

# Contours... Iris®

## Version 2.0

Date du Document : Septembre 2009

Révision : Avril 2015

### Descriptif de contenu et de livraison



# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>2</b>
<b>1. DESCRIPTIF DE CONTENU .....</b>	<b>3</b>
1.1 Ce que contient ce chapitre .....	3
1.2 Généralités .....	3
1.2.1 Contenu .....	3
1.2.2 Usages .....	4
1.2.3 Actualisation .....	4
1.3 Spécifications techniques .....	4
1.3.1 Sources .....	4
1.3.2 Extension géographique .....	5
1.3.3 Références géodésiques .....	5
1.3.4 Paramètres de qualité géométrique .....	5
1.4 Structuration des données .....	6
1.4.1 Définition des termes employés .....	6
1.4.1.1 « Classe » .....	6
1.4.1.2 Définition des termes se rapportant à l'attribut .....	6
1.4.2 Classe IRIS .....	7
1.4.2.1 Définition .....	7
1.4.2.2 Description des attributs .....	7
<b>2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON .....</b>	<b>9</b>
2.1 Ce que contient ce chapitre .....	9
2.2 Caractéristiques de la livraison .....	9
2.2.1 Emprises de livraison .....	9
2.2.2 Formats de livraison .....	9
2.3 Répertoires des données .....	10
2.4 Répertoire CONTOURS-IRIS .....	10
2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA} .....	10
2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUT .....	11
2.4.3 3_METADONNEES_PRODUT .....	11
2.4.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA} .....	11
2.5 Livraison en ligne via l'espace professionnel .....	12

# 1. DESCRIPTIF DE CONTENU

## 1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre 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 « Îlots Regroupés pour l'Information Statistique »).

Le terme Contours...Iris® fait référence au produit Contours...Iris® Version 2.0 dans l'ensemble de ce document.

Ce chapitre ne décrit pas le produit Contours...Iris® en termes de structure de livraison qui est traitée dans le chapitre appelé « Descriptif de livraison » (cf. § 2).

Ce chapitre n'est pas un manuel d'utilisation du produit Contours...Iris®.

## 1.2 Généralités

### 1.2.1 Contenu

Définition de l'INSEE : Afin de préparer la diffusion du recensement de la population de 1999, l'INSEE avait développé un découpage du territoire en mailles de taille homogène appelées IRIS2000. Un sigle qui signifiait « Îlots Regroupés pour l'Information Statistique » et qui faisait référence à la taille visée de 2 000 habitants par maille élémentaire.

Depuis, l'Iris (appellation qui se substitue désormais à IRIS2000) constitue la brique de base en matière de diffusion de données infra-communales. Il doit respecter des critères géographiques et démographiques et avoir des contours identifiables sans ambiguïté et stables dans le temps.

Les communes d'au moins 10 000 habitants et une forte proportion des communes de 5 000 à 10 000 habitants sont découpées en Iris. Ce découpage constitue une partition de leur territoire. La France compte environ 16 100 Iris dont 650 dans les DOM.

Par extension, afin de couvrir l'ensemble du territoire, on assimile à un Iris chacune des communes non découpées en Iris.

On distingue trois types d'Iris

- Les Iris d'habitat : leur population se situe en général entre 1 800 et 5 000 habitants. Ils sont homogènes quant au type d'habitat et leurs limites s'appuient sur les grandes coupures du tissu urbain (voies principales, voies ferrées, cours d'eau...).
- Les Iris d'activité : ils regroupent plus de 1 000 salariés et comptent au moins deux fois plus d'emplois salariés que de population résidente.
- Les Iris divers : il s'agit de grandes zones spécifiques peu habitées et ayant une superficie importante (parcs de loisirs, zones portuaires, forêts...).

Le produit Contours...Iris® est une base de données vecteur 2D conforme à cette définition de l'INSEE.

## 1.2.2 Usages

Contours...Iris® permet de cartographier les contours des Iris, et de les intégrer dans un SIG<sup>1</sup>.

Contours...Iris® est la référence pour la diffusion infra communale des résultats du recensement de la population 2011, 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) la représentation cartographique de données liées à l'Iris : enquêtes, **analyses spatiales** et **cartographie socio-économique**.

La géométrie des contours d'Iris étant issue d'une généralisation des limites fournies par l'INSEE, les requêtes spatiales fines à l'adresse ou au bâtiment doivent être effectuées avec Iris...Ge, produit IGN compatible géographiquement avec la précision de ces données.

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

## 1.2.3 Actualisation

Contours...Iris® est cohérent avec le découpage IRIS-géographie 2014 pour la partie géométrique et est cohérent avec la publication du Code Officiel Géographique (COG) au 1<sup>er</sup> janvier 2014 pour la partie sémantique.

Remarque : La scission entre les communes de Loisey et Culey rendue effective par ordonnance du tribunal administratif de Nancy le 7 février 2014 a été prise en compte dans cette édition des données Contours...Iris®.

Pour plus d'explications concernant ces référentiels vous pouvez consulter le site de l'INSEE : <http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=definitions/iris.htm>.

