

FRANCE IRIS

SOMMAIRE

1.	Présentation du document	4
1.1.	Ce que contient ce document	4
1.2.	Ce qu'il ne contient pas	4
1.3.	Livraison	4
2.	Historique et versions	5
2.1.	Historique des versions	5
2.2.	Evolutions des versions	5
2.2.1.	Version 1.0	5
2.2.2.	Version 1.1	5
2.2.3.	Version 1.2	6
2.2.4.	Version 1.3	6
3.	Description du produit	7
3.1.	Description générale	7
3.2.	Contenu	7
3.3.	Version	8
3.4.	Support de livraison	8
3.5.	Organisation de la livraison	9
4.	Caractéristiques techniques	10
4.1.	Stockage des données	10
4.2.	Jeu de caractères des données	10
4.3.	Sources des données	10
4.4.	Contenu	10
4.5.	Attributs	11
5.	Projet cartographique	12
6.	Métadonnées	13
7.	Matrice de compatibilité	14
	Annexe 1 : attributs statistiques	15

1. Présentation du document

1.1. Ce que contient ce document

Ce document décrit les caractéristiques techniques du produit **FranceIRIS®** livré et conditionné par ESRI France.

De nombreux utilisateurs ont demandé à Esri France un produit prêt à emploi permettant un accès rapide aux données permettant de réaliser des analyses marketing fines.

Ce document décrit la manière dont une livraison est organisée en termes de fichiers et de structure de données.

La dénomination utilisée n'est pas compatible avec un usage sous MS-DOS 6.0, Windows 3.11, des versions plus anciennes des mêmes systèmes d'exploitation ou certains systèmes UNIX anciens.

La valeur ajoutée apportée par Esri France est :

- Analyse détaillée des besoins et génération d'un produit adapté,
- Recherche des données adaptées
- Conditionnement des produits pour un usage avec ArcGis,
- Support et maintenance de la solution.

1.2. Ce qu'il ne contient pas

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit **FranceIRIS®**.

1.3. Livraison

Une livraison standard comprend une géodatabase fichier en version 10.1 comprenant une table d'indicateurs par zone géographique. Ces tables contiennent les indicateurs sur la France métropolitaine et les DOM à l'exception de Mayotte.

2. Historique et versions

2.1. Historique des versions

Ci-dessous un récapitulatif des versions du produit **FranceIRIS**[®] :

Version	Date de sortie	Date de validité des contours	Dénomination du produit
1.0	01/09/2013	01/01/2011	PACK SOCIO-ECONOMIQUE STANDARD 372 INDICATEURS
1.1	03/09/2014	01/01/2012	FranceIRIS
1.2	30/01/2015	01/01/2013	FranceIRIS
1.3	03/12/2015	01/01/2013	FranceIRIS
T1 2016	15/04/2016	01/01/2014	FranceIRIS

Fig 2.1 : Descriptif des versions utilisées

2.2. Evolutions des versions

La version 1.0 est la version initiale du produit **FranceIRIS**[®] alors appelé " PACK SOCIO-ECONOMIQUE STANDARD 372 INDICATEURS".

Les principales modifications apportées par chaque version sont les suivantes :

2.2.1. Version 1.0

- Version initiale du produit

2.2.2. Version 1.1

- Changement de nom du produit
- Mise à jour des variables selon les nouvelles données publiées par les producteurs (Insee etc)
- Ajout des données sur les DOM (sauf Mayotte)
- Ajout d'un Mxd
- Ajout de métadonnées

2.2.3. Version 1.2

- Mise à jour des variables selon les nouvelles données publiées par les producteurs (Insee etc).

2.2.4. Version 1.3

- Mise à jour des variables selon les nouvelles données publiées par les producteurs (Insee etc).

2.2.5. Version T1 2016

- Changement de dénomination de la version. Nom composé du trimestre et de l'année pour une meilleure identification chronologique.
- Mise à jour des variables selon les nouvelles données publiées par les producteurs (Insee etc).

3. Description du produit

3.1. Description générale

Le produit **FranceIRIS**[®] est conçu pour l'analyse statistique à l'échelon des IRIS.

Il est composé d'attributs statistiques se rapportant aux contours IRIS.

