

# Le signalement des documents cartographiques : métadonnées et autorités géographiques

Olivier Loiseaux <sup>(1)</sup>, Nathalie Abadie <sup>(2)</sup>, Melvin Hersent <sup>(2)</sup>

Séminaire SoDUCo - BnF, 23 novembre 2023



(1)

(2)



SODUCO ANR-18-CE38-0013



# Le signalement des documents cartographiques à la BnF

Données  
géographiques du  
document :

Textuelles (titres,  
toponymes de la carte)

Numériques  
(coordonnées  
géographiques)

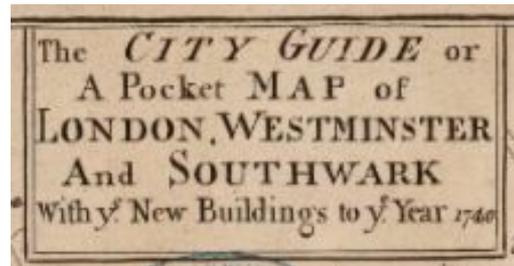
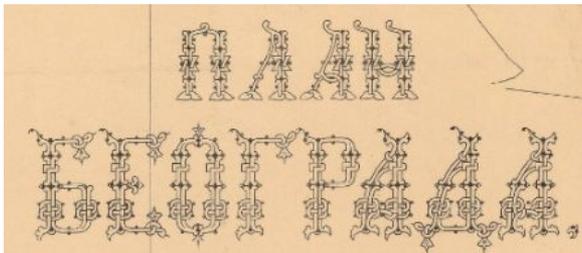


<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b530352677/f1.item.zoom>

# Le signalement des documents cartographiques à la BnF

Métadonnées géographiques de la description bibliographique

Titres :



Zones de transcription /

Zones d'indexation



Indexation > Autorités géographiques



# Le signalement des documents cartographiques à la BnF

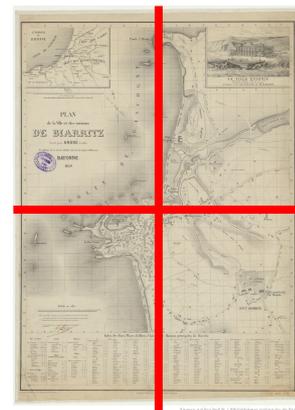
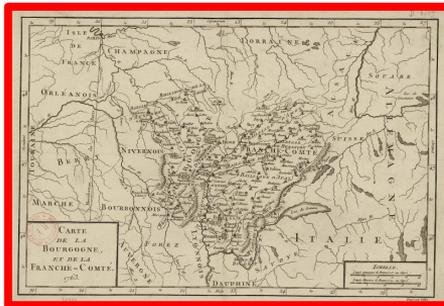
Métadonnées géographiques de la description bibliographique

Coordonnées :

Zones de transcription en clair / Zones codées exploitables

W 1°33'23" / N 43°28'47"      W0013323 N0432847

Coordonnées : périmètre ou croisement



# Le signalement des documents cartographiques à la BnF

Métadonnées géographiques de la description bibliographique

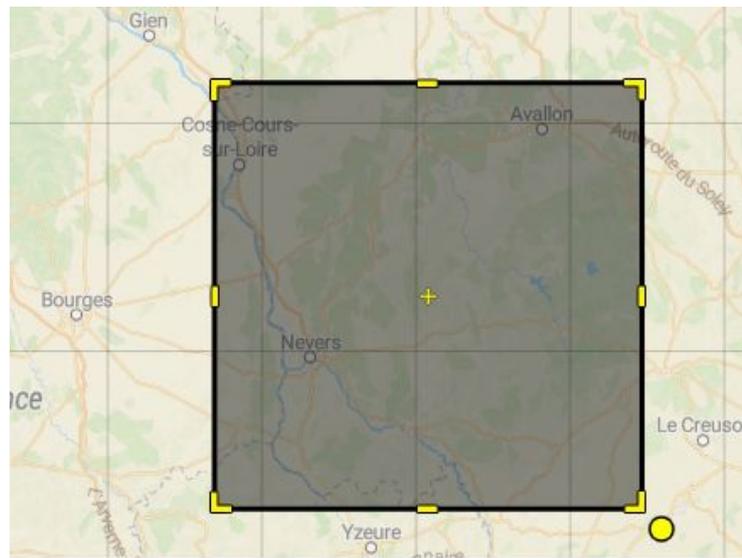
Coordonnées :

Pas un travail de géomatique

Délimitation du périmètre géographique  
dans lequel est inscrit le document

Bounding Box

<https://boundingbox.klokantech.com/>



034: `$$dE0025000$$eE0041300$$fN0473500$$gN0463900`

255: `$$c(E 2°50'00"--E 4°13'00"/N 47°35'00"--N 46°39'00")`

# Les autorités géographiques de la BnF

Pour rendre compte du contenu du document cartographique, sont rajoutés des termes d'indexation géographique liées à des autorités géographiques.

