

Documentation du référentiel des arbres

nam.R

4 rue Foucault,
75116 Paris
+33 (0) 1 85 800 801

namR.com
contact@namr.com

A propos du jeu de données

nom du jeu de données	Arbres en open data en France
thème	arbre urbain, cadre de vie, environnement, ville
licence d'utilisation	ODbL
langue	Français
date de création	18 mars 2019
date de modification	18 mars 2019
producteur	nam.R

Périmètre des données

Ce jeu de données concerne l'ensemble des arbres urbains référencés dans l'open data. Il n'existe à ce jour aucun référentiel national des arbres urbains.

Un arbre urbain n'est pas défini de manière stricte. La définition des arbres de ce dataset a été dépendante de la nature des sources qui ont été associées ici. Il s'agit systématiquement d'arbres dont la gestion appartient à une collectivité territoriale. Il s'agit principalement de communes ou d'EPCI, mais certaines régions ont également mis en open data la position des arbres dont ils sont gestionnaires.

Les arbres gérés par des services publics sont de trois types :

- les arbres d'alignement le long des voiries. Ils constituent un grand nombre d'arbres recensés par les collectivités (du fait, sans doute, du caractère critique de leur entretien) ;
- les arbres remarquables. Des arbres aux caractéristiques suffisamment uniques (essence rare, âge, dimensions) pour qu'ils soient répertoriés et classés ;
- les arbres d'ornement de l'espace public.

Par ailleurs, nous nous sommes tenus à ne recenser que les données livrées dans un format ponctuel, c'est-à-dire où chaque arbre est représenté par un point. Il existe d'autres bases de données qui font référence aux arbres à travers des lignes (notamment pour les arbres d'alignements) ou des polygones (des zones arborées).

A propos du jeu de données

Périmètre géographique

L'ensemble des départements métropolitains français sont compris dans ce référentiel. Cela est largement dû à l'apport d'OpenStreetMap qui offre une vaste couverture sur la France. Les données rendues disponibles par les collectivités à travers leurs portails concernent trente départements (la liste des sources est donnée en fin de documentation).

Exhaustivité des données

Cette base de données ne prétend pas à être exhaustive des arbres urbains en France. Elle propose une synthèse normalisée des bases de données existantes (qui proposent a minima 1000 arbres).

Par ailleurs, nam.R a pour politique de systématiquement associer un indicateur de confiance à l'ensemble des informations qu'elle produit. Il exprime le fait que l'information a une plus ou moins grande chance d'être vraie. Nous avons conservé dans la base de données livrée uniquement les données associées à un bon indice de confiance.

Nous avons opéré un traitement afin d'éliminer les éventuels doublons entre les bases. Nous avons considéré pour chaque arbre s'il était à proximité d'un arbre issu d'un autre dataset. Il n'existe aucun arbre dans cette base qui possède les mêmes coordonnées géographiques qu'un autre arbre. La méthode utilisée est conservatrice et a maximisé la présence du plus grand nombre d'arbres. Certains «doublons» peuvent probablement être observés.

Définition des métadonnées

champs	définition	exemple
id	id donné par nam.R à chaque arbre	1
id_source	id donné par le producteur de la donnée source (ou a été généré en l'absence d'id)	134350
source_id	id du dataset source (cf. table des sources)	8
x	Longitude (WGS 84)	2.2716932
y	Latitude (WGS 84)	48.8674132
code_dept	Code du département	75
code_insee	Code de INSEE de la commune	75116
code_iris	Code IRIS	751166401
genre_francais	Genre de l'arbre en français	Erable
genre_latin	Genre de l'arbre en latin (Classification APG III 2009)	Acer
hauteur	Hauteur de l'arbre en mètres	6
categorie_hauteur	Catégorie de hauteur d'arbre. Les catégories retenues sont les suivantes : - moins de 10 m - entre 10 et 20 m - plus de 20 m	<10m



