôles respectifs. Les données SIG fournies conformément à la présente norme sont utilisées comme données d'entrée par l'IS. Le rôle de l'IS est ensuite de fournir la FVE et la FAAU (et d'autres éléments fonctionnels). Le service de conversion (MCS) du répertoire d'adresses municipales principal (RAMP) utilisera également les informations contenues dans les données SIG, en particulier les attributs hérités. En outre, les applications cartographiques de sécurité publique utilisent ces couches SIG, ce qui permet au CASP de visualiser correctement l'emplacement d'un appel sur la carte et d'envoyer le(s) service(s) d'urgence adéquat(s) à l'emplacement approprié.

Les raisons principales de la mise en œuvre de cette norme sont les suivantes :

- promouvoir la création de données SIG complètes, cohérentes et de haute qualité à utiliser dans les systèmes 9-1-1PG de la NENA;
- établir des exigences et une structure normalisée de déploiement des services en données SIG pour tous les utilisateurs;

- établir des lignes directrices de déploiement des services pour les données SIG nécessaires afin de soutenir les systèmes 9-1-1 évolués existants, tout en assurant la transition vers les systèmes 9-1-1PG;
- permettre la validation des informations d'emplacement civique 9-1-1 par rapport aux données SIG des autorités du service 9-1-1 locales à l'aide de la FVE;
- permettre l'acheminement de l'appel 9-1-1 vers la destination appropriée, à l'aide des données SIG des autorités 9-1-1 locales fournies à la FAAU;
- fournir les données permettant de déterminer les organismes d'intervention d'urgence appropriés;
- permettre la compatibilité et l'interopérabilité entre les ensembles de données SIG tout en normalisant des éléments de données cohérents pour les logiciels.

Avantages

L'adhésion à ce document fournit un modèle de données SIG normalisé et interopérable avantageux pour les utilisateurs et les fournisseurs de données SIG de la manière suivante :

- permet de valider les emplacements publics avant qu'un appel au 9-1-1 ne soit fait;
- fournit la structure de données qui permet à la fonctionnalité 9-1-1PG d'acheminer les appels vers la bonne destination;
- maintient ou améliore la prise en charge de la représentation graphique précise des appels 9-1-1 dans les applications cartographiques de sécurité publique à des fins de traitement des appels;
- fournit un cadre pour faciliter la migration des ensembles de données SIG existants vers les systèmes 9-1-1PG;
- simplifie la maintenance des données;
- améliore l'interopérabilité et le partage des données;
- réduit la confusion et l'ambiguïté qui peuvent être causées par des données non normalisées.

Table des matières

1	Survol Objectif et portée.....	2
	Avantages	4
	Table des matières	5
	Liste des tableaux.....	10
	Liste des figures	11
	DOCUMENT DE NORME DE LA NENA	12
2	Conventions du document	13
2.1	Terminologie du document	13
	Politique en matière de droits de propriété intellectuelle (DPI).....	14
	Raison de la version/nouvelle version.....	14
3	Description technique/opérationnelle.....	19
3.1	Contexte	19
3.2	Métadonnées	19
3.3	Référence spatiale.....	20
3.4	Champs de données normalisés	20
3.5	Sensibilité à la casse	21
3.6	Identifiants uniques mondiaux de la NENA (NGUID).....	21
	Exemple de NGUID :	22
3.7	Format des données SIG	22
4	Couches du modèle de données SIG	25
4.1	Routes	29
4.1.1	Axes médians des routes – REQUIS	29
4.1.2	Alias des noms de rue	31
4.1.2.1	Méthodologie des alias des noms de rue.....	31
4.2	Adresses des sites/structures.....	35
4.2.1	Points d'adresse des sites/structures – REQUIS.....	35
4.2.2	Parties des noms des points de repère	38
4.2.2.1	Méthodologie des parties des noms des points de repère	38
4.2.2.2	Parties de nom de point de repère – Fortement recommandé	42
4.2.3	Alias de noms complets de points de repère	44
4.2.3.1	Méthodologie des alias de noms complets de points de repère.....	44
4.2.3.2	Alias des noms complets des points de repère – Fortement recommandé	46
4.3	Limites des services	46
4.3.1	Services des CASP principaux – REQUIS	47
4.3.2	Services d'urgence principaux – REQUIS.....	47
4.3.3	Autres services – Fortement recommandé	48
4.3.4	Structure de données pour chaque couche de limites territoriales des services.....	48
4.4	Limites territoriales de déploiement des services – REQUIS	49
4.5	Unités administratives (A1 – A5)	50
4.6	États ou équivalents (A1) – Fortement recommandé	50
4.6.1	Comtés ou équivalents (A2) - Fortement recommandé	51
4.6.2	Municipalités constituées en personne morale (A3) – Fortement recommandé	51
4.6.3	Municipalités non constituées en personne morale (A4) – Fortement recommandé.....	52
4.6.4	Communautés de quartiers (A5) – Fortement recommandé	53
4.7	Voies ferrées – Recommandé.....	53
4.8	Hydrologie.....	54
4.8.1	Lignes hydrologiques – Recommandé.....	54
4.8.2	Polygones hydrologiques – Recommandé	54

4.9	Secteurs cellulaires – Recommandé.....	55
4.10	Marqueurs d'emplacement – Recommandé.....	56
5	Description détaillée des noms de champs et données des attributs connexes	58
5.1	Code supplémentaire.....	58
5.2	Code supplémentaire - Gauche	58
5.3	Code supplémentaire - Droite	58
5.4	URI des données supplémentaires	58
5.5	Renseignements supplémentaires sur l'emplacement	58
5.6	Numéro d'adresse	59
5.7	Préfixe de numéro d'adresse.....	59
5.8	Suffixe de numéro d'adresse.....	59
5.9	Identifiant d'organisme.....	59
5.10	URI de carte virtuelle d'organisme.....	60
5.11	Alias de nom de rue	60
5.12	Indicateur de direction suivant l'alias de nom de rue	60
5.13	Modificateur suivant l'alias de nom de rue	60
5.14	Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue.....	61
5.15	Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue.....	61
5.16	Modificateur précédant l'alias de nom de rue	61
5.17	Type précédant l'alias de nom de rue.....	61
5.18	Séparateur de type précédant l'alias de nom de rue	62
5.19	Bâtiment	62
5.20	Identifiant de site cellulaire.....	62
5.21	Nom complet du point de repère.....	62
5.22	Alias de nom complet de point de repère.....	63
5.23	Alias de nom complet de repère - Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère).....	63
5.24	Country	63
5.25	Pays - Gauche.....	63
5.26	Pays - Droite.....	64
5.27	Comté ou équivalent (A2).....	64
5.28	Comté ou équivalent - Gauche (A2).....	64
5.29	Comté ou équivalent - Droite (A2).....	65
5.30	Date de mise à jour.....	65
5.31	Identifiant de l'organisme chargé des écarts	65
5.32	Nom affiché.....	65
5.33	Date d'entrée en vigueur	66
5.34	Élévation	66
5.35	ESN.....	66
5.36	NSU - Gauche	66
5.37	NSU - Droite	67
5.38	CASU ou première ESRK.....	67
5.39	Date d'expiration.....	67
5.40	Étage	68
5.41	Nom du polygone hydrologique.....	68
5.43	Nom du segment hydrologique	68
5.45	Municipalité constituée en personne morale.....	68
5.46	Municipalité constituée en personne morale - Gauche	68
5.47	Municipalité constituée en personne morale - Droite.....	69
5.48	Partie de nom de point de repère.....	69
5.49	Ordre des parties de nom de point de repère.....	69

5.50	Dernière ESRK	69
5.51	Latitude.....	70
5.52	Préfixe de numéro d'adresse de gauche	70
5.53	Adresse FROM gauche.....	70
5.54	Adresse TO gauche	71
5.55	Ancien nom de rue.....	71
5.56	Indicateur de direction suivant l'ancien nom de rue.....	72
5.57	Indicateur de direction précédant l'ancien nom de rue.....	72
5.58	Type précédant l'ancien nom de rue.....	73
5.59	Indicateur de marqueur d'emplacement	73
5.60	Étiquette de marqueur d'emplacement	73
5.61	Valeur de mesure de marqueur d'emplacement	73
5.62	Nom d'itinéraire de marqueur d'emplacement.....	73
5.63	Type de marqueur d'emplacement	74
5.64	Unité de mesure de marqueur d'emplacement	74
5.65	Longitude	74
5.66	Identifiant de marché.....	74
5.67	Borne kilométrique.....	74
5.68	Nom de communauté du RAMP.....	75
5.69	Nom de communauté du RAMP - Gauche	75
5.70	Nom de communauté MSAG - Droite	75
5.71	Communauté de quartiers	75
5.72	Communauté de quartiers - Gauche	76
5.73	Communauté de quartiers - Droite	76
5.74	Identifiant unique mondial de la NENA	76
5.75	Sens unique.....	76
5.76	Parité - Gauche.....	77
5.77	Parité - Droite.....	77
5.78	Type de lieu.....	77
5.79	Méthode de placement	78
5.80	Code postal	78
5.81	Extension de code postal	78
5.82	Code postal - Gauche	78
5.83	Code postal - Droite	79
5.84	Nom de communauté postale	79
5.85	Nom de communauté postale - Gauche	79
5.86	Nom de communauté postale - Droite	79
5.87	Nom de voie ferrée	80
5.88	Exploitant de voie ferrée.....	80
5.89	Propriétaire de voie ferrée	80
5.90	Borne kilométrique de voie ferrée - Élevée.....	80
5.91	Borne kilométrique de voie ferrée - Basse.....	80
5.92	Préfixe de numéro d'adresse de droite.....	80
5.93	Adresse FROM droite.....	80
5.94	Adresse TO droite	81
5.95	Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale) pour les axes médians des routes.....	81
5.96	Classe de routes	82
5.97	Salle.....	83
5.98	Place.....	83
5.99	Identifiant de secteur	84

5.100	Orientation de secteur	84
5.101	Numéro de service	84
5.102	URI de service	84
5.103	URN de service	84
5.104	Identifiant de site	85
5.105	Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de site	85
5.106	Limite de vitesse	85
5.107	État ou équivalent (A1)	86
5.108	État ou équivalent - Gauche (A1)	86
5.109	État ou équivalent - Droite (A1)	86
5.110	Nom de rue	86
5.111	Indicateur de direction suivant le nom de rue	86
5.112	Modificateur suivant le nom de rue	87
5.113	Type suivant le nom de rue	87
5.114	Indicateur de direction précédant le nom de rue	87
5.115	Modificateur précédant le nom de rue	87
5.116	Type précédant le nom de rue	88
5.117	Séparateur de type précédant le nom de rue	88
5.118	Identifiant de commutateur	89
5.119	Technologie	89
5.120	Municipalité non constituée en personne morale	89
5.121	Municipalité non constituée en personne morale - Gauche	89
5.122	Municipalité non constituée en personne morale - Droite	89
5.123	Unité	89
5.124	Validation - Gauche	90
5.125	Validation - Droite	90
6	Considérations liées au système de registre de la NENA (NRS)	91
7	Actions de l'IANA	92
7.1	Registre « urn:emergency:uid »	92
7.2	Registre de « couches de données SIG »	92
8	Impacts et considérations	94
8.1	Sommaire des impacts sur les opérations	94
8.2	Sommaire des impacts techniques	95
8.3	Sommaire des impacts sur la sécurité	95
8.4	Recommandation pour les travaux de développement supplémentaires	96
8.5	Calendrier prévu	100
8.6	Facteurs de coûts	100
8.7	Considérations en matière de recouvrement des coûts	101
8.8	Impacts supplémentaires (non liés aux coûts)	101
9	Abréviations, termes et définitions	102
10	Lectures et références recommandées	111
11	Pièces	113
Annexe A	Correspondance de la structure de la base de données sur les voies ferrées de la Federal Railroad Association (FRA) des États-Unis avec la couche RailroadCenterLine de la NENA	114
Annexe B	Correspondance de structure de la base de données du réseau national de voies ferrées avec la couche RailroadCenterLine de la NENA	115
Annexe C	Correspondance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques (NHD) des États-Unis avec les couches HydrologyLine et HydrologyPolygon de la NENA	117
Annexe D	Correspondance de la structure de la base de données du réseau hydrographique du Canada avec les couches HydrologyLine et HydrologyPolygon de la NENA	119

RECONNAISSANCES.....	121
Remerciements spéciaux :	122

Liste des tableaux

Tableau 4-1 - Couches de données SIG du service 9-1-1PG	25
Tableau 4-2 - Couche RoadCenterLine.....	30
Tableau 4-3 - Couche StreetNameAliasTable.....	35
Tableau 4-4 - Couche SiteStructureAddressPoint.....	36
Tableau 4-5 - Couche LandmarkNamePartTable.....	42
Tableau 4-6 - Couche LandmarkNameCompleteAliasTable	46
Tableau 4-7 - Couches des limites territoriales des services	49
Tableau 4-8 - Couche ProvisioningPolygon.....	50
Tableau 4-9 - Couche A1Polygon	50
Tableau 4-10 - Couche A2Polygon.....	51
Tableau 4-11 - Couche A3Polygon.....	52
Tableau 4-12 - Couche A4Polygon.....	52
Tableau 4-13 - Couche A5Polygon.....	53
Tableau 4-14 - Couche RailroadCenterLine	54
Tableau 4-15 - Couche HydrologyLine	55
Tableau 4-16 - Couche HydrologyPolygon.....	56
Tableau 4-17 - Couche CellSectorPoint	56
Tableau 4-18 - Couche LocationMarkerPoint	57
Tableau 8-1 - Travaux futurs à envisager par le groupe de travail sur le modèle de données SIG.....	96
Tableau 8-2 - Travaux futurs à envisager par d'autres groupes de travail de la NENA.....	99
Tableau A-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données des lignes ferroviaires de la FRA.....	114
Tableau B-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données du réseau national de voies ferrées.....	115
Tableau C-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques : Lignes	117
Tableau C-2 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques : Polygones.....	118
Tableau D-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données hydrographiques nationales : Lignes	119
Tableau D-2 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données hydrographiques nationales : Polygones.....	120

Liste des figures

Figure 4-1 - Méthodologie des alias de nom de rue.....	32
Figure 4-2 - Représentation graphique de la figure 4-1	33
Figure 4-3 - Couche StreetNameAliasTable.....	34
Figure 4-4 - Exemple de noms complets de points de repère avec leurs identifiants uniques dans la couche SiteStructureAddressPoint	38
Figure 4-5 - Exemple de couche LandmarkNamePartTable pour les Figures 3-4 et 4-9	40
Figure 4-6 - Relation entre la couche SiteStructureAddressPoint, la couche LandmarkNameCompleteAliasTable et la couche LandmarkNamePartTable.....	43
Figure 4-7 - Relation graphique entre la couche SiteStructureAddressPoint, la couche LandmarkNamePartTable et la couche LandmarkNameCompleteAliasTable.....	44
Figure 4-8 - Exemple de noms complets de points de repère avec leurs NGUID dans la couche SiteStructureAddressPoint.....	45
Figure 4-9 - Exemple de couche LandmarkNameCompleteAliasTable.....	45
Figure 5-1 - Exemple d'adresses FROM gauche et TO gauche.....	71
Figure 5-2 - Exemple de sens unique	77
Figure 5-3 Exemple d'adresses FROM droite et TO droite	81

DOCUMENT DE NORME DE LA NENA AVIS

Le présent document de norme (STA) est publié par la National Emergency Number Association (NENA) en tant que source d'information pour les fournisseurs de services de systèmes 9-1-1, les fournisseurs d'interfaces de réseau, les fournisseurs de systèmes, les fournisseurs de services de télécommunication et les autorités du service 9-1-1. En tant que norme industrielle, elle assure l'interopérabilité entre les systèmes et les services qui adoptent ses spécifications et s'y conforment.

La NENA se réserve le droit de réviser le présent document de norme pour quelque raison que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter :

- la conformité avec les critères ou les normes promulguées par divers organismes;
- l'utilisation des progrès des arts techniques;
- la prise en compte des modifications apportées à la conception des équipements, des interfaces de réseau ou des services décrits dans le présent document.

Ce document est une source d'information pour l'utilisation volontaire des centres de communication. Il ne s'agit pas d'une directive opérationnelle complète.

Il est possible que certaines avancées technologiques ou modifications des réglementations gouvernementales précèdent ces révisions. Tous les documents de la NENA peuvent être modifiés en fonction de l'évolution de la technologie ou d'autres facteurs d'influence. Par conséquent, ce document de la NENA ne doit pas être la seule source d'information utilisée. La NENA recommande aux lecteurs de contacter le représentant de leur fournisseur de services de système 9-1-1 pour s'assurer de la compatibilité avec le réseau 9-1-1, ainsi que leur conseiller juridique pour confirmer la conformité avec les réglementations en vigueur.

Des brevets peuvent couvrir les spécifications, les techniques ou les caractéristiques de l'interface réseau/système divulguées dans le présent document. Aucune licence n'est accordée, qu'elle soit explicite ou implicite. Le présent document ne doit pas être interprété comme une suggestion faite à un fabricant de modifier ou de changer l'un de ses produits. Il ne constitue pas non plus un engagement de la part de la NENA ou de l'une de ses filiales d'acheter un produit, qu'il présente ou non les caractéristiques décrites.

En utilisant ce document, l'utilisateur accepte que la NENA ne soit pas responsable des dommages consécutifs, accessoires, spéciaux ou punitifs découlant de l'utilisation du document.

Les comités de la NENA ont élaboré le présent document. Les recommandations de modification du présent document peuvent être soumises à l'adresse suivante :

National Emergency Number Association 1700 Diagonal Rd, Suite 500
Alexandria, VA 22314
202.466.4911

ou commleadership@nena.org

2 Conventions du document

NENA : La **9-1-1 Association** améliore les services 9-1-1 par la recherche, l'élaboration de normes, la formation, l'éducation, la sensibilisation et la défense des intérêts. Notre vision est celle d'un public plus sécuritaire et plus sécurisé grâce à des systèmes 9-1-1 de pointe offerte à tous et des professionnels du 9-1-1 mieux formés. Apprenez-en plus au nena.org.

2.1 Terminologie du document

Cette section définit les mots-clés, tels qu'ils doivent être interprétés dans les documents de la NENA. La forme d'accentuation (MAJUSCULES) doit être cohérente et exclusive dans l'ensemble du document.

Les mots utilisés en minuscules et non mis en évidence n'ont pas de signification particulière au-delà de l'usage normal.

1. **DOIT, REQUIS** : Ces termes signifient que la définition est une exigence normative (absolue) de la spécification.
2. **NE PEUT PAS** : Cette expression, ou l'expression « **NE DOIT PAS** », signifie que la définition est une interdiction absolue de la spécification.
3. **DEVRAIT** : Ce mot, ou l'adjectif « **RECOMMANDÉ** », signifie qu'il peut y avoir des raisons valables, dans des circonstances particulières, d'ignorer un élément particulier, mais que toutes les implications doivent être comprises et soigneusement pesées avant de choisir une autre voie.
4. **NE DEVRAIT PAS** : Cette expression, ou l'expression « **NON RECOMMANDÉ** », signifie qu'il peut y avoir des raisons valables, dans des circonstances particulières, pour que le comportement en question soit acceptable ou même utile, mais qu'il convient de comprendre toutes les implications et de peser soigneusement le pour et le contre avant de mettre en œuvre un comportement décrit par cette étiquette.
5. **PEUT** : Ce mot, ou l'adjectif « **OPTIONNEL** », signifie qu'un élément est réellement facultatif. Un fournisseur peut choisir d'inclure un élément parce qu'un marché particulier l'exige ou parce qu'il estime qu'il améliore le produit, tandis qu'un autre fournisseur peut omettre le même élément. Une mise en œuvre qui n'inclut pas une option particulière « doit » être prête à interopérer avec une autre mise en œuvre qui inclut l'option, bien que cela puisse réduire la fonctionnalité. De la même façon, une mise en œuvre qui inclut une option particulière « doit » être prête à interopérer avec une autre mise en œuvre qui n'inclut pas l'option (à l'exception de la fonctionnalité que l'option fournit).

Ces définitions sont basées sur le document RFC 2119 de l'IETF [2].

Politique en matière de droits de propriété intellectuelle (DPI)

REMARQUE : L'utilisateur doit tenir compte du fait que la conformité à la présente norme peut nécessiter l'utilisation d'une invention couverte par des droits de brevet. En publiant la présente norme, la NENA ne prend pas position quant à la validité de ces revendications ou des droits de brevet qui s'y rapportent. Si un détenteur de brevet a déposé une déclaration de volonté d'accorder une licence en vertu de ces droits à des modalités et conditions raisonnables et non discriminatoires aux demandeurs cherchant à obtenir une telle licence, on peut obtenir plus de détails auprès de la NENA en contactant le responsable des ressources du comité identifié sur le site Web de la NENA à l'adresse <https://www.nena.org/ipr>.

Conformément à la politique de la NENA en matière de droits de propriété intellectuelle, disponible à l'adresse <https://www.nena.org/ipr>. La NENA invite toute partie intéressée à lui faire part de tout droit d'auteur, brevet ou demande de brevet, ou tout autre droit de propriété susceptible de couvrir la technologie nécessaire à la mise en œuvre de la présente norme.

Veuillez envoyer ces informations à l'adresse suivante :

National Emergency Number Association 1700 Diagonal Rd, Suite 500
Alexandria, VA 22314
202.466.4911
ou commleadership@nena.org

Raison de la version/nouvelle version

La NENA se réserve le droit de modifier le présent document. En cas de révision, la ou les raisons seront indiquées dans le tableau ci-dessous :

Numéro de document	Date d'approbation	Raison de la version/nouvelle version
NENA-STA-006.1-2018	16 juin 2018	Document initial
NENA-STA-006.1,1-2020	18 février 2020	Erreurs du rédacteur corrigées et URL mises à jour
NENA-STA-006.2-2022	23 septembre 2022	Ajout de nouveau contenu et révision du contenu existant pour : • Commencer à traiter les considérations canadiennes liées au modèle de données SIG du service 9-1-1PG. D'autres modifications seront apportées dans une version ultérieure après la publication de la norme du CLDXF-Canada.

Numéro de document	Date d'approbation	Raison de la version/nouvelle version
NENA-STA-006.2-2022	23 septembre 2022	• Résoudre certains problèmes liés aux axes médians des routes identifiés comme travaux futurs dans la version 1 de la norme. • Résoudre les incohérences et les autres problèmes liés aux noms de couches, aux domaines et à l'utilisation des données. Les noms de champs de type de route identifiés par le groupe de travail sur le modèle de données SIG comme devant être clarifiés. • Mettre à jour la structure d'identifiants uniques mondiaux de la NENA pour l'aligner sur la norme NENA-STA-010.3 [3], et mettre à jour le langage pour clarifier que la structure est obligatoire. • Mettre à jour la terminologie et les orientations concernant les couches des limites territoriales des services et retirer l'obligation de les fournir en tant que couches distinctes. • Modifications structurelles spécifiques apportées au modèle de données : - o Redéfinition du type de champ « P » et remplacement de toutes les valeurs de type « E » par des valeurs de type « P » dans toutes les couches. - o Modification de la largeur du champ Discrepancy Agency ID de 75 à 100 dans toutes les couches. - o Modification de la largeur du champ Street Name de 60 à 254 dans la couche RoadCenterline et dans la couche SiteStructureAddressPoint. - o Modification de la largeur du champ Alias Street Name de 60 à 254 dans la couche StreetNameAliasTable. - o Modification du nom du champ pour la longitude de « Long » à « Longitude » dans les couches SiteStructureAddressPoint et CellSectorPoint.

Numéro de document	Date d'approbation	Raison de la version/nouvelle version
		- o Modification du nom du champ pour la latitude de « Lat » à « Latitude » dans les couches SiteStructureAddressPoint et CellSectorPoint. - o Modification du nom du champ pour l'élévation de « Elev » à « Elevation » dans la couche SiteStructureAddressPoint. - o Modification de la largeur des champs County Left et County Right de 40 à 100 dans la couche RoadCenterLine. - o Modification de la largeur du champ County de 40 à 100 dans la couche SiteStructureAddressPoint, les couches d'unités administratives A2-A5 et la couche CellSectorPoint. - o Modification du nom du champ des NGUID pour la clé primaire à « NGUID » (c'est-à-dire, retrait de « RCL » dans RCL_NGUID) dans toutes les couches. - o Modification du nom du champ Site NENA Globally Unique ID (Foreign Key) de « Site_NGUID » à « SSAP_NGUID » dans les couches LandmarkNamePartTable, LandmarkNameCompleteAliasTable et CellSectorPoint. - o Modification du nom du champ d'alias de nom complet de point de repère - Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de « ACLMNNGUID » à « CLNA_NGUID » dans la couche LandmarkNamePartTable. - o Changement du nom du champ du type précédant l'ancien nom de rue de « LSt_Type » à « LSt_Typ » dans la couche RoadCenterLine et la couche SiteStructureAddressPoint - o Modification du nom descriptif « ZIP Plus 4 » à « Postal Code Extension » et changement du nom du champ connexe « Post_Code4 » à « PostCodeEx » dans la couche SiteStructureAddressPoint.

Numéro de document	Date d'approbation	Raison de la version/nouvelle version
NENA-STA-006.2a-2022	2 mai 2023	- o Modification du nom descriptif « Mile Post » à « Milepost » et modification du nom du champ connexe « Mile_Post » à « Milepost » dans la couche SiteStructureAddressPoint. - o Modification du nom du champ de nom de voie ferrée de « RLNameE » à « RLName » dans la couche RailroadCenterLine. - o Modification du champ « State » à un champ non requis dans toutes les couches de limites territoriales du service. - o Ajout du champ « Country » comme champ non requis à toutes les couches de limites territoriales du service. - o Le champ « Incorporated Municipality » a été ajouté comme champ requis à la couche A4Polygon. - o Retrait des champs Alias Legacy Street Name Pre Directional, Alias Legacy Street Name, Alias Legacy Street Name Type et Alias Legacy Street Name Post Directional de la couche StreetNameAliasTable. - o De nombreuses modifications ont été apportées aux noms descriptifs, aux noms des champs et à la catégorisation M/C/O dans la couche LocationMarkerPoint (anciennement appelée Mile Marker Location). Le champ Location Marker Label a également été ajouté en tant que champ conditionnel. Publication des corrections d'erreurs : • Augmentation de la largeur des champs Street Name Pre Directional et Street Name Post Directional de 9 à 10 dans la couche RoadCenterLine et la couche SiteStructureAddressPoint pour tenir compte des valeurs de domaine directionnel en français ajoutées dans la version 2.

Numéro de document	Date d'approbation	Raison de la version/nouvelle version
		• Augmentation de la largeur des champs Alias Street Name Pre Directional et Alias Street Name Post Directional de 9 à 10 dans la couche StreetNameAliasTable pour tenir compte des valeurs du domaine directionnel en français ajoutées dans la version 2. • Augmenter la largeur du champ Road Class de 15 à 24 dans la couche RoadCenterLine pour tenir compte des valeurs de domaine renommées dans la version 2 (<i>Walkway</i> devient <i>Walkway/Pedestrian Trail</i> et <i>Trail</i> devient <i>Bike Path or Trail</i>). • Dans la section 4.3.2, remplacement de la virgule suivant « smaller polygons » par « and » dans la phrase « Because a polygon set is allowed, if this layer had the smaller polygons and if all of them have the same Service URI and Service URN (but not necessarily the same Display Name, for example), it would work correctly » pour préciser que les deux conditions doivent être remplies. • Dans la section 4.3.4, retrait de « (Primary Key) » du nom descriptif du NGUID et augmentation de la largeur du champ de 50 à 55 pour l'URN de service afin de tenir compte de toutes les valeurs du registre de l'IANA telles que définies dans la norme NENA-STA-010.3. • Correction des numéros de référence croisée dans les sections 5, 5.74, l'annexe B et l'annexe D pour accéder aux sections référencées.

3 Description technique/opérationnelle

3.1 Contexte

Le modèle de données SIG de la prochaine génération (9-1-1PG) de la NENA répond aux exigences et aux besoins d'un système 9-1-1PG, tel que décrit dans la norme i3 de la NENA pour un système 9-1-1 de la prochaine génération, NENA-STA-010 [3], tout en permettant une rétrocompatibilité avec les systèmes 9-1-1 évolués existants. Ce modèle de données SIG peut être utilisé avec le format actuel de transmission des emplacements de système 9-1-1 évolué, l'affichage automatique d'adresses (AAA), et le format de transmission des emplacements du système 9-1-1 de la prochaine génération, PIDF-LO. PIDF-LO est le format de transmission de l'emplacement, appelé « Presence Information Data Format-Location Object » de l'IETF (Internet Engineering Task Force), tel que défini dans la Demande de commentaires (RFC) 4119 [5] et étendu par les documents RFC 5139 [6] et RFC 6848 [7]. La NENA a adopté le PIDF-LO comme moyen de transmission des informations d'emplacement dans le système 9-1-1PG.

Dans un système 9-1-1PG, l'emplacement du point terminal IP supportant le dispositif d'appel fixe ou nomade est validé par rapport aux données SIG fournies par les autorités du service 9-1-1 locales à l'aide de la fonction de validation de l'emplacement (FVE).

Ces mêmes données SIG locales sont utilisées par la fonction d'acheminement des appels d'urgence (FAAU). La FAAU utilise l'emplacement de l'appel (civique ou géodésique) pour déterminer, principalement, vers quel CASP l'appel doit être acheminé selon les données SIG des autorités du service 9-1-1 locales. La capacité à valider l'emplacement et l'acheminement d'un appel d'urgence dépend de l'actualité, de la normalisation, de la qualité et de la précision des données SIG utilisées. Les données SIG des autorités 9-1-1 locales sont utilisées pour la validation, l'acheminement et la fourniture de l'emplacement dans le cadre du système 9-1-1PG pour accomplir les mêmes fonctions que le RAMP, l'AAA et le routeur sélectif dans le système E9-1-1.

