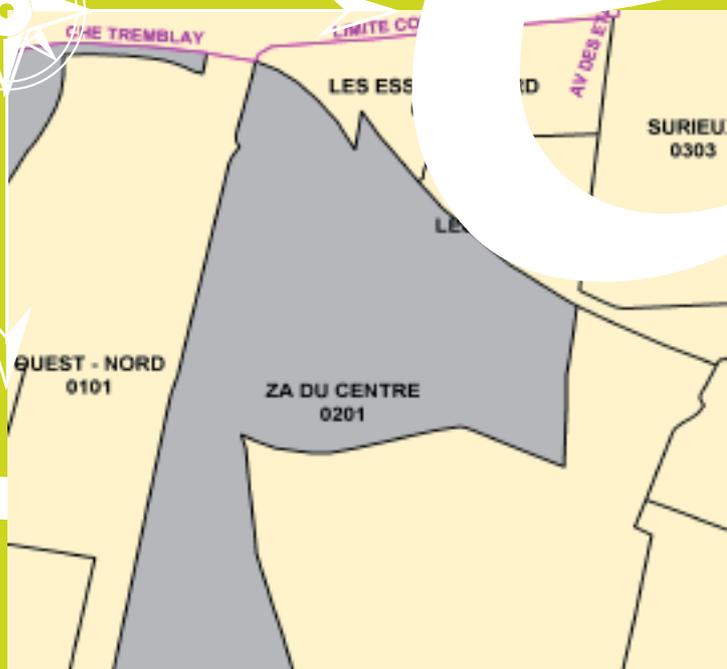


Contours...Iris®

Descriptif de contenu
et de livraison

Date du Document : Septembre 2009



| | |
|--|----|
| 1. DESCRIPTIF DE CONTENU | 3 |
| 1.1 Ce que contient ce chapitre | 3 |
| 1.2 Usages | 3 |
| 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | 4 |
| 2.1 Description de contenu | 4 |
| 2.1.1 Contenu | 4 |
| 2.1.2 Extension géographique | 5 |
| 2.1.3 Emprise de livraison | 5 |
| 2.1.4 Références géodésiques | 6 |
| 2.2 Qualité des données | 7 |
| 2.2.1 Sources | 7 |
| 2.2.1 Paramètres de qualité géométrique | 7 |
| 2.2.3 Actualité | 7 |
| 3. STRUCTURATION DES DONNÉES | 8 |
| 3.1 Définition des termes employés | 8 |
| 3.1.1 "Classe" | 8 |
| 3.1.2 Définition des termes se rapportant à l'attribut | 8 |
| 3.2 Fichier IRIS | 9 |
| 3.2.1 Définition | 9 |
| 3.2.2 Description des attributs | 9 |
| 3.3 Fichier de voies de frontières communales | 10 |
| 3.3.1 Définition | 10 |
| 3.3.2 Description des attributs | 10 |
| 3.4 Fichier liste communes découpées | 11 |
| 3.3.1 Définition | 11 |
| 3.3.2 Description des attributs | 11 |
| 4. DESCRIPTIF DE LIVRAISON | 12 |
| 4.1 Ce que contient ce chapitre | 12 |
| 4.2 La livraison | 12 |
| 1.2.1 Types de livraison | 12 |
| 1.2.2 Contenu de la livraison | 12 |
| 5. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON | 13 |
| 5.1 Organisation des données | 13 |
| 5.1.1 Volume des données | 13 |
| 5.1.2 Support | 13 |
| 5.1.3 Répertoires | 13 |
| 5.2 Nomenclature des fichiers de données | 14 |
| 5.2.1 Fichiers de données au format MIF MID | 14 |
| 5.2.2 Fichiers de données au format Shapefile | 14 |
| 5.2.1 Fichiers de données au format DBase | 14 |
| 5.3 Documentation fournie | 15 |

1. DESCRIPTIF DE CONTENU

1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce document décrit en termes de contenu, de précision géométrique et de qualité sémantique, les caractéristiques du produit Contours...Iris[®] (dans tout le document « Iris » sera utilisé à la place de l'expression « Ilots Regroupés pour l'Information Statistique »).

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit Contours... Iris[®].

1.2 Usages

Contours...Iris[®] permet de cartographier les contours des Iris, et de les intégrer dans un SIG.