A propos du jeu de données Sources des données

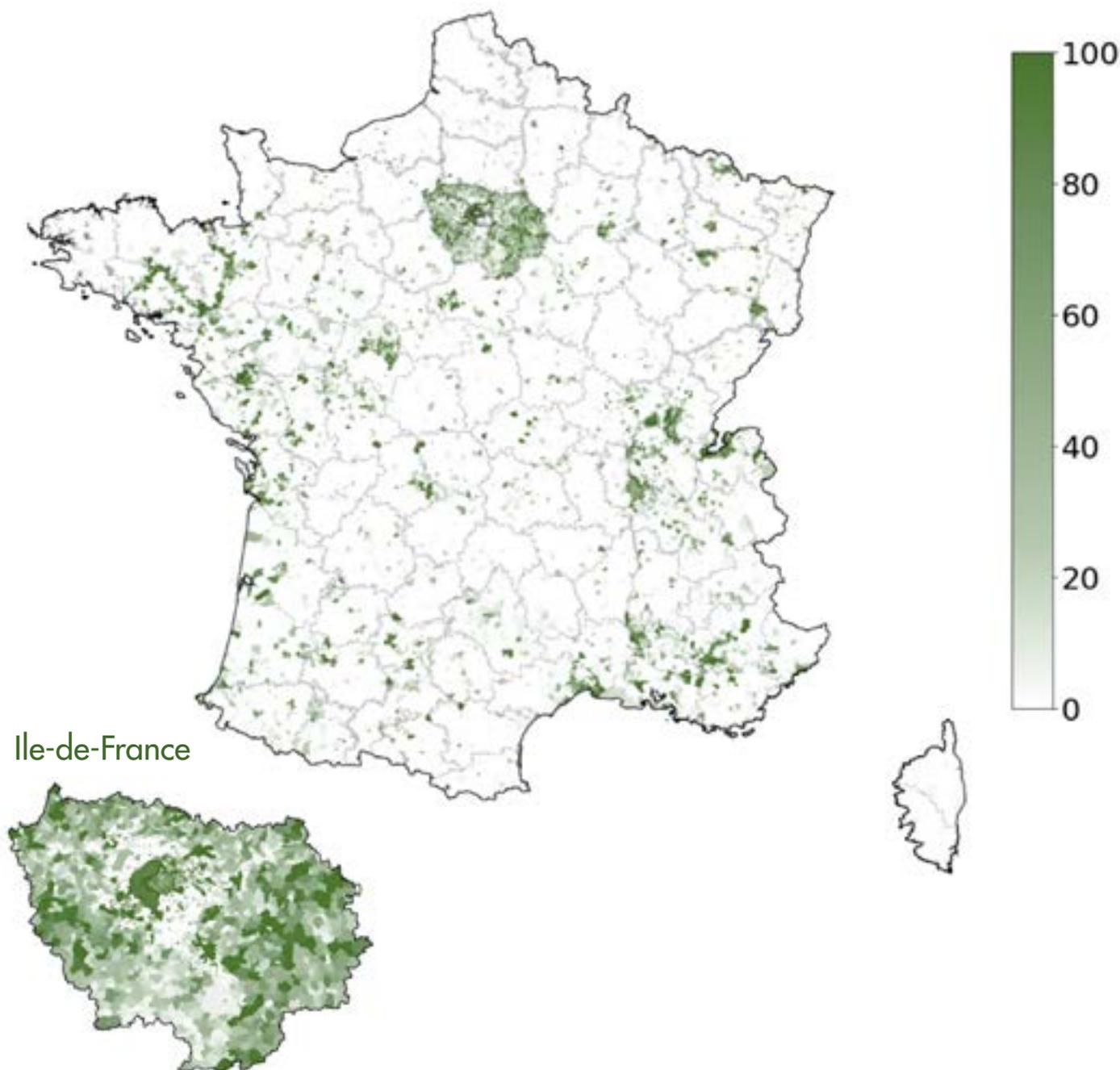
dataset	producteur	portail	lien	maj data	licence data	identifiant du dataset	effectif dans la base
Cadastre vert des Hauts-de-Seine - les arbres	Département des Hauts-de-Seine	Open Data Hauts-de-Seine	link	21/03/2014	Licence ouverte	21	527547
Arbres de Paris	Ville de Paris	Open Data Paris	link	09/09/2018	ODbL	8	200743
Arbres d'alignement - Lyon	Métropole de Lyon	Data Grand Lyon	link	01/07/2018	Licence ouverte	9	93906
Arbres d'alignement - Nevers	Ville de Nevers	Data.gouv	link	27/06/2017	Licence ouverte	17	5660
Arbres d'ornement - Nevers	Ville de Nevers	Data.gouv	link	27/06/2017	Licence ouverte	18	2364
Éléments ponctuels surfaciques fixes Ecoline d'Île-de-France	IAU-ÎdF	Data Île-de-France	link	21/11/2017	Licence ouverte	19	39820
Arbres d'ornement des espaces verts de la ville de Rennes	Ville de Rennes	Data Rennes Métropole	link	20/01/2017	ODbL	22	69737
Arbres d'alignement en accompagnement de voirie sur la ville de Rennes	Ville de Rennes	Data Rennes Métropole	link	20/01/2017	ODbL	20	23973
Patrimoine arboré	Ville de Bordeaux	Open Data Bordeaux	link	06/01/2019	Licence ouverte	10	35299
Cartographie des arbres communaux	Ville de Nice	Open Data Nice Côte d'Azur	link	16/11/2018	Licence ouverte	13	31719
Les arbres de Grenoble	Ville de Grenoble	Data.gouv	link	28/02/2019	ODbL	14	31257
Caractéristiques des arbres d'alignement gérés par la ville de Mulhouse	Ville de Mulhouse	Data Mulhouse Alsace	link	18/10/2019	Licence ouverte	16	16612
Arbres d'alignement - Bayonne	Ville de Bayonne	Data.gouv	link	08/02/2019	Licence ouverte	11	11354