Le système 9-1-1PG est conçu pour interopérer avec d'autres systèmes 9-1-1 à l'échelle d'un comté, d'un État, de l'Amérique du Nord et du monde. Pour obtenir ce niveau d'interopérabilité, le respect strict des normes est REQUIS. La possibilité de transférer un appel 9-1-1 à un autre CASP ou d'aider d'autres CASP en cas d'urgence dépend de la base de données principale d'acheminement et de validation, des données SIG fournies dans la FVE et la FAAU, ainsi que du respect des normes énoncées dans le présent document.

3.2 Métadonnées

Les métadonnées sont un fichier d'informations qui saisit les caractéristiques de base des données et des ressources d'information. Elles représentent le *qui*, le *quoi*, le *quand*, le *où*, le *pourquoi* et le *comment* de la ressource. Il est fortement recommandé d'inclure et de mettre à disposition des métadonnées pour chaque couche de données SIG décrite dans le présent document.

Les organismes sont encouragés à utiliser ou à passer à la norme ISO 19115 [8] et à d'autres normes de métadonnées ISO associées, dans la mesure du possible. De plus amples

informations sur les normes de métadonnées ISO sont disponibles sur le site Web du Federal Geographic Data Committee website [9] et sur le site Web de la National Oceanic and Atmospheric Administration [10].

3.3 Référence spatiale

Les données SIG locales peuvent être développées et gérées dans n'importe quel système de données (typiquement NAD83) et de coordonnées (ex. : projection State Plane). Un datum est une surface de référence utilisée pour fournir une référence cohérente aux informations géospatiales, garantissant ainsi la cohérence des comparaisons ou des analyses (telles que la détermination de l'emplacement).

Avant de charger les données SIG dans la fonction d'acheminement des appels d'urgence (FAAU), elles DOIVENT être converties au système géodésique mondial de 1984 (WGS 1984) [11]. Toutes les données SIG de la norme i3 doivent être dans ce format WGS84 pour assurer l'interopérabilité entre tous les systèmes et tous les sites, conformément à la norme NENA-STA-010 [3].

Les paramètres géodésiques du WGS84 sont spécifiés par l'European Petroleum Survey Group (EPSG) pour les géométries bidimensionnelles et tridimensionnelles [12].

- pour les géométries bidimensionnelles, les paramètres géodésiques doivent suivre le code EPSG::4326.
- pour les géométries tridimensionnelles, les paramètres géodésiques doivent suivre le code EPSG::4979.

3.4 Champs de données normalisés

Les domaines de données doivent être utilisés pour garantir que l'information ne soit pas perdue lorsqu'elle est fusionnée avec d'autres données SIG et pour assurer l'interopérabilité entre tous les systèmes. Dans certains champs, seules certaines valeurs sont acceptées. Par conséquent, toute donnée en dehors de ce format PEUT être ignorée ou remplacée par une valeur nulle. Quelle que soit la manière dont les données sont gérées localement, elles DOIVENT être fournies conformément à la présente norme lorsqu'elles sont exportées. Les valeurs d'attributs autres que celles du « domaine » des valeurs autorisées ne seront pas reconnues. Des attributs non normalisés entraîneront des problèmes de validation, d'acheminement et d'interopérabilité.

Dans le système 9-1-1 évolué actuel, les données SIG et RAMP sont généralement contenues dans une juridiction ou une région, et tant que les données sont cohérentes dans cette région, le fait qu'elles soient conformes à une norme de données a peu d'importance. Par exemple, certaines juridictions conservent des informations non numériques sur le préfixe et le suffixe dans un champ de données relatif au numéro d'adresse.

Dans le système 9-1-1PG, les données peuvent ne pas être limitées à une juridiction ou à une zone. En cas de catastrophe ou de surcharge, les appels peuvent être traités en dehors de la zone. Les données peuvent être consolidées dans des bases de données régionales et/ou nationales. Pour ces raisons, il est essentiel que TOUTES les juridictions définissent

leurs couches de données SIG et leurs attributs tels qu'ils sont spécifiés dans la présente norme de modèle de données SIG pour 9-1-1PG de la NENA. Bien que ce changement puisse représenter un effort supplémentaire pour de nombreuses juridictions, il est important que chaque SIG soit conforme à la norme de modèle de données SIG contenue dans le présent document afin de bénéficier des nombreux avantages de l'interopérabilité des données et des systèmes.

3.5 Sensibilité à la casse

Tous les systèmes conformes à cette norme qui reçoivent et stockent des données DOIVENT respecter la casse. Les champs utilisant un domaine de valeurs DOIVENT respecter les règles de casse de ce domaine. Les champs existants spécifiés dans la présente norme, notamment « Legacy Street Name », « Legacy Street Name Post Directional », « Legacy Street Name Pre Directional », « Legacy Street Name Type » et « MSAG Community Name » (y compris les frères et sœurs de gauche et de droite) DOIVENT être entièrement en majuscules. Pour tous les autres champs qui ne sont pas régis par des domaines, les valeurs DOIVENT être fournies en utilisant une casse mixte (c'est-à-dire une combinaison de lettres majuscules et minuscules comme dans « MacDonald », « LaCrosse », « O'Reilly », « deHavilland », « Avenue of the Americas », « Bras d'Or ») jugée correcte par la source faisant autorité.

3.6 Identifiants uniques mondiaux de la NENA (NGUID)

Dans cette version du modèle de données SIG du service 9-1-1PG, le format de l'identifiant unique mondial de la NENA (NGUID) a été modifié. Ces modifications permettent de faire correspondre la forme de ces identifiants à d'autres identifiants similaires dans l'architecture i3. Comme les changements dans i3, ce changement permet à un utilisateur de voir de quel type de données l'identifiant provient (données SIG), de quelle couche il provient et quelle organisation a créé les données. La conversion du format du modèle de données SIG du service 9-1-1PG version 1 est simple : une chaîne sensible à la couche précède les données existantes et le signe « @ » est remplacé par deux points. Le nouveau format permet d'utiliser un nom d'hôte contenant l'identifiant de l'organisme après les deux points finaux, bien que l'identifiant de l'organisme seul soit acceptable. Les informations supplémentaires permettent à plusieurs systèmes ou instances d'un organisme de créer des identifiants sans risque de doublon. Par exemple, un système peut utiliser « system1.example.com » et un autre « system2.example.com ». Les informations supplémentaires sont facultatives.

Un NGUID est REQUIS pour tous les éléments de données SIG. Les NGUID DOIVENT être générés et maintenus dans une base de données SIG en concaténant « urn:emergency:uid:gis:[Layer Indicator]:[Local Unique ID]:[Agency Identifier] » où les éléments sont définis comme suit :

- **urn:emergency:uid:gis** - préfixe unique normalisé qui définit cette classe d'identifiants associés aux données SIG.
- **Indicateur de couche** - nom abrégé de la couche de données SIG à laquelle l'élément est associé, tel que défini par le registre des couches de données SIG dans

la norme NENA-STA-010 [3]. Voir la section 7.2 du présent document pour les valeurs de l'indicateur de couche.

- **Identifiant local unique** - un « identifiant assigné localement » généré par le fournisseur de données SIG qui peut être numérique et/ou textuel. Cet identifiant local DOIT être unique dans l'ensemble de données du fournisseur de données SIG pour toutes les entités associées à un identifiant d'organisme spécifique.
- **Identificateur d'organisme** - nom de domaine complet (FQDN) représentant le fournisseur de données SIG qui est un « organisme ». L'organisme et l'identifiant d'organisme sont définis dans la norme NENA-STA-010 [3]. Le nom de domaine est obtenu auprès de n'importe quel bureau d'enregistrement du système de noms de domaine (DNS).

Chaque NGUID DOIT être unique en tant que NGUID agrégé suivant la structure décrite dans la présente section.

La combinaison de l'identifiant unique local et des autres valeurs qui composent le NGUID permet d'obtenir un NGUID unique lorsque plusieurs soumissions de fournisseurs de données SIG sont agrégées. Le NGUID DOIT être stable aussi longtemps que possible, de manière à permettre la notification et la résolution des erreurs dans le cadre d'un processus de contrôle de la qualité, y compris la notification des divergences. La cohérence de l'identifiant entre les soumissions facilite également la gestion des ensembles de données en aval.

Exemple de NGUID :

urn:emergency:uid:gis:RCL:{AD873541-F41C-409E-A0BE-1B0C583902A4}:nortexprc.org

URN	urn:emergency:uid:gis
Indicateur de couche	RCL
Identifiant unique local	{AD873541-F41C-409E-A0BE-1B0C583902A4}
Identifiant d'organisme	nortexprc.org

3.7 Format des données SIG

Les données SIG peuvent être représentées dans un nombre croissant de formats de fichiers SIG différents. Dans certains cas, un format de fichier de données SIG peut également être « versionné », ce qui peut créer des problèmes même lorsqu'une entité pense qu'elle est parfaitement équipée pour lire un format particulier d'une autre entité. En raison de la nature dynamique des formats de fichiers de données SIG et de la variété des formats qu'une entité peut ou non être en mesure de prendre en charge avec le SIG qu'elle a choisi, la présente norme n'impose actuellement aucune exigence quant au format de fichier de données SIG à utiliser pour l'échange d'informations. La présente norme impose toutefois des exigences concernant les noms de champs utilisés, les propriétés de chaque champ et des conseils spécifiques sur l'attribution à placer dans les champs du format de fichier de données SIG

choisi par une entité.

Dans de nombreux cas, lorsqu'une entité échange des données SIG avec un fournisseur, les exigences de ce dernier déterminent l'utilisation d'un format de fichier de données SIG particulier. Lors de l'échange de données SIG entre entités, on s'attend à ce que les entités se coordonnent pour s'assurer que l'entité réceptrice peut lire le format de fichier de données SIG fourni. Ce qui doit être cohérent avec l'échange de données SIG dans un environnement 9-1-1PG, quel que soit le format de fichier de données SIG utilisé pour l'échange, ce sont les conventions de dénomination de chaque champ dans chaque couche, ainsi que les propriétés d'accompagnement de chaque champ décrites dans la présente norme. Cela devrait être vrai, que l'échange ait lieu entre une entité de sécurité publique et son (ses) fournisseur(s) ou entre une ou plusieurs entités de sécurité publique et/ou des sources SIG faisant autorité. En garantissant la cohérence au niveau des champs, les entités pourront partager des informations avec toute autre entité de sécurité publique utilisant un format de fichier de données SIG convenu d'un commun accord et les informations reçues ne devraient pas être mal interprétées ou perçues comme malformées par le destinataire lors de cet échange.

Dans la section 4, Couches du modèle de données SIG, un tableau est fourni pour chaque couche avec une colonne « Descriptive Name » pour le champ ainsi qu'une colonne « Field Name » REQUISE. La colonne « Descriptive Name » fournit un nom en toutes lettres qui doit être utilisé pour faire référence à d'autres documents de la NENA qui utilisent les mêmes noms en toutes lettres. La colonne « Field Name » contient les noms de champs spécifiques à attribuer dans chaque couche et est destinée à être utilisée lors de l'échange de données SIG entre une ou plusieurs entités aux fins du 9-1-1PG. D'autres colonnes de ces tableaux fournissent des indications sur l'utilisation des attributs dans le champ, tels que la mention « Required » et les spécifications relatives au type et à la longueur des données. Les entités sont également invitées à se reporter à la section 5, Description détaillée des noms de champs et des données d'attributs connexes pour obtenir plus d'informations sur les champs. Dans certains cas, il peut également être nécessaire de faire référence à la norme du CLDXF (Civic Location Data Exchange Format), NENA-STA-004 [4], pour certains champs relatifs à l'adressage.

La version 2 du modèle de données SIG pour 9-1-1PG de la norme NENA introduit un changement dans la convention de dénomination des limites géopolitiques/administratives qui étaient auparavant définies comme des États, des comtés, des municipalités constituées en personne morale, des communautés non constituées en personne morale et des communautés de quartiers dans la section 4 Couches du modèle de données SIG. Les nouveaux noms de polygones recommandés de A1 à A5 sont utilisés pour s'aligner sur le format d'objet d'emplacement GEOPRIV décrit dans le document RFC 4119 [5].

Il est important de noter que toute entité DOIT être capable d'exporter ses données SIG dans un format de données SIG qui respecte les conventions de dénomination des champs, l'utilisation de la mention « Required », le type et les attributs de largeur de champ spécifiés. Les entités DOIVENT utiliser les noms de couches recommandés. L'utilisation des noms de couches recommandés simplifie également la reconnaissance et l'utilisation des couches

dans l'IS ou lors du partage des données entre les CASP et un fournisseur de données SIG.

Il n'est pas obligatoire que chaque entité utilise le modèle de données SIG ou les noms de couches recommandés décrits dans la présente norme pour son utilisation et sa maintenance internes quotidiennes.

Cependant, les entités sont encouragées à utiliser la norme pour le développement de leur modèle de données SIG interne afin de s'assurer qu'elles peuvent répondre aux exigences d'exportation et améliorer l'interopérabilité. L'utilisation de la dénomination des attributs et des couches du modèle de données SIG est avantageuse pour l'utilisateur, car elle élimine le besoin de scripts ou d'autres processus de transformation des données pour répondre aux exigences d'exportation. La NENA reconnaît que ces changements de noms constituent une première introduction de changement et qu'il faudra du temps pour qu'ils soient reconnus et adoptés dans les modèles SIG internes.

4 Couches du modèle de données SIG

Les noms des couches de données SIG indiqués ci-dessous sont représentés dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et sont destinés à fournir des conventions de dénomination cohérentes pour les couches de données SIG dans tous les documents de la NENA. Il convient de noter que le registre des couches de données SIG est un registre de l'IANA (Internet Assigned Numbers Authority) et que le registre lui-même est toujours la source la plus à jour des noms de couches de données SIG. Il convient de se référer directement au registre de l'IANA pour les noms de couches de données SIG recommandés, car il peut y avoir des problèmes d'alignement avec la version publiée actuelle de la norme NENA-STA-010 [3]. Veuillez consulter la section 2.7 Format des données SIG pour plus d'informations sur les conventions de dénomination des couches locales.

Dans le présent document, chaque couche de données SIG est désignée par l'un des éléments suivants :

Tableau 4-1 - Couches de données SIG du 9-1-1PG

Données SIG du 9-1-1PG État du modèle	Entrées du registre des couches de données SIG	Utilisations dans les SEPG	Certaines utilisations supplémentaires pour toutes les couches
Les couches requises doivent être disponibles pour que les SEPG puissent traiter un appel 9-1-1 sur un ESInet, en particulier la FAAU et la FVE, ainsi que pour la fonctionnalité de l'IS	RoadCenterLine SiteStructureAddressPoint PsapPolygon FirePolygon PolicePolygon EmsPolygon ProvisioningPolygon	Fonction d'acheminement des appels d'urgence (FAAU) Fonction de validation de l'emplacement (FVE) Service de géocodage (GCS) Service de conversion (MCS) du répertoire d'adresses municipales principal (RAMP) Service de données de cartographie (MDS) Interface spatiale (SI)	Prise d'appels d'urgence Répartition des appels d'urgence Affichage de carte des CASP Systèmes de répartition assistée d'ordinateur

Données SIG du 9-1-1PG État du modèle	Entrées du registre des couches de données SIG	Utilisations dans les SEPG	Certaines utilisations supplémentaires pour toutes les couches
Les couches fortement recommandées peuvent contribuer à la fonctionnalité des services essentiels de prochaine génération (SEPG), peuvent être utilisées pour les opérations de prise d'appel et de répartition, et sont utilisées dans d'autres opérations.	Autres couches de limites territoriales des services (par exemple, CoastGuardPolygon, PoisonControlPolygon) StreetNameAliasTable LandmarkNamePartTable LandmarkNameCompleteAliasTable A1Polygon A2Polygon A3Polygon A4Polygon A5Polygon	FAAU FVE GCS MDS	SIG Cartes de base Transport Planification Services publics Études environnementales Systèmes de conception et dessin assistés par ordinateur (CDAO) Parcs et loisirs
Les couches recommandées ne seront pas fournies dans la FVE ou la FAAU, mais peuvent améliorer les données SIG pour les opérations de prise d'appel et de répartition 9-1-1PG et 9-1-1 évolué.	RailroadCenterLine HydrologyLine HydrologyPolygon CellSectorPoint LocationMarkerPoint	MDS	

Les structures de données définies dans le présent document sont liées aux structures de données définies dans l'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3], mais elles en diffèrent. L'annexe B décrit l'interface spatiale (IS) qui est un sous-ensemble du modèle de données SIG du système 9-1-1PG. L'objectif de l'IS est de fournir des données SIG à un élément fonctionnel (par exemple, l'ECRF). En revanche, le présent modèle de données décrit la structure (par exemple, les noms des champs, les types de données des champs, les domaines) des données SIG. Si les champs ne sont pas inclus dans les données SIG gérées localement, l'autorité du service 9-1-1 ou son représentant doit s'assurer que les données correspondent au modèle présenté dans l'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3] avant que les données ne soient fournies à l'IS (par des moyens manuels ou automatisés).

Dans les tableaux des couches de données SIG ci-dessous, les champs de données comprennent une spécification du moment où ils peuvent apparaître dans un enregistrement. Les systèmes de base de données utilisés pour stocker un SIG ne peuvent généralement prendre en charge que la spécification de la présence obligatoire ou facultative d'un champ. La colonne « Required » fournit cette spécification. Trois valeurs peuvent apparaître dans cette colonne :

- « Yes » signifie que l'élément de données doit être présent dans tous les enregistrements. Il apparaîtra comme requis dans le schéma de la base de données;
- « No » signifie que le champ de données est facultatif dans un enregistrement. Il n'apparaîtra pas comme obligatoire dans le schéma de la base de données;
- « Conditional » signifie que le champ de données est conditionnel. Cette valeur signale au lecteur qu'une règle de gestion est spécifiée pour contrôler la présence d'une valeur dans le champ de données. Il n'apparaîtra pas comme obligatoire dans le schéma de la base de données. La règle de gestion qui prévaut pour tous les attributs conditionnels est la suivante : si une valeur d'attribut existe (par exemple, si un indicateur de direction précédant le nom de rue tel que « West » fait partie du nom de rue valide), elle DOIT être fournie. S'il n'existe aucune valeur pour l'attribut (par exemple, si le nom de rue valide ne comporte pas d'indicateur de direction précédant le nom de rue), le champ de données n'est pas rempli. Tous les attributs régis par la structure PIDF-LO du CLDXF DOIVENT respecter les règles de gestion définies dans la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4]. Si aucune règle de gestion n'est identifiée, la règle en vigueur s'applique.

Les couches de données SIG gérées localement DOIVENT inclure tous les champs de données spécifiés comme « Yes » dans ce modèle de données SIG, mais NE sont PAS TENUS d'inclure les champs de données qui ne sont pas spécifiés comme « Yes » s'il n'existe pas de données à remplir dans les champs de données. S'il n'existe aucun enregistrement dans l'ensemble de la base de données pour un champ de données spécifique non obligatoire, le champ de données lui-même n'est PAS REQUIS. La politique locale peut imposer que tous les champs de données soient inclus dans la structure, que des données existent ou non.

Les définitions complètes des attributs figurant dans les tableaux des couches de données SIG sont décrites et définies dans la section 5, Description détaillée des noms de champs et données des attributs connexes.

Dans les tableaux des couches de données SIG ci-dessous, chaque couche comporte un en-tête avec les titres Descriptive Name, Field Name, Required, Type et Field Width.

La colonne « Descriptive Name » permet de clarifier l'intention de l'information contenue dans la colonne « Field Name ».

La colonne « Field Name » indique le nom du champ de données SIG normalisé qui DOIT être utilisé. Bien que les entités locales PUISSENT utiliser leurs propres noms de champ pour les processus internes, l'utilisation des données SIG au sein des éléments fonctionnels du système 9-1-1PG et entre eux DOIT être conforme à cette structure standard.

La colonne « Field Width » fait référence au nombre maximum de caractères qu'un champ peut contenir. La largeur de champ représente des lignes directrices pour l'interopérabilité. Les intégrations locales PEUVENT utiliser des largeurs maximales plus petites, mais leurs systèmes de traitement des appels d'urgence DOIVENT être capables de gérer les largeurs indiquées lorsqu'ils traitent des appels hors zone. Un système SIG qui autorise des largeurs plus importantes doit être utilisé avec beaucoup de précautions, car les attributs qui dépassent ces largeurs risquent d'être tronqués.

La colonne « Type » indique le type de données utilisées dans le champ de données et les attributs.

- **P** - Caractères imprimables UTF-8 [13] dont les glyphes sont reconnaissables à l'impression, en plus du caractère d'espace (U+0020). Ce format prend en charge explicitement les caractères accentués et ne permet pas l'utilisation d'autres caractères vides tels que l'espace insécable ou les caractères de contrôle tels que le retour chariot, le saut de ligne et l'échappement. Les caractères autochtones sont autorisés expressément. Il incombe à l'organisme de vérifier auprès de ses fournisseurs de système 9-1-1 que leurs systèmes prennent en charge les caractères ou les glyphes pictographiques pour toutes les langues autochtones dans leur zone de service, ou pour une zone de services à partir de laquelle ils reçoivent des appels d'urgence déviés ou transférés.
- **U** - Un identificateur de ressource uniforme (URI) tel que décrit dans la section 9, Abréviations, termes et définitions, et tel que défini dans le document RFC 3986 [14] et également conforme à toutes les règles spécifiques au schéma (sip:, https:, etc.) de l'URI choisi.
- **D** - La date et l'heure peuvent être stockées dans le format date/heure de la base de données locale, à condition que le fuseau horaire local DOIT être enregistré et que l'heure DOIT être enregistrée avec une précision d'au moins 1 seconde et PEUT être enregistrée avec une précision de 0,1 seconde. Si le format date/heure de la base de données locale ne répond pas à ces spécifications, la base de données DEVRAIT enregistrer le format date/heure local dans une chaîne conforme au format dateTime du W3C, tel que décrit dans XML Schema Part 2 : Datatypes Second Edition [15].
- **F** – Flottant (numéros avec décimale). Il n'y a pas de longueur de champ définie pour un nombre flottant, car elle dépend du système. Dans d'autres langues, le séparateur de décimales est une virgule ou un espace.
- **N** - Nombre entier non négatif.

Des couches de données SIG et des champs de données supplémentaires peuvent être utilisés si nécessaire pour mieux répondre aux objectifs et aux besoins locaux. Toutefois, seules les couches énumérées ci-dessous et les données d'attribut connexes figurant dans les couches fournies dans le présent document seront utilisées pour le chargement et le déploiement des services en données SIG pour les fonctions FVE, FAAU et le service de conversion (MCS) du répertoire d'adresses municipales principal (RAMP) au sein du

système 9-1-1PG, comme décrit dans la norme NENA-STA-010 [3].

Les sections suivantes sont organisées par thèmes de données et comprennent des sous-sections pour leurs types d'entités.

4.1 Routes

4.1.1 Axes médians des routes – REQUIS

Les données des routes sont gérées comme une couche de lignes pour représenter l'axe médian d'une route réelle. Cet ensemble de données est appelé la couche RoadCenterLine dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. La topologie de l'arc-nœud de l'axe médian de route du SIG est associée à des données d'attribut contenant des informations sur les noms de rue, les plages d'adresses, les limites juridictionnelles et d'autres attributs. La couche RoadCenterLine fait partie intégrante de tout SIG de sécurité publique en raison de sa polyvalence et de son utilisation pour :

- l'interrogation et le géocodage d'adresses municipales basées sur des plages d'adresses doubles (gauche/droite);
- l'affichage de cartes tactiques;
- la consultation des cartes et attributs;
- la production de cartes;
- l'emplacement et les directions;
- l'intégration de la topologie du réseau pour permettre l'acheminement des véhicules et l'analyse des temps de parcours;
- l'intégration d'attributs liés à l'espace pour des applications avancées, y compris celles axées sur la sécurité publique, la gestion des actifs, la planification, les services publics et les travaux publics.

Le champ Street Name des axes médians sans nom DOIT être rempli.

Tableau 4-2 - Couche RoadCenterLine

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Préfixe de numéro d'adresse de gauche	AdNumPre_L	Conditionnel	P	15
Préfixe de numéro d'adresse de droite	AdNumPre_R	Conditionnel	P	15
Adresse FROM gauche	FromAddr_L	Oui	N	6
Adresse TO gauche	ToAddr_L	Oui	N	6
Adresse FROM droite	FromAddr_R	Oui	N	6
Adresse Right TO	ToAddr_R	Oui	N	6
Parité - Gauche	Parity_L	Oui	P	1
Parité - Droite	Parity_R	Oui	P	1
Modificateur précédant le nom de rue	St_PreMod	Conditionnel	P	15
Indicateur de direction précédant le nom de rue	St_PreDir	Conditionnel	P	10
Type précédant le nom de rue	St_PreTyp	Conditionnel	P	50
Séparateur de type précédant le nom de rue	St_PreSep	Conditionnel	P	20
Nom de rue	St_Name	Oui	P	254
Type suivant le nom de rue	St_PosTyp	Conditionnel	P	50
Indicateur de direction suivant le nom de rue	St_PosDir	Conditionnel	P	10
Modificateur suivant le nom de rue	St_PosMod	Conditionnel	P	25
Indicateur de direction précédant l'ancien nom de rue*	LSt_PreDir	Conditionnel	P	2
Ancien nom de rue*	LSt_Name	Conditionnel	P	75
Type précédant l'ancien nom de rue*	LSt_Typ	Conditionnel	P	4
Indicateur de direction suivant l'ancien nom de rue*	LSt_PosDir	Conditionnel	P	2
NSU - Gauche*	ESN_L	Conditionnel	P	5
NSU - Droite*	ESN_R	Conditionnel	P	5
Nom de communauté du RAMP - Gauche	MSAGComm_L	Conditionnel	P	30
Nom de communauté du RAMP - Droite	MSAGComm_R	Conditionnel	P	30

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Pays - Gauche	Country_L	Oui	P	2
Pays - Droite	Country_R	Oui	P	2
État ou équivalent - Gauche (A1)	State_L	Oui	P	2
État ou équivalent - Droite (A1)	State_R	Oui	P	2
Comté ou équivalent - Gauche (A2)	County_L	Oui	P	100
Comté ou équivalent - Droite (A2)	County_R	Oui	P	100
Code supplémentaire - Gauche	AddCode_L	Conditionnel	P	6
Code supplémentaire - Droite	AddCode_R	Conditionnel	P	6
Municipalité constituée en personne morale - Gauche (A3)	IncMuni_L	Oui	P	100
Municipalité constituée en personne morale - Droite (A3)	IncMuni_R	Oui	P	100
Municipalité non constituée en personne morale - Gauche (A4)	UnincCom_L	Non	P	100
Municipalité non constituée en personne morale - Droite (A4)	UnincCom_R	Non	P	100
Code postal - Gauche	PostCode_L	Non	P	7
Code postal - Droite	PostCode_R	Non	P	7
Nom de communauté postale - Gauche	PostComm_L	Non	P	40
Nom de communauté postale - Droite	PostComm_R	Non	P	40
Classe de routes	RoadClass	Non	P	24
Sens unique	OneWay	Non	P	2
Limite de vitesse	SpeedLimit	Non	N	3
Validation - Gauche	Valid_L	Non	P	1
Validation - Droite	Valid_R	Non	P	1

* Utilisé dans les anciens systèmes et n'est pas utilisé dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG.

4.1.2 Alias des noms de rue

4.1.2.1 Méthodologie des alias des noms de rue

Le nom de la rue attribué par l'autorité locale d'adressage DOIT être le nom figurant dans la couche RoadCenterLine. Le nom de la rue attribué par l'autorité locale d'adressage est le nom de la rue utilisé pour la validation de l'emplacement et l'acheminement des appels. Cependant, de nombreuses routes sont connues sous plus d'un nom de rue, et ces noms sont appelés alias de noms de rue. Il existe de nombreuses façons de représenter un alias. Le présent document décrit un modèle. Peu importe la méthode de dénomination des alias choisie, il FAUT s'assurer qu'elle soit compatible avec les dernières versions de l'annexe B

de la norme NENA-STA-010 [3]. Il est à noter que la représentation offerte dans cette section est compatible avec la dernière version de l'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3].

Les alias de noms de rues sont courants et doivent être pris en compte. Par exemple, lorsqu'une route d'État ou une autoroute d'État traverse la juridiction d'une ville, lorsque plusieurs rues « fusionnent » pour traverser le même segment de route, ou lorsque des noms honorifiques sont donnés à des routes précédemment nommées et adressées. De nombreuses autorités du service 9-1-1 devront tenir compte des alias de noms de rue lors de la prise d'appels et du partage des données.

La méthode de gestion des alias de noms de rue est illustrée ci-dessous dans la Figure 4-3 StreetNameAliasTable. Les données d'attributs de la Figure 4-1 et de la Figure 4-3 ci-dessous servent uniquement à illustrer le concept de gestion des alias de noms de rue. Dans la couche RoadCenterLine de la Figure 4-1, les noms de rue « Avenue of the Pines » et « Main Street » ont été attribués par l'autorité locale chargée de l'adressage. Chaque nom de rue est associé à deux segments différents. Tous les segments se trouvent dans l'élément Any County et les deux segments associés à Main Street se trouvent également dans l'élément Some City. Un identifiant unique mondial de la NENA (NGUID) est attribué à chaque segment de l'axe médian des routes en tant que clé primaire. Dans cet exemple, le NGUID de chaque segment d'axe médian des routes se trouve dans la première colonne.