3.2. Contenu

Le produit **FranceIRIS**[®] propose 413 indicateurs statistiques (385 variables brutes de base et 28 variables calculées). L'ensemble des variables est décrit en annexe avec toutes les caractéristiques techniques de ces données (Noms et alias des variables, thématique des variables, type...).

La source principale est l'INSEE où la donnée est téléchargeable à divers niveaux d'échelle ainsi que d'autres organismes institutionnels (Caisse d'allocations familiales, Direction générale des Impôts, Recensements de la population...). Elle est ensuite travaillée par esri France afin de produire l'ensemble des indicateurs proposés.

Les millésimes des indicateurs du produit **FranceIRIS**[®] sont principalement 2012 à 2015. Quelques variables sont également proposées pour d'autres années, essentiellement pour étudier l'évolution de certaines variables.

Les indicateurs sont nommés par des codes (exemple : P06_HACT1564 pour les "Actifs 15-64 ans Hommes (2006)" ou encore P12_SAL15P_INTERIM pour "Salariés de 15 ans ou plus en Intérim" pour l'année 2012). Chaque variable possède un alias de champ dans la base de données afin de rendre plus explicite son contenu (voir liste en annexe).

Chaque variable appartient à un thème. Ces thèmes sont :

- **Activité** : variables qui caractérisent l'activité de la population (nombre d'actifs, de chômeurs...)
- **Age** : variables qui caractérisent la population par classes d'âge.
- **CSP** : variables qui caractérisent la population par catégories socio professionnelles.
- **Définition** : variables qui définissent les IRIS (code INSEE de l'IRIS, nom de l'IRIS...)
- **Entreprises** : variables qui caractérisent le nombre d'entreprises par type d'activité et par taille.
- **Equipement** : variables qui caractérisent le nombre d'équipements par IRIS (commerces, établissements scolaires, loisirs, santé...)
- **Etat civil** : variables qui caractérisent le nombre de naissances par années.
- **Familles** : variables qui caractérisent la composition des familles.
- **Formation** : variables qui caractérisent le niveau d'étude et le degré de scolarisation de la population.
- **Logements** : variables qui caractérisent les habitations (superficie, nombre de pièces, équipement, destination...)
- **Ménages** : variables qui caractérisent les occupants d'une même résidence principale.
- **Migrations** : variables qui caractérisent l'origine de la population.

- **Nationalité** : variables qui caractérisent la nationalité de la population.
- **Population** : variables qui caractérisent la population par âges, statut conjugal, par type de population...
- **Présentiel** : variable unique qui caractérise la totalité des salariés
- **Prestations sociales** : variables qui caractérisent le niveau des prestations sociales perçues par la population.
- **Revenus** : variables qui caractérisent les revenus (types, montants, régime fiscal...)
- **Transport** : variables qui caractérisent le mode de transport utilisé pour se rendre au travail

3.3. Version

La version T1 2016 du produit est issue d'une compilation des données statistiques les plus récentes et disponibles au 01/03/2016.

Elle est en cohérence avec les contours IRIS IGN calés HERE v1.4 (Produit " ContoursIrisIGN_CalesHERE_V1.4").

3.4. Support de livraison

Le produit est livré sur DVD. Chaque support présente le label suivant :

Format : GDB

Projection

FranceIRIS ©Esri France

Emprise géographique

Date de Livraison

Par exemple, pour la livraison de FranceIRIS du département de Guyane (973) en UTM 22 N:

Format : GDB

Projection : UTM 22 N

FranceIRIS ©Esri France

Guyane (973)

10/04/2016

Le support a pour nom de volume le numéro de la livraison, suivi le cas échéant d'un « _ » et du numéro de support dans la livraison.

3.5. Organisation de la livraison

Le produit **FranceIRIS**® est constitué d'une géodatabase fichier v10.1 d'ArcGis contenant une table par zone géographique distincte (France métropolitaine et chaque DOM).

Chaque livraison se présente en deux répertoires

- **Data** : Contient la géodatabase,
- **Doc** : Contient la documentation.

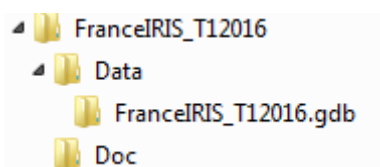


Fig. 3.5.1 : Vue principale du répertoire "Livraison"

4. Caractéristiques techniques

4.1. Stockage des données

Le produit **FranceIRIS**® est stocké dans une géodatabase fichier version 10.1 ArcGis. Celle-ci contient les tables par zone géographique distincte.