2 systèmes existants à la BnF :

- Rameau noms géographiques
- Noms géographiques BnF (GEO) > coordonnées géographiques

Rapprochement et fusion à terme des deux langages dans le cadre du référentiel Lieux du FNE (Fichier national des Entités)

# Les autorités géographiques de la BnF

## Notice de nom géographique

Notice Au format public ▼

Orléans (Loiret, France) *forme courante français*

Coordonnées géographiques :

E 1°54'26" / N 47°54'14"

Cadre de classement géographique :

Europe > France > Centre-Val-de-Loire > Loiret

Nom des habitants : Orléanais

Code INSEE : 45234

Carte IGN à 1:50 000 : 2219 Carte IGN à 1:25 000 : 2219 W

Coordonnées Lambert : 05678 23228 +5678 23228 -0477 53226

Identifiant de la notice : ark:/12148/cb15260626s

Notice n° : FRBNF15260626



# Les autorités géographiques de la BnF

## Notice de nom géographique

Notice Au format public ▼

**Iekaterinbourg (Sverdlovsk, Russie)** *forme courante français*

Екатеринбург (Свердловск, Россия)

*forme courante russe*

**Coordonnées géographiques :**

E 60°35' / N 56°53'

**Cadre de classement géographique :**

Europe > Russie

**Forme(s) rejetée(s) :**

< Ékaterinbourg (Sverdlovsk, Russie)

< Sverdlovsk (Sverdlovsk, Russie ; 1924-1991)

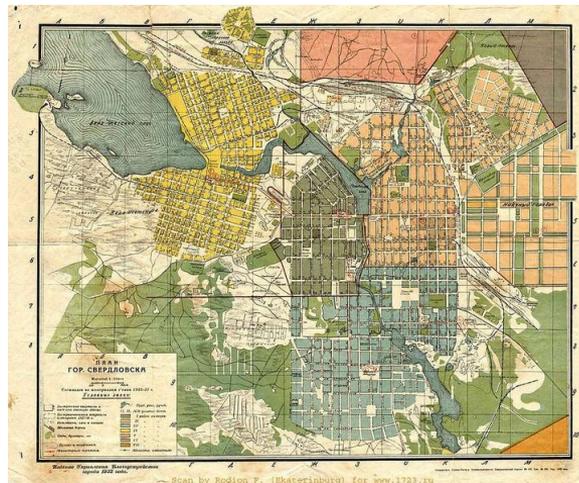
< Свердловск (Свердловск, Россия ; 1924-1991)

**Note(s) :** Fondation en 1723, statut de ville en 1796, gare du

Transsibérien au km 1814 de Moscou

**Identifiant de la notice :** ark:/12148/cb153814231

**Notice n° :** FRBNF15381423



# Géolocalisation et interfaces cartographiques d'accès aux documents

Catalogue général BnF <https://catalogue.bnf.fr/> Univers Images et Cartes



(BnF Catalogue général

Espace personnel Aide Une question ? Historique

Tout Recherche avancée AUTEURS A-Z SUJETS A-Z PÉRIODIQUES COTE NOTICES D'AUTORITÉ DANS UNIVERS

Bienvenue dans  
**l'Univers Images et Cartes**

L'Univers Images et Cartes réunit un gisement documentaire exceptionnel de plusieurs millions de ressources iconographiques et cartographiques conservées dans les collections de la Bibliothèque nationale de France.

FERNAND MAGELLAN POUR LE DETROIT DE

<https://catalogue.bnf.fr/recherche-uni-images-cartes.do?pageRech=imc>

De nombreux critères mais pas d'interface cartographique d'accès aux documents



# Géolocalisation et interfaces cartographiques d'accès aux documents

Lieux de data <https://data.bnf.fr/>

Autorités noms géographiques qui sont géolocalisées. Projet issu du rapprochement entre les deux référentiels utilisés à la BnF : Rameau et GEO.

Géolocalisation indirecte. Sont ramenés tous les documents **indexés** par ces autorités géographiques.

(BnF) Data   [Se repérer sur data ?](#) | [Que demander à data ?](#) | [Le projet data](#) | [Web sémantique et](#)

**Brest (Finistère, France)**

Coordonnées géographiques : W 4°29'25" / N 48°23'16"  
Code administratif (INSEE) : 29019  
Classification géographique : **Finistère (Bretagne, France, Europe)**  
Domaines : Géographie de la France  
Notice géographique : **Brest (Finistère, France)**  
Notice thématique : **Brest (Finistère, France)**

Leaflet | attribution: Esri — Esri, DeLorme, NAVTEQ, TomTom, Intermap, iPC, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBroker, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), and Swis

# Géolocalisation et interfaces cartographiques d'accès aux documents

CartoMundi <http://www.cartomundi.fr/>

Catalogue collectif et interface cartographique développé à la MMSH d'Aix-en Provence (AMU) .