NGUID (Clé principale)	St_Pre Mod	St_Pre Dir	St_PreTyp	St_PreSep	St_Name	St_Pos Typ	St_Pos Dir	St_Pos Mod	State _L	State _R	County_L	County_R	IncMuni _L	IncMun _R
urn:emergency:uid: gis:RCL:1:AC911.tx.us			Avenue	of the	Pines				TX	TX	Any County	Any County		
urn:emergency:uid: gis:RCL:2:AC911.tx.us			Avenue	of the	Pines				TX	TX	Any County	Any County		
urn:emergency:uid: gis:RCL:3:AC911.tx.us					Main	Street			TX	TX	Any County	Any County	Some City	Some City
urn:emergency:uid: gis:RCL:4:AC911.tx.us					Main	Street			TX	TX	Any County	Any County	Some City	Some City

Figure 4-1 - Méthodologie des alias de nom de rue

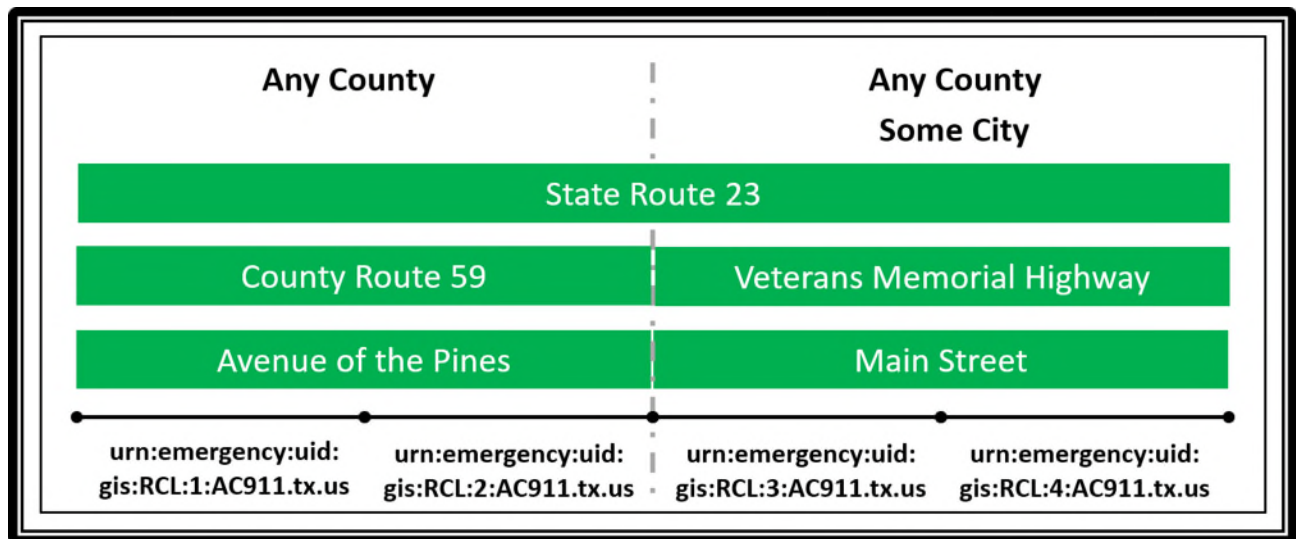


Figure 4-2 - Représentation graphique de la Figure 4-1

Dans la Figure 4-2, Avenue of the Pines et Main Street qui ont été attribuées par l'autorité locale d'adressage ont chacune plusieurs alias de noms de rue :

- State Route 23, le nom de rue attribué par le département des transports de l'État, est utilisé comme alias pour Avenue of the Pines et Main Street. Ces quatre segments ont un NGUID individuel dans la couche RoadCenterLine :
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:1:AC911.tx.us
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:2:AC911.tx.us
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:3:AC911.tx.us
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:4:AC911.tx.us
- County Route 59 est un alias pour les deux segments de l'Avenue of the Pines qui se trouvent la colonne Any County, mais pas dans la colonne Some City. Ces deux segments ont un NGUID individuel dans la couche RoadCenterLine :
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:1:AC911.tx.us
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:2:AC911.tx.us
- Veterans Memorial Highway est un alias pour les deux segments de Main Street qui se trouvent dans la colonne Some City. Ces deux segments ont un NGUID individuel dans la couche RoadCenterLine :
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:3:AC911.tx.us
 - o urn:emergency:uid:gis:RCL:4:AC911.tx.us

Le NGUID de la couche RoadCenterLine est utilisé pour relier les alias de noms de rue dans la couche StreetNameAliasTable aux segments d'axes médians des routes dans la couche RoadCenterLine de la section 4.1.1. Cette méthode permet d'ajouter autant d'alias de noms de rue que nécessaire.

Pour garantir l'intégrité des données, l'utilisateur DOIT attribuer un NGUID (clé principale) à chaque enregistrement de la couche StreetNameAliasTable. Le NGUID (clé primaire),

comme les autres identifiants uniques respectifs de chaque couche, DOIT être unique à l'échelle mondiale et ne peut donc être utilisé qu'une seule fois.

NGUID (Clé principale)	RCL_NGUID (Clé étrangère)	ASr_Pre Mod	ASr_PreDir	ASr_PreTyp	ASr_PreSep	ASr_Name	ASr_PosTyp	ASr_PosDir	ASr_Pos Mod
urn:emergency:uid: gis:StrNA:1:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:1:AC911.tx.us			State Route		23			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:2:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:2:AC911.tx.us			State Route		23			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:3:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:3:AC911.tx.us			State Route		23			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:4:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:4:AC911.tx.us			State Route		23			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:5:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:1:AC911.tx.us			County Route		59			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:6:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:2:AC911.tx.us			County Route		59			
urn:emergency:uid: gis:StrNA:7:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:3:AC911.tx.us					Veterans Memorial	Highway		
urn:emergency:uid: gis:StrNA:8:AC911.tx.us	urn:emergency:uid: gis:RCL:4:AC911.tx.us					Veterans Memorial	Highway		

Figure 4-3 - StreetNameAliasTable

Dans la couche StreetNameAliasTable de la Figure 4-3 plus haut, nous constatons que :

- RCL_NGUID (Clé étrangère) = urn:emergency:uid:gis:RCL:1:AC911.tx.us présente l'alias State Route 23 et l'alias County Route 59;
- RCL_NGUID (Clé étrangère) = urn:emergency:uid:gis:RCL:2:AC911.tx.us présente l'alias State Route 23 et l'alias County Route 59;
- RCL_NGUID (Clé étrangère) = urn:emergency:uid:gis:RCL:3:AC911.tx.us présente l'alias State Route 23 et l'alias Veterans Memorial Highway;
- RCL_NGUID (Clé étrangère) = urn:emergency:uid:gis:RCL:4:AC911.tx.us présente l'alias State Route 23 et l'alias Veterans Memorial Highway.

4.1.2.2 Alias des noms de rue – Fortement recommandé

Les données relatives aux alias de noms de rues sont conservées sous la forme d'un tableau contenant des noms de rues de remplacement liés au nom légal de la rue contenu dans la couche RoadCenterLine. Cet ensemble de données est appelé la couche StreetNameAliasTable dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir.

Tableau 4-3 - StreetNameAliasTable

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale)	NGUID	Oui	P	254
Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale) pour les axes médians des routes	RCL_NGUID	Oui	P	254
Modificateur précédant l'alias de nom de rue	ASt_PreMod	Conditionnel	P	15
Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue	ASt_PreDir	Conditionnel	P	10
Type précédant l'alias de nom de rue	ASt_PreTyp	Conditionnel	P	50
Séparateur de type précédant l'alias de nom de rue	ASt_PreSep	Conditionnel	P	20
Alias de nom de rue	ASt_Name	Oui	P	254
Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue	ASt_PosTyp	Conditionnel	P	50
Indicateur de direction suivant l'alias de nom de rue	ASt_PosDir	Conditionnel	P	10
Modificateur suivant l'alias de nom de rue	ASt_PosMod	Conditionnel	P	25

4.2 Adresses des sites/structures

4.2.1 Points d'adresse des sites/structures – REQUIS

Les données d'adresses des sites/structures sont gérées comme une couche de points pour représenter l'emplacement d'un site, d'une structure ou d'un accès à un site ou à une structure. Cet ensemble de données est appelé la couche SiteStructureAddressPoint dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Les données des adresses des sites/structures peuvent également représenter des points de repère. Bien que la couche SiteStructureAddressPoint soit une couche requise, il n'y a aucune exigence quant à l'exhaustivité de ces données. Il est entendu qu'il faudra du temps et des ressources pour développer des données d'adresses des sites/structures complètes et précises.

Les données relatives aux adresses des sites/structures peuvent être utilisées pour localiser

des sites qui, autrement, ne pourraient pas être géocodés correctement à l'aide des données relatives aux axes médians des routes. Elles peuvent également être utilisées pour localiser des zones d'adressage inhabituelles (c'est-à-dire des adresses impaires sur le côté pair des axes médians des routes et vice versa) et d'autres zones pour lesquelles les données sont disponibles. Certains emplacements adressables peuvent poser des problèmes à proximité des limites territoriales.

Les attributs de numéro d'adresse, de nom de rue et de nom de lieu (par exemple, municipalité constituée en personne morale, communauté non constituée en personne morale, communauté de quartiers) de la couche SiteStructureAddressPoint DOIVENT correspondre aux combinaisons d'attributs de numéro d'adresse, de nom de rue et de nom de lieu gauche/droite trouvées dans la couche RoadCenterLine.

Bien qu'il existe des données d'adresses disponibles, elles peuvent ne pas être dans le format normalisé de cette structure. Les fournisseurs de données SIG doivent s'efforcer de développer et de maintenir les données ponctuelles de la structure du site décrites dans la présente norme.

Tableau 4-4 - Couche SiteStructureAddressPoint

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100
Code supplémentaire	AddCode	Conditionnel	P	6
URI des données supplémentaires	AddDataURI	Conditionnel	U	254
Municipalité constituée en personne morale (A3)	Inc_Muni	Oui	P	100
Municipalité non constituée en personne morale (A4)	Uninc_Comm	Non	P	100
Communauté de quartiers (A5)	Nbrhd_Comm	Non	P	100
Préfixe de numéro d'adresse	AddNum_Pre	Conditionnel	P	15
Numéro d'adresse	Add_Number	Conditionnel	N	6

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Suffixe de numéro d'adresse	AddNum_Suf	Conditionnel	P	15
Modificateur précédant le nom de rue	St_PreMod	Conditionnel	P	15
Indicateur de direction précédant le nom de rue	St_PreDir	Conditionnel	P	10
Type précédant le nom de rue	St_PreTyp	Conditionnel	P	50
Séparateur de type précédant le nom de rue	St_PreSep	Conditionnel	P	20
Nom de rue	St_Name	Conditionnel	P	254
Type suivant le nom de rue	St_PosTyp	Conditionnel	P	50
Indicateur de direction suivant le nom de rue	St_PosDir	Conditionnel	P	10
Modificateur suivant le nom de rue	St_PosMod	Conditionnel	P	25
Indicateur de direction précédant l'ancien nom de rue*	LSt_PreDir	Conditionnel	P	2
Ancien nom de rue*	LSt_Name	Conditionnel	P	75
Type précédant l'ancien nom de rue*	LSt_Typ	Conditionnel	P	4
Indicateur de direction suivant l'ancien nom de rue*	LSt_PosDir	Conditionnel	P	2
NSU*	ESN	Conditionnel	P	5
Nom de communauté du RAMP*	MSAGComm	Conditionnel	P	30
Nom de communauté postale	Post_Comm	Non	P	40
Code postal	Post_Code	Non	P	7
Extension de code postal	PostCodeEx	Non	P	4
Bâtiment	Building	Non	P	75
Étage	Floor	Non	P	75
Unité	Unit	Non	P	75
Salle	Room	Non	P	75
Place	Seat	Non	P	75
Renseignements supplémentaires sur l'emplacement	Addtl_Loc	Non	P	225
Nom complet du point de repère	LandmkName	Conditionnel	P	150
Borne kilométrique	Milepost	Conditionnel	P	150
Type de lieu	Place_Type	Non	P	50
Méthode de placement	Placement	Non	P	25
Longitude	Longitude	Non	F	-
Latitude	Latitude	Non	F	-
Élévation	Elevation	Non	N	6

* Utilisé dans les anciens systèmes et n'est pas utilisé dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG.

4.2.2 Parties des noms des points de repère

4.2.2.1 Méthodologie des parties des noms des points de repère

Remarque : Les parties de nom des points de repère peuvent rapidement devenir complexes. Cette section sera réexaminée dans la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4] et dans une prochaine version du présent document. La méthodologie relative aux parties de nom des points de repère risque d'évoluer.

Le nom complet du point de repère dans la couche SiteStructureAddressPoint est le nom complet par lequel un élément important est connu du public. La norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4] explique en outre qu'un nom de point de repère complet est composé d'une ou de plusieurs parties de nom de point de repère. Pour être compatible avec la norme du CLDXF, la norme NENA-STA-004 [4] et l'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3], le modèle de données SIG du service 9-1-1PG DOIT inclure l'élément Landmark Name Part. Il existe différentes façons de représenter les éléments Landmark Name Part dans un modèle de données SIG. Le présent document décrit un modèle. Quelle que soit la méthodologie utilisée pour les parties des noms de point de repère, il FAUT s'assurer qu'elle soit convertible par logiciel sans besoin d'informations supplémentaires à la dernière version de l'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3].

La Figure 4-4 ci-dessous présente les noms de points de repère complets pour deux points d'adresse dans la couche SiteStructureAddressPoint. Un identifiant unique mondial de la NENA (NGUID) est attribué à chaque point d'adresse en tant que clé principale. « James A Haley Veterans Hospital » est le nom complet du point de repère pour le point d'adresse dans la couche SiteStructureAddressPoint.

Les NGUID « urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us » et « University of South Florida Sun Dome » constituent le nom complet de point de repère pour le point d'adresse avec le NGUID « urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us » dans la couche SiteStructureAddressPoint.

Identifiant unique mondial de la NENA (NGUID)	Nom complet de point de repère (LandmkName)
urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us	James A Haley Veterans Hospital
urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us	University of South Florida Sun Dome

Figure 4-4 - Exemple de noms complets de points de repère avec leurs identifiants uniques dans la couche SiteStructureAddressPoint

Une partie de nom de point de repère est le nom ou un ensemble de noms par lesquels une entité importante est connue du public. Souvent, un point de repère peut être situé à l'intérieur d'un autre point de repère plus important et le nom du point de repère plus important est inclus dans le nom du point de repère plus petit. En cas de points de repère imbriqués où un point de repère est désigné par plusieurs noms dans une série, chaque nom est une partie distincte du nom du point de repère et le nom complet du point de repère est créé en concaténant les parties du nom du point de repère. Par exemple, « University of

South Florida » et « Sun Dome » (un aréna sur le campus de l'University of South Florida) constitueraient chacun une partie du nom du point de repère et le nom complet du point de repère associé serait « University of South Florida Sun Dome ». L'ordre de concaténation des parties est déterminé par un numéro d'ordre des parties de nom de point de repère où 1 est la première partie du nom du point de repère (ou la plus à gauche), 2 est la deuxième partie du nom du point de repère, etc. Le nom complet du point de repère dans la couche SiteStructureAddressPoint est conditionnel, car un nom de point de repère n'est PAS REQUIS, mais une partie du nom du point de repère est REQUIS pour avoir un nom complet de point de repère.

Il peut arriver qu'un point de repère ne comporte qu'une seule partie de nom de point de repère. Dans ce cas, la partie du nom du point de repère et le nom complet du point de repère qui lui est associé sont identiques et présentent un ordre des parties du nom du point de repère avec un seul élément. Par exemple, le point de repère « James A Haley Veterans Hospital » aurait un nom complet de point de repère « James A Haley Veterans Hospital » dans la couche SiteStructureAddressPoint et une seule partie du nom de point de repère « James A Haley Veterans Hospital » dans la couche LandmarkNamePartTable et un ordre des parties du nom du point de repère à « 1 ».

La couche LandmarkNamePartTable contient toutes les parties de nom de point de repère pour chaque nom de point de repère complet dans la couche SiteStructureAddressPoint de la section 4.2.1. La couche LandmarkNamePartTable contient également toutes les parties de nom de point de repère pour chaque alias de nom complet de point de repère dans la couche LandmarkNameCompleteAliasTable de la section 4.2.3.2. Chaque enregistrement de couche LandmarkNamePartTable DOIT avoir son propre NGUID. Le NGUID, comme les autres identifiants uniques respectifs de chaque couche, DOIT être unique à l'échelle mondiale.

Le SSAP_NGUID de couche LandmarkNamePartTable est utilisé pour relier les parties de nom de point de repère à chaque nom complet de point de repère dans la couche SiteStructureAddressPoint. Le CLNA_NGUID de couche LandmarkNamePartTable est utilisé pour relier les parties de nom du point de repère à chaque alias de nom complet de point de repère du tableau LandmarkNameCompleteAliasTable. Dans la méthodologie des parties de nom des points de repère décrit dans le présent document, chaque enregistrement de partie de nom de point de repère comportera le SSAP_NGUID ou le CLNA_NGUID, mais pas les deux.

La méthode de gestion des parties des noms de point de repère est illustrée ci-dessous dans la Figure 4-5.

NGUID (Clé principale)	SSAP_NGUID (Clé étrangère)	CLNA_NGUID (Clé étrangère)	LMNamePart	LMNP_Order
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 300:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis: SSAP:72:911Authority.fl.us		James A Haley Veterans Hospital	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 301:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 27:911Authority.fl.us	Veterans Hospital	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 302:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 28:911Authority.fl.us	Haley Veterans Hospital	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 303:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 29:911Authority.fl.us	VA Hospital	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 411:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis: SSAP:75:911Authority.fl.us		University of South Florida	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 412:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis: SSAP:75:911Authority.fl.us		Sun Dome	2
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 413:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 42:911Authority.fl.us	USF	1
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 414:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 42:911Authority.fl.us	Sun Dome	2
urn:emergency:uid:gis: LnmkNamePart: 415:911Authority.fl.us		urn:emergency:uid:gis: LnmkNameCompA: 43:911Authority.fl.us	Sun Dome	1

**Figure 4-5 - Exemple de couche LandmarkNamePartTable pour la Figure 4-4
et la Figure 4-9**

La Figure 4-5 contient les parties du nom de point de repère pour le point d'adresse de la Figure 4-4 dont le nom complet de point de repère est « James A Haley Veterans Hospital », comme suit :

- « urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us » est le SSAP_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie du nom de point de repère « James A Haley Veterans Hospital » au point d'adresse du site/de la structure;
- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:27:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie du nom de point de repère « Veterans Hospital » à l'alias du nom complet du point de repère qui lui est associé dans la Figure 4-9;
- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:28:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie du nom de point de repère « Haley Veterans Hospital » à l'alias du nom complet du point de repère qui lui est associé dans la Figure 4-9;
- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:29:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie du nom de point de repère « VA

Hospital » à l'alias du nom complet du point de repère qui lui est associé dans la Figure 4-9;

- Étant donné que chaque partie de nom de point de repère est identique au nom complet de point de repère ou à l'alias de nom complet de point de repère qui lui est associé, le numéro d'ordre des parties de nom du point de repère pour chacune est « 1 ».

La Figure 4-5 contient également les parties de nom du point de repère pour le point d'adresse de la Figure 4-4, dont le nom complet de point de repère « University of South Florida Sun Dome », comme suit :

- « urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us » est le SSAP_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie de nom du point de repère « University of South Florida » au point d'adresse et se voit attribuer un numéro d'ordre des parties de nom du point de repère de « 1 », puisqu'il s'agit de la première partie (ou la plus à gauche) du nom complet du point de repère « University of South Florida Sun Dome »;
- « urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us » est le SSAP_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie de nom du point de repère « Sun Dome » au point d'adresse et se voit attribuer un numéro d'ordre des parties de nom du point de repère de « 2 », puisqu'il s'agit de la deuxième partie (ou la plus à gauche) du nom du point de repère complet « University of South Florida Sun Dome ».

Le point d'adresse de la Figure 4-4 portant le nom de point de repère complet « University of South Florida Sun Dome » possède également deux alias de nom complet de point de repère représentés sur la Figure 4-9 par « USF Sun Dome » et « Sun Dome ». Les parties du nom de point de repère pour ces deux alias de nom complet de point de repère sont contenues dans la Figure 4-5 comme suit :

- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:42:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie de nom de point de repère « USF » à l'alias de nom complet de point de repère qui lui est associé, « USF Sun Dome », et auquel est attribué un numéro d'ordre de parties de nom de point de repère de « 1 », puisqu'il s'agit de la première partie de nom du point de repère (ou la plus à gauche) « USF Sun Dome »;
- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:42:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie de nom de point de repère « Sun Dome » à son alias de nom complet de point de repère associé « USF Sun Dome » et se voit attribuer un numéro d'ordre de parties de nom de point de repère de « 2 », puisqu'il s'agit de la deuxième partie de nom du point de repère de « USF Sun Dome »;
- « urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:43:911Authority.fl.us » est le CLNA_NGUID (clé étrangère) qui relie la partie de nom de point de repère « Sun Dome » à son alias de nom complet de point de repère associé « Sun Dome » et se voit attribuer un numéro d'ordre des parties de nom du point de repère de « 1 »,

puisqu'il est exactement le même que son alias de nom complet de point de repère associé.

4.2.2.2 Parties de nom de point de repère – Fortement recommandé

Les données relatives aux parties de nom de point de repère sont conservées sous la forme d'un tableau contenant le nom ou l'ensemble de noms par lesquels un élément important est connu du public. Cet ensemble de données est appelé la couche LandmarkNamePartTable dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Lorsqu'un point de repère est désigné par plusieurs noms dans une série, l'élément Landmark Name Part contient les noms individuels distincts et spécifie l'ordre dans lequel les noms distincts de la partie du nom du point de repère DOIVENT être combinés pour former un nom complet de point de repère.

Tableau 4-5 - LandmarkNamePartTable

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale)	NGUID	Oui	P	254
Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de site	SSAP_NGUID	Conditionnel	P	254
Alias de nom complet de repère - Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère)	CLNA_NGUID	Conditionnel	P	254
Partie de nom de point de repère	LMNamePart	Oui	P	150
Ordre des parties de nom de point de repère	LMNP_Order	Oui	N	1

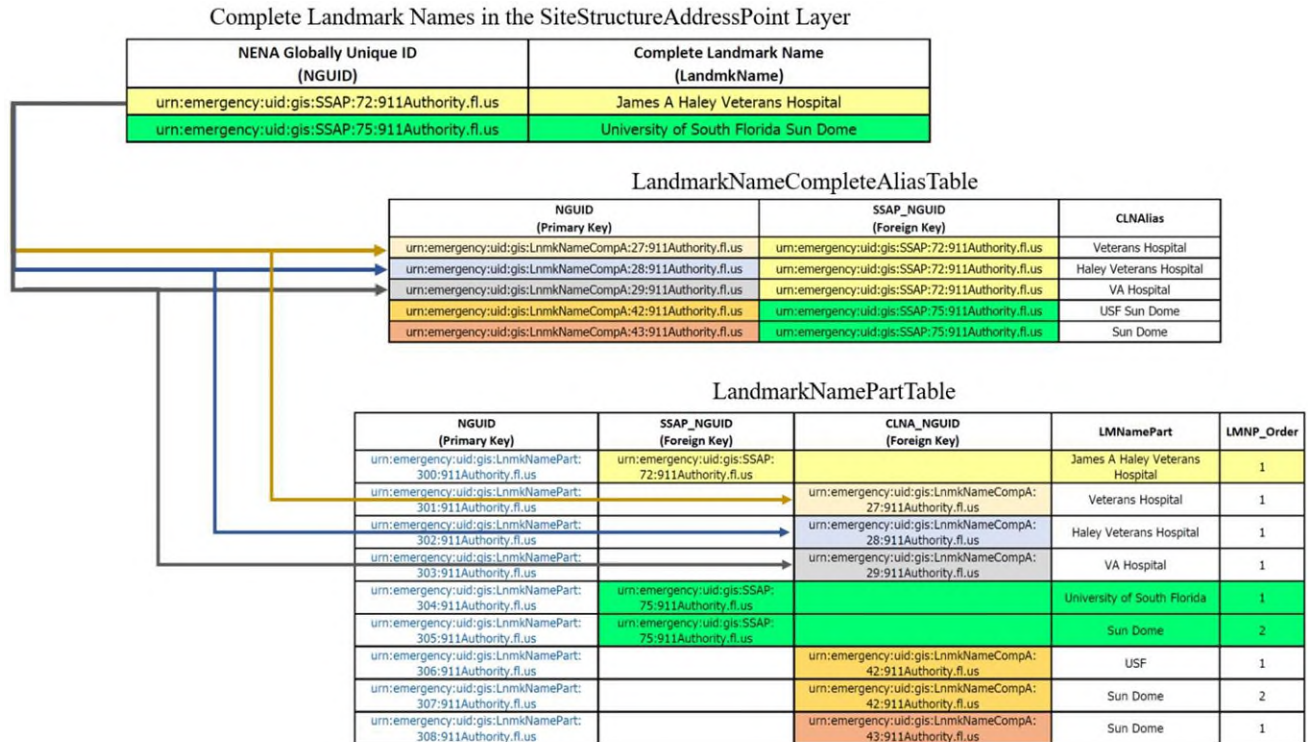
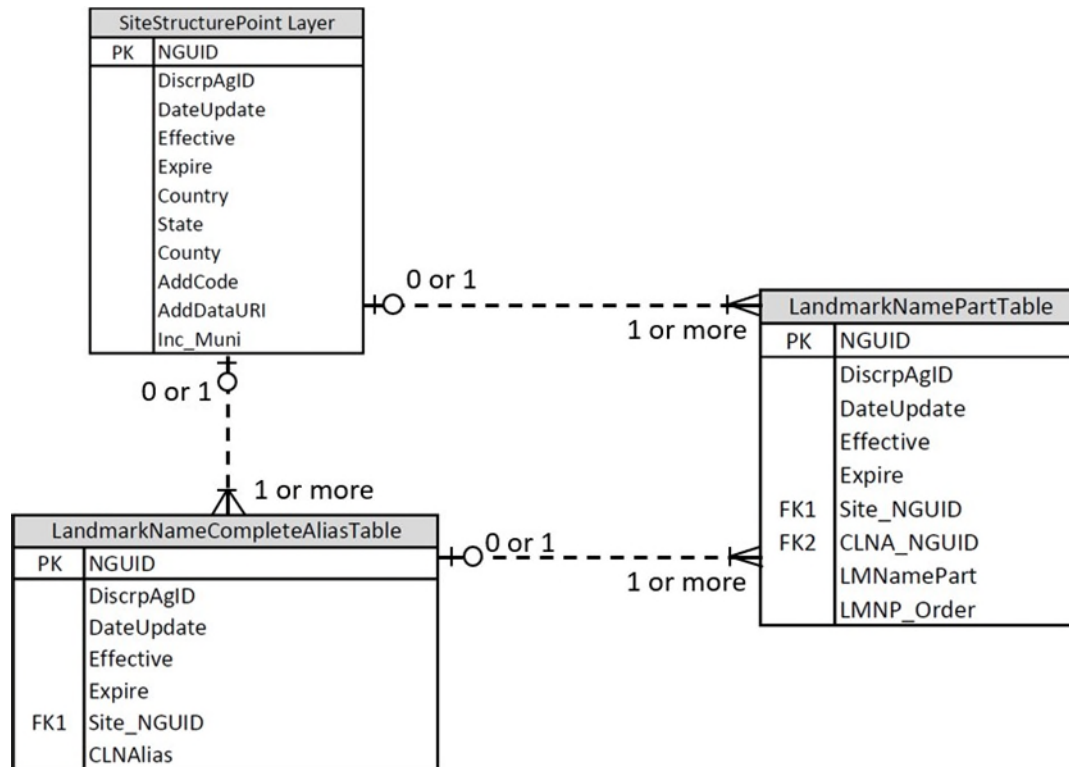


Figure 4-6 - Relation entre la couche SiteStructureAddressPoint, le tableau LandmarkNameCompleteAliasTable et la couche LandmarkNamePartTable



PK - Primary keys are used to uniquely identify a row in a database table; no two rows can have the same primary key
FK - A foreign key is defined in a second table, but it refers (matches a primary key in the first table)

Figure 4-7 - Relation graphique entre la couche SiteStructureAddressPoint, la couche LandmarkNamePartTable et le tableau LandmarkNameCompleteAliasTable

4.2.3 Alias de noms complets de points de repère

4.2.3.1 Méthodologie des alias de noms complets de points de repère

La couche LandmarkNameCompleteAliasTable contient des alias ou des noms de points de repère « également connus sous le nom » qui sont associés au nom complet du point de repère dans la couche SiteStructureAddressPoint. Par exemple, « James A Haley Veterans Hospital » peut être communément appelé « Veterans Hospital », « Haley Veterans Hospital » ou « VA Hospital ».

La couche LandmarkNameCompleteAliasTable permet à une adresse d'avoir plusieurs noms complets de points de repère sans avoir à créer un point d'adresse pour chaque nom complet de point de repère différent. La Figure 4-8 ci-dessous montre les noms complets de points de repère pour deux points d'adresse dans la couche SiteStructureAddressPoint. Un identifiant unique mondial de la NENA (NGUID) est attribué à chaque point d'adresse en tant que clé principale. « James A Haley Veterans Hospital » est le nom complet du point de repère pour le point d'adresse avec le NGUID « urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us » dans la couche SiteStructureAddressPoint et « University of South Florida Sun Dome » constitue le nom

complet du point de repère pour le point d'adresse avec le NGUID « urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us » dans la couche SiteStructureAddressPoint.

Identifiant unique mondial de la NENA (NGUID)	Nom complet de point de repère (LandmkName)
urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us	James A Haley Veterans Hospital
urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us	University of South Florida Sun Dome

Figure 4-8 - Exemple de noms complets de points de repère avec leurs NGUID dans la couche SiteStructureAddressPoint

La méthode de gestion des alias de noms complets des points de repère est illustrée ci-dessous dans la Figure 4-9. « Veterans Hospital », « Haley Veterans Hospital » et « VA Hospital » sont trois alias du « James A Haley Veterans Hospital » et seraient contenus dans la couche LandmarkNameCompleteAliasTable illustré à la Figure 4-9 ci-dessous.