Contours...Iris[®] est la référence pour la diffusion infra communale des résultats du recensement de la population 1999, correspondant aux quartiers, en général de 2 000 habitants, des villes de plus de 5 000 habitants.

Les principaux domaines d'application de ce produit sont (par complément de fichiers INSEE) le géomarketing de données liées à l'Iris : enquêtes, analyses spatiales et cartographie socio-économique à partir d'un tissu local et marketing localisé : ciblage fin pour implantation commerciale, adressage, caractérisation, mailing.

Le produit est constitué pour partie d'éléments appartenant à l'IGN, il porte le double copyright INSEE-IGN.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Description de contenu

2.1.1 Contenu

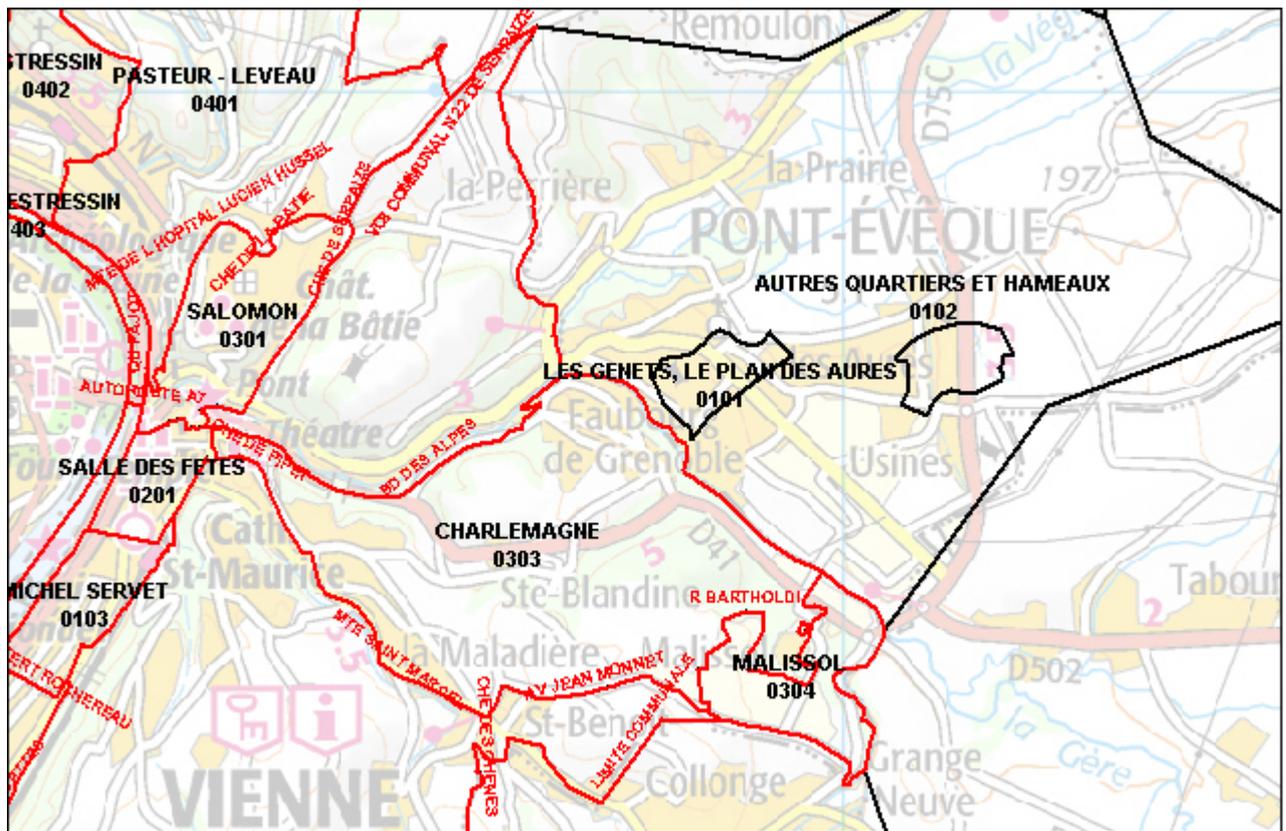
Le produit Contours...Iris[®], est une base de données vecteur 2D couvrant l'ensemble du territoire métropolitain et les DOM. Il fournit l'information géométrique propre aux Ilots Regroupés pour l'Information Statistique. Ces Iris sont environ 50800 (50 100 en métropole et 700 dans les DOM). L'Iris est la brique de base en matière de diffusion de données locales.

