



ANNEXE AUX SPECIFICATIONS DU PRODUIT

Navstreets



Edition 1.0 – version 13Q2.7
July 2013

Esri France
Département Contenus et Services en Ligne
127, Chemin Vert
69760 LIMONEST

tél. : 04 78 33 95 40

fax : 04 78 33 95 41

Web : <http://www.esrifrance.fr/donnees.asp>

1	PRESENTATION DU DOCUMENT	3
1.1	CE QUE CONTIENT CE DOCUMENT.....	3
1.2	CE QU'IL NE CONTIENT PAS	3
2	MODIFICATIONS DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
2.1	INTRODUCTION.....	4
2.2	PROJECTIONS	4
2.3	THEME ADMINBNDY2.....	4
2.4	THEME ADMINBNDY3.....	5
2.5	THEME ADMINBNDY4.....	6
2.6	THEME ADMINBNDY5.....	7
2.7	THEME STREETS	8
2.8	THEME ALTSTREETS	11
3	FICHIERS D'AIDE.....	12
3.1	THEME ADMINBNDY1_FRA	12
3.2	THEME ADMINBNDY2_FRA	12
3.3	THEME ADMINBNDY3_FRA	13
3.4	THEME ADMINBNDY4_FRA	13
3.5	THEME ARRONDISSEMENTS	14
4	METADONNÉES.....	15
5	PROJET ARCMAP.....	16
6	COUCHES NON GEOMETRIQUES.....	17
6.1	LES THEMES VIDES	17
6.2	LES TABLES ATTRIBUTAIRES.....	17

1 PRESENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit les modifications apportées par Esri France sur les caractéristiques techniques du produit Navstreets Street Data de NAVTEQ™.

1.2 Ce qu'il ne contient pas

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit Navstreets.

Ce document ne décrit pas le produit Navstreets dont les spécifications sont fournies par les documents associés à la base de données Navstreets.

2 MODIFICATIONS DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Introduction

Afin de faciliter l'exploitation des données Navstreets, Esri France a apporté des modifications sur différents thèmes de la base de données Navstreets France.

Plusieurs champs ont été ajoutés aux thèmes suivants :

Thème AdminBndy2
Thème AdminBndy3
Thème AdminBndy4
Thème AdminBndy5
Thème Streets

L'ensemble de ces améliorations permet une plus grande facilité d'emploi de la base de données, notamment pour les opérations de géocodage.

2.2 Projections

Les données France ont été projetées.

La projection utilisée en standard pour la France métropolitaine est la suivante :
RGF_1993_Lambert_93

2.3 Thème AdminBndy2

Le thème des limites administratives de niveau 2 (Régions) possède 2 champs supplémentaires :

NUMREG : champ correspondant au numéro de région du polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdFileId.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

La liste des attributs de ce thème est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numreg	Texte	2	-
BlocNT	Texte	5	-

Pour la signification des autres champs de cette table, se reporter à la documentation du produit Navstreets.

2.4 Thème AdminBndy3

Le thème des limites administratives de niveau 3 (Départements) possède 3 champs supplémentaires :

NUMREG : champ correspondant au numéro de région du polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

NumDep : champ correspondant au numéro de département du polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdFileId.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

La liste des attributs de ce thème est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numreg	Texte	2	-
Numdep	Texte	2	-
BlocNT	Texte	5	-

Pour la signification des autres champs de cette table, se reporter à la documentation du produit Navstreets.

2.5 Thème AdminBndy4

Le thème des limites administratives de niveau 4 (Communes) possède 3 champs supplémentaires :

NumDep : champ correspondant au numéro de département du polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

Codinsee : champ correspondant au Code Insee du polygone de la commune.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdFileId.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

La liste des attributs de ce thème et leurs caractéristiques est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numdep	Texte	2	-
Codinsee	Texte	5	-
BlocNT	Texte	5	-

Pour la signification des autres champs de cette table, se reporter à la documentation du produit Navstreets.

2.6 Thème AdminBndy5

Le thème des limites administratives de niveau 5 (Zones bâties) possède un champ supplémentaire :

NumDep : champ correspondant au numéro de département du polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

Codinsee : champ correspondant au Code Insee du polygone de la commune.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdArea.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

Ce champ est renseigné à partir de la table attributaire MtdFileId.

Ce nouveau champ est positionné à la suite des attributs natifs de la table.

La liste des attributs de ce thème et leurs caractéristiques est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numdep	Texte	2	-
Codinsee	Texte	5	-
BlocNT	Texte	5	-

Pour la signification des autres champs de cette table, se reporter à la documentation du produit Navstreets.