Outil initialement conçu pour la description et la visualisation des séries cartographiques à l'aide de tableaux d'assemblage.

Outil auquel participe la BnF. Des liens sont établis entre les notices du catalogue BnF et les tableaux d'assemblage correspondants dans CartoMundi.

Catalogue général BnF

CartoMundi

Notice d'ensemble éditorial

Notice Au format public

Type(s) de contenu et mode(s) de consultation : Image cartographique ; sans médiation

Auteur(s) : Madagascar (Service géographique) Éditeur scientifique, Cartographe

Série cartographique : Madagascar-Topographie-1:100 000, 1927-1971

Titre(s) : Carte de Madagascar [Document cartographique] : 1:100 000 / Service géographique de Madagascar

Echelle(s) : 1:100 000

Projection : Proj. conforme de Laborde

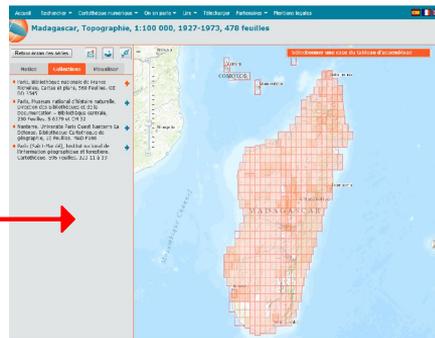
Coordonnées géographiques : E 43°21' - E 50°28' / S 11°58' - S 25°28'

Publication : [S.1] : Service géographique de Madagascar, 1927-1971

Éditeur : Madagascar (Service géographique) Éditeur commercial

Description matérielle : 1 carte en filles : en coul. ; chaque file 64 x 44 cm

Note(s) : Tableaux d'assemblage et état de collection visible dans l'interface cartographique CartoMundi à l'adresse suivante : <http://www.cartomundi.fr/site/CDox.aspx?view=DOI&serie=310>



Madagascar, Topographie, 1:100 000, 1927-1971, 478 feuilles

Rechercher une copie de collection d'assemblage

Rechercher une copie de collection d'assemblage

<https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb40857066h.public>

# Géolocalisation et interfaces cartographiques d'accès aux documents

CartoMundi <http://www.cartomundi.fr/>

Rechercher des cartes par localisation géographique

Séries Feuilles

Rechercher

2 Résultat(s) Trier par titre

- Paris (France) - Env. de, Topographie, 1:20 000, 1875-1879, 36 feuilles
- Paris (France) - Env. de, Topographie, 1:20 000, 1879-1938, 36 feuilles

Restreindre la liste

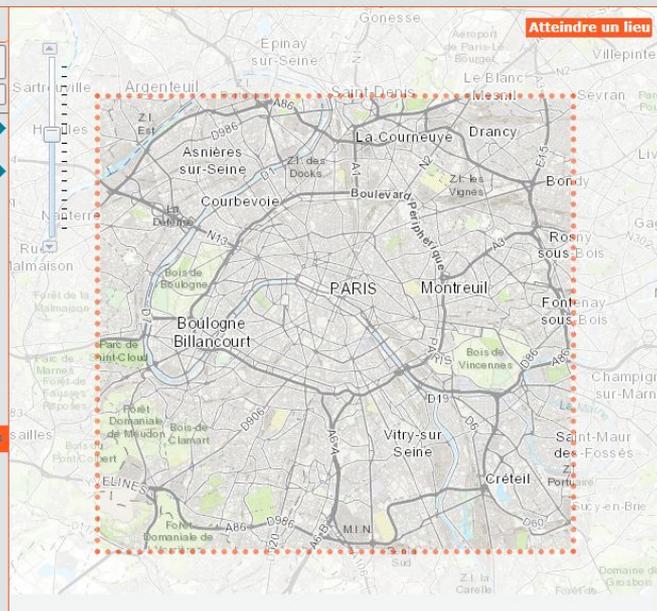
Echelle, entre 12 000 et 20 000

Année, entre et

Thème

Conservation

Restreindre la liste



[Environs de Paris 1:20 000](#)

[Paris 1:500](#)