# 1.3 Spécifications techniques

## 1.3.1 Sources

Les contours d'Iris ont été créés à partir :

- initialement 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).
- d'un recalage de ces fonds effectué par l'INSEE sur un référentiel proche des données du référentiel RGE® de l'IGN.
- D'une généralisation de ces limites infra-communales
- Des limites de communes GEOFLA\_2-0® pour les limites des Iris des petites communes non découpées et pour les limites communales des communes découpées en iris infra-communales.

<sup>1</sup> Système d'Information Géographique

### 1.3.2 Extension géographique

Le produit Contours...Iris® couvre l'ensemble des départements français (sauf Mayotte).  
Les Collectivités d'Outre-Mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin sont également couvertes.

### 1.3.3 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans les systèmes légaux de référence suivants :

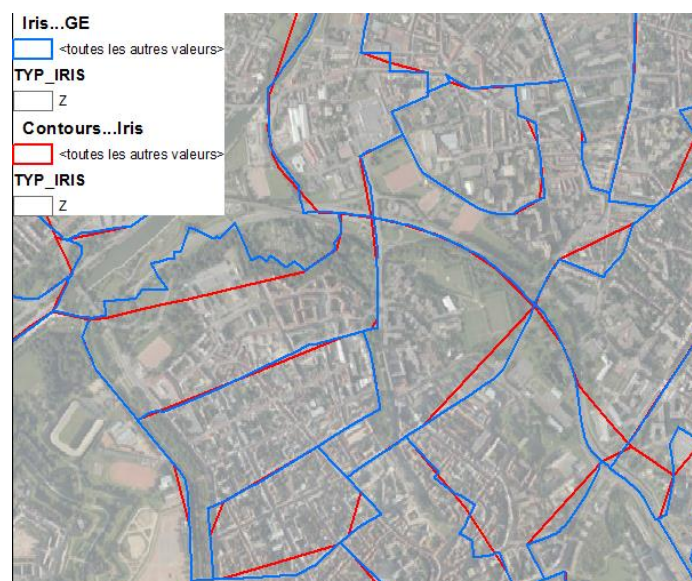
Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	m	cm
Guadeloupe, Saint-Barthélemy, Saint-Martin	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	cm
Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	cm
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m	cm
Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m	cm

Pour les autres systèmes de référence, l'IGN peut réaliser une prestation de reprojection (sans contrôle a posteriori d'éventuels problèmes topologiques nouveaux).

### 1.3.4 Paramètres de qualité géométrique

Le produit Contours...Iris® est un produit généralisé à partir de la géométrie des données initiales (IGN et INSEE) par suppression et répartition des points intermédiaires.

La géométrie des iris infra-communaux a été modifiée en respectant un équilibre entre une simplification des contours initiaux et un respect des proportions relatives des surfaces des iris infra-communaux dans une même commune. A titre de comparaison ci-dessous la comparaison entre le produit Contours...Iris et Iris...GE sur des limites d'Iris infra-communaux (Lille)



## 1.4 Structuration des données

### 1.4.1 Définition des termes employés

#### 1.4.1.1 « 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.

#### 1.4.1.2 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).

## 1.4.2 Classe IRIS

### 1.4.2.1 Définition

<b>Définition</b>	Objet matérialisant un Iris	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Surfacique 2D	
<b>Attributs</b>	DEPCOM NOM_COM IRIS DCOMIRIS NOM_IRIS TYP_IRIS	Code INSEE de la commune Nom de la commune Code de l'Iris Code complet de l'Iris Nom de l'Iris Type de l'Iris

### 1.4.2.2 Description des attributs

- **DEPCOM**

**Définition** : Code INSEE de la commune

**Type** : Caractères (5)

- **NOM\_COM**

**Définition** : Nom de la commune

**Type** : Caractères (45)

- **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. L'attribut peut éventuellement être non-renseigné. Pour les petites communes non découpées, le nom de l'Iris est le nom de la commune.

**Type** : Caractères (45)

- **TYP\_IRIS**

**Définition** : Type de l'Iris. Il existe trois types d'Iris : habitat, activité, divers. L'attribut peut éventuellement être non-renseigné. Lorsque la commune n'est pas divisée en Iris, la valeur de cet attribut est Z.

**Type** : Caractères (1)

**Valeurs de l'attribut** :

<b>H</b>	Habitat
<b>A</b>	Activités
<b>D</b>	Divers
<b>Z</b>	Non divisée



## 2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

### 2.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit la manière dont les données du produit Contours...Iris® sont organisées : noms des répertoires et des fichiers.

Ce chapitre ne décrit pas le produit Contours...Iris® en termes de contenu qui est traité dans le chapitre appelé « Descriptif de contenu » (cf. § 1).