2.7 Thème Streets

Le thème des rues possède quatre champs supplémentaires :

L_Insee : champ correspondant au Code Insee de la commune située du côté gauche de la rue.

R_Insee : champ correspondant au Code Insee de la commune située du côté droit de la rue.

ADDR_ST : champ alphanumérique contenant le type de la voie.

ADDR_SN : champ alphanumérique contenant le nom de la voie.

Les champs L_Insee et R_Insee sont renseignés à partir de la table attributaire MtdArea.

Les champs ADDR_ST et ADDR_SN sont obtenus à partir des outils de standardisation d'ESRI avec le référentiel de géocodage français. Par exemple si le nom de la rue (Champ St_name) contient « Avenue du Général de Gaulle » alors le champ ADDR_ST contiendra « AV » et ADDR_SN « General Gaulle ». Pour améliorer les résultats d'un géocodage à l'adresse, il est préférable d'utiliser ces deux champs à la place du champ St_name.

Les deux nouveaux champs destinés au géocodage sont positionnés en tête des attributs de la table.

Les deux champs des Codes Insee sont positionnés à la suite des attributs natifs de la table.

La liste des attributs de ce thème et leurs caractéristiques est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Decimale
Addr_st	TEXTE	5	-
Addr_sn	TEXTE	50	-
Link_id	NUMERIQUE	10	0
St_name	TEXTE	80	-
Feature_id	NUMERIQUE	10	0
St_langcd	TEXTE	3	-
Num_stnmes	NUMERIQUE	2	0
St_nm_pref	TEXTE	2	-
St_typ_bef	TEXTE	30	-
St_nm_base	TEXTE	35	-
St_nm_suff	TEXTE	2	-
St_typ_aft	TEXTE	30	-
St_typ_att	TEXTE	1	-
Addr_type	TEXTE	1	-
L_refaddr	TEXTE	10	-
L_nrefaddr	TEXTE	10	-
L_addrsch	TEXTE	1	-
L_addrform	TEXTE	1	-
R_refaddr	TEXTE	10	-
R_nrefaddr	TEXTE	10	-
R_addrsch	TEXTE	1	-
R_addrform	TEXTE	1	-
Ref_in_id	NUMERIQUE	10	0
Nref_in_id	NUMERIQUE	10	0
N_shapepnt	NUMERIQUE	10	0
Func_class	TEXTE	1	-
Speed_cat	TEXTE	1	-
Fr_spd_lim	NUMERIQUE	5	0
To_spd_lim	NUMERIQUE	5	0
To_lanes	NUMERIQUE	2	0
From_lanes	NUMERIQUE	2	0
Enh_geom	TEXTE	1	-
Lane_cat	TEXTE	1	-
Divider	TEXTE	1	-
Dir_travel	TEXTE	1	-
L_area_id	NUMERIQUE	10	0
R_area_id	NUMERIQUE	10	0
L_postcode	TEXTE	11	-
R_postcode	TEXTE	11	-
L_numzones	NUMERIQUE	2	0
R_numzones	NUMERIQUE	2	0
Num_ad_rng	NUMERIQUE	2	0
Ar_auto	TEXTE	1	-
Ar_bus	TEXTE	1	-
Ar_taxis	TEXTE	1	-
Ar_carpool	TEXTE	1	-
Ar_pedest	TEXTE	1	-
Ar_trucks	TEXTE	1	-

Ar_traff	TEXTE	1	-
Ar_deliv	TEXTE	1	-
Ar_emervh	TEXTE	1	-
Paved	TEXTE	1	-
Private	TEXTE	1	-
Frontage	TEXTE	1	-
Bridge	TEXTE	1	-
Tunnel	TEXTE	1	-
Ramp	TEXTE	1	-
Tollway	TEXTE	1	-
Poiaccess	TEXTE	1	-
Contracc	TEXTE	1	-
Roundabout	TEXTE	1	-
Interinter	TEXTE	1	-
Undeftraff	TEXTE	1	-
Ferry_type	TEXTE	1	-
Multidigit	TEXTE	1	-
Maxattr	TEXTE	1	-
Spectrfig	TEXTE	1	-
Indescrib	TEXTE	1	-
Manoeuvre	TEXTE	1	-
Dividerleg	TEXTE	1	-
Inprocdata	TEXTE	1	-
Full_geom	TEXTE	1	-
Urban	TEXTE	1	-
Route_type	TEXTE	1	-
Dironsign	TEXTE	1	-
Explicatbl	TEXTE	1	-
Nameonrdsn	TEXTE	1	-
Postalname	TEXTE	1	-
Stalename	TEXTE	1	-
Vanityname	TEXTE	1	-
Junctionnm	TEXTE	1	-
Exitname	TEXTE	1	-
Scenic_rt	TEXTE	1	-
Scenic_nm	TEXTE	1	-
To_x_lanes	NUMERIQUE	10	0
Fr_x_lanes	NUMERIQUE	10	0
Fourwhldr	TEXTE	1	-
Coverind	TEXTE	2	-
Plot_road	TEXTE	1	-
Reversible	TEXTE	1	-
Phys_lanes	NUMERIQUE	2	0
Expr_lane	TEXTE	1	-
Carpoolrd	TEXTE	1	-
Ver_trans	TEXTE	1	-
Pub_access	TEXTE	1	-
Low_mobility	TEXTE	1	-
Park_avail	NUMERIQUE	1	-
Priorityrd	TEXTE	1	-
Spd_lm_src	TEXTE	2	-
Trans_area	TEXTE	1	-