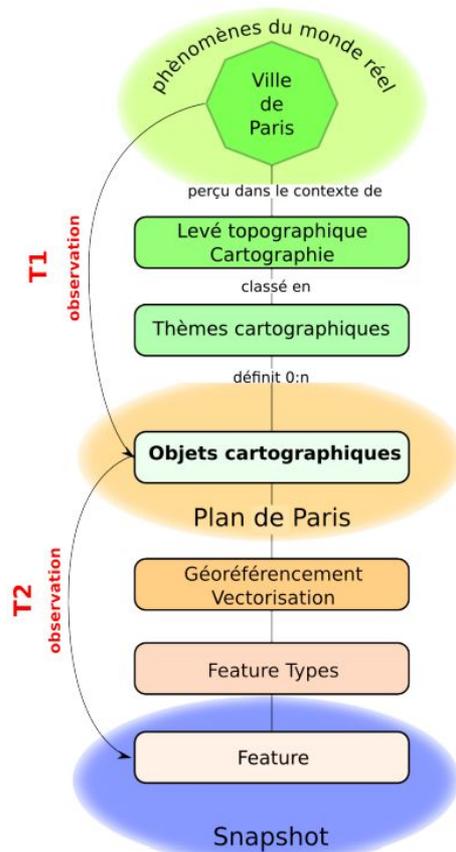
<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b531364413>

# Vers un référentiel géohistorique de Paris au 19<sup>ème</sup> siècle

Données représentant l'état du territoire:

- homogènes \*
- exhaustives \*
- de temps valide connu,
- disponibles à différentes dates, de façon aussi continue que possible,
- avec des niveaux de détail variés (analyses du territoire à grande ou à petite échelle),
- avec des références spatiales directes exactes, ou du moins, dont la qualité est connue, maîtrisée et documentée,
- accessibles et interopérables.

\* Par rapport à la source dont elles sont issues.



Adaptation du modèle de référence de l'OGC pour les sources et observations géohistoriques.  
Source: Duméniou, B. Un système d'information géographique pour le suivi d'objets historiques urbains à travers l'espace et le temps. Thèse de doctorat, EHESS. 2015.



# Extraction d'information géographique structurée dans les plans anciens



Plan scanné

Géoréférencement

Associer à chaque pixel du plan des coordonnées exprimées dans un système de référence de coordonnées.



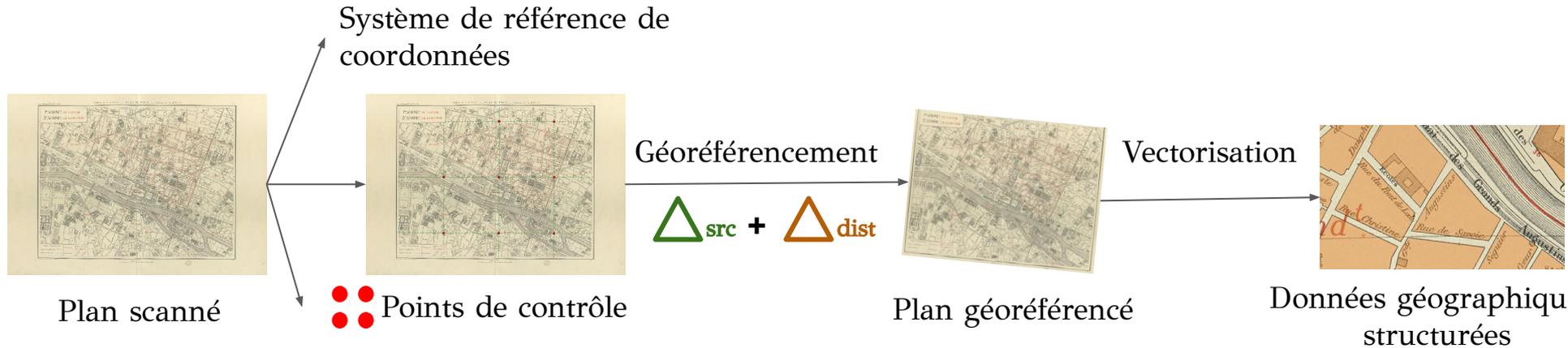
Plan géoréférencé

Vectorisation

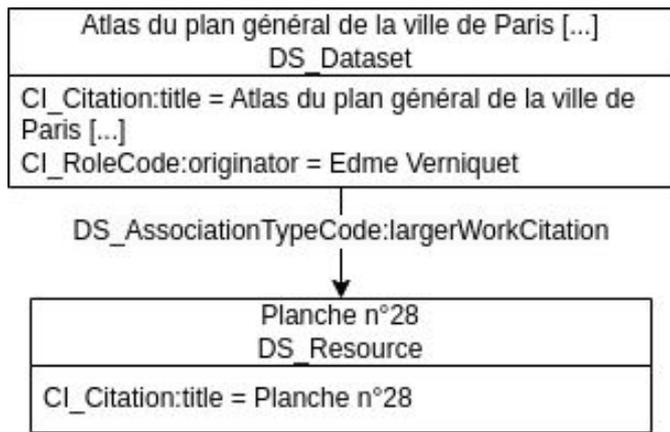


Données géographiques structurées

# Une chaîne de traitement qui produit de nombreuses ressources géographiques à documenter



# Le modèle standard de métadonnées géographiques: ISO 19115



Q Retour à la carte

Télécharger Mode affichage

Atlas national de la Ville de Paris, feuille N. [uméro] 28 [exemplaire BnF LK7-6043]