Le produit Contours...Iris[®] contient deux catégories d'objets :

- **Commune** : limites de la commune pour les petites communes non découpées (34 800 communes) avec le code et le nom de la commune.
- **IRIS 2000[®]** : toutes les communes urbaines d'au moins 10 000 habitants et la plupart des communes de 5 000 à 10 000 (16 000 IRIS-2000[®] en France pour 1800 communes, dont 15 400 IRIS-2000[®] en métropole) sont découpés en " petit quartier ", qui se définit comme un ensemble de pâtés de maisons contigus. Les IRIS-2000[®] se déclinent en trois types de zones :
 - IRIS d'habitat : IRIS-2000[®] dont la population se situe entre 1800 et 5000 habitants. Ils sont homogènes quant au type d'habitat,
 - IRIS d'activité : IRIS-2000[®] qui regroupent plus de 1000 salariés et comptent deux fois plus d'emploi salarié que de population résidente,
 - IRIS divers : IRIS-2000[®] de superficie importante, et à un usage particulier (bois, parcs, zones portuaires...).

En outre, sont fournies les voies frontières des Iris numérisées sous la forme de fichiers géographiques et sous forme de table en Dbase.

A titre d'exemple, cette carte est issue d'une superposition de données extraites du Scan 100[®] et de Contours...Iris[®] (département de l'Isère) représentant des fonds Iris avec l'indication de voies frontières :



2.1.2 Extension géographique

Le produit Contours...Iris® couvre l'ensemble des départements français (la Guyane n'est que partiellement couverte).

2.1.3 Emprise de livraison

L'unité de livraison est départemental, régional ou France Entière.

2.1.4 Références géodésiques

Les données sont proposées dans les systèmes de référence suivants :

| Zone | CODE | Système géodésique | Ellipsoïde associé | Projection | Unit |
|------------------|--------------|--|---------------------------------------|-----------------------|------|
| France métropole | LAMB93 | RGF93 | IAG GRS 1980 | Lambert 93 | m |
| | LAMBE | NTF | Ellipsoïde de Clarke 1880 IGN | Lambert II étendu | m |
| Guadeloupe | UTM20W84GUAD | WGS84 | IAG GRS 1980 | UTM Nord fuseau 20 | m |
| Guadeloupe | GUAD48UTM20 | Guadeloupe Sainte-Anne* Fort Marigot** | Ellipsoïde international Hayford 1909 | UTM Nord fuseau 20 | m |
| Martinique | UTM20W84MART | WGS84 | IAG GRS 1980 | UTM Nord fuseau 20 | m |
| Martinique | MART38UTM20 | Martinique Fort Desaix | Ellipsoïde international Hayford 1909 | UTM Nord fuseau 20 | m |
| Guyane | UTM22RGFG95 | RGFG95 | IAG GRS 1980 | UTM Nord fuseau 22 | m |
| Guyane | CSG67UTM22 | Guyane CSG67 (IGN 1995) | Ellipsoïde international Hayford 1909 | UTM Nord fuseau 22 | m |
| Réunion | RGR92UTM40S | RGR92 | IAG GRS 1980 | UTM Sud fuseau 40 | m |
| Réunion | REUN47GAUSSL | Réunion Piton des Neiges | Ellipsoïde international Hayford 1909 | Gauss Laborde Réunion | m |

* pour les îles : Basse-Terre, Grande Terre, la Désirade, Marie-Galante, les Saintes

** pour les îles : Saint-Martin, Saint-Barthélemy

2.2 Qualité des données

2.2.1 Sources

Les contours d'Iris ont été créés à partir :

- **des fonds numérisés à l'îlot (pour les communes numérisées à l'îlot, provenant majoritairement de GEOROUTE[®]**, ancienne base de données IGN de référence en matière d'informations routières, qui décrivait le réseau routier français et toutes les agglomérations de plus de 10 000 habitants).
- des fonds GEOFLA[®] communaux de l'IGN (pour les autres communes).

Les fonds GEOFLA[®] communaux ont été utilisés, soit pour reporter manuellement les limites d'Iris-2000[®] des communes découpées, mais non numérisées à l'infra communal soit tels quels pour les petites communes non découpées.