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

### 2.2 Caractéristiques de la livraison

#### 2.2.1 Emprises de livraison

Une livraison **Contours...Iris®** est France entière, elle comprend :

- Les 96 départements métropolitains
- Les 4 départements ou Régions d'Outre-Mer suivants : Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion
- Les Collectivités d'Outre-Mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin

#### 2.2.2 Formats de livraison

Les fonds numérisés des contours d'Iris sont fournis au format suivant :

- Shapefile (.dbf, .prj, .shp, .shx)

## 2.3 Répertoires des données

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



## 2.4 Répertoire CONTOURS-IRIS

### 2.4.1 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA}

Contenu : Ce répertoire contient des répertoires et des sous-répertoires par emprise de livraison du produit selon le principe suivant :

**CONTOURS-IRIS\_{VERSION}\_{FORMAT}\_{RIG}\_{REP}-{AAAA}** avec :

- **VERSION** qui désigne la version du produit  
Une version 2.0 sera codée 2-0.
- **FORMAT**, qui désigne le format de livraison des données :  
**SHP** pour le format Shapefile d'ArcGIS®
- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.  
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes.  
Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements\_Gratuits.pdf*).
- **REP** : précise :
  - le code du département (3 chiffres pour la France métropolitaine, 3 pour les Départements et Régions d'Outre-Mer) précédé de **D**. Exemples : D033, D973.
- **AAAA** : précise l'année de l'édition des données.

Chaque répertoire de livraison contient les fichiers de données suivants :

- Les fonds numérisés des contours d'Iris :  
(pour une meilleure lisibilité un seul fichier est indiqué, sans extension)  
**CONTOURS-IRIS\_{REP}**

- La liste des communes découpées en Iris :

**LISTE\_{REP}.csv**

#### Format SHP :

Quatre fichiers contiennent les fonds numérisés des contours d'Iris avec pour extensions :

**.shp** correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

**.dbf** correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

**.shx** correspond aux fichiers d'index.

**.prj** correspond aux fichiers de projection.

### 2.4.2 2\_DESCRIPTORIFS\_PRODUIT

#### Contenu :

- Descriptif de contenu et de livraison au format **.pdf** nommé : **DC\_DL\_Contours-Iris.pdf** (il s'agit du présent document).
- Descriptif de contenu des métadonnées au format **.pdf** nommé : **DC\_Metadonnees\_{Version}.pdf** (où **Version** désigne la version des métadonnées).
- Descriptif des suppléments gratuits en téléchargement au format **.pdf**, nommé : **Supplements\_Gratuits.pdf**

### 2.4.3 3\_METADONNEES\_PRODUIT

Contenu : Fichiers de métadonnées du produit Iris...GE aux formats **.xml** et **.html** nommés :

- **IGNF\_Contours-Iris\_2-0.xml**
- **IGNF\_Contours-Iris\_2-0.html**

### 2.4.4 4\_METADONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à un département et porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (Cf. § 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA}).

Chaque répertoire contient les fichiers de métadonnées aux formats **.xml** et **.html** nommés :

**IGNF\_Contours-Iris\_{VERSION}\_{FORMAT}\_{RIG}\_{INFO}**, avec :

- **VERSION** qui désigne la version du produit  
Une version 2.0 sera codée 2-0.
- **FORMAT**, qui désigne le format de livraison des données :  
**SHP** pour le format Shapefile d'ArcGIS®
- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.  
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes.  
Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements\_Gratuits.pdf*).

- **INFO** : précise le code du département (2 chiffres pour la France métropolitaine, 3 pour les Départements et Régions d'Outre-Mer) précédé de D et l'édition des données, le tout séparé par un tiret. Exemples : D33-2013, D973-2010.

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier **LISEZ\_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

## 2.5 Livraison en ligne via l'espace professionnel

Ce paragraphe concerne uniquement la livraison par téléchargement sur le site Espace professionnel (<http://professionnels.ign.fr>) au format Shapefile et en projections légales. Tous les départements français, à l'exception de Mayotte, sont disponibles ainsi que les collectivités d'Outre-Mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin.

Suite à une commande passée sur l'Espace professionnel, un courrier électronique informe le client de la disponibilité de chaque sélection composant sa commande. Les sélections sont à télécharger depuis le compte de l'utilisateur (rubrique Mon compte / Mes commandes).

Un fichier compressé (compression 7-Zip) contient l'ensemble des sélections. Celui-ci est nommé par le nom et la version du produit, le format, la projection, la zone et la date d'édition, sous la forme :

**CONTOURS-IRIS\_{VERSION}\_{FORMAT}\_{RIG}\_{ZONE}\_{AAAA}.7z.({xxx})**, avec :

**VERSION** : désigne la version du produit (une version 2.0 sera notée 2-0)

**FORMAT** : désigne le format de livraison (par exemple SHP pour le format Shapefile d'ArcGIS®)

**RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique. Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (par exemple LAMB93 pour Lambert-93)

**ZONE** : emprise des données (ici : FXX pour France entière)

**AAAA** : année de l'édition des données

**xxx** : numéro de l'archive (001, 002...) si la livraison comporte plusieurs archives, avec un maximum de 400 Mo par archive

Exemple : **CONTOURS-IRIS\_2-0\_SHP\_LAMB93\_FXX\_2014.7z**

Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un répertoire qui porte le même nom que celui du fichier 7-zip.

Ce répertoire contient l'arborescence générale décrite au paragraphe [2.3 Répertoire des données](#).