L_insee	TEXTE	5	-
R_insee	TEXTE	5	-

Pour la signification des autres champs de cette table, se reporter à la documentation du produit Navstreets.

Les champs ci-dessous ne sont remplis et utilisables que pour la version transport du produit Fr_spd_lim, To_spd_lim, Ver_trans, Spd_lm_src

2.8 Thème AltStreets

Le thème « AltStreets » contient les noms alternatifs des rues. Ainsi pour un tronçon de rue donné, le thème « Streets » contient le nom principal et le thème « AltStreets » tous les autres noms utilisés pour le même tronçon (Exemple : la « Place Charles de Gaulle » qui s'appelait autrefois la « Place de la République », ce 2^e nom se trouvant dans le thème AltStreets).

Le thème « AltStreets » est modifié, les 2 champs supplémentaires étant les suivants :

ADDR_ST : champ alphanumérique contenant le type de la voie.

ADDR_SN : champ alphanumérique contenant le nom de la voie.

Ces champs servent au géocodage de manière identique à ceux du thème « Streets ».

3 FICHIERS D'AIDE

Esri France a créé, à partir des thèmes des limites administratives, quatre nouveaux thèmes permettant un repérage parmi les différents blocs de la base de données Navstreets.

Les quatre thèmes sont les suivants :

Thème Adminbndy1_fra
Thème Adminbndy2_fra
Thème Adminbndy3_fra
Thème Adminbndy4_fra

Ils sont exclusivement fournis avec les livraisons France entière, et stockés dans le répertoire « Aide ».

3.1 Thème Adminbndy1_fra

Ce thème correspond à l'assemblage des thèmes des limites administratives de niveau 2 (Régions) issus des différents blocs NAVTEQ, ainsi qu'une réunion de ceux-ci afin d'obtenir un polygone pour le pays « France »

3.2 Thème Adminbndy2_fra

Ce thème correspond à l'assemblage des thèmes des limites administratives de niveau 2 (Régions) issus des différents blocs NAVTEQ.

Il possède deux champs supplémentaires :

NUMREG : champ correspondant au numéro de région du polygone.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

La liste des attributs de ce thème est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numreg	Texte	2	-
BlocNT	Texte	5	-

3.3 Thème Adminbndy3_fra

Ce thème correspond à l'assemblage des thèmes des limites administratives de niveau 3 (Départements) issus des différents blocs NAVTEQ.

Il possède trois champs supplémentaires :

NUMREG : champ correspondant au numéro de région du polygone.

NumDep : champ correspondant au numéro de département du polygone.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

La liste des attributs de ce thème est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numreg	Texte	2	-
Numdep	Texte	2	-
BlocNT	Texte	5	-

3.4 Thème Adminbndy4_fra

Ce thème correspond à l'assemblage des thèmes des limites administratives de niveau 4 (Communes) issus des différents blocs NAVTEQ.

Il possède trois champs supplémentaires :

NumDep : champ correspondant au numéro de département du polygone.

Codinsee : champ correspondant au Code Insee du polygone de la commune.

BLOCNT : champ correspondant au numéro de bloc Navteq dans lequel se situe le polygone.

La liste des attributs de ce thème et leurs caractéristiques est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	105	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Poly_Nm_Tr	Texte	250	-
Trans_Type	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Coverind	Texte	2	-
Claimed_By	Texte	3	-
Control_By	Texte	3	-
Numdep	Texte	2	-
Codinsee	Texte	5	-
BlocNT	Texte	5	-

3.5 Thème Arrondissements

Ce thème correspond aux contours des arrondissements des villes de Paris, Marseille et Lyon dérivés des tronçons de voies Navstreets.