Afin de faire coïncider les fonds numérisés à l'îlot avec le GEOFLA[®] plus géométrique, les contours communaux de GEOFLA[®] ont été légèrement modifiés et calés sur les contours numérisés à l'infra communal.

Remarque : quelques contours communaux (de fonds numérisés à l'îlot) ont été recalés entre eux.

Les voies frontières d'IRIS-2000[®] ont été créées sous forme de tables communales au format dBase pour les communes découpées. Pour les autres Iris (ou petites communes) la frontière est la limite de la commune.

Les informations concernant les voies frontières sont parfois incomplètes (notamment pour les DOM).

Des fonds sous forme de filaires ont également été créés pour les communes numérisées à l'infra communal pour lesquelles on dispose d'adresses. Chaque voie est découpée en plusieurs segments portant chacun le nom de la voie.

Un léger décalage peut exister entre les filaires limites de communes et les fonds communaux.

2.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Sa précision de localisation est d'environ 10 m.

2.2.3 Actualité

Contours...Iris[®] est la référence pour la diffusion infra communale des résultats du recensement de la population 1999. Une mise à jour des données issue du recensement de 2006 est annoncée par l'INSEE fin 2009.

3. STRUCTURATION DES DONNÉES

3.1 Définition des termes employés

3.1.1 “Classe”

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (bi-dimensionnel ou tri-dimensionnel) et définis par les mêmes attributs. Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

Définition : définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

Topologie : simple ou complexe

Genre : le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (exemple : ponctuel 2D)

Attributs : des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

Sélection : précision sur le caractère exhaustif ou non des objets de cette classe.

Modélisation : précise la façon dont la structure géométrique traduit la réalité de l'objet topologique.

3.1.2 Définition des termes se rapportant à l'attribut

Définition : définition de l'attribut.

Type : précise la structure de l'attribut : caractère, entier, décimal, date,...

Contrainte : précise si l'attribut est toujours renseigné, ou sinon, dans quelles conditions il ne l'est pas.

Valeurs de l'attribut: définit la signification des valeurs de cet attribut, ou fournit la liste des valeurs possibles.

Valeurs particulières: définit la signification de certaines valeurs, ou de l'absence de valeur.

Certaines abréviations sont utilisées :

| abréviation | signification | définition |
|-------------|---------------|---|
| NC | Non concerné | Cet attribut n'a aucun sens pour l'objet considéré (le nombre de voies pour un escalier par exemple). |
| NR | Non renseigné | Cet attribut n'a pas pu être renseigné (information manquante). |

3.2 Fichier IRIS

3.2.1 Définition

| | | |
|-------------------|---|--|
| Définition | Objet matérialisant un îlot IRIS | |
| Topologie | Simple | |
| Genre | Surfacique 2D | |
| Attributs | DepCom Nom_Com Iris DcomIris Nom_Iris Typ_Iris Indic Origine | Code Insee de la commune Nom de la commune Code de l'IRIS (4 caractères) Code complet de l'IRIS (9 caractères) Nom de l'IRIS Type de l'IRIS Indicateur de pluricommunalité Origine de la numérisation |

3.2.2 Description des attributs

- **DepCom**

Définition : Code Insee de la commune

Type : Caractères (5)

- **Nom_Com**

Définition : Nom de la commune en capitales

Type : Caractères (35)

- **Iris**

Définition : Code de l'IRIS.

Pour la plupart des communes découpées en IRIS, les deux premiers caractères correspondent aux quartiers vécus (" grands quartiers ") définis par la commune, les deux derniers caractères sont un numéro séquentiel dans le quartier. Pour les petites communes non découpées, ce code vaut '0000'.

Type : Caractères (4)

- **DcomIris**

Définition : Code complet de l'IRIS. Résultat de la concaténation des attributs DepCom et Iris.

Type : Caractères (9)

- **Nom_Iris**

Définition : Nom de l'IRIS. Pour les petites communes non découpées, le nom de l'IRIS est le nom de la commune.

Type : Caractères (40)

- **Typ_Iris**

Définition : Type de l'IRIS. Il existe trois types d'IRIS : habitat, activité, divers.