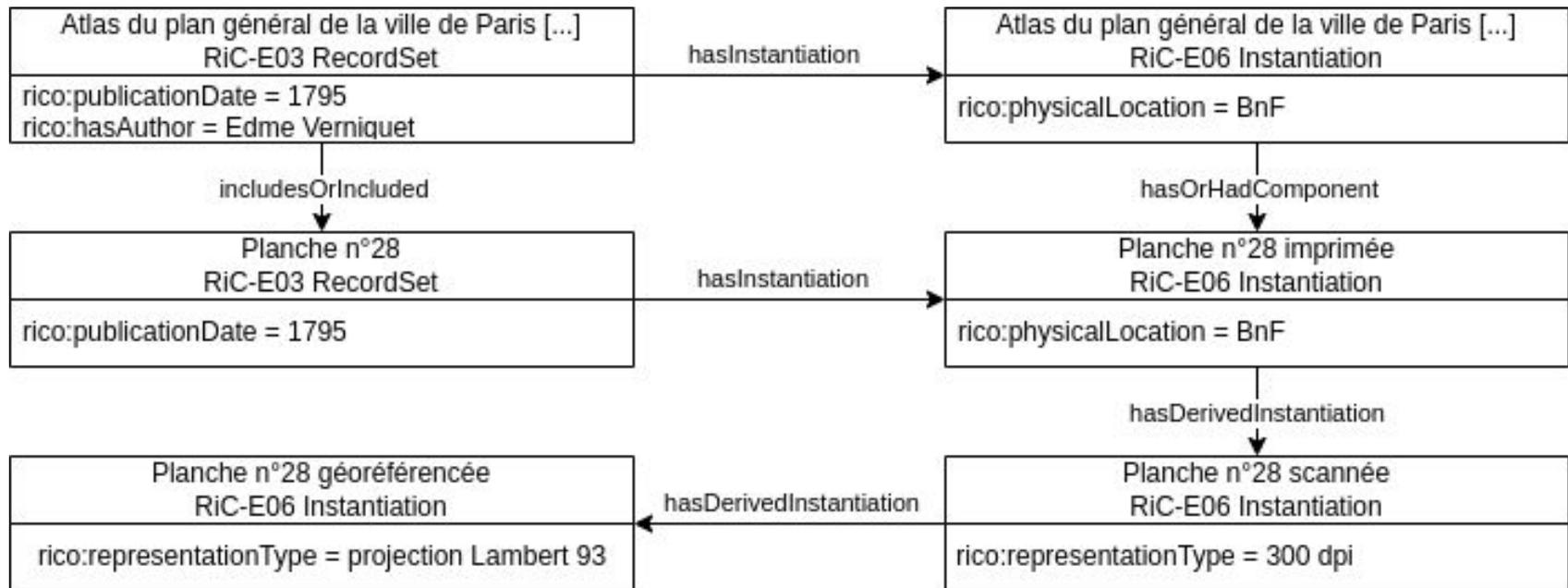
Découvrir les données



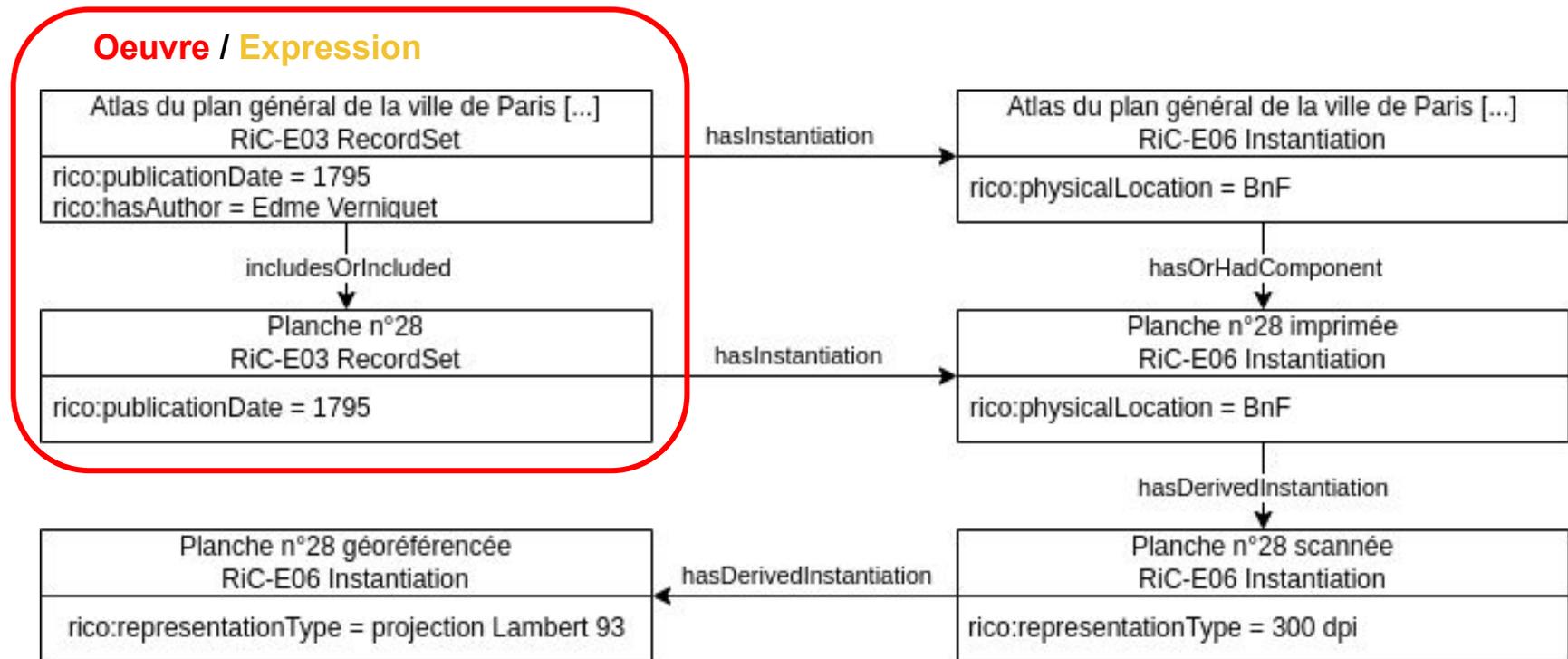
Links

	<a href="#">annotation_verniquet_bnf_28.json</a>	Ouvrir le lien	