NGUID (Clé principale)	SSAP_NGUID (Clé étrangère)	CLNAlias
urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:27:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us	Veterans Hospital
urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:28:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us	Haley Veterans Hospital
urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:29:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us	VA Hospital
urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:42:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us	USF Sun Dome
urn:emergency:uid:gis:LnmkNameCompA:43:911Authority.fl.us	urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us	Sun Dome

Figure 4-9 - Exemple de la couche LandmarkNameCompleteAliasTable

Chaque enregistrement du tableau LandmarkNameCompleteAliasTable DOIT avoir son propre NGUID. Le NGUID, comme les autres identifiants uniques respectifs de chaque couche, DOIT être unique à l'échelle mondiale. Le SSAP_NGUID est utilisé pour relier un alias de nom de point de repère dans la couche LandmarkNameCompleteAliasTable à son point d'adresse correspondant.

Dans la Figure 4-8, « urn:emergency:uid:gis:SSAP:72:911Authority.fl.us » est le NGUID du site qui relie les trois premiers alias de nom complet de point de repère au point d'adresse de la Figure 4-9 dont le nom complet de point de repère est « James A Haley Veterans Hospital ». « urn:emergency:uid:gis:SSAP:75:911Authority.fl.us » est le SSAP_NGUID qui relie les quatrième et cinquième alias de nom complet de point de repère au point d'adresse de la Figure 4-9 dont le nom complet de point de repère est « University of South Florida Sun Dome ».

4.2.3.2 Alias des noms complets des points de repère – Fortement recommandé

Les données relatives aux alias des noms complets des points de repère sont conservées sous la forme d'un tableau contenant des variantes des noms de points de repère associés au nom complet de point de repère dans la couche SiteStructureAddressPoint. Cet ensemble de données est appelé la couche LandmarkNameCompleteAliasTable dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir.

Tableau 4-6 - LandmarkNameCompleteAliasTable

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale)	NGUID	Oui	P	254
Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de site	SSAP_NGUID	Oui	P	254
	CLNAlias	Conditionnel	P	150

4.3 Limites des services

Les données sur les limites territoriales des services sont conservées sous forme de couches de polygones pour représenter la zone géographique des fournisseurs de services d'intervention. Ces couches sont appelées collectivement couches des limites territoriales des services dans les documents de la NENA ou individuellement, les couches PsapPolygon, PolicePolygon, FirePolygon et EmsPolygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Toutes les autres couches de limites territoriales des services (par exemple, CoastGuardPolygon, PoisonControlPolygon) suivront les conventions de dénomination figurant dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3].

Dans l'architecture i3, toutes les couches des limites territoriales des services suivent la même structure de données. Les fournisseurs de données SIG PEUVENT gérer localement ces couches de manière séparée ou combinée. Il est important de consulter votre fournisseur de SEPG pour déterminer s'il exige que chaque limite des services soit fournie en tant que couche individuelle ou en tant que couche de limites territoriales des services consolidée (une couche combinée pour toutes les limites territoriales des services). En outre, confirmer s'il existe une exigence spécifique pour la géométrie des limites territoriales des services et si elle impose une géométrie en une seule partie ou en plusieurs parties. Dans la FAAU, la FVE, le MCS, le GCS (Geocode Service) et le MDS (service de données de cartographie), la couche

PsapPolygon est une limite des services. Elle est répertoriée ici comme une couche distincte, bien qu'elle soit à tout égard équivalente à une limite de services avec l'identifiant urn:service:sos comme URN de service. Il convient de noter que la fonction d'acheminement des politiques d'un ESRP (Emergency Service Routing Proxy) peut remplacer l'itinéraire de CASP prédéfini fourni par une FAAU selon certaines politiques établies par le CASP. La limite correspondant à l'URN de service urn:service:sos dépend de l'architecture de l'ESInet et traite de la manière dont les écarts et les chevauchements involontaires de cette couche sont gérés par la FAAU.

La manière dont la FAAU détermine la limite qu'elle utilise pour l'URN « urn:service:sos » dépasse le cadre du présent document.

4.3.1 Services des CASP principaux – REQUIS

Dans un déploiement de système 9-1-1PG, l'acheminement initial d'un appel 9-1-1 ne peut se faire sans les limites territoriales du CASP principal. Il s'agit de la couche la plus critique et elle DOIT être fournie. Sa structure de données est la même que celle de toutes les couches de limites territoriales des services définies dans la présente section. Tous les polygones de cette couche DOIVENT avoir un URN de service « urn:service:sos ».

La couche PsapPolygon peut contenir une ou plusieurs limites territoriales de CASP. Chaque limite de CASP définit la zone géographique d'un CASP qui a la responsabilité principale en cas de demande d'urgence. Cette couche est utilisée par la FAAU pour effectuer une requête géographique afin de déterminer le CASP vers lequel une demande d'urgence est acheminée. Une demande d'urgence est acheminée à l'aide des services essentiels 9-1-1PG en fonction de l'emplacement géographique de la demande, fournie par une adresse municipale, des coordonnées géographiques ou des formes géodésiques telles que définies dans la norme NENA-STA-010 [3].

4.3.2 Services d'urgence principaux – REQUIS

Dans un déploiement de 9-1-1PG, le transfert sélectif des appels 9-1-1 et des objets de données de situation d'urgence (EIDO) à un autre CASP ou à un organisme en aval utilise des couches de limites territoriales des services comprenant la même structure de données.

Les couches suivantes (anciennement appelées « Limites des services d'urgence ») qui peuvent être maintenues séparées ou combinées constituent la priorité suivante pour le déploiement du système 9-1-1PG. Les services d'urgence principaux DOIVENT comprendre les éléments suivants :

- Service de police
- Service d'incendie
- Services médicaux d'urgence

Chacune de ces couches est utilisée par la FAAU pour effectuer une requête géographique afin de déterminer quels organismes sont responsables de la fourniture de services à un emplacement dans le cas où un transfert sélectif est souhaité, ou pour diriger un EIDO vers un organisme à répartir, ou pour afficher les organismes responsables au CASP. En outre, les

couches de limites territoriales des services sont utilisées par les CASP pour identifier les entités/premiers intervenants appropriés à répartir. Chaque couche représentant un service d'urgence principal peut contenir un ou plusieurs polygones définissant les services d'urgence principaux pour cette zone géographique.

* Remarque : Les couches de limites territoriales des services décrites ici sont censées représenter l'intégralité des limites territoriales des services des organismes. Dans de nombreux organismes, la limite des services est divisée en zones plus petites desservies par une station, une équipe ou un peloton. La zone de services de l'organisme est l'union des zones plus petites. La couche peut contenir un ensemble de polygones (plus d'un polygone) destiné à couvrir les trous et les zones de service déconnectées, ce qui peut arriver. Étant donné qu'un ensemble de polygones est autorisé, si cette couche contient les plus petits polygones et si tous ont le même URI et URN de service (mais pas nécessairement le même nom d'affichage, par exemple), cela fonctionnerait correctement. Cette solution présente l'inconvénient d'accroître la charge de travail de la FAAU qui doit traiter un plus grand nombre de polygones. L'opérateur de l'IS peut indiquer si les petits polygones peuvent être pris en compte dans une intégration donnée. Une prochaine édition du présent document abordera cette question et traitera directement des zones de service des stations, des rondes et des pelotons.

4.3.3 Autres services – Fortement recommandé

Dans un déploiement de système 9-1-1PG, le transfert des appels 9-1-1 utilise des couches de limites territoriales des services comprenant la même structure de données. Ces organismes peuvent être desservis par un centre d'appels, un centre de répartition ou d'autres modalités.

D'autres couches de limites territoriales des services qui peuvent être maintenues comme distinctes ou combinées PEUVENT inclure, mais sans s'y limiter :

- Centre antipoison
- Services forestiers
- Garde côtière
- Services animaliers

4.3.4 Structure de données pour chaque couche de limites territoriales des services

Tableau 4-7 - Couches des limites territoriales des services

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Non	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Non	P	2
Identifiant d'organisme	Agency_ID	Oui	P	100
URI de service	ServiceURI	Oui	U	254
URN de service	ServiceURN	Oui	P	55
Numéro de service	ServiceNum	Non	P	15
URI de carte virtuelle d'organisme	AVcard_URI	Oui	U	254
Nom affiché	Displayname	Oui	P	60

4.4 Limites territoriales de déploiement des services – REQUIS

Les données relatives aux limites territoriales de déploiement des services sont gérées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone de responsabilité de déploiement des services en données SIG, sans écarts ni chevauchements involontaires. Cet ensemble de données est communément appelé couche ProvisioningPolygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. La limite territoriale de déploiement des services DOIT s'aligner sur les données de tous les fournisseurs de données SIG adjacents.

Une limite territoriale de déploiement des services peut prendre diverses formes, par exemple, il peut représenter l'étendue d'une ville, l'étendue d'un comté, une région comprenant plusieurs villes et comtés, ou éventuellement l'étendue de toutes les zones desservies par un CASP particulier.

Lorsqu'il fournit des données pour une FAAU et une FVE par l'intermédiaire de l'IS, un fournisseur de données SIG DOIT uniquement inclure des données SIG à l'intérieur de sa limite territoriale de déploiement des services et DOIT s'assurer que les données couvrent toute l'étendue de sa limite territoriale de déploiement des services. L'opérateur d'interface spatiale utilisera la couche ProvisioningPolygon pour s'assurer que ces exigences soient respectées.

Remarque : L'autorité du service 9-1-1 est responsable en dernier ressort des données SIG dans la zone qu'elle dessert.

Tableau 4-8 - Couche ProvisioningPolygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254

4.5 Unités administratives (A1 – A5)

Dans les versions précédentes de ce document, et dans l'usage courant, nous utilisons les couches « State/Province », « County or Equivalent », « Incorporated Municipality », « Unincorporated Community » et « Neighborhood Community ». À mesure que l'utilisation de ce document s'étend au-delà de l'expérience typique aux États-Unis, ces termes sont remplacés par les noms PIDF-LO A1, A2, A3, A4, A5, respectivement. Les territoires, les terres gérées par les autochtones, les installations militaires et les nombreuses différences de dénomination au Canada ont montré que l'utilisation de noms, même avec quelques noms de remplacement, ne couvre pas la grande variété de nomenclature pour ces niveaux. Les noms PIDF-LO ont été créés par une organisation internationale de normalisation (IETF) qui couvre une variation beaucoup plus grande, mais l'utilisation de A1 pour ce qui était « State/Province », A2 pour ce qui était « County or equivalent », A3 pour ce qui était « Incorporated Municipality », A4 pour ce qui était « Unincorporated Community », et A5 pour ce qui était « Neighborhood Community » est considérée comme un meilleur choix.

4.6 États ou équivalents (A1) – Fortement recommandé

Les données relatives à l'élément États ou équivalents (A1) sont conservées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone géographique d'un État, d'une province ou d'une autre subdivision d'un pays plus vaste correspondant à l'élément A1 de PIDF-LO. Cet ensemble de données est appelé la couche A1Polygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir.

Tableau 4-9 - Couche A1Polygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2

4.6.1 Comtés ou équivalents (A2) - Fortement recommandé

Les données relatives à l'élément Comtés ou équivalents (A2) sont conservées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone géographique d'un comté, d'une paroisse, d'une province ou d'une autre subdivision d'un pays plus vaste correspondant à l'élément A2 de PIDF-LO. Cet ensemble de données est appelé la couche A2Polygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Cette couche peut être utile pour l'adressage et les interventions d'urgence.

Tableau 4-10 - Couche A2Polygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100

4.6.2 Municipalités constituées en personne morale (A3) – Fortement recommandé

Les données relatives à l'élément Municipalités constituées en personne morale (A3) sont conservées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone géographique d'une ville, d'un village ou d'une autre subdivision d'un pays plus vaste correspondant à l'élément A3 de PIDF-LO. Cet ensemble de données est appelé la couche A3Polygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Cette couche peut être utile pour l'adressage et les interventions d'urgence.

Tableau 4-11 - Couche A3Polygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100
Code supplémentaire	AddCode	Conditionnel	P	6
Municipalité constituée en personne morale (A3)	Inc_Muni	Oui	P	100

4.6.3 Municipalités non constituées en personne morale (A4) – Fortement recommandé

Les données relatives à l'élément Municipalités non constituées en personne morale (A4) sont conservées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone géographique d'un arrondissement, d'un quartier ou d'une autre subdivision d'un pays plus vaste (p. ex. États-Unis, Canada) correspondant à l'élément A4 de PIDF-LO. Cet ensemble de données est appelé la couche A4Polygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Cette couche peut être utile pour l'adressage et les interventions d'urgence.

Tableau 4-12 - Couche A4Polygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100
Code supplémentaire	AddCode	Conditionnel	P	6
Municipalité constituée en personne morale (A3)	Inc_Muni	Oui	P	100
Municipalité non constituée en personne morale (A4)	Uninc_Comm	Oui	P	100

4.6.4 Communautés de quartiers (A5) – Fortement recommandé

Les données relatives à l'élément Communautés de quartiers (A5) sont conservées sous la forme d'une couche de polygones représentant la zone géographique d'un quartier, d'une zone commerciale ou d'une autre subdivision d'un pays plus vaste (p. ex., États-Unis, Canada) correspondant à l'élément A5 de PIDF-LO. Cet ensemble de données est appelé la couche A5Polygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. La façon la plus intuitive de désigner un lieu est souvent le nom du quartier. Les emplacements des noms de rue à consonance similaire peuvent être traités lorsque le nom du quartier est connu. Cette couche est souvent utile aux communicateurs.

Tableau 4-13 - Couche A5Polygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Date d'entrée en vigueur	Effective	Non	D	-
Date d'expiration	Expire	Non	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100
Code supplémentaire	AddCode	Conditionnel	P	6
Municipalité constituée en personne morale (A3)	Inc_Muni	Oui	P	100
Municipalité non constituée en personne morale (A4)	Uninc_Comm	Conditionnel	P	100
Communauté de quartiers (A5)	Nbrhd_Comm	Oui	P	100

4.7 Voies ferrées – Recommandé

Les données des voies ferrées sont gérées comme une couche de lignes pour représenter l'axe médian d'une voie ferrée réelle. Cet ensemble de données est appelé la couche RailroadCenterLine dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Une correspondance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données des voies ferrées de la Federal Railroad Administration des États-Unis figure à l'annexe A du présent document. Une correspondance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données du réseau hydrographique national du Canada figure à l'annexe B du présent document.

Tableau 4-14 - Couche RailroadCenterLine

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Propriétaire de voie ferrée	RLOwn	Conditionnel	P	100
Exploitant de voie ferrée	RLOp	Conditionnel	P	100
Nom de voie ferrée	RLName	Non	P	100
Borne kilométrique de voie ferrée - Basse	RMPL	Non	F	-
Borne kilométrique de voie ferrée - Élevée	RMPH	Non	F	-

4.8 Hydrologie

4.8.1 Lignes hydrologiques – Recommandé

Les données hydrologiques sont conservées sous la forme d'une couche de lignes pour représenter les ruisseaux, les cours d'eau, les rivières et d'autres entités linéaires de l'eau. Cet ensemble de données est appelé la couche HydrologyLine dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Une correspondance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données National Hydrography Dataset (NHD) de l'United States Geological Survey figure à l'annexe C du présent document. Un tableau de concordance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données du réseau hydrographique national du Canada figure à l'annexe B du présent document.

Tableau 4-15 - Couche HydrologyLine

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Type de segment hydrologique	HS_Type	Non	P	100
Nom du segment hydrologique	HS_Name	Non	P	100

4.8.2 Polygones hydrologiques – Recommandé

Les données hydrologiques sont conservées sous la forme d'une couche de polygones pour représenter les caractéristiques des plans d'eau. Cet ensemble de données est appelé la

couche HydrologyPolygon dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Un tableau de concordance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données National Hydrography Dataset (NHD) de l'United States Geological Survey figure à l'annexe C du présent document. Une correspondance de la structure de la base de données entre ce modèle et la base de données du réseau hydrographique national du Canada figure à l'annexe D du présent document.

Tableau 4-16 - Couche HydrologyPolygon

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Type de polygone hydrologique	HP_Type	Non	P	100
Nom du polygone hydrologique	HP_Name	Non	P	100

4.9 Secteurs cellulaires – Recommandé

Les données relatives aux secteurs cellulaires sont conservées sous la forme d'une couche de points représentant l'emplacement des points pour chaque secteur cellulaire, comme convenu entre l'opérateur sans fil et les autorités du service 9-1-1 associées à chaque secteur cellulaire. Cet ensemble de données est appelé la couche CellSectorPoint dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir.

Les informations d'emplacement reçues avec une réponse de phase 1 pour un appel proviennent de la feuille de calcul d'acheminement sans fil convenue entre l'autorité du service 9-1-1 et l'opérateur sans fil. Ces informations peuvent ne pas être représentatives de l'emplacement de l'appelant. Dans certains cas, les CASP peuvent obtenir une approximation de la zone de couverture d'un secteur cellulaire auprès de l'opérateur. Cette couche est utilisée, lorsque les données sont disponibles, pour indiquer au télécommunicateur la zone approximative où se trouve l'appelant. Étant donné que la seule information de phase 1 reçue avec l'appel provient de la feuille de calcul d'acheminement sans fil, cet emplacement doit être suffisamment unique pour trouver le bon enregistrement dans cette couche.

L'emplacement du secteur cellulaire peut fournir un niveau brut d'information à l'opérateur de télécommunication. Si elle est fournie par le service de données cartographiques à un CASP à l'extérieur à la zone, cette capacité est encore plus importante lors de la réception d'un appel sans fil de la phase 1.

Pour plus d'informations, voir la norme de validation 57-002 [16] de la NENA sur l'acheminement et le test des appels sans fil.

Dans le système 9-1-1PG, les opérateurs sans fil introduiront le concept d'« emplacement associé » qui est une adresse ou un point convenu entre l'opérateur sans fil et les autorités du service 9-1-1 associées à chaque secteur cellulaire. L'emplacement associé est choisi de manière à ce que les appels provenant de ce secteur soient acheminés vers le CASP approprié.

Tableau 4-17 - Couche CellSectorPoint

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Pays	Country	Oui	P	2
État ou équivalent (A1)	State	Oui	P	2
Comté ou équivalent (A2)	County	Oui	P	100
Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale)	NGUID	Oui	P	254
Identifiant de site	Site_ID	Conditionnel	P	10
Identifiant de secteur	Sector_ID	Oui	P	4
Identifiant de commutateur	Switch_ID	Conditionnel	P	10
Identifiant de marché	CMarket_ID	Conditionnel	P	10
Identifiant de site cellulaire	CSite_Name	Conditionnel	P	10
CASU ou première ESRK	ESRD_ESRK	Conditionnel	N	10
Dernière ESRK	ESRK_Last	Conditionnel	N	10
Orientation de secteur	CSctr_Ornt	Oui	P	4
Technologie	Technology	Oui	P	10
Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de site	SSAP_NGUID	Non	P	254
Longitude	Longitude	Conditionnel	F	-
Latitude	Latitude	Conditionnel	F	-

4.10 Marqueurs d'emplacement – Recommandé

Les données relatives aux marqueurs d'emplacement sont conservées en tant que couche de points pour un marqueur géospatial. Ceux-ci peuvent représenter une mesure numérique d'un point le long d'une route, comme une borne kilométrique, ou peuvent être une caractéristique distincte, comme un panneau d'affichage ou une bouée. Cet ensemble de données est appelé la couche LocationMarkerPoint dans le registre des couches de données SIG de la norme NENA-STA-010 [3] et dans les documents NENA à venir. Les marqueurs d'emplacement peuvent également être représentés sous forme de points d'adresse, si cela

est nécessaire pour les besoins de la FAAU et de la FVE.

Tableau 4-18 - Couche LocationMarkerPoint

Nom descriptif	Nom de champ	Requis	Type	Largeur du champ
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Oui	P	100
Date de mise à jour	DateUpdate	Oui	D	-
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Oui	P	254
Unité de mesure de marqueur d'emplacement	LM_Unit	Conditionnel	P	15
Valeur de mesure de marqueur d'emplacement	LM_Value	Conditionnel	F	-
Nom d'itinéraire de marqueur d'emplacement	LM_Rte	Conditionnel	P	100
Étiquette de marqueur d'emplacement	LM_Label	Conditionnel	P	100
Type de marqueur d'emplacement	LM_Type	Conditionnel	P	15
Indicateur de marqueur d'emplacement	LM_Ind	Oui	P	1

5 Description détaillée des noms de champs et données des attributs connexes

Chacun des noms de champ figurant dans les tableaux de la section 4, Couches du modèle de données SIG, est énuméré ci-dessous par ordre alphabétique. Chaque nom de champ est accompagné d'une description, d'un domaine de données d'attribut et d'un exemple. Pour plus de détails sur la sensibilité à la casse, veuillez vous référer à la section 3.5 Sensibilité à la casse.

Un domaine de données d'attribut définit l'ensemble des valeurs valides autorisées dans le champ de données d'attribut. Si le domaine est nul, toute valeur correspondant au type de données et à la description PEUT être utilisée pour le champ d'attribut. Ceux qui ont un domaine de données donné DOIVENT utiliser uniquement les valeurs correspondant au domaine indiqué. Les liens Web figurant dans les exemples sont donnés à titre d'illustration.

5.1 Code supplémentaire

Description : Un code qui spécifie une zone géographique. Utilisé au Canada pour contenir un code de la Classification géographique type. Il permet de distinguer deux municipalités portant le même nom dans une province qui n'a pas de comtés.

Domaine : Statistique Canada, Classification géographique type (CGT) 2016 - Volume I, Classification des secteurs statistiques selon la province et le territoire – Variante de la CGT 2016 à l'adresse <https://www.statcan.gc.ca/fr/sujets/norme/cgt/2016/index>

Exemple : 3318013; 5926005.

5.2 Code supplémentaire - Gauche

Description : Le code supplémentaire du côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Code supplémentaire.

Exemple : 4611040; 6106023.

5.3 Code supplémentaire - Droite

Description : Le code supplémentaire du côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Code supplémentaire.

Exemple : 5926005; 4711066.

5.4 URI des données supplémentaires

Description : URI de données supplémentaires associées au point d'adresse. Cet attribut est contenu dans la couche SiteStructureAddressPoint et définit l'URI de service des informations complémentaires sur un lieu, y compris des informations sur le bâtiment (plans, coordonnées, plans d'étage, etc.).

Domaine : Liste d'un ou plusieurs URI.

Exemple : <https://addl68603.example.com>.

5.5 Renseignements supplémentaires sur l'emplacement

Description : Partie d'une sous-adresse qui n'est pas un bâtiment, un étage, une unité, une pièce ou une place.

Domaine : Aucun.

Exemple : Aile pédiatrique, quai de chargement, salon B, porte B27, couloir 5.

5.6 Numéro d'adresse

Description : L'identifiant numérique d'un lieu situé le long d'une voie de circulation ou au sein d'une communauté définie.

Domaine : Numéros entiers de 0 à 999999.

Exemple : « 1600 » dans « 1600 Pennsylvania Avenue ».

Remarque : Le numéro d'adresse DOIT être un nombre entier. Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.7 Préfixe de numéro d'adresse

Description : Extension du numéro d'adresse qui le précède et qui identifie plus précisément un emplacement le long d'une voie de communication ou dans une zone définie.

Domaine : Aucun.

Exemple : « 75- » dans « 75-6214 Kailua Place », « 3W2N- » dans « 3W2N-4551 ».

Remarque : Le préfixe du numéro d'adresse contient tous les caractères alphanumériques, la ponctuation et les espaces qui précèdent le numéro d'adresse. Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.8 Suffixe de numéro d'adresse

Description : Extension du numéro d'adresse qui le suit et qui identifie plus précisément un emplacement le long d'une voie de communication ou dans une zone définie.

Domaine : Aucun.

Exemple : « B » dans « 223B Jay Avenue », « 1/2 » dans « 119 1/2 Elm Street ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.9 Identifiant d'organisme

Description : Nom de domaine du système de noms de domaine (DNS) utilisé pour identifier un organisme de manière unique. Un organisme est représenté par un nom de domaine entièrement qualifié tel que défini dans la norme NENA-STA-010 [3]. Afin de corréler les actions sur un large éventail d'appels et d'incidents, chaque organisme DOIT utiliser un nom de domaine de manière cohérente. Tout nom de domaine dans le DNS public est acceptable, à condition que chaque organisme utilise un nom de domaine différent. Cela garantit que chaque identifiant d'organisme soit unique dans

le monde.

Domaine : Nom de domaine entièrement qualifié.

Exemple : psap.harriscounty.tx.us; police.allegheny.pa.us; newbrunswick.ca; flctnecd.gov.

Remarque : L'identificateur d'organisme est un champ des couches de limite des services qui identifie l'organisme défini par la limite. Il est également utilisé dans l'objet de données sur les incidents d'urgence, le localisateur de service/d'organisme et DOIT être utilisé dans la construction des NGUID.

5.10 URI de carte virtuelle d'organisme

Description : Une carte virtuelle (vCard) est un format de fichier standard pour les cartes de visite électroniques. L'URI de la vCard de l'organisme est l'adresse internet d'une structure de données de notation objet issue de JavaScript (JSON) qui contient des informations sur les contacts (nom de l'organisme, numéros de téléphone des contacts, etc.) sous la forme d'une jCard (RFC 7095). L'URI de la vCard est utilisé dans les couches de limite des services pour fournir des coordonnées pour cet organisme. Le localisateur d'organisme (voir la norme NENA-STA-010 [3]) fournit les URI des organismes qui y sont répertoriés.

Domaine : Aucun.

Exemple : <https://vcard.psap.allegheny.pa.us>; <https://jcard.houstontx.gov/fire>

Remarque : La suppression de ce champ sera envisagée dans une prochaine version du présent document afin de s'aligner sur les modifications futures de la norme NENA-STA-010 [3].

5.11 Alias de nom de rue

Description : Un alias de nom de rue associé au segment de l'axe médian des routes dans la couche RoadCenterLine. L'alias de nom de rue ne comprend aucun type de rue, indicateur de direction ou modificateur. Si un alias de nom de rue est utilisé dans la couche StreetNameAliasTable, ce champ DOIT être rempli.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Scenic » dans l'alias de nom de rue « Scenic Boulevard ».

5.12 Indicateur de direction suivant l'alias de nom de rue

Description : Un mot suivant l'élément Street Name qui indique la direction prise par la route à partir d'un point de départ arbitraire ou d'une ligne, ou le secteur où il est situé.

Domaine : North, South, East, West, Northeast, Northwest, Southeast, Southwest, Nord, Sud, Est, Ouest, Nord-Est, Nord-Ouest, Sud-Est, Sud-Ouest ou mots équivalents dans d'autres langues.

Exemple : « West » dans l'alias « Foley Street West », « Ouest » dans « Boulevard Jean-Talon Ouest ».

5.13 Modificateur suivant l'alias de nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui suit et modifie l'élément Alias Street Name, mais qui en est séparé par un élément Alias Street Name Post Type ou Alias Street Name Post Directional, ou les deux.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Bypass » dans l'alias de nom de rue « Loop 601 North Bypass ».

5.14 Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui suit l'élément Alias Street Name et identifie un type de voie de circulation dans un alias de nom de rue complet.

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Types and Street Name Post Types » ou à des combinaisons de celles-ci à l'adresse suivante : <http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypesAndStreetNamePostTypes.xml>

Exemple : « Avenue » dans l'alias de nom de rue « Fashion Avenue », « Rue » dans « 48e Rue Ouest ».

5.15 Indicateur de direction précédant l'alias de nom de rue

Description : Un mot précédant l'élément Alias Street Name qui indique la direction prise par la route à partir d'un point de départ arbitraire ou d'une ligne, ou le secteur où il est situé.

Domaine : North, South, East, West, Northeast, Northwest, Southeast, Southwest, Nord, Sud, Est, Ouest, Nord-Est, Nord-Ouest, Sud-Est, Sud-Ouest ou mots équivalents dans d'autres langues.

Exemple : « North » dans l'alias de nom de rue « North Commerce Street ».

5.16 Modificateur précédant l'alias de nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui précède et modifie l'élément Alias Street Name, mais qui en est séparé par un élément Alias Street Name Pre Type ou Alias Street Name Post Directional, ou les deux.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Alternate » dans l'alias de nom de rue « Alternate Route 8 ».

5.17 Type précédant l'alias de nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui précèdent l'élément Alias Street Name et identifient un type de voie de circulation dans un nom de rue complet.

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Types and Street Name Post Types » ou à des combinaisons de celles-ci à l'adresse suivante : <http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypesAndStreetNamePostTypes.xml>

Exemple : « Avenue » dans l'alias de nom de rue « Avenue C »,
« County Road » dans l'alias de nom de rue « County Road 12 »,

« Avenue » dans l'alias de nom de rue « Avenue of the Americas »,
« Chemin » dans « Chemin de la Canardière »,
« Rue » dans « Rue Principale ».

5.18 Séparateur de type précédant l'alias de nom de rue

Description : Une préposition ou une phrase prépositionnelle entre l'élément Alias Street Name Pre Type et l'élément Alias Street Name. Cet élément est défini dans la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4], en tant qu'extension spécifique aux États-Unis de PIDF-LO, conformément au document RFC 6848 [7].

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Type Separators » à l'adresse :

<http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypeSeparators.xml>

Exemple : « in the » dans l'alias de nom de rue « Circle in the Woods », « du » dans « Rue du Petit-Champlain ».

5.19 Bâtiment

Description : Un bâtiment parmi un groupe de bâtiments qui ont le même numéro d'adresse et le même nom de rue complet.

Domaine : Aucun.

Exemple : Bâtiment A, Bâtiment 4.

5.20 Identifiant de site cellulaire

Description : Nom fourni par le fournisseur de services sans fil sur la feuille d'acheminement sans fil, généralement unique pour le site cellulaire.

Domaine : Aucun.

Exemple : 234-1, HX0441-4412.

5.21 Nom complet du point de repère

Description : Le nom sous lequel un site/structure important est connu du public.