La liste des attributs de ce thème est la suivante :

Champ	Type	Largeur	Décimale
Nm_area_id	Numérique	2	0
Polygon_nm	Texte	80	-
Nm_langcd	Texte	3	-
Feat_type	Texte	40	-
Detail_cty	Texte	1	-
Feat_cod	Numérique	10	0
Codinsee	Texte	5	-
BlocNT	Texte	5	-
Polygon_id	Numérique	10	0
Area_id	Numérique	10	0

4 METADONNÉES

Ce répertoire contient les métadonnées du produit Navstreets®.

Celles-ci sont mises à disposition au format XML selon la norme ISO19115.

L'implémentation XML respecte la spécification technique ISO/TS 19139 et permet une Intégration dans des outils de catalogage compatibles avec la norme ISO/TS 19139, (GéoSource par exemple).

Ces métadonnées sont également visualisables sous ArcCatalog par visualisation de l'onglet « métadonnées » sur le thème ou la table Navstreets®. Il est nécessaire d'utiliser la feuille de style ISO19139 pour une bonne visualisation.

Les informations présentes dans les métadonnées sont définies et mises à jour par Esri France. Ainsi certains champs de la norme peuvent ne pas être renseignés. Aucune fiche de style spécifique n'est livrée en complément.

5 PROJET ARCMAP

Le projet ArcMap « Navstreets.mxd » au sein du répertoire des thèmes Navstreets© permet un chargement des données.

Il permet de visualiser chaque thème avec une symbologie prédéfinie.

6 COUCHES NON GEOMETRIQUES.

Il existe dans le modèle de données de Navstreets deux catégories de couches qui sont non géométriques : Les thèmes vides et les tables attributaires.

6.1 Les thèmes vides

Les thèmes vides sont des fichiers qui ne comprennent pas d'objet, mais dont la structure est livrée afin de conserver le modèle de données complet.

Il y a plusieurs thèmes dans cette catégorie, leur nombre varie selon l'emprise de la livraison.

Ce sont des thèmes renseignés seulement sur les Etats-Unis ou sans objet sur la zone concernée. Ils sont livrés pour conserver le modèle de données de Navstreets mais ne sont pas exploitables. Ce sont notamment les thèmes suivants :

AdminBndy1 : Limite administrative de 1^{er} ordre
CartoState : Limite des états
FinInst : Institutions financières en Amérique du Nord
MajHwyShield et SecHwyShield : Icônes des blasons des autoroutes en Amérique du Nord
BordCross : Passage de frontières
CartoCountry : Frontière de pays
Oceans : Limites des océans
...

6.2 Les tables attributaires

Les tables attributaires seules sont au nombre de 27.

Elles sont indiquées comme sans géométrie dans la documentation Navstreets : « ... does not have any graphic objects associated with the data ».

Ces couches ne contiennent aucun objet géométrique :

AdminArea : Nom du Bloc
AggrFeature : regroupement de polygone
AggrFeatComp : Composant incluse dans le thème AggrFeature
AggrFeatFile : Association avec des fichiers auxiliaire à AggrFeature
CndIn : Caractéristiques des voies destinées au co-voiturage
Cdms : Conditions de Manœuvres*
CndLaneTrav : Condition de traversé
CndMod : Restrictions d'accès
CdmsDtmod : Conditions de Manœuvres périodiques*
FeatureAttr : Combinaisons attribute type/value
LnCdms : Restriction de circulation sur les voies de circulation
LnCndConn : Continuité de voie de circulation impliquée dans une restriction
MtdArea : Metadata - Zones administratives
MtdCmpRef : condition d'accès au véhicule co-voiturage
MtdCntryRef : Metadata - Référence de pays
MtdFileId : Metadata - Identification de fichier
MtdRef : Metadata - Classes de références
MtdZoneRec : Metadata - Zone Records
PntAddr : numéro des maisons individuelles

PoiAssoc : Association entre les thèmes de POI
PoiFileAssoc : Association avec des fichiers externe à la base Navstreets
PoiAttr : données attributaires supplémentaires pour les POI
PoiContact : contacts téléphoniques ou adresses web de POI
PoiRelat : Association de POI utilisée pour grouper les POI
Rdms : Restrictions de Manœuvres*
Signs : Signaux d'entrée et de sortie d'autoroute*
Traffic : Codes de trafic*
Zones : Informations de zone

Ces tables doivent être jointes aux autres thèmes pour pouvoir être exploitées.

* Tables présentes exclusivement dans la version Premium.