Type : Caractères (1)

Valeurs de l'attribut :

| | |
|----------|-----------|
| H | Habitat |
| A | Activités |
| D | Divers |

- **Indic**

Définition : Indicateur de pluricommunalité. Cet indicateur ne concerne que les zones d'activité à cheval sur plusieurs communes.

Type : Caractères (1)

Valeurs de l'attribut :

| | |
|---|---|
| 0 | Îlot IRIS de type activité dans une seule commune |
| 1 | Îlot IRIS de type activité sur plusieurs communes |

- **Origin**

Définition : Origine de la numérisation. Ce code reflète la méthode utilisée pour réaliser les IRIS.

Type : Caractères (1)

Valeurs de l'attribut :

| | |
|---|---|
| 1 | Îlot IRIS créé à partir des fonds numérisés à l'îlot (Contours Ilots) |
| 2 | Îlot IRIS créé manuellement à partir du GEOFLA® |

3.3 Fichier de voies de frontières communales

3.3.1 Définition

| | | |
|-------------------|--|--|
| Définition | Objet matérialisant une voie frontière | |
| Topologie | Simple | |
| Genre | Linéaire 2D | |
| Attributs | Nom_Voie Iris1 Iris2 | Nom de la voie Code de l'IRIS d'un côté de la voie Code de l'IRIS de l'autre côté de la voie |

3.3.2 Description des attributs

- **Nom_Voie**

Définition : Nom de la voie

Type : Caractères (35)

- **Iris1**

Définition : Code de l'IRIS d'un côté de la voie.

Type : Caractères (4)

- **Iris2**

Définition : Code de l'IRIS de l'autre côté de la voie.

Type : Caractères (4)

3.4 Fichier liste communes découpées

3.3.1 Définition

| | | |
|-------------------|----------------------------------|--|
| Définition | communes découpées en IRIS-2000® | |
| Topologie | Simple | |
| Genre | Texte | |
| Attributs | DepCom Nom_Com Nb_Iris | Code Insee de la commune Nom de la commune Nombre d'IRIS dans la commune |

3.3.2 Description des attributs

- **DepCom**

Définition : Code Insee de la commune
Type : Caractères (5)

- **Nom_Com**

Définition : Nom de la commune en capitales
Type : Caractères (35)

- **Nb_Iris**

Définition : Nombre d'IRIS dans la commune
Type : entier

4. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

4.1 Ce que contient ce chapitre

Ce document décrit la manière dont les données du produit **Contours...Iris®** sont organisées en terme de fichiers et de structure de données :

- Nom des répertoires et des fichiers,
- Nom des tables et des champs.

Ce document ne décrit pas le produit **Contours...Iris®** en terme de contenu qui est traitée dans le chapitre appelé "Descriptif de contenu".

Ce document n'est pas non plus un manuel d'utilisation du produit **Contours...Iris®**.

4.2 La livraison

1.2.1 Types de livraison

Les données **Contours...Iris®** sont livrées selon le département, la région, ou France entière.

| Code Région | Région | Départements la composant |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|
| 11 | Ile-de-France | 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95 |
| 21 | Champagne-Ardenne | 08, 10, 51, 52 |
| 22 | Picardie | 02, 60, 80 |
| 23 | Haute-Normandie | 27, 76 |
| 24 | Centre | 18, 28, 36, 37, 41, 45 |
| 25 | Basse-Normandie | 14, 50, 61 |
| 26 | Bourgogne | 21, 58, 71, 89 |
| 31 | Nord-Pas-de-Calais | 59, 62 |
| 41 | Lorraine | 54, 55, 57, 88 |
| 42 | Alsace | 67, 68 |
| 43 | Franche-Comté | 25, 39, 70, 90 |
| 52 | Pays de la Loire | 44, 49, 53, 72, 85 |
| 53 | Bretagne | 22, 29, 35, 56 |
| 54 | Poitou-Charentes | 16, 17, 79, 86 |
| 72 | Aquitaine | 24, 33, 40, 47, 64 |
| 73 | Midi-Pyrénées | 09, 12, 31, 32, 46, 65, 81, 82 |
| 74 | Limousin | 19, 23, 87 |
| 82 | Rhône-Alpes | 01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74 |
| 83 | Auvergne | 03, 15, 43, 63 |
| 91 | Languedoc-Roussillon | 11, 30, 34, 48, 66 |
| 93 | Provence-Alpes-Côte d'Azur | 04, 05, 06, 13, 83, 84 |
| 94 | Corse | 2A, 2B |
| 01 | Guadeloupe | 9A (ou 971) |
| 02 | Martinique | 9B (ou 972) |
| 03 | Guyane | 9C (ou 973) |
| 04 | Réunion | 9D (ou 974) |

1.2.2 Contenu de la livraison

Fichier départemental **Contours...IRIS**

Les fonds numérisés des contours d'IRIS sont fournis au format export MIF/MID et au format shapefile.