Domaine : Aucun.

Exemple : Empire State Building, The Alamo, South Central High School, Kirkwood Mall, James A Haley Veterans Hospital, University of South Florida Sun Dome.

Remarque : Les points de repère peuvent être associés ou non à une adresse municipale. Il existe deux éléments de nom de point de repère : Landmark Name Part et Complete Landmark Name. Dans un enregistrement, la partie du nom du point de repère PEUT apparaître plusieurs fois, tandis que le nom complet du point de repère ne peut apparaître qu'une seule fois. Lorsqu'un point de repère est désigné par plusieurs noms dans une série (comme « University of South Florida » et « Sun Dome », une aréna sur le campus de l'université), l'élément Landmark Name Part contient les noms individuels distincts, et l'élément Complete Landmark Name contient la combinaison complète. L'élément Landmark Name Part permet également de spécifier l'ordre dans lequel les noms distincts DOIVENT être combinés pour former le

nom complet. Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.22 Alias de nom complet de point de repère

Description : Un alias ou un nom de remplacement par lequel un site/structure important est connu du public.

Domaine : Aucun.

Exemple : JFK Library, SUNY Buffalo, Veterans Hospital, VA Hospital, USF Sun Dome, Sun Dome.

Remarque : Les points de repère peuvent être associés ou non à une adresse municipale.

5.23 Alias de nom complet de repère - Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère)

Description : L'identifiant unique mondial de la NENA de l'alias du nom complet du point de repère (CLNA_NGUID) est utilisé dans la couche LandmarkNamePartTable comme clé étrangère entre la couche LandmarkNamePartTable et la couche LandmarkNameCompleteAliasTable. Une clé étrangère sert de référence croisée entre le champ CLNA_NGUID de la couche LandmarkNamePartTable, car elle fait référence à la clé primaire du champ NGUID de la couche LandmarkNameCompleteAliasTable, établissant ainsi un lien entre eux. Un enregistrement dans la couche LandmarkNameCompleteAliasTable peut avoir un à plusieurs (1:M) enregistrements dans la couche LandmarkNamePartTable. Sans cette relation, il ne serait pas possible d'identifier les parties de nom du point de repère associées à un enregistrement de la couche LandmarkNameCompleteAliasTable. Les valeurs du champ CLNA_NGUID DOIVENT exister dans les valeurs du champ NGUID de la couche LandmarkNameCompleteAliasTable.

Domaine : Aucun.

Exemple : La valeur « urn:emergency:uid:gis:clna:1:city911.fl.us » du NGUID de la couche LandmarkNameCompleteAliasTable apparaît dans tous les enregistrements d'alias connexes du champ CLNA_NGUID de la couche LandmarkNamePartTable.

5.24 Country

Description : Le nom d'un pays représenté par son code alpha -2 de pays anglais ISO 3166-1 en lettres majuscules.

Domaine : Limité aux désignations à deux lettres prévues par l'ISO 3166-1.

Exemple : « US » pour les États-Unis d'Amérique, « CA » pour Canada.

5.25 Pays - Gauche

Description : Le nom du pays situé à gauche du segment de route par rapport au nœud FROM, représenté par son code alpha -2 de pays anglais ISO 3166-1 en lettres MAJUSCULES.

Domaine : Limité aux désignations à deux lettres prévues par l'ISO 3166-1.

Exemple : « US » pour les États-Unis d'Amérique, « CA » pour Canada.

5.26 Pays - Droite

Description : Le nom du pays situé à droite du segment de route par rapport au nœud FROM, représenté par son code alpha -2 de pays anglais ISO 3166-1 en lettres MAJUSCULES.

Domaine : Limité aux désignations à deux lettres prévues par l'ISO 3166-1.

Exemple : « US » pour les États-Unis d'Amérique, « MX » pour le Mexique.

5.27 Comté ou équivalent (A2)

Description : Nom du comté ou de l'équivalent d'un comté où se trouve l'adresse. Un comté (ou son équivalent) est la principale division juridique d'un État ou d'un territoire.

Domaine : Limité aux noms des comtés et à leurs équivalents. Pour les États-Unis, une liste complète est tenue à jour par le Bureau de recensement des États-Unis sous la forme de la norme ANSI INCITS 31:2009 [17] (anciennement FIPS 6-4) et le domaine est limité aux valeurs exactes figurant dans la liste publiée dans la norme ANSI INCITS 31:2009 [17], y compris la casse et l'utilisation d'abréviations. **Exemple** : Washington County, Kenai Peninsula Borough, Jefferson Parish, Carson City, Falls Church city et District of Columbia.

Remarque : Les précisions suivantes sont directement tirées de la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4] :

- Les équivalents de comté comprennent les paroisses (LA), les arrondissements et les zones de recensement (AK), le district fédéral (DC), les villes indépendantes (VA, MD, MO, NV), les municipalités (PR) et les districts (AS, GU, MP, VI).
- Le nom du comté ou de son équivalent indique l'emplacement et non la juridiction. De nombreux comtés comprennent des terres fédérales, étatiques, tribales et autres sur lesquelles les pouvoirs du gouvernement du comté, y compris le pouvoir de nommer les routes et d'attribuer des numéros d'adresse, peuvent être limités ou remplacés par d'autres organes gouvernementaux. Indiquer qui est compétent pour une adresse donnée dépasse largement le champ d'application ou l'objectif de la présente norme.
- Les codes FIPS ont été remplacés, renommés et mis à jour par l'InterNational Committee for Information Technology Standards (INCITS) et peuvent être consultés à l'adresse suivante :
<https://www.census.gov/library/reference/code-lists/ansi.html>.

5.28 Comté ou équivalent - Gauche (A2)

Description : Le nom d'un comté ou d'un équivalent de comté sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM. Un comté (ou son équivalent) est la

principale division juridique d'un État ou d'un territoire.

Domaine : Voir le comté.

Exemple : St. Louis County, Adams County.

5.29 Comté ou équivalent - Droite (A2)

Description : Le nom d'un comté ou d'un équivalent de comté sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM. Un comté (ou son équivalent) est la principale division juridique d'un État ou d'un territoire.

Domaine : Voir le comté.

Exemple : St. Johns County, DeSoto County, Doña Ana County.

5.30 Date de mise à jour

Description : Date et heure auxquelles l'enregistrement a été créé ou modifié pour la dernière fois. Cette valeur DOIT être ajoutée en cas de modification des attributs, de la géométrie ou des deux.

Domaine : La date et l'heure peuvent être stockées dans le format date/heure de la base de données locale, à condition que le fuseau horaire local DOIT être enregistré et que l'heure DOIT être enregistrée avec une précision d'au moins 1 seconde et PEUT être enregistrée avec une précision de 0,1 seconde. Si le format date/heure de la base de données locale ne répond pas à ces spécifications, la base de données DEVRAIT enregistrer le format date/heure local dans une chaîne conforme au format dateTime du W3C, tel que décrit dans XML Schema Part 2 : Datatypes Second Edition [15].

Exemple : (d'une date/heure W3C avec un niveau de précision optionnel de 0,1 seconde).

2017-12-21T17:58.03.1-05:00 (représentant un enregistrement mis à jour le 21 décembre 2017 à 17 h 58 et 3,1 secondes, heure normale de l'Est aux États-Unis),
2017-07-11T08:31.15,2-04:00 (représentant un enregistrement mis à jour le 11 juillet 2017 à 8 h 31 et 15,2 secondes, heure avancée de l'Est aux États-Unis).

5.31 Identifiant de l'organisme chargé des écarts

Description : Organisme qui reçoit un rapport d'anomalie, si une anomalie est découverte, et qui prendra la responsabilité d'assurer la résolution de l'anomalie. Il peut s'agir ou non de l'autorité du service 9-1-1. Il DOIT être représenté par un nom de domaine qui est un identificateur d'organisme tel que défini dans le glossaire principal NENA de la terminologie 9-1-1, NENA-ADM-000 [1].

Domaine : Aucun.

Exemple : Vermont911.vt.us.gov; nct911.dst.tx.us.

5.32 Nom affiché

Description : Description ou « nom » du fournisseur de services qui offre des services dans la zone d'une limite des services. Cette valeur DOIT être compatible avec l'affichage.

Domaine : Aucun.

Exemple : New York Police Department, Med-Life Ambulance Services.

5.33 Date d'entrée en vigueur

Description : Date et heure auxquelles l'enregistrement doit entrer en vigueur.

Domaine : La date et l'heure peuvent être stockées dans le format date/heure de la base de données locale, à condition que le fuseau horaire local DOIT être enregistré et que l'heure DOIT être enregistrée avec une précision d'au moins 1 seconde et PEUT être enregistrée avec une précision de 0,1 seconde. Si le format date/heure de la base de données locale ne répond pas à ces spécifications, la base de données DEVRAIT enregistrer le format date/heure local dans une chaîne conforme au format dateTime du W3C, tel que décrit dans XML Schema Part 2 : Datatypes Second Edition [15].

Exemple : (d'une date/heure W3C avec un niveau de précision optionnel de 0,1 seconde).

2017-02-18T02:30:00.1-05:00 (représentant un enregistrement qui deviendra actif le 18 février 2017 à 2 h 30 et 0,1 seconde, heure normale de l'Est aux États-Unis), 2017-10-09T13:01:35.2-04:00 (représentant un enregistrement qui deviendra actif le 9 octobre 2017 à 13 h 01 et 35,2 secondes, heure avancée de l'Est aux États-Unis).

Remarque : Ce champ est utilisé lorsque l'heure et la date d'un changement sont connues. Par exemple, l'heure et la date d'entrée en vigueur d'une annexion.

5.34 Élévation

Description : L'élévation, exprimée en mètres au-dessus d'une surface de référence définie par le système de coordonnées, associée à l'adresse du site ou de la structure.

Domaine : Limité aux nombres entiers.

Exemple : « 68 » représentant l'altitude (en mètres) associée à l'adresse « 123 Main Street, Suite 401 ».

Remarque : L'élévation du WGS84 (GPS) est mesurée en tant que hauteur au-dessus de l'ellipsoïde qui varie considérablement de la hauteur au-dessus du géoïde (approximativement le niveau moyen de la mer).

5.35 ESN

Description : Chaîne numérique de 3 à 5 caractères représentant une ou plusieurs zones de services d'urgence (ESZ).

Domaine : Caractères de 000 à 99999.

Exemple : 54321, 120, 001.

Remarque : Une ESZ n'est pas nécessairement la même chose qu'une limite des services telle qu'elle est décrite dans le présent document. L'ESN est utilisé pour l'acheminement dans les anciens systèmes. Ce champ peut également permettre une rétrocompatibilité avec les anciens affichages cartographiques et les systèmes de répartition assistée par ordinateur (RAO).

5.36 NSU - Gauche

Description : Le numéro de services d'urgence (NSU) sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Caractères de 000 à 99999.

Exemple : 5422, 124, 005.

5.37 NSU - Droite

Description : Le numéro de services d'urgence (NSU) sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Caractères de 000 à 99999.

Exemple : 5423, 125, 007.

5.38 CASU ou première ESRK

Description : Pseudo EAN pour le chiffre d'acheminement des services d'urgence (ESRD) ou la clé d'acheminement des services d'urgence (ESRK), comme indiqué sur la feuille de calcul d'acheminement sans fil du fournisseur de services sans fil.

Domaine : Numéros entiers de 10 chiffres.

Exemple : 5121112123

Remarque : Les CASU et les ESRK sont utilisés pour l'acheminement à 10 chiffres dans les anciens systèmes et ne sont pas utilisés dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG qui n'inclut pas les anciennes passerelles de services d'urgence. Pour plus d'informations, voir la norme de validation 57-002 [16] de la NENA sur l'acheminement et le test des appels sans fil.

5.39 Date d'expiration

Description : Date et heure auxquelles les informations contenues dans l'enregistrement ne sont plus considérées comme valides.

Domaine : La date et l'heure peuvent être stockées dans le format date/heure de la base de données locale, à condition que le fuseau horaire local DOIT être enregistré et que l'heure DOIT être enregistrée avec une précision d'au moins 1 seconde et PEUT être enregistrée avec une précision de 0,1 seconde. Si le format date/heure de la base de données locale ne répond pas à ces spécifications, la base de données DEVRAIT enregistrer le format date/heure local dans une chaîne conforme au format dateTime du W3C, tel que décrit dans XML Schema Part 2 : Datatypes Second Edition [15].

Exemple : (d'une date/heure W3C avec un niveau de précision optionnel de 0,1 seconde).

2017-02-18T02:30:00.1-05:00 (représentant un enregistrement qui expirera et ne sera plus valide le 18 février 2017 à 2 h 30 et 0,1 seconde, heure normale de l'Est aux États-Unis),

2017-10-09T13:01:35.2-04:00 (représentant un enregistrement qui expirera et ne sera plus valide le 9 octobre 2017 à 13 h 01 et 35,2 secondes, heure avancée de l'Est aux États-Unis).

Remarque : Ce champ est utilisé lorsque l'heure et la date d'un changement sont

connues. Par exemple, l'heure et la date à laquelle une annexion prend effet et la limite précédente est retirée.

5.40 Étage

Description : Un étage, un palier ou un niveau à l'intérieur d'un bâtiment.

Domaine : Aucun.

Exemple : Étage 5, 5^e étage, Mezzanine.

5.41 Nom du polygone hydrologique

Description : Nom d'un lac, d'un étang, d'une voie navigable ou d'une étendue d'eau similaire.

Domaine : Aucun.

Exemple : Mirror Lake, voie navigable intracôtière.

5.42 Description du type de polygone hydrologique : Type de masse d'eau.

Domaine : Aucun.

Exemple : lac, étang, ruisseau, rivière.

5.43 Nom du segment hydrologique

Description : Le nom d'un ruisseau, d'une rivière, d'un fleuve ou d'un élément linéaire similaire.

Domaine : Aucun.

Exemple : Willow Creek, Red River.

5.44 Description du type de segment hydrologique : Le type de surface d'eau.

Domaine : Aucun.

Exemple : ruisseau, rivière.

5.45 Municipalité constituée en personne morale

Description : Le nom de la municipalité constituée en personne morale ou d'une autre unité gouvernementale locale à vocation générale (le cas échéant) où se trouve l'adresse.

Domaine : Aucun, toutefois, utiliser « Unincorporated » si l'adresse n'est pas située dans une administration locale non constituée en personne morale.

Exemple : Southlake, Alpine, Yellowknife, Unincorporated.

5.46 Municipalité constituée en personne morale - Gauche

Description : Le nom de la municipalité constituée en personne morale ou d'une autre unité gouvernementale locale à vocation générale (le cas échéant) sur le côté gauche du segment routier par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun, toutefois, utiliser « Unincorporated » si l'adresse n'est pas située dans une administration locale non constituée en personne morale.

Exemple : Lexington, Columbus, Mont-Saint-Grégoire, Unincorporated.

5.47 Municipalité constituée en personne morale - Droite

Description : Le nom de la municipalité constituée en personne morale ou d'une autre unité gouvernementale locale à vocation générale (le cas échéant) sur le côté droit du segment routier par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun, toutefois, utiliser « Unincorporated » si l'adresse n'est pas située dans une administration locale non constituée en personne morale.

Exemple : Tampa, Yonkers, Toronto, Unincorporated.

5.48 Partie de nom de point de repère

Description : Le nom ou l'ensemble des noms par lesquels une entité importante est connue du public. Cet élément est défini dans la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4], en tant qu'extension spécifique aux États-Unis de PIDF-LO, conformément au document RFC 6848 [7].

Domaine : Aucun.

Exemple : University of South Florida; Sun Dome (une partie du Sun Dome de l'University of South Florida).

Remarque : Il existe deux éléments de nom de point de repère : Landmark Name Part et Complete Landmark Name. Dans un enregistrement, la partie du nom du point de repère PEUT apparaître plusieurs fois, tandis que le nom complet du point de repère ne peut apparaître qu'une seule fois. Lorsqu'un point de repère est désigné par plusieurs noms dans une série (comme « University of South Florida » et « Sun Dome », une aréna sur le campus de l'université), l'élément Landmark Name Part contient les noms individuels distincts, et l'élément Complete Landmark Name contient la combinaison complète. L'élément Landmark Name Part permet également de spécifier l'ordre dans lequel les noms distincts DOIVENT être combinés pour former le nom complet. Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.49 Ordre des parties de nom de point de repère

Description : L'ordre dans lequel concaténer les parties de nom de point de repère où 1 est la première (ou la plus à gauche) partie de nom de point de repère, 2 est la deuxième partie de nom de point de repère, 3 est la troisième partie de nom de point de repère, etc.

Domaine : Les nombres entiers commençant par 1.

Exemple : 1, 2, 3.

5.50 Dernière ESRK

Description : Dernier numéro à 10 chiffres de la pseudo-clé d'acheminement des services d'urgence (ESRK) de la plage d'AAA.

Domaine : Numéros entiers de 10 chiffres.

Exemple : 5121112130

Remarque : Utilisé pour l'acheminement à 10 chiffres dans les anciens systèmes, il n'est pas utilisé dans le cadre d'une mise en œuvre entièrement transposée du 9-1-1PG qui n'inclut pas les anciennes passerelles de services d'urgence.

5.51 Latitude

Description : La distance angulaire d'un emplacement au nord ou au sud de l'équateur, telle que définie par le système de coordonnées, exprimée en degrés décimaux.

Domaine : +90 degrés à -90 degrés.

Exemple : 80,868686

5.52 Préfixe de numéro d'adresse de gauche

Description : Il s'agit d'une extension du numéro d'adresse qui le précède et qui identifie un emplacement le long d'une voie de communication ou dans une zone définie, sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM. Il contient tous les caractères alphanumériques, la ponctuation et les espaces précédant l'adresse FROM gauche et l'adresse TO gauche.

Domaine : Aucun.

Exemple : « 101- » dans « 101-123 Grid Drive », « N » dans « N46999 Holden Road », « 0 » dans « 012 Portland D ».

5.53 Adresse FROM gauche

Description : Dans la couche RoadCenterLine, chaque entité a un point de départ et un point d'arrivée. Le nœud FROM est le point de départ tandis que le nœud TO est le point d'arrivée.

Chaque élément a un côté gauche et un côté droit par rapport à un nœud de départ et un nœud d'arrivée. L'adresse FROM gauche est le numéro d'adresse du côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Numéros entiers de 0 à 999999.

Exemple : Voir la Figure 5-1 ci-dessous.

Remarque : Cette adresse peut être plus élevée que l'adresse TO à gauche.

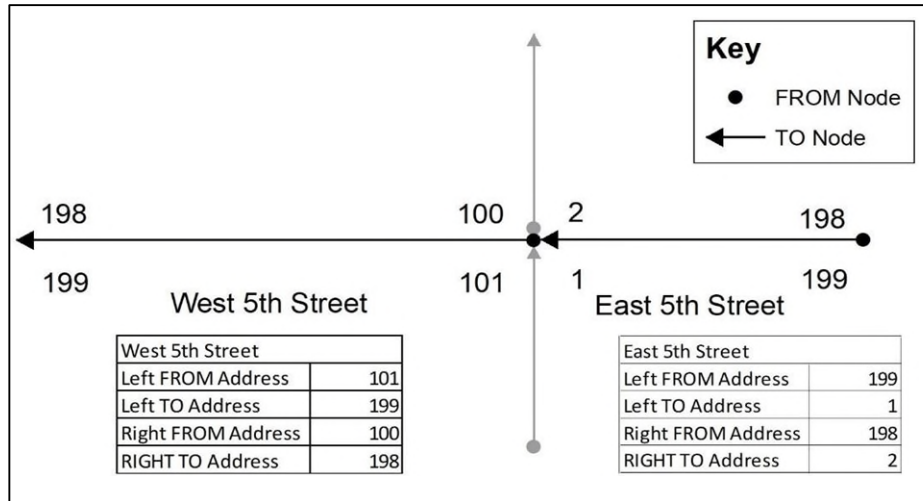


Figure 5-1 - Exemple d'adresses FROM gauche et TO gauche

5.54 Adresse TO gauche

Description : Dans la couche RoadCenterLine, chaque entité a un point de départ et un point d'arrivée. Le nœud FROM est le point de départ tandis que le nœud TO est le point d'arrivée.

Chaque élément a un côté gauche et un côté droit par rapport à un nœud de départ et un nœud d'arrivée. L'adresse TO gauche est le numéro d'adresse du côté gauche du segment de route par rapport au nœud TO.

Domaine : Numéros entiers de 0 à 999999.

Exemple : Voir la Figure 5-1 ci-dessus.

Remarque : Cette adresse peut être plus faible que l'adresse FROM gauche.

5.55 Ancien nom de rue

Description : Le nom de la rue tel qu'il existe actuellement dans le RAMP. Idéalement, il s'agit du nom attribué par l'autorité locale chargée de l'adressage. Toutefois, il est impératif que le contenu du champ « Legacy Street Name » dans les données SIG et le contenu du champ « Street Name » dans le RAMP soient identiques. En cas de divergence, l'une des deux bases de données (SIG et/ou RAMP) DOIT être mise à jour pour correspondre à l'autre.

Domaine : Aucun.

Exemple : « STATE » dans « STATE ST », « ELMWOOD » dans « N ELMWOOD AVE ».

Remarque : Ce champ est inclus dans le modèle de données SIG principalement pour être utilisé avec le MCS. Les attributs de ce champ DOIVENT correspondre au champ correspondant du RAMP afin de garantir que les lieux publics sont convertis et stockés avec précision en tant que PIDF-LO pour une utilisation dans les systèmes 9-1-1PG. Ce champ peut également permettre une rétrocompatibilité avec les anciens affichages cartographiques et les systèmes de répartition assistée par ordinateur (RAO).

5.56 Indicateur de direction suivant l'ancien nom de rue

Description : Suffixe de fin de direction de la rue tel qu'il existe actuellement dans le RAMP. Idéalement, il s'agit de l'indicateur de direction suivant le nom de rue tel qu'il est attribué par l'autorité locale chargée de l'adressage. Toutefois, il est impératif que le contenu du champ « Legacy Street Name Post Directional » dans les données SIG et le champ « Post Directional » dans le RAMP soient identiques. En cas de divergence, l'une des deux bases de données (SIG et/ou RAMP) DOIT être mise à jour pour correspondre à l'autre.

Domaine : N, S, E, W, NE, NW, SE, SW, O, NO, SO ou abréviations équivalentes dans d'autres langues.

Exemple : « E » dans « CHURCH ST E », « O » dans « JEAN TALON BD O ».

Remarques :

- Les valeurs de domaine « O », « NO » et « SO » sont les abréviations françaises équivalentes pour « West », « Northwest » et « Southwest ».
- Ce champ est inclus dans le modèle de données SIG principalement pour être utilisé avec le MCS. Les attributs de ce champ DOIVENT correspondre au champ correspondant du RAMP afin de garantir que les lieux publics sont convertis et stockés avec précision en tant que PIDF-LO pour une utilisation dans les systèmes 9-1-1PG. Ce champ peut également permettre une rétrocompatibilité avec les anciens affichages cartographiques et les systèmes de répartition assistée par ordinateur (RAO).

5.57 Indicateur de direction précédant l'ancien nom de rue

Description : Préfixe de direction de la rue tel qu'il existe actuellement dans le RAMP. Idéalement, il s'agit de l'indicateur de direction précédant du nom de rue tel qu'il est attribué par l'autorité locale chargée de l'adressage. Toutefois, il est impératif que le champ « Legacy Street Name Pre Directional » dans les données SIG et le champ « Prefix Directional » dans le RAMP soient identiques. En cas de divergence, l'une des deux bases de données (SIG et/ou RAMP) DOIT être mise à jour pour correspondre à l'autre.

Domaine : N, S, E, W, NE, NW, SE, SW, O, NO, SO ou abréviations équivalentes dans d'autres langues.

Exemple : « S » dans « S PINE AVE ».

Remarques :

- Les valeurs de domaine « O », « NO » et « SO » sont les abréviations françaises équivalentes pour « West », « Northwest » et « Southwest ».
- Ce champ est inclus dans le modèle de données SIG principalement pour être utilisé avec le MCS. Les attributs de ce champ DOIVENT correspondre au champ correspondant du RAMP afin de garantir que les lieux publics sont convertis et stockés avec précision en tant que PIDF-LO pour une utilisation dans les systèmes 9-1-1PG. Ce champ peut également permettre une

rétrocompatibilité avec les anciens affichages cartographiques et les systèmes de répartition assistée par ordinateur (RAO).

5.58 Type précédant l'ancien nom de rue

Description : L'abréviation valide de la rue telle qu'elle existe actuellement dans le RAMP. Idéalement, il s'agit du type de nom de rue tel qu'il a été attribué par l'autorité locale chargée de l'adressage. Toutefois, il est impératif que le champ « Legacy Street Name Type » dans les données SIG et le champ « Street Suffix » dans le RAMP soient identiques. En cas de divergence, l'une des deux bases de données (SIG et/ou RAMP) DOIT être mise à jour pour correspondre à l'autre.

Domaine : Aucun.

Exemple : « ST » pour « STREET », « STR » pour « STREET », « BLVD » pour « BOULEVARD », « AVE » pour « AVENUE », « TRCE » pour « TRACE », « RU » dans « 48 RU O », « BD » dans « JEAN TALON BD O ».

Remarque : Ce champ est inclus dans le modèle de données SIG principalement pour être utilisé avec le MCS. Les attributs de ce champ DOIVENT correspondre au champ correspondant du RAMP afin de garantir que les lieux publics sont convertis et stockés avec précision en tant que PIDF-LO pour une utilisation dans les systèmes 9-1-1PG. Ce champ peut également permettre une rétrocompatibilité avec les anciens affichages cartographiques et les systèmes de répartition assistée par ordinateur (RAO).

5.59 Indicateur de marqueur d'emplacement

Description : Indicateur du type de marqueur d'emplacement.

Domaine : P (pour Posted), L (pour Logical/calculated measurement)

Exemple : P, L.

5.60 Étiquette de marqueur d'emplacement

Description : L'étiquette ou le texte d'un marqueur physique, ou la description d'un marqueur logique ou calculé.

Domaine : Aucun.

Exemple : MM 3.5, River Mile 5, South Beaver Creek Trailhead, Station 51006, HWY 102 SOUTH 19 KM, Blue Blaze.

5.61 Valeur de mesure de marqueur d'emplacement

Description : Distance linéaire par rapport à un point de référence ou valeur réelle de la mesure de la distance.

Domaine : Aucun.

Exemple : 357,44, 10.0.

5.62 Nom d'itinéraire de marqueur d'emplacement

Description : Nom de l'itinéraire principal auquel le marqueur d'emplacement est associé.

Domaine : Aucun.

Exemple : I 90, US 66, St. Lawrence River, South Beaver Creek Trail.

5.63 Type de marqueur d'emplacement

Description : Le type de marqueur d'emplacement.

Domaine : Aucun.

Exemple : Route, voie navigable, plage, sentier.

5.64 Unité de mesure de marqueur d'emplacement

Description : Unité de mesure utilisée pour le marqueur d'emplacement.

Domaine : Unités de mesure normalisées.

Exemple : miles, milles nautiques, pieds, mètres, kilomètres.

5.65 Longitude

Description : La distance angulaire d'un lieu à l'est ou à l'ouest du méridien d'origine du système de coordonnées, exprimée en degrés décimaux.

Domaine : -180 degrés à +180 degrés.

Exemple : -112,945833.

5.66 Identifiant de marché

Description : L'identifiant du commutateur mobile fourni sur la feuille de calcul de routage sans fil.

Domaine : Aucun.

Exemple : 87-83, 00062.

5.67 Borne kilométrique

Description : Distance parcourue le long d'un itinéraire tel qu'une route ou une autoroute, généralement indiquée par un panneau de borne kilométrique. Il y a généralement une borne ou un autre marqueur indiquant la distance en miles/kilomètres depuis ou jusqu'à un point donné.

Domaine : Aucun.

Exemple : Milepost 13, Mile Marker 327.5, Station 101 North.

Remarque : Les numéros de bornes kilométriques qui peuvent ou non correspondre à une distance réelle sont utiles pour spécifier des emplacements le long des autoroutes inter-États, des sentiers récréatifs, des voies navigables et d'autres itinéraires non adressés, ainsi que des tronçons d'itinéraires de comté, d'État, fédéraux et autres où des mesures de distance sont affichées. Les numéros de bornes kilométriques sont une mesure numérique à partir d'un point de départ et PEUVENT être utilisés à la place ou en plus des numéros d'adresses. Cet élément est un élément conditionnel. Son inclusion en tant que champ conditionnel dans la couche SiteStructureAddressPoint permet de disposer d'un autre moyen de vérification de l'emplacement, en particulier au niveau du CASP. L'inclusion de ce champ permet de

faire correspondre une adresse, attribuée par une autorité d'adressage utilisant l'intervalle d'adressage local, à la borne kilométrique. Il faut noter que les bornes kilométriques peuvent ne pas être placées à des intervalles exacts, en raison de problèmes de positionnement des poteaux, tels que des rebords rocheux souterrains ou des ponts. Le fait de lier une adresse à une borne kilométrique réduit les risques d'ambiguïté quant à la localisation. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.68 Nom de communauté du RAMP

Description : Le nom de la communauté associé à une adresse, tel qu'il est indiqué dans le RAMP, peut ou non être identique au nom de la communauté utilisé par les services postaux.

Domaine : Aucun.

Exemple : Cypress, Spring, Austin, ALBANY, VERSAILLES, WICHITA COUNTY.

Remarque : Utilisé dans les anciens systèmes et n'est pas utilisé dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG.

5.69 Nom de communauté du RAMP - Gauche

Description : Nom de la communauté du MSAG existant sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : Harris County, SALEM, MATSU BOROUGH.

Remarque : Utilisé dans les anciens systèmes et n'est pas utilisé dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG.

5.70 Nom de communauté MSAG - Droite

Description : Nom de la communauté RAMPAMP existant sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : Crystal City, BROWN TWP, FRONTIER SHORES.