A propos du jeu de données Sources des données

dataset	producteur	portail	lien	maj data	licence data	identifiant du dataset	effectif dans la base
Arbres d'alignement de Versailles	Ville de Versailles	Data Île-de-France	link	31/03/2017	Licence ouverte	15	6905
Arbres isolés Grand Nancy	Métropole du Grand Nancy	Open Data Grand Nancy	link	01/03/2008	Licence ouverte	7	92758
Arbres inventoriés pour la lutte contre le capricorne asiatique - Foyers de Divonne-les-Bains	DatARA	DatARA	link	15/10/2018	Licence ouverte	112	12024
Bretagne Patrimoine arboré ponctuel des voies navigables appartenant à la Région Bretagne	Région Bretagne	data.bretagne.bzh	link	01/01/2017	Licence ouverte	110	30146
Arbres d'alignement (Montpellier)	Ville de Montpellier	Data Montpellier 3M	link	27/01/2014	Licence ouverte	108	29524
Arbres - Ville d'Orléans	Orléans Métropole	Data Orléans Métropole	link	13/12/2018	Licence ouverte	113	25689
Arbres alignement sur la CAPP	Communauté d'agglomération Pau-Pyrénées	Open data Agglo Pau-Pyrénées	link	01/04/2014	ODbL	107	12024
Patrimoine Arboré de la ville de Saint-Quentin	Communauté d'agglomération de Saint-Quentin	GéoPicardie	link	20/02/2015	Licence ouverte	111	10611
Arbres d'alignement (Immergis)	Département de la Seine-Saint-Denis	Géoportail93	link	06/07/2018	Licence ouverte	109	28593
Natural Features	OpenStreetMap	Geofabrik	link	28/02/2019	ODbL	117	659046
Arbres (Agen)	Mairie d'Agen	Ville d'Agen Open Data	link	01/08/2018	Licence non spécifiée	116	5567
Patrimoine arboré	Grand Paris-Sud	Open Data de Grand Paris-sud	link	06/10/2018	Licence ouverte	115	3842

analyse des données

nombre d'arbres urbains par zone IRIS



Du fait de quelques IRIS avec un très grand nombre d'arbres, nous avons pris le parti de limiter l'affichage des données entre 0 et 100 arbres par IRIS. Pour les IRIS ayant 100 arbres ou plus, la valeur de 100 a été retenue pour l'affichage sur la carte. Les données réelles peuvent être recalculées à partir des données des IRIS.

analyse des données

catégories de hauteurs

catégorie de hauteur	nombre d'occurrence
< 10 m.	318 847
10 - 20 m	180 048
> 20 m	42 379

genres les plus représentés

	genre (Latin)	genre (Français)	nb. d'occurrence
1er	Platanus	Platane	90 552
2e	Acer	Erable	53 909
3e	Tilia	Tilleul	50 999
4e	Quercus	Chêne	35 271
5e	Aesculus	Marronnier	31 704
6e	Fraxinus	Frêne	26 398
7e	Prunus	Prunus	21 875
8e	Pinus	Pin	18 081
9e	Sophora	Sophora	17 079
10e	Celtis	Micocoulier	14 877

à propos de nam.R

nam.R est un producteur de données enrichies et d'intelligence géospatiale. Par la récupération, l'organisation et l'enrichissement continu de données accessibles (données structurées, textes, images satellites et aériennes), nam.R met à disposition d'acteurs publics et privés des informations clefs pour les accompagner dans leurs projets.

--

At nam.R, we provide geo-spatial intelligence by aggregating, cleaning, organising and finally enriching a large amount of geo-localised data. Our goal is to build a product that helps companies, cities and organisations navigate the ecological transition and their business challenges.

contact

contact@namr.com

Nicolas Berthelot

Chief Data Officer

nicolasb@namr.com

nam.R

4 rue Foucault,
75116 Paris
+33 (0) 1 85 800 801

namR.com
contact@namr.com