	<a href="#">annotation_verniquet_bnf_28.txt</a>	Ouvrir le lien	
	<a href="#">iiif image api</a>	Ouvrir le lien	

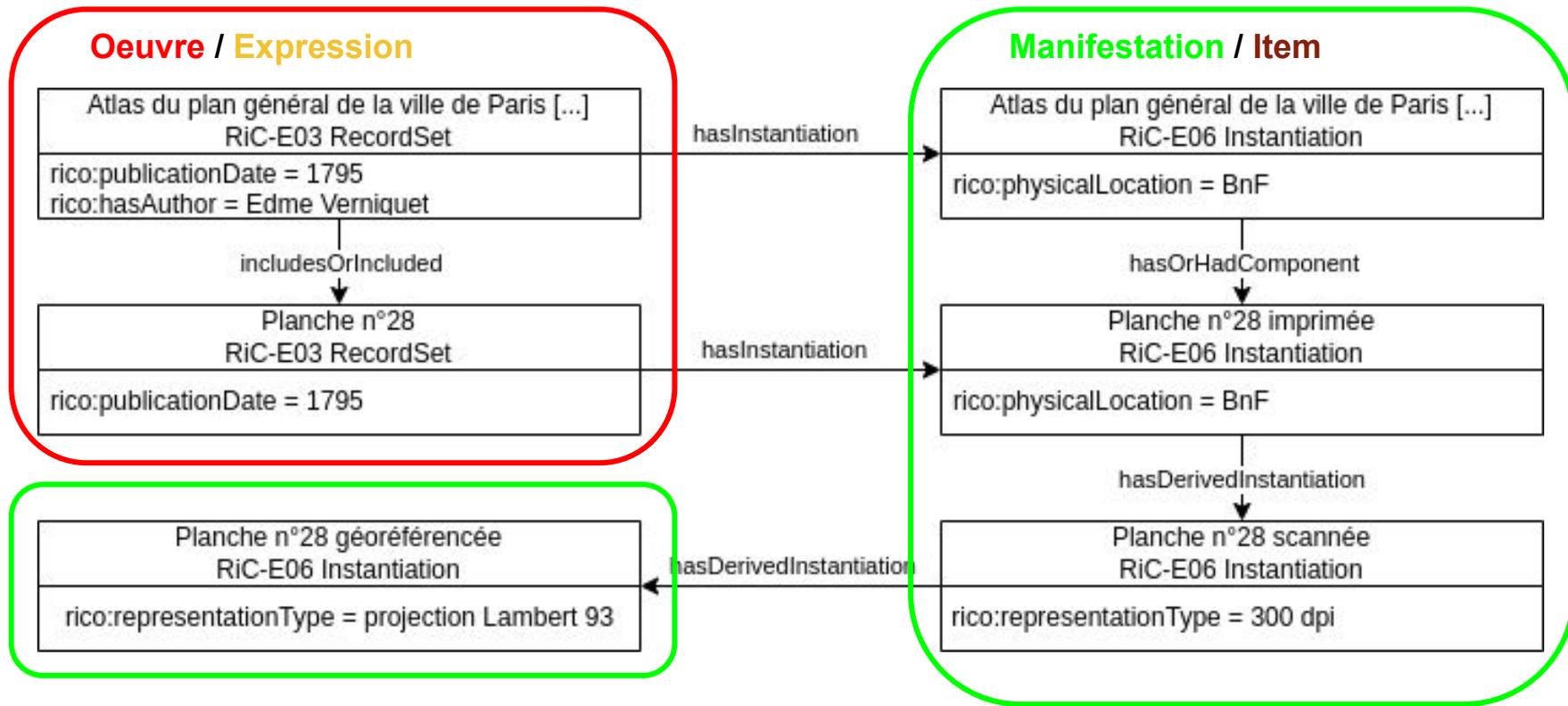
# Le vocabulaire RiCO pour représenter les archives