Remarque : Utilisé dans les anciens systèmes et n'est pas utilisé dans une mise en œuvre complète de système 9-1-1PG.

5.71 Communauté de quartiers

Description : Le nom d'un quartier, d'une subdivision ou d'une zone non constituée en personne morale, soit dans une municipalité constituée en personne morale, soit dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, où l'adresse est située.

Domaine : Aucun.

Exemple : Copperfield, University Heights, Shady Oaks Mobile Home Park.

Remarque : Les communautés de quartiers ne sont utilisées que lorsqu'elles sont connues et que leurs limites territoriales sont clairement définies. Elles ne sont

généralement pas utilisées à des fins d'adressage, mais servent souvent à différencier les noms de rues identiques ou similaires au sein d'une même zone.

5.72 Communauté de quartiers - Gauche

Description : Le nom d'un quartier, d'une subdivision ou d'une zone non constituée en personne morale, soit dans une municipalité constituée en personne morale, soit dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : East Harlem, Cypress Meadows Subdivision.

5.73 Communauté de quartiers - Droite

Description : Le nom d'un quartier, d'une subdivision ou d'une zone non constituée en personne morale, soit dans une municipalité constituée en personne morale, soit dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : Edgewater Park, The Meadows.

5.74 Identifiant unique mondial de la NENA

Description : L'identifiant unique mondial de la NENA (clé principale) pour chaque enregistrement d'une couche de données SIG. Chaque enregistrement de la couche de données SIG DOIT avoir un identifiant unique à l'échelle mondiale. Lors de la fusion des données d'autres autorités du service 9-1-1 locales dans la FAAU et la FVE, cet identifiant unique DOIT continuer à n'avoir qu'une seule occurrence. La section 3.6 Identifiants uniques mondiaux de la NENA (NGUID) fournit des détails supplémentaires sur la manière de construire le NGUID.

Domaine : Aucun.

Exemple :

- urn:emergency:uid:gis:SSAP:3458:caloes.ca.gov
- urn:emergency:uid:gis:RCL:987364:lincoln911.gov
- urn:emergency:uid:gis:Psap:84274599:newbrunswick.ca
- urn:emergency:uid:gis:Pol:3184974-8:coronado.ca.us
- urn:emergency:uid:gis:Fire:{123e4567-e89b-12d3-a456-426652340000}:hanovercounty.gov
- urn:emergency:uid:gis:Ems:6ee38f8e-20e4-4e5e-aa37-a22b7a42d9b4:allegany.pa.us

5.75 Sens unique

Description : Le sens de circulation le long d'une route par rapport au nœud FROM et au nœud TO du segment de ligne représentant la route dans les données SIG. Le champ One-Way présente trois désignations possibles : B (les deux), FT (De-À) et TF

(À-De).

B – Circulation permise dans les deux sens

FT - Circulation à sens unique du nœud FROM au nœud TO TF - Circulation à sens unique du nœud TO au nœud FROM

Domaine : B, FT, TF.

Exemple : Voir la Figure 5-2 ci-dessous.

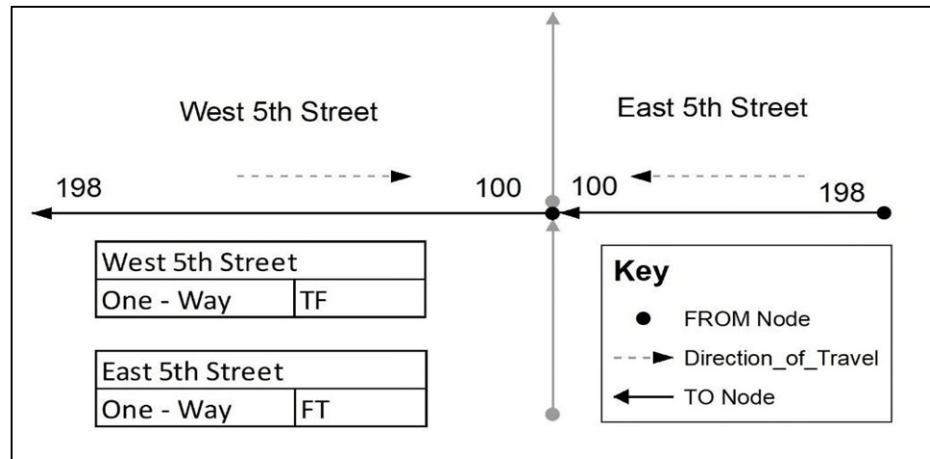


Figure 5-2 - Exemple de sens unique

5.76 Parité - Gauche

Description : La propriété paire ou impaire de la plage de numéros d'adresses sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : O = Impair, E = Pair, B = Les deux, Z = Plage d'adresses 0-0.

Exemple : O, E, B, Z.

5.77 Parité - Droite

Description : La propriété paire ou impaire de la plage de numéros d'adresses sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : O = Impair, E = Pair, B = Les deux, Z = Plage d'adresses 0-0.

Exemple : O, E, B, Z.

5.78 Type de lieu

Description : Le type d'entité identifié par l'adresse.

Domaine : Le registre des types d'emplacement proposé dans le document RFC 4589 (<https://tools.ietf.org/rfc/rfc4589.txt>) est le suivant :

<https://www.iana.org/assignments/location-type-registry/location-type-registry.xml>.

Une nouvelle valeur peut être ajoutée au registre en envoyant un courriel à iana@iana.org.

Indiquez que vous souhaitez ajouter une nouvelle valeur au registre des types d'emplacement, tel que défini à la section 5.1 du document RFC 4589.

Exemple : aéroport, banque, café, club, bureau, hôtel.

5.79 Méthode de placement

Description : Méthode utilisée pour le placement du point d'adresse

Domaine : Limité aux valeurs figurant dans le « NENA Site/Structure Address Point Placement Method Registry » à l'adresse :

<http://technet.nena.org/nrs/registry/SiteStructureAddressPointPlacementMethod.xml>

Exemple : Structure, site, parcelle, géocodage, accès de propriété, inconnu.

5.80 Code postal

Description : Système de codes à 5 chiffres (États-Unis) ou à 7 caractères (Canada) qui identifie le bureau de poste individuel de l'USPS ou du Canada ou le poste de distribution de la zone métropolitaine associé à une adresse.

Domaine : Le domaine des valeurs provient du produit USPS City State Product qui est une liste complète de codes postaux avec les noms de villes et de comtés correspondants de l'USPS.

Exemple : 02109 (code postal de Boston, MA), M4E 2V4 (code postal canadien de Toronto, ON).

Remarque : Aux États-Unis, les codes postaux correspondent aux codes ZIP. L'USPS considère les codes ZIP comme des itinéraires de livraison et non comme des zones. Il peut y avoir des différences entre cette représentation et l'adresse postale réelle du code ZIP. Lorsque le code postal est utilisé, il ne comprend que la partie du code ZIP aux États-Unis et non la partie ZIP Plus 4 d'un code ZIP. Le code postal canadien est un code alphanumérique à structure uniforme sous la forme « ANA NAN », où « A » représente un caractère alphabétique et « N » un caractère numérique. Il se compose de deux segments de trois caractères, la « région de tri d'acheminement » et l'« unité de distribution locale », séparés par un espace pour un total de 7 caractères. Toutefois, l'USPS City State Product ne contient que des noms de villes et de communautés et les codes ZIP qui leur sont associés. Pour effectuer un codage ZIP à 5 chiffres complet des fichiers d'adresses, le City State Product doit être utilisé en conjonction avec le produit ZIP à 5 chiffres, le produit ZIP + 4® ou le Carrier Route Product.

5.81 Extension de code postal

Description : L'ajout de l'extension du code postal permet d'affiner le point de distribution du courrier jusqu'à un pâté de maisons ou un bâtiment spécifique, et peut s'avérer utile pour valider les emplacements. Les extensions du code postal changent plus souvent que les codes postaux américains, et ce champ de données supplémentaire devrait faciliter la mise à jour de ces codes facultatifs.

Domaine : Défini par l'USPS.

Exemple : « 0001 » dans « 02109-0001 » (l'extension du code postal pour Boston, MA).

5.82 Code postal - Gauche

Description : Le code postal du côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Code postal.

Exemple : 44114 (code postal à Cleveland, OH), H3B 3B0 (code postal canadien à Montréal, QC).

5.83 Code postal - Droite

Description : Le code postal du côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Code postal.

Exemple : 84101 (code postal à Salt Lake City, UT), R3C 3Z0 (code postal canadien à Winnipeg, MB).

5.84 Nom de communauté postale

Description : Un nom de ville pour le code postal d'une adresse.

Domaine : Limité aux noms de ville figurant dans le *USPS City State Product* pour un code ZIP donné. Le *USPS City State Product* est une liste complète de codes ZIP avec les noms de villes et de comtés USPS correspondants.

Exemple : Bowen, Cypress, Sarnia.

Remarque : Le nom de la communauté postale est le nom attribué au bureau de poste qui distribue le courrier à une adresse donnée et peut différer de la ville ou de la communauté 9-1-1. Seul le nom de la communauté postale « préféré », tel que défini par le *USPS City State Product* est autorisé. Le nom de la communauté postale est également défini dans la recherche de codes ZIP de l'USPS à l'adresse https://tools.usps.com/go/ZipLookupAction_input. Toutefois, le produit *City State de l'USPS* ne contient que les noms de villes et de communautés et les codes ZIP qui leur sont associés. Pour effectuer un codage ZIP à 5 chiffres complet des fichiers d'adresses, le produit *City State de l'USPS* doit être utilisé en conjonction avec Five-Digit ZIP, ZIP + 4® ou le produit Carrier Route. Le nom de la ville postale USPS est le nom « préféré » attribué au bureau de poste à partir duquel l'USPS distribue le courrier à l'adresse, et peut différer du nom de la ville ou de la communauté 9-1-1.

5.85 Nom de communauté postale - Gauche

Description : Nom de la ville correspondant au code postal d'une adresse, tel qu'il figure dans le produit *City State de l'USPS* sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Nom de communauté postale.

Exemple : Dublin, Magnolia, Sainte-Agathe-des-Monts.

5.86 Nom de communauté postale - Droite

Description : Nom de la ville correspondant au code postal d'une adresse, tel qu'il figure dans le produit *City State de l'USPS* sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Voir Nom de communauté postale.

Exemple : Wicket, Zanesville, Yellowknife.

5.87 Nom de voie ferrée

Description : Le mot ou la phrase qui constitue la désignation distinctive de la voie ferrée.

Domaine : Aucun.

Exemple : Chester à Rock Hill, Florence à Kingstree à Charleston, Portage la Prairie, Prince Rupert, Winnipeg Terminal.

5.88 Exploitant de voie ferrée

Description : Le nom de l'exploitant de la voie ferrée ou de la compagnie ferroviaire principale ayant le droit d'utiliser la voie ferrée.

Domaine : Aucun.

Exemple : UP, CSX, Abilene & Smoky Valley Railroad, VIA Rail, Canadian National.

5.89 Propriétaire de voie ferrée

Description : Le nom du propriétaire de l'emprise ferroviaire.

Domaine : Aucun.

Exemple : CSX, South Carolina Central Railroad, Canadian Pacific, Canadian National.

5.90 Borne kilométrique de voie ferrée - Élevée

Description : La référence linéaire de la voie ferrée en référence qui se termine.

Domaine : Aucun.

Exemple : 120, 257.33.

5.91 Borne kilométrique de voie ferrée - Basse

Description : La référence linéaire de la voie ferrée en référence qui commence.

Domaine : Aucun.

Exemple : 5,68, 14.0.

5.92 Préfixe de numéro d'adresse de droite

Description : Il s'agit d'une extension du numéro d'adresse qui le précède et qui identifie un emplacement le long d'une voie de communication ou dans une zone définie, sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM. Il contient tous les caractères alphanumériques, la ponctuation et les espaces précédant l'adresse FROM droite et l'adresse TO droite.

Domaine : Aucun.

Exemple : « 2N3W- » dans « 2N3W-124 Township Drive », « S » dans « S877 Highway 88 ».

5.93 Adresse FROM droite

Description : Dans la couche RoadCenterLine, chaque entité a un point de départ et un point d'arrivée. Le nœud FROM est le point de départ tandis que le nœud TO est le point d'arrivée.

Chaque élément a un côté gauche et un côté droit par rapport à un nœud de départ et un nœud d'arrivée. L'adresse FROM droite est le numéro d'adresse du côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Numéros entiers de 0 à 999999.

Exemple : Voir la Figure 5-3 ci-dessous.

Remarque : Cette adresse peut être plus élevée que l'adresse TO de droite.

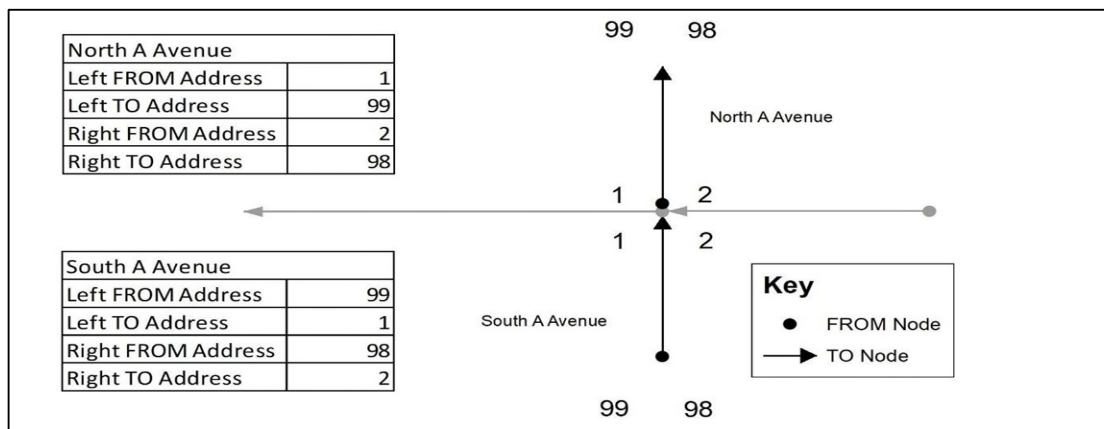


Figure 5-3 - Exemple d'adresses FROM droite et TO droite

5.94 Adresse TO droite

Description : Dans la couche RoadCenterLine, chaque entité a un point de départ et un point d'arrivée. Le nœud FROM est le point de départ tandis que le nœud TO est le point d'arrivée. Chaque élément a un côté gauche et un côté droit par rapport à un nœud de départ et un nœud d'arrivée. L'adresse TO droite est le numéro d'adresse du côté droit du segment de route par rapport au nœud TO.

Domaine : Numéros entiers de 0 à 999999.

Exemple : Voir la Figure 5-3 ci-dessus.

Remarque : Cette adresse peut être plus faible que l'adresse FROM droite.

5.95 Identifiant unique mondial de la NENA (clé principale) pour les axes médians des routes

Description : L'identifiant unique mondial de la NENA pour les axes médians des routes (RCL_NGUID) est utilisé dans la couche StreetNameAliasTable en tant que clé étrangère entre la couche StreetNameAliasTable et la couche RoadCenterLine. Une clé étrangère agit comme une référence croisée entre le champ RCL_NGUID de la couche StreetNameAliasTable et la clé primaire du champ NGUID de la couche RoadCenterLine, ce qui permet d'établir un lien entre les deux. Un enregistrement RoadCenterLine peut avoir de zéro à plusieurs (0:M) enregistrements dans la couche

StreetNameAliasTable. Sans cette relation, il ne serait pas possible d'identifier les alias de noms de rues d'un axe médian des routes. Les valeurs du champ RCL_NGUID DOIVENT exister dans les valeurs du champ NGUID de la couche RoadCenterLine.

Domaine : Aucun.

Exemple : La valeur « urn:emergency:uid:gis:RCL:1:AC911.tx.us » du NGUID de la couche RoadCenterLine apparaîtrait dans tous les enregistrements d'alias connexes du champ RCL_NGUID de la couche StreetNameAliasTable.

5.96 Classe de routes

Description : La description générale pour le type de route. Les classifications des routes utilisées dans le présent document sont dérivées des codes de classification des entités MAF/TIGER du recensement américain (MTFCC), qui constituent une mise à jour des Census Feature Class Codes (CFCC) qui sont maintenant obsolètes.

Domaine : Primary, Secondary, Local, Ramp, Service Drive, Vehicular Trail, Walkway/Pedestrian Trail, Stairway, Alley, Private, Parking Lot, Bike Path or Trail, Bridle Path, Other.

Exemple : Ramp.

Remarque : La classe de route est entièrement indiquée dans les champs d'attributs. La classification des routes est basée sur la classification des routes de recensement figurant dans les définitions du MAF/TIGER Feature Class Code (MTFCC) [18]. Les valeurs sont tirées des informations de la série S du présent document qui fournit le schéma de classification des routes de surface et peuvent être consultées à l'adresse : <https://www2.census.gov/geo/pdfs/reference/mtfccs2019.pdf>.

- Les routes *primary* (principales) sont généralement des routes à accès limité et à chaussées séparées qui font partie du réseau routier interétatique ou qui sont gérées par l'État, et qui se distinguent par la présence d'échangeurs. Ces autoroutes sont accessibles par des bretelles et peuvent inclure des autoroutes à péage.
- Les routes *secondary* (secondaires) sont des artères principales, généralement situées dans le réseau des autoroutes américaines, des autoroutes d'État ou des autoroutes de comté. Ces routes ont une ou plusieurs voies de circulation dans chaque direction, peuvent être divisées ou non, et ont généralement des intersections à niveau avec de nombreuses autres routes et voies d'accès.
- Les routes *local* (locales) sont généralement des rues non artérielles pavées, des routes ou des chemins vicinaux qui ne comportent généralement qu'une seule voie de circulation dans chaque direction. Les routes de cette catégorie comprennent les routes de quartier, les routes rurales et les rues de la ville.
- *Ramp* (bretelle) désigne une route qui permet un accès contrôlé depuis les routes adjacentes vers une route à accès limité, souvent sous la forme d'un échangeur en trèfle. Les bretelles n'ont généralement pas d'adresse.
- Une *service drive* (voie de service) permet d'accéder à des structures situées le long de la route, généralement parallèlement à une route à accès limité. Si ces routes sont nommées et adressées, elles peuvent être considérées comme des routes locales.

- *Vehicle Trail* (sentier pour véhicules) (VTT, motoneige) désigne une piste ou sentier non pavé où un véhicule à quatre roues motrices, une motoneige ou un véhicule similaire est nécessaire.
- *Walkway/Pedestrian Trail* (passerelle/sentier pédestre) désigne un sentier utilisé pour la marche qui est trop étroit pour la circulation des véhicules ou légalement interdit à la circulation des véhicules.
- *Stairway* (escalier) désigne un passage piétonnier d'un niveau à un autre par une série de marches.
- *Alley* (allée) désigne généralement une voie de desserte qui n'a généralement pas de structures adressées associées et qui n'a généralement pas de nom. Elle est située à l'arrière des bâtiments et des propriétés.
- *Private* (chemin privé) (véhicules de service, exploitation forestière, champs pétroliers, ranchs, etc.) désigne un chemin situé à l'intérieur d'une propriété privée et entretenu de manière privée à des fins de service, d'extraction ou autres. Ces routes ne comportent généralement pas de nom.
- *Parking Lot* (parc de stationnement) désigne une voie de circulation principale pour les véhicules dans une aire de stationnement asphaltée.
- *Bike Path or Trail* (piste cyclable ou sentier) désigne un chemin utilisé pour les bicyclettes manuelles ou les petites bicyclettes motorisées, qui est soit trop étroit pour la circulation des véhicules, soit légalement interdit à cette dernière.
- *Bridle Path* (piste équestre) est un sentier utilisé pour la marche qui est trop étroit pour la circulation des véhicules ou légalement interdit à la circulation des véhicules.
- *Other* (autre) désigne tout type de route ou de chemin n'entrant pas dans les catégories ci-dessus.

5.97 Salle

Description : Une pièce unique à l'intérieur d'un bâtiment.

Domaine : Aucun.

Exemple : Salle 137, salon.

5.98 Place

Description : Endroit où une personne peut s'asseoir dans un bâtiment.

Domaine : Aucun.

Exemple : Cubicle 5A, 5A, Desk 11, 1.

Remarque : Extrait de la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4] :

- L'élément Seat « désigne un endroit où une personne peut s'asseoir, comme un siège dans un stade ou un théâtre, ou un cubicle dans un bureau à aire ouverte ou un kiosque dans un salon professionnel » (IETF RFC 4776, section 3.4).
- Les éléments de sous-adresse comprennent généralement un mot « type » (tel que « place » ou « bureau ») et un identifiant (un nom ou un numéro spécifique). Cet élément comprend à la fois le mot type et l'identifiant, ainsi que les caractères de séparation ou les espaces.
- Le mot type peut précéder ou suivre l'identifiant (« Registration Desk » vs. «

Desk 17 »). Les deux ordres sont acceptables et l'usage local doit être respecté. Dans certains cas, aucun mot type n'est utilisé.

5.99 Identifiant de secteur

Description : L'identifiant du secteur cellulaire de la face d'antenne du secteur de l'antenne associée à l'emplacement.

Domaine : Aucun.

Exemple : Omni, 1, 3.

5.100 Orientation de secteur

Description : L'orientation de la face de l'antenne sectorielle de la tour de téléphonie cellulaire associée à l'emplacement.

Domaine : Aucun.

Exemple : Omni, N, SE.

5.101 Numéro de service

Description : Les numéros qui seraient composés sur un clavier à 12 chiffres pour joindre le service approprié à l'emplacement. Cela ne représente pas l'équivalent d'un numéro de services d'urgence (NSU) dans les anciens systèmes E9-1-1. Ce champ est utilisé pour toutes les couches de limites territoriales des services, y compris PsapPolygon, PolicePolygon, FirePolygon, EmsPolygon, et d'autres comme PoisonControlPolygon. En Amérique du Nord, le numéro de service pour la plupart des services est le 9-1-1. Cependant, il peut y avoir des limites territoriales des services qui ont un numéro différent qui peut être associé à eux, comme le centre antipoison. De plus, dans certains pays, des numéros différents peuvent être utilisés pour le service de police, le service d'incendie et les services médicaux d'urgence. Ce champ est utilisé pour indiquer ces numéros.

Domaine : Un numéro ou une chaîne de numérotation pouvant être composés.

Exemple : 911, 18002221222.

5.102 URI de service

Description : URI pour l'acheminement des appels. Cet attribut est contenu dans les couches des limites territoriales des services et définit l'URI du service. L'URI est généralement un URI de protocole d'initiation de session (par exemple, SIP) qui définit la marche à suivre pour atteindre le service.

Domaine : Nom de domaine enregistré.

Exemple : sips:sos.psap@eoc.houston.tx.us sip:cambriaallianceems.com
sip:dispatch@harriscountyso.org
sip:22444032@ohiocountywv.gov:5061 sip:wexford-
fire@psap.allegHENY.pa.us

5.103 URN de service

Description : URN utilisé pour sélectionner le service pour lequel un itinéraire est souhaité. La FAAU est interrogée avec un emplacement et un URN de service qui renvoie l'URI du service.

Domaine : Le document RFC 5031 définit l'URN de service et la norme NENA-STA-010 [3] définit le domaine des valeurs autorisées. Les limites territoriales du CASP DEVRAIENT contenir uniquement des éléments dont l'URN de service est « urn:emergency:service:sos.psap ». Les valeurs à utiliser pour les limites territoriales des services des autres organismes d'intervention se trouvent dans le registre « urn:emergency:service:responder » de l'IANA.

Exemple : urn:emergency:service:sos.psap
urn:emergency:service:responder.police
urn:emergency:service:responder.fire
urn:emergency:service:responder.ems

5.104 Identifiant de site

Description : Certains opérateurs ont des identifications de site cellulaire uniques pour ce site cellulaire au sein de l'ensemble du réseau de l'opérateur.

Domaine : Aucun.

Exemple : XMO92348; NX0552-1432.

5.105 Identifiant mondial unique de la NENA (clé étrangère) de site

Description : L'identifiant unique mondial du site NENA (SSAP_NGUID) est utilisé dans les couches LandmarkNamePartTable, LandmarkNameCompleteAliasTable et CellSectorPoint comme clé étrangère entre les couches et la couche SiteStructureAddressPoint. Une clé étrangère agit comme une référence croisée entre la clé étrangère de la couche (par exemple, le champ SSAP_NGUID dans la couche CellSectorPoint) parce qu'elle fait référence à la clé primaire du champ NGUID dans la couche SiteStructureAddressPoint, établissant ainsi un lien entre les deux. Un enregistrement dans la couche SiteStructureAddressPoint peut avoir de zéro à plusieurs (0:M) enregistrements dans les couches associées. Sans cette relation, il ne serait pas possible d'identifier un enregistrement associé à un enregistrement SiteStructureAddressPoint. Les valeurs du champ SSAP_NGUID DOIVENT exister dans les valeurs du champ NGUID de la couche SiteStructureAddressPoint.

Domaine : Aucun.

Exemple : La valeur « urn:emergency:uid:gis:SSAP:1:city911.fl.us » du NGUID de la couche SiteStructureAddressPoint apparaîtrait dans tous les enregistrements d'alias associés dans le champ SSAP_NGUID des couches associées.

5.106 Limite de vitesse

Description : Limite de vitesse en MI/H aux États-Unis ou KM/H au Canada.

Domaine : Numéros entiers de 1 à 999.

Exemple : 35, 55, 70.

5.107 État ou équivalent (A1)

Description : Le nom d'un État ou d'un équivalent d'État, représenté par l'abréviation de deux lettres en MAJUSCULES figurant dans la publication 28 [19] de l'USPS, annexe B. Un État est une division gouvernementale primaire des États-Unis.

Domaine : La norme ISO 3166-2 comprend les mêmes abréviations que la publication 28 [19] de l'USPS, annexe B, à l'exception d'une abréviation supplémentaire pour les neuf îles mineures inhabitées appartenant aux États-Unis. Ces abréviations sont également disponibles gratuitement sur le site <https://www.census.gov/library/reference/code-lists/ansi/ansi-codes-for-states.html>

Exemple : TN, NM, OR.

5.108 État ou équivalent - Gauche (A1)

Description : Le nom d'un État ou d'un équivalent d'État situé à gauche du segment routier par rapport au nœud FROM, représenté par l'abréviation de deux lettres en MAJUSCULES figurant dans la publication 28 [19] de l'USPS, annexe B.

Domaine : ISO 3166-2 ou publication 28 [19] de l'USPS, annexe B pour les États-Unis.

Exemple : LA, OK.

5.109 État ou équivalent - Droite (A1)

Description : Le nom d'un État ou d'un équivalent d'État situé à droite du segment routier par rapport au nœud FROM, représenté par l'abréviation de deux lettres en MAJUSCULES figurant dans la publication 28 [19] de l'USPS, annexe B.

Domaine : ISO 3166-2 ou publication 28 [19] de l'USPS, annexe B pour les États-Unis.

Exemple : PA, KY.

5.110 Nom de rue

Description : Le nom officiel de la route, généralement défini par l'autorité juridictionnelle la plus basse (par exemple, la ville). Le nom de rue ne comprend aucun type de rue, indicateur de direction ou modificateur.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Fifth » dans « Fifth Avenue ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.111 Indicateur de direction suivant le nom de rue

Description : Un mot suivant l'élément Street Name qui indique la direction prise par la route à partir d'un point de départ arbitraire ou d'une ligne, ou le secteur où il est situé.

Domaine : North, South, East, West, Northeast, Northwest, Southeast, Southwest, Nord, Sud, Est, Ouest, Nord-Est, Nord-Ouest, Sud-Est, Sud-Ouest ou mots

équivalents dans d'autres langues.

Exemple : « North » dans « Elm Avenue North », « Ouest » dans « Boulevard Jean-Talon Ouest ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.112 Modificateur suivant le nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui suit et modifie l'élément Street Name, mais qui en est séparé par un élément Street Name Post Type ou Street Name Post Directional, ou les deux.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Number 5 » dans « Fire Road Number 5 », « Extension » dans « Main Street North Extension ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.113 Type suivant le nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui suit l'élément Street Name et identifie un type de voie de circulation dans un nom de rue complet.

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Types and Street Name Post Types » ou à des combinaisons de celles-ci à l'adresse suivante : <http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypesAndStreetNamePostTypes.xml>

Exemple : « Parkway » dans « Ocean Parkway », « Rue » dans « 48e Rue Ouest ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.114 Indicateur de direction précédant le nom de rue

Description : Un mot précédant l'élément Street Name qui indique la direction prise par la route à partir d'un point de départ arbitraire ou d'une ligne, ou le secteur où il est situé.

Domaine : North, South, East, West, Northeast, Northwest, Southeast, Southwest, Nord, Sud, Est, Ouest, Nord-Est, Nord-Ouest, Sud-Est, Sud-Ouest ou mots équivalents dans d'autres langues.

Exemple : « South » dans « South Congress Avenue ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.115 Modificateur précédant le nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui précède et modifie l'élément Street Name, mais qui en est séparé par un élément Street Name Pre Type ou Street Name Pre Directional, ou les deux.

Domaine : Aucun.

Exemple : « Alternate » dans « Alternate Route 8 »,
« Old » dans « Old North Church Street ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.116 Type précédant le nom de rue

Description : Un mot ou une phrase qui précèdent l'élément Street Name et identifient un type de voie de circulation dans un nom de rue complet.

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Types and Street Name Post Types » ou à des combinaisons de celles-ci à l'adresse suivante :

<http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypesAndStreetNamePostTypes.xml>

Exemple : « Avenue » dans « Avenue A »,
« Highway » dans « Highway 443 »,
« Bypass Highway » dans « Bypass Highway 22 »,
« Boulevard » dans « Boulevard des Alliés »,
« Chemin » dans « Chemin de la Canardière »,
« Rue » dans « Rue Principale »,
« Allée » dans « Allée de la Vallée ».