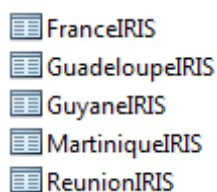


Fig. 4.1.1 : Organisation de la géodatabase ArcGis

4.2. Jeu de caractères des données

Les caractères des données sont encodés en UTF-8.

4.3. Sources des données

Les données **FranceIRIS**® sont issues de divers organismes institutionnels dont l'INSEE puis générées pour certaines à partir d'algorithmes Esri France.

4.4. Contenu

Les tables couvrent l'intégralité des départements français à l'exception de Mayotte. Les zones sont les suivantes :

- France métropolitaine
- Martinique
- Guadeloupe
- Guyane
- Réunion

Le nommage des tables est le suivant : « zone »+IRIS, ce qui donne par exemple pour le département de Guyane : "GuyaneIRIS"

Ce zonage est fait pour faciliter la jointure des données sur des contours IRIS de référence en projections cartographiques locales.

4.5. Attributs

Chaque table contient un grand nombre d'attributs listés en Annexe 1 ou dans le fichier Excel de description des variables statistiques.

5. Projet cartographique

Esri France met à disposition un projet cartographique permettant la visualisation du produit **FranceIRIS**® dans ArcGIS for desktop. Ce Mxd contient notamment les descriptions permettant une publication rapide des données en tant que service ArcGis for Server.

Le document Mxd est disponible à la racine du répertoire de livraison.

6. Métadonnées

Les métadonnées sont directement attachées aux éléments suivants :

- Description de la Géodatabase
- Description de chaque table
- Description du Mxd de visualisation

Ces métadonnées sont visibles sous ArcCatalog via l'onglet « métadonnées » lors de la visualisation du contenu de la géodatabase.

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.

Geodatabase contenant les données FranceIRIS T1 2016

Table	Geometry	SRID	Fields
FranceIRIS	POINT	4326	IRIS_CODE, IRIS_NOM, IRIS_POPULATION

Tags

analyse, geomarketing, location analytics, attributs

Summary

FranceIRIS® a pour objectif de constituer une maille d'analyse pouvant s'adapter à toutes les demandes géomarketing. Elle dispose d'attributs génériques permettant la génération d'études sur tout type de territoire.

Elle se présente sous forme de tables par zone géographique distincte et homogène.

Chaque table dispose de 413 indicateurs statistiques et ne comprend pas de géométrie associée.

Ces indicateurs se rapportent aux contours IRIS.

Description

FranceIRIS® a pour objectif de constituer une maille d'analyse pouvant s'adapter à toutes les demandes géomarketing. Elle dispose d'attributs génériques permettant la génération d'études sur tout type de territoire.

Elle se présente sous forme de tables par zone géographique distincte et homogène.

Chaque table dispose de 413 indicateurs statistiques et ne comprend pas de géométrie associée.

Ces indicateurs se rapportent aux contours IRIS.

La version T1 2016 de FranceIRIS® correspond aux contours IRIS en date du 1er janvier 2014 et aux indicateurs de 2012 à 2015 principalement .

Credits

Esri France

Use limitations

Soumis à licence

Extent

West -5.0 East 9.0
North 52.0 South 42.0

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000
Minimum (zoomed out) 1:20,000,000

Fig. 6.1 : Exemple de visualisation des métadonnées de la GDB FranceIRIS depuis ArcMap

Pour plus d'informations relatives à la gestion des métadonnées dans ArcGis for Desktop:
<http://resources.arcgis.com/fr/help/main/10.2/#/na/004t000000100000/>

7. Matrice de compatibilité

Le tableau suivant présente la matrice de compatibilité du produit **FranceIRIS®**.

	Versions	Compatibilité	Limitations
Utilisation des données	<i>ArcGIS for Desktop</i>		
	9.3.1	o	
	10	-	
	10.1	+	
	10.2	+	
	10.3	+	
	10.4	+	°

+	Disponible
-	Disponible avec limitations
o	Non disponible

Fig. 7.1 : Matrice de compatibilité

Annexe 1 : attributs statistiques

Un fichier Excel est fourni et contient la description de chaque variable : "FranceIRIS_Descriptif_Variables_T12016.xlsx".