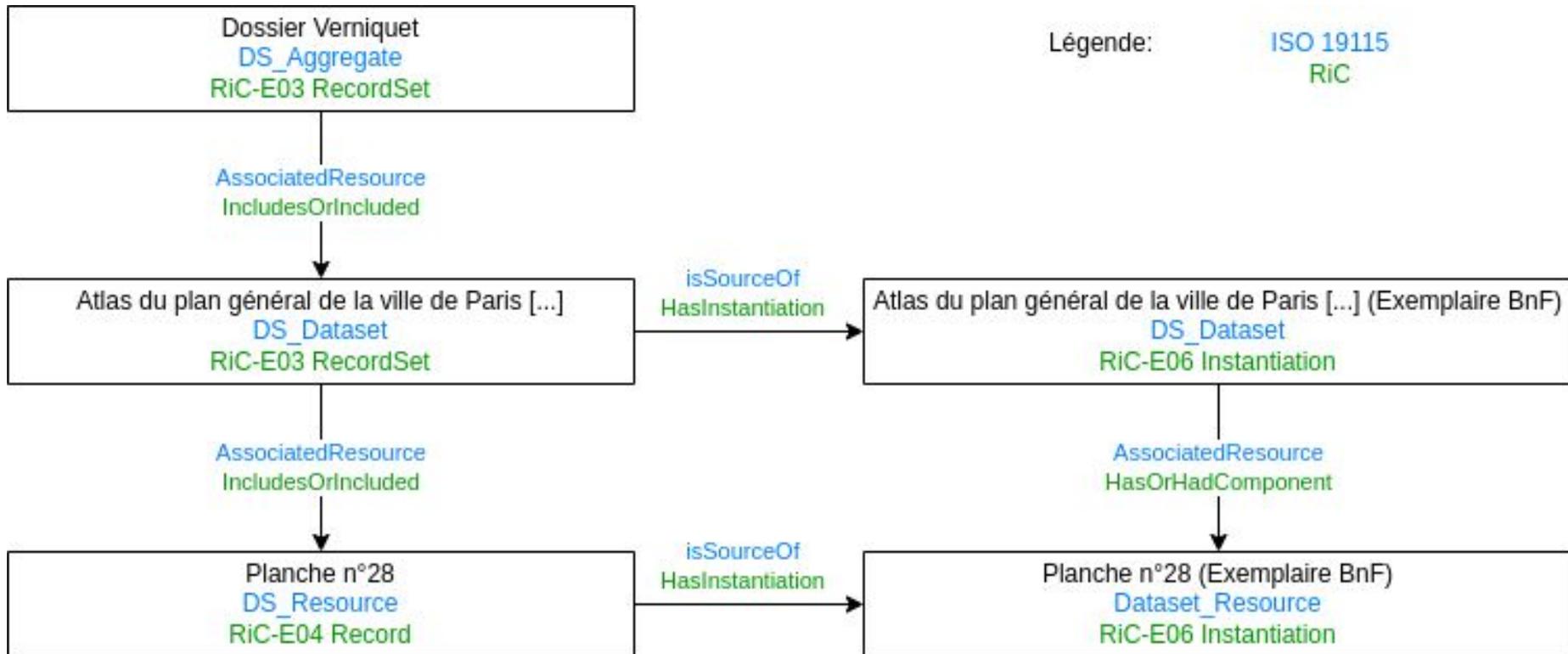
# Liens entre RiCO et RDA-FR



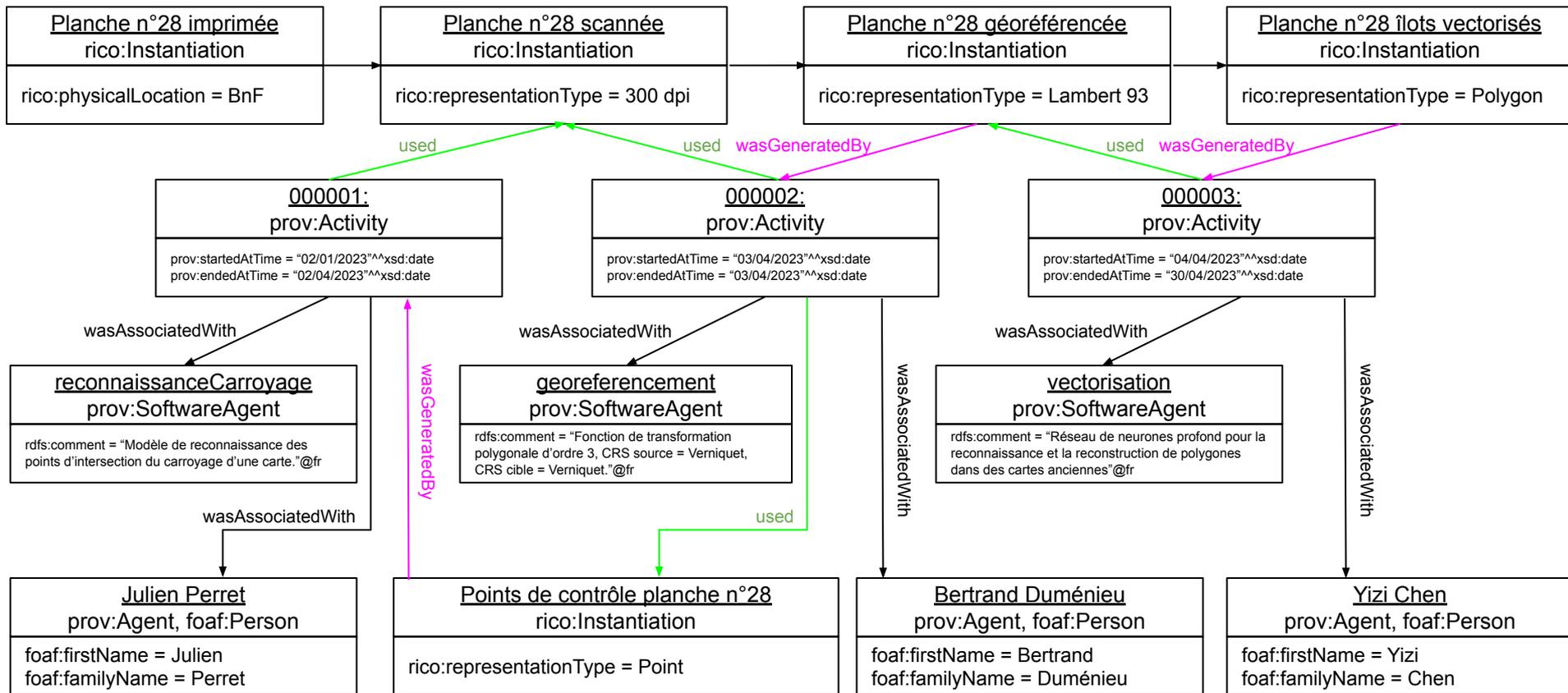
# Liens entre RiCO et RDA-FR



# Combiner l'ISO 19115 et RiCO pour décrire les sources cartographiques anciennes et leurs données dérivées



# Décrire les relations généalogiques entre ressources avec Prov-O



# Questions communes et points de convergence

## 1) **Interopérabilité des modèles de métadonnées:**

- a) Import des métadonnées BnF sur les Plans anciens dans le catalogue du projet
- b) Signalement des données dérivées, produites par les projets de recherche travaillant sur des documents de la BnF, dans les métadonnées de ces documents

## 2) **Niveau de détail des métadonnées et des données d'autorités:**

- a) Métadonnées par document (Atlas / Feuille / Page)?
- b) Des autorités géographiques à grande échelle? Spatio-temporelles?

## 3) **Autorités géographiques et référentiel géohistorique: quelle intégration?**