Remarque : Il arrive que deux ou plusieurs mots types se trouvent ensemble avant l'élément Street Name (p. ex. « Bypass Highway 22 »). Tous les mots sont placés dans le type précédant le nom de rue, à moins que l'autorité locale chargée de l'adresse n'ait inclus l'un d'entre eux dans l'élément Street Name. Si les deux mots types ne font pas partie de l'élément Street Name et ne sont pas séparés l'un de l'autre par un indicateur de direction ou un autre mot, ils sont tous placés dans l'élément Street Name Pre Type. Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.117 Séparateur de type précédant le nom de rue

Description : Une préposition ou une phrase prépositionnelle entre le type précédant le nom de rue et le nom de la rue. Cet élément est défini dans la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4], en tant qu'extension spécifique aux États-Unis de PIDF-LO, conformément au document RFC 6848 [7].

Domaine : Limité aux valeurs trouvées dans le « NENA Registry of Street Name Pre Type Separators » à l'adresse : <http://technet.nena.org/nrs/registry/StreetNamePreTypeSeparators.xml>

Exemple : « of the » dans « Avenue of the Stars », « du » dans « Rue du Petit-Champlain ».

Remarque : Cet élément est un élément conditionnel. Pour plus de détails, voir la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4].

5.118 Identifiant de commutateur

Description : Le commutateur sans fil auquel le site est rattaché ou associé, tel qu'indiqué dans la feuille de calcul d'acheminement sans fil. Pour plus d'informations, voir la norme de validation de l'acheminement et du test des appels de maintenance sans fil E9-1-1 (NENA 57-002) [16].

Domaine : Aucun.

Exemple : 12-3, 002.

5.119 Technologie

Description : Le type de technologie sans fil utilisé pour les emplacements des secteurs cellulaires.

Domaine : Aucun.

Exemple : TDMA, LTE Advanced, CDMA.

5.120 Municipalité non constituée en personne morale

Description : Le nom d'une communauté non constituée en personne morale, au sein d'une municipalité constituée en personne morale ou dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, où l'adresse est située.

Domaine : Aucun.

Exemple : Cypress, Bowen, Mont-Élie.

Remarque : Une communauté non constituée en personne morale est généralement une région de terre qui n'est pas régie par sa propre corporation municipale.

5.121 Municipalité non constituée en personne morale - Gauche

Description : Le nom d'une communauté non constituée en personne morale, soit dans une municipalité constituée en personne morale, soit dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, sur le côté gauche du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : Latham, Moose, Sherwood Park.

5.122 Municipalité non constituée en personne morale - Droite

Description : La communauté non constituée en personne morale, soit dans une municipalité constituée en personne morale, soit dans une partie non constituée en personne morale d'un comté, ou les deux, sur le côté droit du segment de route par rapport au nœud FROM.

Domaine : Aucun.

Exemple : Mountain View, Palmer, Picard.

5.123 Unité

Description : Un groupe ou une suite de pièces à l'intérieur d'un bâtiment qui sont sous une propriété ou une location commune, ayant généralement une entrée principale commune.

Domaine : Aucun.

Exemple : Apartment C2, Penthouse, Suite 710.

5.124 Validation - Gauche

Description : Indique si la plage d'adresses du côté gauche du segment de route, par rapport au nœud FROM, doit être utilisée pour la validation de l'emplacement civique. La valeur « Y » PEUT être inscrite si tout numéro d'adresse dans la plage d'adresses du côté gauche du segment de route doit être considéré comme valide par la FVE. La valeur « N » PEUT être indiquée si le numéro d'adresse ne doit être validé qu'à l'aide de la couche SiteStructureAddressPoint. Si aucune valeur n'est présente, on suppose l'utilisation d'une valeur « Y ».

Domaine : Y, N.

Exemple : Y, N.

Remarque : Ce champ n'affecte pas l'acheminement des appels d'urgence ni l'affichage des données SIG. Il permet de contrôler la manière dont la FVE détermine sa réponse lorsqu'une adresse ne correspond pas à un point d'adresse, mais se trouve dans une plage valide d'un axe médian de routes.

5.125 Validation - Droite

Description : Indique si la plage d'adresses du côté droit du segment de route, par rapport au nœud FROM, doit être utilisée pour la validation de l'emplacement civique. La valeur « Y » PEUT être inscrite si tout numéro d'adresse dans la plage d'adresses du côté droit du segment de route doit être considéré comme valide par la FVE. La valeur « N » PEUT être indiquée si le numéro d'adresse ne doit être validé qu'à l'aide de la couche SiteStructureAddressPoint. Si aucune valeur n'est présente, on suppose l'utilisation d'une valeur « Y ».

Domaine : Y, N.

Exemple : Y, N.

Remarque : Ce champ n'affecte pas l'acheminement des appels d'urgence ni l'affichage des données SIG. Il permet de contrôler la manière dont la FVE détermine sa réponse lorsqu'une adresse ne correspond pas à un point d'adresse, mais se trouve dans une plage valide d'un axe médian de routes.

6 Considérations liées au système de registre de la NENA (NRS)

Non applicable.

7 Actions de l'IANA

Les registres mentionnés ci-dessous font tous partie du registre « emergency ».

7.1 Registre « urn:emergency:uid »

Il est demandé à l'IANA d'ajouter les valeurs suivantes au registre « urn:emergency:uid » :

Nom	Objectif	Référence
gis	Identifiant de fonctionnalité SIG	Présent document

7.2 Registre de « couches de données SIG »

Il est demandé à l'IANA d'ajouter les entrées suivantes au registre des couches de données SIG :

Nom	Indicateur de couche	Référence
RoadCenterLine	RCL	Présent document
SiteStructureAddressPoint	SSAP	Présent document
PsapPolygon	Psap	Présent document
PolicePolygon	Pol	Présent document
FirePolygon	Fire	Présent document
FireForestPolygon	FireFor	Présent document
FireAirportPolygon	FireAir	Présent document
FireMilitaryPolygon	FireMil	Présent document
FirePrivatePolygon	FirePrivt	Présent document
EmsPolygon	Ems	Présent document
EmsPrivatePolygon	EmsPrivt	Présent document
EmsAirPolygon	EmsAir	Présent document
EmsMilitaryPolygon	EmsMil	Présent document
PoisonControlPolygon	PoisonCntl	Présent document
MountainRescuePolygon	MntnResc	Présent document
CoastGuardPolygon	CoastG	Présent document
PoliceCountyPolygon	PolCnty	Présent document
PoliceStateProvincialPolygon	PolStProvl	Présent document
PoliceFederalPolygon	PolFed	Présent document
PoliceFederalFbiPolygon	PolFedFbi	Présent document
PoliceFederalRcmpPolygon	PolFedRcmp	Présent document
PoliceFederalSecretServicePolygon	PolFedScrtSrv	Présent document
PoliceFederalDeaPolygon	PolFedDea	Présent document

Nom	Indicateur de couche	Référence
PoliceFederalMarshalPolygon	PolFedMars	Présent document
PoliceFederalCustomsBorderProtectionPolygon	PolFedCustBPrtcn	Présent document
PoliceFederalImmigrationCustomsPolygon	PolFedImmCust	Présent document
PoliceFederalAtfPolygon	PolFedAtf	Présent document
PoliceFederalParkPolygon	PolFedPark	Présent document
PoliceFederalDiplomaticSecurityPolygon	PolFedDipScrty	Présent document
PoliceFederalProtectiveServicePolygon	PolFedPrttvSrv	Présent document
PoliceSheriffPolygon	PolSheriff	Présent document
PoliceMilitaryPolygon	PolMil	Présent document
PoliceCampusPolygon	PolCamp	Présent document
PolicePrivatePolygon	PolPrivt	Présent document
PoliceAirportPolygon	PolAir	Présent document
PoliceHousingPolygon	PolHous	Présent document
PoliceParkPolygon	PolPark	Présent document
StreetNameAliasTable	StrNA	Présent document
LandmarkNamePartTable	LnmkNamePart	Présent document
LandmarkNameCompleteAliasTable	LnmkNameCompA	Présent document
A1Polygon	A1	Présent document
A2Polygon	A2	Présent document
A3Polygon	A3	Présent document
A4Polygon	A4	Présent document
A5Polygon	A5	Présent document
RailroadCenterLine	RrCL	Présent document
HydrologyLine	HydL	Présent document
HydrologyPolygon	HydPgn	Présent document
CellSectorPoint	CellSect	Présent document
LocationMarkerPoint	LocMark	Présent document

8 Impacts et considérations

Le système 9-1-1PG de la NENA utilise les données SIG fournies par l'autorité du service 9-1-1 locale comme base de données centrale pour la validation de l'emplacement civique, l'acheminement de tous les appels et la fonctionnalité d'affichage de carte des CASP.

Le système 9-1-1PG de la NENA introduit le concept de réseau IP des services d'urgence (ESInet) pour faciliter les communications entre les éléments fonctionnels du 9-1-1PG, tels que l'ESRP, la FAAU, la FVE et le CASP. La FAAUF est le principal élément d'acheminement basé sur l'emplacement. La FVE est le mécanisme principal permettant de déterminer qu'une adresse municipale est valide pour l'acheminement et la répartition. La FAAU et la FVE utilisent les mêmes données SIG sous-jacentes.

Le format de données décrit dans le présent document est expressément conçu pour faciliter la conversion au modèle de données pour interface spatiale (IS) de la norme NENA-STA-010 [3], annexe B. Cela permet à un système SIG conforme à ce modèle de données, ou capable d'être converti automatiquement à ce modèle, d'être utilisé pour approvisionner la FAAU et la FVE. La première fonction est utilisée pour acheminer les appels d'urgence et la seconde pour valider l'emplacement civique avant de le charger dans un serveur d'information de position (LIS). La validation de la FVE est analogue à la validation du RAMP d'une adresse avant son chargement dans un ALI au sein d'un système E9-1-1.

Si la FAAU contient à la fois des points d'adresse et des plages d'axes médians des routes pour l'emplacement de l'appelant, l'itinéraire des points d'adresse sera utilisé. S'il n'y a pas de correspondance entre les points d'adresse, mais qu'un axe médian des routes ou un segment de plage correspond, l'itinéraire pour ce segment d'axe médian sera utilisé.

8.1 Sommaire des impacts sur les opérations

Le modèle de données SIG de la NENA pour le 9-1-1PG exige des niveaux de normalisation et de détail des attributs plus élevés que les normes de données SIG pour E9-1-1 existantes contenues dans les formats de données standard de la NENA pour l'échange de données 9-1-1 et la cartographie SIG, selon la NENA-STA-015 [21]. Il se peut que les données SIG existantes doivent être manipulées et/ou améliorées pour se conformer à cette structure standard.

Les autorités du service 9-1-1 locales sont chargées d'alimenter leurs systèmes 9-1-1PG avec des données SIG locales, ce qui peut nécessiter de nouvelles procédures, de nouveaux processus et une nouvelle formation.

Ce modèle de données SIG fournit des orientations sur le formatage des données SIG avant leur utilisation dans le 9-1-1PG. Ce document définit le modèle de données SIG minimum requis pour un système E9-1-1 et 9-1-1PG.

Les autorités du service 9-1-1 et les autres organismes doivent comprendre qu'un modèle de données SIG de base commune doit être établi, reconnu et suivi afin de participer à un environnement 9-1-1PG interopérable. Le présent document fournit ce modèle de données

SIG de base.

Ce modèle de données SIG du service 9-1-1PG représente non seulement l'ensemble minimum de données SIG à utiliser pour le 9-1-1, mais aussi les données recommandées et, dans certains cas, les données requises localement pour la sécurité publique. Des noms de champs non standard et leurs attributs associés, ainsi que des couches de données SIG supplémentaires qui ne sont pas abordées dans le présent document, sont autorisés afin de répondre aux besoins des entités individuelles. Par exemple, des champs de données supplémentaires peuvent être ajoutés aux données de la ligne centrale de la route pour le nombre de voies, l'entité responsable de l'entretien, le district de planification, etc. Des couches supplémentaires, des champs de données et des attributs associés sont autorisés et encouragés pour répondre aux besoins locaux, régionaux et d'autres organisations, mais ils dépassent la portée de ce document.

8.2 Sommaire des impacts techniques

Les fabricants de matériel et de logiciels devront peut-être adapter leurs équipements chez les clients ou leurs logiciels de traitement des appels, de répartition assistée par ordinateur (RAO), d'affichage de cartes et autres logiciels connexes pour prendre en charge ce nouveau format.

Les fournisseurs de services devront peut-être adapter leurs processus, procédures et services existants pour répondre aux nouveaux besoins en matière de données. Les fournisseurs de services d'origine devront peut-être adapter leurs logiciels et systèmes existants pour gérer les nouveaux formats et utiliser la structure de données PIDF-LO.

8.3 Sommaire des impacts sur la sécurité

Les données SIG peuvent contenir des informations confidentielles, propriétaires et/ou sensibles qui ne doivent pas être introduites dans le domaine public. Par exemple, certaines informations que les compagnies de téléphone, d'autres fournisseurs de données et le gouvernement fédéral (par exemple, United States Postal Service, Department of Defense, Department of the Interior) fournissent aux entités gouvernementales locales, y compris celles qui fournissent des services d'urgence 9-1-1, sont confidentielles ou contrôlées en vertu de nombreuses lois et politiques. Ces informations peuvent être considérées comme confidentielles et/ou exclusives lorsqu'elles sont incluses dans des bases de données et sur des cartes utilisées par les entités dans le cadre de la fourniture de services d'urgence. Les informations confidentielles ne doivent pas être redistribuées en dehors du 9-1-1. Les informations sensibles impliquent une perte de sécurité lorsqu'elles sont divulguées à d'autres personnes.

De plus amples renseignements sur les lignes directrices relatives à la sécurité des données et à la sécurité physique se trouvent dans les documents Security for Next-Generation 9-1-1, NENA 75-001 [22], NENA Next Generation 9-1-1 Security (NG-SEC) Audit Checklist, NENA 75-502 [23] et NENA NG9-1-1 Security Information, NENA-INF-015 [24] de la NENA.

8.4 Recommandation pour les travaux de développement supplémentaires

Le présent document fait référence aux normes NENA existantes. Des travaux supplémentaires peuvent être nécessaires, comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 8-1 - Travaux futurs à envisager par le groupe de travail sur le modèle de données SIG

Section	Travaux futurs
2.	Définir une précision uniforme pour les bases de données SIG en consultation avec le groupe de travail sur l'architecture i3.
3.	Un examen approfondi du présent document et de la version 3 de la norme NENA-STA-010 [3] est nécessaire pour identifier et résoudre les divergences qui ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette section.
4	Ce document fait essentiellement référence aux normes américaines et aborde certaines considérations canadiennes. Il sera entièrement étendu au Canada et aligné sur la norme du CLDXF-CA lorsque celle-ci sera achevée.
3.	Examiner si les noms des champs pour les unités administratives (c'est-à-dire l'État, le comté, la municipalité constituée en personne morale, la communauté non constituée en personne morale, la communauté de quartiers) dans toutes les couches de données dans lesquelles ils existent devraient être révisés pour inclure leur élément PIDF-LO associé.
3.	Envisager d'ajouter une entrée dans le registre des couches de données SIG de l'IANA pour la 988 Suicide Prevention and Mental Health Crisis Lifeline.
4.1 et 4.2	Les travaux futurs mettront en œuvre une approche plus relationnelle pour faciliter l'intégration et la gestion des données, ainsi que la cohérence des attributs entre les couches. Par exemple : Actuellement, l'enregistrement d'un point d'adresse comprend à la fois les attributs de l'adresse et l'emplacement géographique. Une structure de base de données normalisée stocke les points d'adresse séparément et les relie aux enregistrements d'adresse dans une relation de type « un à plusieurs ». Un cas d'utilisation typique serait un point d'adresse représentant une structure multifamiliale unique liée par une clé primaire à plusieurs enregistrements d'adresses pour des unités individuelles. Cela faciliterait la modification de l'emplacement des points et éviterait les problèmes potentiels liés à la superposition des points. Les axes médians des routes et les points d'adresse peuvent être basés sur des sources de données différentes et avoir des attributs incohérents. Une approche relationnelle consisterait à relier les points d'adresse et les axes médians des routes à une liste de noms de rues faisant autoriser pour chaque juridiction, assurant ainsi la cohérence entre les deux couches.

Section	Travaux futurs
4.2	L'inclusion d'une couche de polygones de site/structure est reportée à des travaux futurs.
4.2.1	Dans de nombreux cas, il est impossible de déterminer exactement laquelle des multiples structures doit être associée à une adresse donnée. Comme indiqué dans le document d'information de la NENA pour le développement de données SIG sur les points d'adresse des sites/structures pour le 9-1-1, NENA-INF-014 [20], un seul point peut être utilisé pour représenter un ensemble de bâtiments sur un site. Les travaux futurs sur le modèle de données prendront en compte l'utilisation d'un multipoint dans de telles situations. Les multipoints sont des entités SIG de première classe dans les normes Simple Features mises en œuvre par l'OGC 06-103r4 et la norme ISO 19125-1:2004 parallèle multipoints présentent l'avantage de prendre en compte toutes les structures et de transmettre plus d'informations sur la configuration du site qu'un seul point placé arbitrairement. Il sera également nécessaire de prendre en compte les inconvénients tels que le manque de support dans les systèmes des fournisseurs et les complications avec les opérations de superposition des éléments SIG.
4.2.2	Les parties de nom de point de repère peuvent rapidement devenir complexes et sont réexaminées dans le document NENA-STA-004 [4] sur la norme du CLDXF. Ce document sera aligné sur la norme du CLDXF v2 une fois que celle-ci sera achevée afin de prendre en compte les modifications à apporter aux parties de noms de point de repère, les révisions des définitions de noms de champs et les autres modifications apportées à la norme du CLDXF v2.
4.3	L'annexe B de la norme NENA-STA-010 [3] inclut les champs County, Incorporated Municipality, Unincorporated Community et Neighborhood Community dans les couches de limites territoriales des services. Des travaux supplémentaires sont nécessaires avec le groupe de travail sur l'architecture i3 concernant l'utilisation de ces champs.
4.5	La clarification de la manière de traiter les nations tribales, les bases militaires et les autres unités gouvernementales à vocation générale dans les champs de nom de lieu est reportée à des travaux futurs.
4.6	Examen des efforts de normalisation des données ferroviaires prévus par la FRA (Federal Railroad Administration) afin d'envisager une harmonisation entre ces efforts et une future version du présent document.
4.6	L'inclusion des informations sur les passages à niveau est reportée à des travaux futurs.
4.7	L'ensemble national de données hydrographique (NHD) devrait permettre d'évaluer la relation entre les représentations des données hydrologiques et les données d'élévation. D'autres travaux futurs devraient permettre d'évaluer l'alignement entre les couches HydrologyLine et HydrologyPolygon et les révisions futures du modèle de données de la NHD.

Section	Travaux futurs
3.8	Examiner l'utilisation et l'objectif de la couche CellSectorPoint dans l'architecture i3 et déterminer si cette couche doit rester dans le modèle de données, en examinant notamment s'il convient d'envisager l'inclusion d'une représentation polygonale des secteurs cellulaires.
4.75	Déterminer l'utilisation et l'objectif de l'attribut OneWay dans le cadre de l'alignement sur l'architecture i3v3 et discuter de l'inclusion potentielle de « N » dans le domaine pour indiquer « aucune circulation autorisée ». Cela fera partie d'une discussion plus large quant à l'attribut Road Class, ou éventuellement un nouvel attribut, et l'utilisation globale et l'objectif en relation avec le service de données cartographiques, les exigences en matière d'affichage et de fonctionnalité des cartes, et la question de savoir si une classe de routes peut être utilisée ou parcourue par un intervenant en cas d'urgence.
4.80	Mettre à jour l'attribut Postal Code avec un texte neutre par rapport au pays, conformément à la norme du CLDXF-CA, une fois que cette norme sera achevée.
4.84	Mettre à jour l'attribut Postal Community Name avec un texte neutre par rapport au pays, conformément à la norme du CLDXF-CA, une fois que celle-ci sera achevée.
5.96	Les attributs du champ Road Class pourraient être utilisés pour aider les intervenants à mieux déterminer le type de véhicule à utiliser pour se rendre sur les lieux d'un incident. Cela serait utile pour les données des services de données cartographiques décrits dans l'architecture i3. Actuellement, ce champ est facultatif dans le modèle de données, alors qu'il est obligatoire dans l'architecture i3. Il convient de procéder à un examen général de l'utilisation et de l'objectif des valeurs d'attribut afin de déterminer si des mises à jour sont nécessaires pour clarifier leur utilisation dans les systèmes 9-1-1PG, de déterminer s'ils doivent être obligatoires ou facultatifs et de déterminer si la stratégie de classification appropriée est appliquée.
8.6	Reporter l'alignement sur les exigences d'exactitude verticale définies dans les exigences de la NENA pour les SIG 3D des systèmes E9-1-1 et 9-1-1PG, NENA-REQ-003, à des travaux futurs, une fois que cette norme sera achevée.

Tableau 8-2 - Travaux futurs à envisager par d'autres groupes de travail de la NENA

Section	Travaux futurs
3.2	Développement d'un modèle de métadonnées basé sur la norme du modèle de données SIG pour 9-1-1PG. Groupe de travail recommandé : Créer un nouveau groupe de travail.
2.3	Élaborer des orientations relatives à la référence spatiale, à l'exactitude horizontale et à l'exactitude verticale. Groupe de travail recommandé : Gouvernance des données SIG
3.5	Développer le langage de la gestion des données SIG autour de la nouvelle structure de NGUID. Inclure une discussion sur la largeur de champ de chaque composant, en particulier l'identifiant unique local. Groupe de travail recommandé : Gouvernance des données SIG
3	Créer des fichiers de modèles de données SIG du service 9-1-1PG mis à jour (NENA-REF-006.2) pour s'aligner sur la norme NENA-STA-006.2. Groupe de travail recommandé : Modèle SIG
4	La création d'une correspondance de la structure de la base de données qui établit des correspondances comparables entre la norme du CLDXF, NENA-STA-004 [4], la norme NENA-STA-010 [3], annexe B et le modèle de données SIG du service 9-1-1PG (NENA-STA-006) est reportée à des travaux futurs. Groupe de travail recommandé : Créer un nouveau groupe de travail.
4.2.1	Documenter le fait que la superposition des points d'adresse entraîne des erreurs de topologie et va à l'encontre des normes existantes en matière de données SIG. Reporté à des travaux futurs. Groupe de travail recommandé : Gouvernance des données SIG
4.2.1	Le registre des types d'emplacement qui fait référence à la demande de commentaires (RFC) 4589 de l'Internet Engineering Task Force (https://tools.ietf.org/rfc/rfc4589.txt) se trouve ici : https://www.iana.org/assignments/location-type-registry/location-type-registry.xml . Des types d'emplacement supplémentaires pour ce registre doivent être définis et faire l'objet de travaux par l'intermédiaire de l'Internet Assigned Numbering Authority, comme décrit dans la section 5.1 du document RFC 4589. Une coordination avec le groupe de travail CLDXF est nécessaire si le registre des types d'emplacement ne doit plus être utilisé comme domaine pour le type de lieu. Groupe de travail recommandé : Créer un nouveau groupe de travail.

Section	Travaux futurs
4.4	La fourniture de données provenant de sources faisant autorité sera abordée dans une future révision de la norme NENA-STA-010 [3]. Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour déterminer quels mécanismes standard sont nécessaires, le cas échéant, pour détecter le transfert par inadvertance ou par malveillance de données d'une source ne faisant pas autorité vers la FAAU ou la FVE. Groupe de travail recommandé : Architecture i3
4.4	La possibilité de créer plusieurs couches ProvisioningPolygon ou d'ajouter un ou plusieurs champs de contrôle de l'approvisionnement sera examinée dans le cadre de travaux futurs. Cela serait utilisé dans les cas où différents fournisseurs de données SIG soumettent des données pour différentes couches de données SIG. Par exemple, le fournisseur de données SIG d'un comté fournit les axes médians des routes pour l'ensemble du comté. Dans le même comté, un fournisseur de données SIG d'une municipalité constituée en personne morale fournit des données d'adresses de sites/structures pour tout ce qui se trouve à l'intérieur de ses limites territoriales, tandis que le fournisseur de données SIG du comté fournit des données d'adresses de sites/structures pour tout ce qui se trouve à l'extérieur de cette municipalité constituée en personne morale. Groupe de travail recommandé : Architecture i3

8.5 Calendrier prévu

Le temps nécessaire au développement des données SIG du service 9-1-1PG dépendra du niveau et de la qualité des données SIG existantes. Étant donné que le système 9-1-1PG exige le respect des normes de structure des bases de données SIG décrites dans le présent document, le temps nécessaire pour migrer vers le modèle de données SIG pour 9-1-1PG variera.

Il est fortement conseillé de procéder à la normalisation et à la synchronisation des données SIG existantes avec le RAMP et l'AAA, comme décrit dans le document NENA Information Document for Synchronizing Geographic Information System Databases with MSAG & ALI, NENA 71-501 [25]. La NENA recommande que le RAMP et les données SIG atteignent un taux de concordance de 98 % ou plus avec une option de concordance avec l'ALI avant d'utiliser les données SIG du service 9-1-1PG.

8.6 Facteurs de coûts

Afin de créer et d'améliorer la qualité et la précision des données SIG, l'autorité du service 9-1-1 peut être amenée à consacrer des ressources supplémentaires au développement et à la maintenance des données SIG. L'autorité du service 9-1-1 est responsable en dernier ressort de la qualité et de l'exactitude des données SIG utilisées dans le système 9-1-1, même si le développement et/ou la maintenance de ces données sont externalisés, partagés ou obtenus par le biais d'autres intervenants. On prévoit que les exigences rigoureuses et la nature hautement normalisée des données SIG nécessaires au fonctionnement d'un

système 9-1-1PG puissent nécessiter :

- une formation, du personnel et/ou du temps supplémentaires pour mettre à jour ou modifier les données SIG existantes afin de répondre à cette norme;
- des procédures nouvelles ou révisées pour répondre aux exigences des données du service 9-1-1PG.
- Mises à niveau ou mises à jour de logiciels
- Amélioration de l'actualité, de l'exactitude, de la qualité et de l'exhaustivité des données existantes.
- Élaboration ou révision de procédures d'exploitation normalisées liées à la sécurité.
- Dans tous les cas, le respect strict des normes minimales décrites dans le présent document est nécessaire pour assurer la compatibilité avec les systèmes 9-1-1PG et l'interopérabilité.

8.7 Considérations en matière de recouvrement des coûts

La collaboration, la coordination et le partage des coûts de développement et de maintenance des données avec les entités 9-1-1 voisines et d'autres parties prenantes en dehors du 9-1-1 peuvent compenser le coût de la collecte et de la maintenance de données SIG actualisées et de haute qualité. Parmi les autres parties prenantes, on peut citer les services de planification locaux et nationaux, l'ingénierie, les autorités fiscales, les partenariats public/privé avec les services publics et d'autres organisations qui ont besoin de données SIG très précises et actualisées. La cohérence de l'adressage, du nettoyage et de la mise à jour des données sera avantageuse pour toutes les parties prenantes qui peuvent utiliser ces informations d'adresse.

8.8 Impacts supplémentaires (non liés aux coûts)

Certaines informations ou exigences contenues dans le présent document de la NENA peuvent avoir des impacts techniques sur les services 9-1-1, notamment :

- un rendement amélioré pour tous les systèmes 9-1-1;
- de meilleures informations disponibles pour la sécurité publique;
- une réduction du temps de réponse;
- une réduction des erreurs de communication;
- une utilisation efficace des ressources limitées;
- une amélioration des communications avec les entités 9-1-1 adjacentes pour s'assurer que les couches correspondent aux limites territoriales.