Fichier communal de voies frontières

Les voies frontières d'IRIS sont fournies au format MIF/MID, au format shapefile et DBase.

Fichier départemental listant les communes découpées en **IRIS-2000®**

Un fichier au format DBase fournit la liste des communes découpées en IRIS.

5. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

5.1 Organisation des données

5.1.1 Volume des données

À titre indicatif, on obtient les volumes de livraison approximatifs suivants (pour deux projections et 2 formats livrés) :

| zone | Volume global des données |
|---------------------|---------------------------|
| Seine-et-Marne (77) | 9 Mo |
| Région IdF | 80 Mo |
| France | 541 Mo |

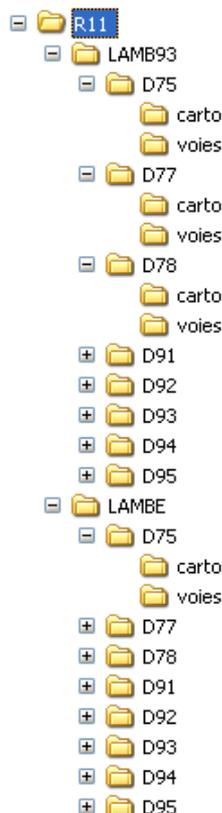
5.1.2 Support

Le produit est livré sur cédérom ISO 9660 niveau 2 (700 Mo).
La répartition des données entre cédéroms peut varier d'une édition du produit à l'autre.
Chaque cédérom présente le label suivant :

Contours...Iris®
MIF, SHAPE
Nom de la zone livrée
© IGN 2009 – Contours...Iris®
reproduction interdite

- *nom_de_la_zone_livrée* désigne la zone livrée : nom du département (ou abrégé), nom de la région (ou abrégée), ou France.

5.1.3 Répertoires



Arborescence détaillée pour la région n° 11 (R11)

Le répertoire carto contient les fonds numérisés des contours d'IRIS (aux formats MIF et Shapefile) et la liste des communes découpées en IRIS au format DBase..

Le répertoire voies contient les voies frontières d'IRIS (aux formats DBase, MIF et Shapefile).

5.2 Nomenclature des fichiers de données

5.2.1 Fichiers de données au format MIF MID

- Les fonds numérisés des contours d'IRIS sont fournis au format export MIF/MID :

- IRISDD.mif
- IRISDD.mid

où DD est le numéro de département

- Les voies frontières d'IRIS sont fournies au format export MIF/MID :

- VDDccc.mif
- VDDccc.mid

où DD est le numéro du département et ccc le numéro de la commune

5.2.2 Fichiers de données au format Shapefile

- Les fonds numérisés des contours d'IRIS sont fournis au format Shapefile :

- IRISDD.shp
- IRISDD.shx
- IRISDD.dbf
- IRISDD.prj

où DD est le numéro de département

- Les voies frontières d'IRIS sont fournies au format Shapefile :

- VDDccc.shp
- VDDccc.shx
- VDDccc.dbf
- VDDccc.prj

où DD est le numéro du département et ccc le numéro de la commune

5.2.1 Fichiers de données au format DBase

- La liste des communes découpées en IRIS :

LISTEDD.dbf

- Les voies frontières d'IRIS sont fournies au format export DBase :

CVDDccc.dbf

où DD est le numéro du département et ccc le numéro de la commune

Cas des DOM : les n° de départements sont respectivement 9A 9B 9C 9D pour les départements 971 972 973 et 974.

Les codes communes intègrent comme 1^{er} caractère 1 2 3 ou 4 selon leur département d'appartenance

On aura par exemple au niveau des désignations de fichier de voies : 9A101 pour la commune 01 du département 971.

5.3 Documentation fournie

Les documents suivants sont fournis :

- accueil-ign.htm
- DC_DL_Contours_Iris.pdf