9 Abréviations, termes et définitions

Voir la [base de connaissances de la NENA](#) pour un glossaire des termes et abréviations utilisés dans les documents de la NENA. Les abréviations et les termes utilisés dans le présent document sont énumérés ci-dessous avec leur définition.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
Identifiant d'organisme	Nom de domaine d'un organisme utilisé comme identifiant unique mondial.
AAA (Affichage automatique d'adresses)	L'affichage automatique au CASP du numéro de téléphone de l'appelant, de l'adresse/de l'emplacement du téléphone et des informations supplémentaires des services d'urgence sur l'emplacement d'où provient l'appel.
Emplacement associé	Un emplacement (civique, géodésique ou polygonal) dans la juridiction du CASP désigné qui peut être utilisé dans les scénarios d'appel sans fil pour acheminer l'appel vers le CASP désigné.
RAO (Répartition assistée par ordinateur)	Système informatique qui aide les communicateurs du CASP en automatisant certaines activités de répartition et de tenue des dossiers.
CLDXF (Civic Location Data Exchange Format)	Profil aux États-Unis de PIDF-LO qui définit un ensemble d'éléments de données standard décrivant des informations détaillées sur les adresses de rue.
Domaine de données	Liste énumérée ou plage de valeurs valides pouvant être utilisées comme attribut. Si aucun domaine de données n'est fourni, toute valeur répondant aux critères de format peut être utilisée.
Modèle de données	Ensemble de spécifications de conception normalisées pour les objets d'une base de données SIG ou d'autres bases de données. Un modèle de données définit les couches de données, les caractéristiques des données, les champs de données et les attributs, ainsi que d'autres exigences de définition d'une base de données à utiliser dans une application.
E9-1-1 (9-1-1 évolué)	Système téléphonique comprenant des éléments de commutation de réseau, de base de données et de locaux de centres de réception des appels de sécurité publique capables de fournir des données d'identification automatique de l'emplacement, un routage sélectif, un transfert sélectif, un

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
	transfert fixe et un numéro de rappel. Le terme comprend également tout service 9-1-1 amélioré désigné par la Commission fédérale des communications dans son rapport et son ordonnance dans les dossiers WC Docket n° 04-36 et 05-196, ou dans toute procédure ultérieure.
FAAU (Fonction d'acheminement des appels d'urgence)	Élément fonctionnel des services essentiels de prochaine génération (SEPG) qui est un serveur de protocole LoST (Location-to-Service Translation) où les informations de localisation (adresse municipale ou coordonnées géographiques) et un URN de service servent d'entrée à une fonction de mise en correspondance qui renvoie un URI utilisé pour acheminer un appel d'urgence vers le CASP approprié pour la localisation de l'appelant ou vers un organisme d'intervention. Termes connexes : FAAU externe Une instance de FAAU qui réside à l'extérieur d'une instance de SEPG. FAAU interne Une instance de FAAU qui réside à l'intérieur d'une instance de SEPG et qui n'est accessible qu'à partir de celle-ci.
SMU Services médicaux d'urgence	Un service fournissant des soins actifs extra-hospitaliers et un transport vers des soins définitifs à des patients souffrant de maladies et de blessures qui, selon le patient, constituent une urgence médicale.
ESInet (Réseau IP des services d'urgence)	Un réseau IP géré qui est utilisé pour les communications des services d'urgence et qui peut être partagé par tous les organismes de sécurité publique. Il fournit l'infrastructure de transport IP sur laquelle des plateformes d'application indépendantes et des services de base peuvent être déployés, y compris, mais sans s'y limiter, ceux nécessaires à la fourniture des services 9-1-1PG. Les ESInet peuvent être construits à partir d'une combinaison d'installations dédiées et partagées.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
ESInet (Réseau IP des services d'urgence)	Les ESInets peuvent être interconnectés aux niveaux local, régional, étatique, fédéral, national et international pour former un interréseau IP (réseau de réseaux). Le terme ESInet désigne le réseau et non les services qui y sont intégrés. Voir la section Services essentiels 9-1-1PG.
NSU (numéro des services d'urgence)	Numéro de 3 à 5 chiffres représentant une ou plusieurs zones de services d'urgence (ZSU) stocké sous la forme d'une chaîne numérique de 3 à 5 caractères dans une base de données SIG. Un NSU est défini comme l'un des deux types suivants : NSU administratif et NSU d'acheminement.
ESRP (Serveur mandataire d'acheminement des services d'urgence)	Un élément fonctionnel de l'architecture i3 qui est un serveur proxy SIP qui sélectionne le routage du prochain saut au sein de l'ESInet en fonction de l'emplacement et de la politique. La périphérie de l'ESInet comporte un ESRP. Il y a généralement un ESRP à l'entrée d'un CASP du service 9-1-1PG. Il peut y avoir un ou plusieurs ESRP intermédiaires entre eux.
FGDC (Federal Geographic Data Committee)	Organisme de coordination entre plusieurs organismes chargés de faciliter la collaboration entre les organismes fédéraux dont les missions incluent la production et l'utilisation de données géospatiales. Références externes : https://www.fgdc.gov
Géocodage	Techniques de calcul basées sur l'interpolation pour obtenir des estimations d'emplacements géographiques.
Acheminement géospatial des appels	Utilisation d'une fonction d'acheminement des appels d'urgence (ECRF) et de données SIG (système d'information géographique) pour acheminer un appel d'urgence vers le CASP ou le fournisseur de services d'urgence approprié, en fonction de la localisation civique ou des coordonnées géographiques fournies lors de l'appel.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
SIG (Système d'information géographique)	Système de saisie, de stockage, d'affichage, d'analyse et de gestion de données et d'attributs associés qui sont référencés dans l'espace.
Attribut de SIG	Informations tabulaires sur les caractéristiques contenues dans les données SIG.
Couche de données SIG	Ensemble de données spatiales contenant un type d'entité commun.
IANA (Internet Assigned Numbers Authority)	L'entité départementale au sein de l'ICANN (Société pour l'attribution des noms de domaine et des numéros sur Internet) qui supervise la coordination de l'attribution mondiale des adresses IP, la gestion de la zone racine du DNS, les registres de noms et de numéros de protocole et d'autres attributions de protocoles Internet. Certains documents de la NENA peuvent utiliser les registres de protocole de l'IANA en suivant les processus décrits dans le document RFC 8126. Terme connexe : Registre de l'IANA Lieu où les enregistrements de comptes coordonnés au niveau mondial reflétant les codes et numéros Internet utilisés dans les normes techniques sont maintenus de manière centralisée par l'Internet Assigned Numbers Authority, généralement à la demande de l'IETF. Documents pertinents de la NENA : NENA-STA-010, Detailed Functional and Interface Standards for the NENA i3 Solution Références externes : • Site Web de l'IANA RFC 8126, Guidelines for Writing an IANA Considerations Section in RFCs
IETF (Internet Engineering Task Force)	Autorité principale de normalisation pour les protocoles Internet.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
ISO <i>(Organisation internationale de normalisation)</i>	Organisation internationale indépendante et non gouvernementale regroupant des organismes nationaux de normalisation. Références externes : www.iso.org
FVE <i>(Fonction de validation de l'emplacement)</i>	Élément fonctionnel d'un SEPG qui est un serveur de protocoles LoST où les informations d'emplacement civique sont validées par rapport aux informations de la base de données SIG faisant autorité. Une adresse municipale est considérée comme valide si elle peut être localisée de manière unique dans la base de données, si elle permet de fournir un itinéraire précis pour un appel d'urgence et si elle est suffisamment adéquate et précise pour diriger les intervenants vers le bon endroit.
MCS <i>Service de conversion du répertoire d'adresses municipales principal (RAMP)</i>	Service Web assurant la conversion entre les données PIDF-LO (Presence Information Data Format - Location Object) et RAMP (répertoire d'adresses municipales principal).
Métadonnées	Un enregistrement d'informations, généralement présenté sous la forme d'un document XML (langage de balisage extensible), qui capture les caractéristiques de base d'une ressource de données ou d'informations. Les enregistrements de métadonnées comprennent des éléments de base du catalogue de la bibliothèque tels que le titre, le résumé et les données de publication, des éléments géographiques tels que l'étendue géographique et les informations de projection, et des éléments de base de données tels que les définitions d'étiquettes d'attributs et les valeurs de domaines d'attributs.
RAMP <i>(Répertoire d'adresses municipales principal)</i>	Base de données des noms de rues et des séries de numéros de maisons au sein des communautés associées, définissant les zones de services d'urgence (ZSU) et les numéros de services d'urgence (NSU) qui leur sont associés, afin de permettre un acheminement correct des appels au 9-1-1.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
NENA (National Emergency Number Association)	La NENA est la National Emergency Number Association, également appelée The 9-1-1 Association qui se consacre entièrement à l'amélioration continue et à la modernisation du système de communication d'urgence 9-1-1. L'approche de la NENA comprend la recherche, l'élaboration de normes, la formation, l'éducation, la certification, la sensibilisation et la défense des intérêts par le biais de la communication avec les parties prenantes. En tant qu'organisme de normalisation accrédité par l'ANSI, la NENA collabore avec les professionnels du 9-1-1, les responsables des politiques publiques, les services d'urgence et les partenaires de l'industrie des télécommunications, les associations de sécurité publique partageant les mêmes idées, etc. Les activités actuelles de la NENA sont axées sur la sensibilisation, la documentation et la mise en œuvre de systèmes 9-1-1 de prochaine génération (9-1-1PG) et de systèmes internationaux de communication d'urgence à trois chiffres. Les membres de la NENA dans le monde entier se joignent à la communauté d'intervention d'urgence pour s'efforcer de protéger la vie humaine, de préserver les biens et de maintenir la sécurité de toutes les communautés. www.nena.org
SEPG (Services essentiels de prochaine génération)	L'ensemble de services requis pour traiter un appel au 9-1-1 sur un ESInet. Il comprend, sans s'y limiter, l'ESRP, la FAAU, la FVE, le BCF, le Bridge, le Policy Store, les services de journalisation et les services IP typiques tels que le DNS et le protocole DHCP. Le terme « services essentiels 9-1-1PG » inclut les services et non le réseau sur lequel ils fonctionnent. Voir Réseau IP des services d'urgence.
NGUID (Identifiant unique mondial de la NENA)	Un identifiant unique à l'échelle mondiale généré et conservé dans une base de données SIG, tel que défini dans le document NENA-STA-006. Chaque NGUID DOIT être unique.

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
PIDF-LO <i>(Presence Information Data Format – Location Object)</i>	Fournit un moyen souple et polyvalent de représenter les informations d'emplacement dans un en-tête SIP à l'aide d'un schéma XML.
CASP <i>(Centre d'appel de la sécurité publique)</i>	Entité physique ou virtuelle où les appels 9-1-1 sont acheminés par le fournisseur de services 9-1-1. CASP principal : Un CASP vers lequel les appels 9-1-1 sont acheminés directement depuis le bureau de contrôle du 9-1-1. CASP secondaire : Un CASP vers lequel les appels 9-1-1 sont transférés à partir d'un CASP principal. CASP de remplacement : Un CASP désigné pour recevoir les appels lorsque le CASP principal n'est pas en mesure de le faire. CASP consolidé : Une installation où plusieurs organismes de sécurité publique choisissent de fonctionner comme une seule entité 9-1-1. CASP ancien : Un CASP qui ne peut pas traiter les appels reçus via les interfaces d'appel définies par l'architecture i3 (appels basés sur IP) et qui nécessite toujours l'utilisation de la technologie CCA ou RNIS pour la transmission des appels d'urgence au 9-1-1. CASP desservant : Le CASP vers lequel un appel est normalement acheminé. CASP de 9-1-1PG : Ce terme désigne un CASP capable de traiter des appels et d'accéder à des services de données tels que définis dans la spécification pour l'architecture i3 de la NENA, NENA-STA-010, et désigné dans ce document comme un « CASP i3 ». CASP virtuel : Modèle opérationnel directement activé par les fonctions 9-1-1PG et/ou l'équipement du CASP hébergé sur le réseau, dans lequel les communicateurs sont éloignés sur le plan géographique, plutôt que de travailler à partir du même emplacement physique. L'accès à distance aux applications de CASP par les communicateurs dispersés nécessite des connexions réseau, une sécurité et un équipement de poste de

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
	travail approprié sur le site distant. Le lieu de travail virtuel peut être une combinaison logique de CASP physiques, ou un environnement de travail de rechange tel qu'une installation satellite, ou toute combinaison de ce qui précède. Les travailleurs sont connectés et interopèrent via la connectivité IP.
RFC (Demande de commentaires)	Document publié par l'Internet Engineering Task Force (IETF). Notez que le nom est un artefact historique et la finalisation d'un document RFC est en cours. Les RFC ne sont jamais révisés et les mises à jour sont publiées en tant que nouveaux RFC. Les errata sont notés séparément. (Les documents pour lesquels des contributions et des commentaires sont demandés sont appelés « Internet Drafts » (Ébauches Internet). La plupart des RFC sont publiés à l'origine sous la forme d'une ébauche Internet).
IS Interface spatiale	Interface normalisée entre les données SIG et les éléments fonctionnels qui consomment les données SIG, tels que la FAAU, la FVE, le service de données cartographiques, etc.
Données spatiales	Information stockée sous forme de coordonnées et de topologie qui identifie l'emplacement géographique des caractéristiques et des limites territoriales sur la Terre. <u>Également appelées :</u> Données géospatiales Information géographique
URI (Identificateur de ressource uniforme)	Identifiant composé d'une séquence de caractères correspondant à la règle syntaxique appelée <URI> dans le document RFC 3986 [14]. Il permet une identification uniforme des ressources par le biais d'un ensemble de schémas de dénomination. Un URI peut être classé comme un localisateur, un nom ou les deux. Le terme « localisateur de ressources uniformes » (URL) désigne le sous-ensemble d'URI qui, outre l'identification d'une ressource, fournit un moyen de localiser la ressource en décrivant son mécanisme d'accès principal (par exemple,

Terme ou abréviation (expansion)	Définition / Description
	son « emplacement » sur le réseau). Le terme « Uniform Resource Name » (URN) a été utilisé dans le passé pour désigner à la fois les URI selon le schéma « urn » [RFC2141], qui doit rester unique et persistant à l'échelle mondiale même lorsque la ressource cesse d'exister ou devient indisponible, et tout autre URI ayant les propriétés d'un nom. Un exemple d'URI qui n'est ni une URL ni un URN est sip:psap@example.com.
URN (Nom de ressource uniforme)	Un type d'URI. Les noms de ressources uniformes (URN) sont destinés à servir d'identificateurs de ressources persistants et indépendants de l'emplacement et sont conçus pour faciliter la cartographie d'autres espaces de noms (qui partagent les propriétés des URN) dans l'espace URN. Un exemple d'URN est urn:service:sos . Références externes : RFC 8141, Uniform Resource Names (URNs)
USPS (United States Postal Service)	Organisme indépendant du gouvernement des États-Unis chargé de fournir un service postal aux États-Unis.
XML (langage de balisage extensible)	Spécification Internet pour les documents Web qui permet d'utiliser des balises offrant des fonctionnalités supérieures à celles du langage de balisage hypertexte (HTML). Contrairement au HTML, le XML permet de transmettre des informations de longueur indéterminée à un preneur d'appel ou à un répartiteur du CASP, alors que la restriction actuelle exige que les informations correspondent aux paramètres de champs prédéfinis.

10 Lectures et références recommandées

- [1] National Emergency Number Association. Master Glossary of 9-1-1 Terminology. [NENA-ADM-000.24-2021](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 22 juin 2021.
- [2] Internet Engineering Task Force. Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels. S. Bradner. [RFC 2119](#), mars 1997.
- [3] National Emergency Number Association. *NENA i3 Standard for Next Generation 9-1-1*. [NENA-STA-010.3b-2021](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 12 juillet 2021.
- [4] National Emergency Number Association. *NENA Next Generation 9-1-1 (NG9-1-1) United States Civic Location Data Exchange Format (CLDXF) Standard*. [NENA-STA-004.1.1-2014](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 14 août 2015.
- [5] Internet Engineering Task Force. *A Presence-based GEOPRIV Location Object Format*. J. Peterson. [RFC 4119](#), décembre 2005.
- [6] Internet Engineering Task Force. *Revised Civic Location Format for Presence Information Data Format Location Object (PIDF-LO)*. M. Thomson et J. Winterbottom. [RFC 5139](#), février 2008.
- [7] Internet Engineering Task Force. *Specifying Civic Address Extensions in the Presence Information Data Format Location Object (PIDF-LO)*. J. Winterbottom, M. Thomson, R. Barnes, B. Rosen et R. George. [RFC 6848](#), janvier 2013.
- [8] International Standards Organization. *Geographic Information - Metadata - Part 1: Fundamentals*. [ISO 19115-1:2014](#). Genève : ISO, publication en avril 2014.
- [9] Federal Geographic Data Committee. « ISO Geospatial Metadata Standards. » <https://www.fgdc.gov/metadata/iso-standards>. Accès le 6 juillet 2022.
- [10] National Oceanic and Atmospheric Administration. "Metadata." National Centers for Environmental Information (NCEI). 8 avril 2021. <https://www.ncei.noaa.gov/resources/metadata>. Accès le 6 juillet 2022.
- [11] National Geospatial Intelligence Agency (NGA). *Department of Defense World Geodetic System 1984 - Its Definition and Relationships with Local Geodetic Systems*. NGA Standard [NGA.STND.0036 1.0.0 WGS84](#), Version 1.0.0, 8 juillet 2014.
- [12] International Association of Oil and Gas Producers. « EPSG Geodetic Parameter Dataset. » <https://epsg.org>. Accès le 6 juillet 2022.
- [13] Internet Engineering Task Force. *UTF-8, a transformation format of ISO 10646*. F. Yergeau, [RFC 3629](#), novembre 2003.

- [14] Internet Engineering Task Force. *Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax*.
T. Berners-Lee, R. Fielding, et L. Masinter, [RFC 3986](#), janvier 2005.
- [15] World Wide Web Consortium (W3C). *XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition*.
P. Biron and A. Malhotra. <https://www.w3.org/TR/xmlschema-2>, 28 octobre 2004.
- [16] National Emergency Number Association. *NENA E9-1-1 Wireless Maintenance Call Routing & Testing Validation Standard and Appendix A - Wireless Call Routing and Testing Validation Worksheet (TVW)*. [NENA 57-002](#). Arlington, VA : NENA, 5 juin 2007.
- [17] InterNational Committee for Information Technology Standards (INCITS). *Information Technology - Codes For The Identification Of Counties And Equivalent Areas Of The United States, Puerto Rico, And The Insular Areas*. [INCITS 31-2009 \(R2019\)](#), approbation en novembre 2019.
- [18] United States Census Bureau. *2019 MAF/TIGER Feature Class Codes (MTFCC)*.
<https://www2.census.gov/geo/pdfs/reference/mtfccs2019.pdf>, July 25, 2019.
- [19] United States Postal Service (USPS). *Publication 28-Postal Addressing Standards*.
<https://pe.usps.com/cpim/ftp/pubs/Pub28/pub28.pdf>, juin 2020.
- [20] National Emergency Number Association. *NENA Information Document for Development of Site/Structure Address Point GIS Data for 9-1-1*.
[NENA-INF-014.1-2015](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 18 septembre 2015.
- [21] National Emergency Number Association. *NENA Standard Data Formats for E9-1-1 Data Exchange & GIS Mapping*. [NENA-STA-015.10-2018](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 12 août 2018 (originally 02-010).
- [22] National Emergency Number Association. *NENA Security for Next Generation 9-1-1 Standard (NG-SEC)*. [NENA 75-001](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 6 février 2010.
- [23] National Emergency Number Association. *NENA Next Generation 9-1-1 Security (NG-SEC) Audit Checklist*. [NENA 75-502](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 14 décembre 2011.
- [24] National Emergency Number Association. *NENA NG9-1-1 Security (NG-SEC) Information Document*. [NENA-INF-015.1-2016](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 8 décembre 2016.
- [25] National Emergency Number Association. *NENA Information Document for Synchronizing Geographic Information System Databases with MSAG & ALI*. [NENA 71-501](#). Arlington, VA : NENA, approbation le 26 mai 2009.

11 Pièces

Non applicable.

Annexe A - Correspondance de la structure de la base de données sur les voies ferrées de la Federal Railroad Association (FRA) des États-Unis avec la couche RailroadCenterLine de la NENA

La Federal Railroad Association (FRA) tient à jour des données SIG sur le système ferroviaire aux États-Unis, y compris la couche RailroadCenterLine qui contient le réseau de voies ferrées. Ces données sont disponibles à l'adresse :

<https://www.bts.gov/geospatial/national-transportation-atlas-database>.

Ces données peuvent être utilisées si aucune donnée ferroviaire de meilleure qualité n'est disponible. Avant d'être utilisées, elles DEVRAIENT être vérifiées pour s'assurer de leur exactitude et de leur exhaustivité dans la zone d'intérêt, et elles DOIVENT être ajustées pour répondre aux exigences de la structure de la base de données de la section 4.6 Voies ferrées.

Tableau A-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données des lignes ferroviaires de la FRA

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Nom de champ des voies ferrées de la FRA aux États-Unis
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	FRAARCID
Propriétaire de voie ferrée	RLOwn	Propriétaire de compagnie ferroviaire identifiée dans RROWNER1
Exploitant de voie ferrée	RLOp	Propriétaire de compagnie ferroviaire identifiée dans TRKRGHTS1
Nom de voie ferrée	RLName	-
Borne kilométrique de voie ferrée - Basse	RMPL	-
Borne kilométrique de voie ferrée - Élevée	RMPH	-

Annexe B – Correspondance de structure de la base de données du réseau national de voies ferrées avec la couche RailroadCenterLine de la NENA

Le réseau national de voies ferrées est produit par Ressources naturelles Canada pour le Conseil canadien de géomatique avec des contributions de données du secteur public (Transports Canada et les organismes de cartographie des trois paliers de gouvernement) et du secteur privé (CN, VIA Rail Canada, Association des chemins de fer du Canada, Esri). Le réseau national de voies ferrées fournit l'emplacement géographique de toutes les voies, passages à niveau, structures (ponts, tunnels, traversiers ferroviaires) et jonctions (diamants, aiguillages), ainsi qu'une couverture partielle des stations et des repères de position. En outre, le réseau national de voies ferrées comprend un ensemble d'attributs tels que la subdivision ferroviaire avec les kilométrages de début et de fin, la classification de la voie, le nom de la voie, l'opérateur de la voie, le propriétaire de la voie, l'utilisateur de la voie, le nom de la station et le type de station. Le réseau national de voies ferrées est disponible à l'adresse :

<https://open.canada.ca/data/en/dataset/ac26807e-a1e8-49fa-87bf-451175a859b8>.

Ces données peuvent être utilisées si aucune donnée ferroviaire de meilleure qualité n'est disponible. Avant d'être utilisées, elles DEVRAIENT être vérifiées pour s'assurer de leur exactitude et de leur exhaustivité dans la zone d'intérêt, et elles DOIVENT être ajustées pour répondre aux exigences de la structure de la base de données de la section 4.6 Voies ferrées.

Tableau B-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données du réseau national de voies ferrées

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Nom de champ du segment de voie ferrée du réseau national de voies ferrées
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Aucun : Sera le GUID généré par l'autorité du service 9-1-1.
Propriétaire de voie ferrée	RLOwn	Nom du propriétaire Nom de l'entreprise propriétaire du système de voies ferrées
Exploitant de voie ferrée	RLOp	Nom de l'opérateur Informations relatives à l'entreprise ferroviaire qui exploite la voie

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Nom de champ du segment de voie ferrée du réseau national de voies ferrées
Nom de voie ferrée	RLName	Nom de la subdivision Remarque : Un champ Track Name est également disponible, mais aucune distance n'y est associée. Seule la subdivision (et l'opérateur) est associé aux kilomètres de début et de fin.
Borne kilométrique de voie ferrée - Basse	RMPL	Subdivision - Début de la référence linéaire
Borne kilométrique de voie ferrée - Élevée	RMPH	Subdivision - Fin de la référence linéaire

Annexe C - Correspondance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques (NHD) des États-Unis avec les couches HydrologyLine et HydrologyPolygon de la NENA

L'United States Geological Survey maintient la base de données National Hydrography Dataset (NHD) afin de consigner les entités hydrologiques (eau de surface). Ces données sont disponibles à l'adresse :

<https://www.usgs.gov/core-science-systems/ngp/national-hydrography>.

Ces données peuvent être utilisées si aucune donnée hydrologique de meilleure qualité n'est disponible. Avant d'être utilisées, elles DEVRAIENT être vérifiées pour s'assurer de leur exactitude et de leur exhaustivité dans la zone d'intérêt, et elles DOIVENT être ajustées pour répondre aux exigences de la structure de la base de données de la section 4.7.1 Lignes hydrologiques et la section 4.7.2 Polygones hydrologiques.

Tableau C-1 - Tableau de concordance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques : Lignes

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Classe d'entité et nom de champ du NHD aux États-Unis
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	NHDFlowline:Permanent_Identifier
Type de segment hydrologique	HS_Type	NHDFlowline:FType
Nom du segment hydrologique	HS_Name	NHDFlowline:GNIS_Name

Tableau C-2 - Tableau de concordance de la structure de la base de données de l'ensemble national de données hydrographiques : Polygones

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Classe d'entité et nom de champ du NHD aux États-Unis
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	NHDWaterbody : Permanent_Identifier et NHDArea: Permanent_Identifier
Type de polygone hydrologique	HP_Type	NHDWaterbody : FType et NHDArea : FType
Nom du polygone hydrologique	HP_Name	NHDWaterbody : GNIS_Name et NHDArea : GNIS_Name

Annexe D - Correspondance de la structure de la base de données du réseau hydrographique du Canada avec les couches HydrologyLine et HydrologyPolygon de la NENA

Le réseau hydrographique du Canada est produit par Ressources naturelles Canada pour le Conseil canadien de géomatique à l'aide des meilleures données disponibles et il est maintenu conjointement par le gouvernement fédéral et les partenaires provinciaux et territoriaux intéressés. Le réseau hydrographique du Canada fournit l'emplacement géographique des masses d'eau de surface intérieure telles que les lacs, les réservoirs, les cours d'eau (rivières et ruisseaux), les canaux, les îles, les réseaux de drainage, les noms géographiques, les infrastructures et les obstacles. De plus, le réseau hydrographique du Canada comprend un ensemble d'attributs de base pour les eaux de surface tels que : la permanence, la date de validité et la précision planimétrique. Les données du réseau hydrographique du Canada (Canada) et du NHD (États-Unis) ont été alignées, converties et intégrées, et fournissent donc des données homogènes pour les bassins versants transfrontaliers pour le Canada et les États-Unis. Le réseau hydrographique du Canada est disponible à l'adresse : <https://open.canada.ca/data/en/dataset/a4b190fe-e090-4e6d-881e-b87956c07977#wb-auto-6>.

Ces données peuvent être utilisées si aucune donnée hydrologique de meilleure qualité n'est disponible. Avant d'être utilisées, elles DEVRAIENT être vérifiées pour s'assurer de leur exactitude et de leur exhaustivité dans la zone d'intérêt, et elles DOIVENT être ajustées pour répondre aux exigences de la structure de la base de données de la section 4.7.1 Lignes hydrologiques et la section 4.7.2 Polygones hydrologiques.

Tableau D-1 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données hydrographiques nationales : Lignes

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Nom de champ et nom de couche du réseau hydrographique du Canada
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Aucun : Sera le GUID généré par l'autorité du service 9-1-1.
Type de segment hydrologique	HS_Type	HD_SLWATER_1 : TYPE_TEXT Type de masse d'eau de l'entité hydrographique à ligne simple
Nom du segment hydrologique	HS_Name	HD_SLWATER_1 : NAME_1 Nom de masse d'eau de l'entité hydrographique à ligne simple

Tableau D-2 - Tableau de correspondance de la structure de la base de données hydrographiques nationales : Polygones

NENA-STA-006 Nom descriptif	NENA-STA-006 Nom de champ	Nom de champ et nom de couche du réseau hydrographique du Canada
Identifiant de l'organisme chargé des écarts	DiscrpAgID	Aucun : Sera l'autorité du service 9-1-1 qui ajustera les données.
Date de mise à jour	DateUpdate	Aucun : Sera la date à laquelle l'autorité du service 9-1-1 a effectué l'ajustement.
Identifiant unique mondial de la NENA	NGUID	Aucun : Sera le GUID généré par l'autorité du service 9-1-1.
Type de polygone hydrologique	HP_Type	ND_ WATERBODY _2 : TYPE_TEXT Type de masse d'eau
Nom du polygone hydrologique	HP_Name	ND_ WATERBODY _2 : LAKENAME_1 Nom de masse d'eau

RECONNAISSANCES

Le groupe de travail sur le modèle de données SIG du système 9-1-1 de prochaine génération (9-1-1PG) du Comité des structures de données de la National Emergency Number Association (NENA) a élaboré le présent document.

La NENA remercie les experts de l'industrie suivants et leurs employeurs pour leur contribution à l'élaboration de ce document.

Membres	Employeur
Brooks Shannon, co-président du comité des structures de données	RapidDeploy
Jason Horning, co-président du comité des structures de données	North Dakota Association of Counties
Cheryl Benjamin, co-présidente du groupe de travail	Cheryl A. Benjamin Consulting, LLC
Deb Rozeboom, ENP, GISP, co-présidente du groupe de travail	GeoComm, Inc.
Tim Bryant, co-président du groupe de travail	Nortex Regional Planning Commission
Barry Hutchins	Lycoming County, PA
Bernie Connors	Service Nouveau-Brunswick, NB, CA
Brian Rosen	Brian Rosen Technologies, LLC
Brooke Hickmott	Ville de Milton, ON, CA
Caroline Commins	Intrado - Life & Safety
Craig Hounsell	North Island 911 Corporation, C.-B., CA
Curtis Carlson	État du Minnesota
Dave Edwards	Esri Canada
Emily Mahon	Centre de géomatique des Territoires du Nord-Ouest, TNO, CA
Ernest Qualls, ENP	Lincoln County, TN
Florine Kondo	Municipalité régionale de Woodbuffalo, AB, CA
Frederic Lachance	Bell Canada
Gordon Plunkett	Esri Canada
Greg Middleton	CentralSquare Technologies
Guy Caron, ENP	Bell Canada
Ira Pyles Jr., ENP	Motorola Solutions, Inc.
Janae Ervin	Nortex Regional Planning Commission
Janet Fownes	Gouvernement de la Nouvelle-Écosse, NS, CA
Membres	Employeur

Jason Guthrie	Thurston County, WA
Jeff Mondoux	Statistique Canada, ON, CA
John Brady	1Spatial, Inc.
John Milburn	Hancock County, IN
John Streeb	Deep East Texas Council of Governments
Ken Wall	Geodata Services, Inc.
Keri Brennan	GeoComm, Inc.
Matt Gerike	Virginia Department of Emergency Management
Matt Tenold	Ville de Lynnwood, WA
Melanie Gerrior	Municipalité régionale d'Halifax, NS, CA
Navjot Kaur	Comté de St. Louis, MO
Nicholas Dow	Comté de Lancaster, PA
Nick LaMontia, ENP	Kerr Emergency 9-1-1 Network, TX
Patrick Blouin	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, Québec, CA
Richard Kelly	911 Datamaster, Inc.
Robert Harris, GISP	Esri Canada
Robert Hursey II	Comté de Madison, IL
Robin Wallace, GISP	Commonwealth of Pennsylvania
Roger Marshall	Comtech Telecommunications Corporation
Sarah Rollins	Individu - Sarah Rollins
Sherry Massey	Comté de Dickinson, KS
Tom Neer	Digital Data Services, Inc.
Toni Goyer	New York State Office of Information Technology Services

REMERCIEMENTS SPÉCIAUX

Delaine Arnold, ENP, gestionnaire des ressources du comité, a facilité la production de ce document par le biais du processus d'approbation prescrit.

Le groupe de travail sur le modèle de données SIG pour 9-1-1PG fait partie du groupe de développement de la NENA dirigé par Jim Shepard, ENP, et Wendi Rooney, ENP :

- Jim Shepard, ENP, et Wendi Rooney, ENP, co-présidents du conseil d'orientation du développement
- Brandon Abley, ENP, directeur des questions techniques.
- April Heinze, ENP, directrice des opérations 9-1-1 et CASP.