



L'API LOCALISATION

Au cœur de l'interopérabilité
des données territoriales



GISday
2025



Intervenants



Houy-Sy THAO
Responsable data
DINUM / Gouv



Thomas MENARD
Chef de bureau
cartographie
DITTT / Gouv



Fabien CAPRI
Directeur
GIE SERAIL

2024: Feuille de route gouvernementale de la donnée

Mission 4 : “Construire les **communs de la donnée calédonienne”**

- Créer et alimenter le **service public de la donnée** visant à mettre à disposition les “données à forte valeur”
- Déployer et promouvoir les “**référentiels de données**” dans un commun calédonien
- Constituer une **ressourcerie**

2 chantiers prioritaires:

- l'annuaire des entreprises
- **le référentiel de localisation**

Le référentiel de localisation

- **Qu'est-ce qu'une localisation ?**

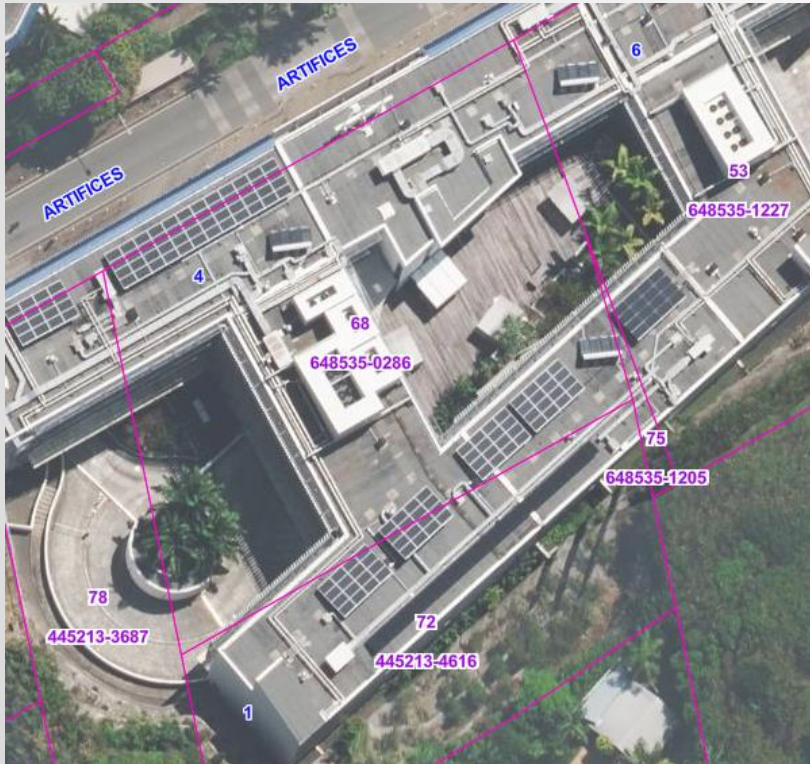
Capacité à identifier précisément où se trouvent les personnes, sites, équipements (*même en l'absence de rues nommées et/ou numérotées*)

- **Pourquoi est-ce une donnée à fort enjeu ?**

- Interopérabilité et qualité des données
- Rationalisation des services
- Efficacité de l'action publique
 - Mieux localiser les populations en cas d'urgence: interventions de secours, crises, cyclones
 - Soutenir l'aide à la décision face aux défis du territoire : évaluation des impacts du changement climatique

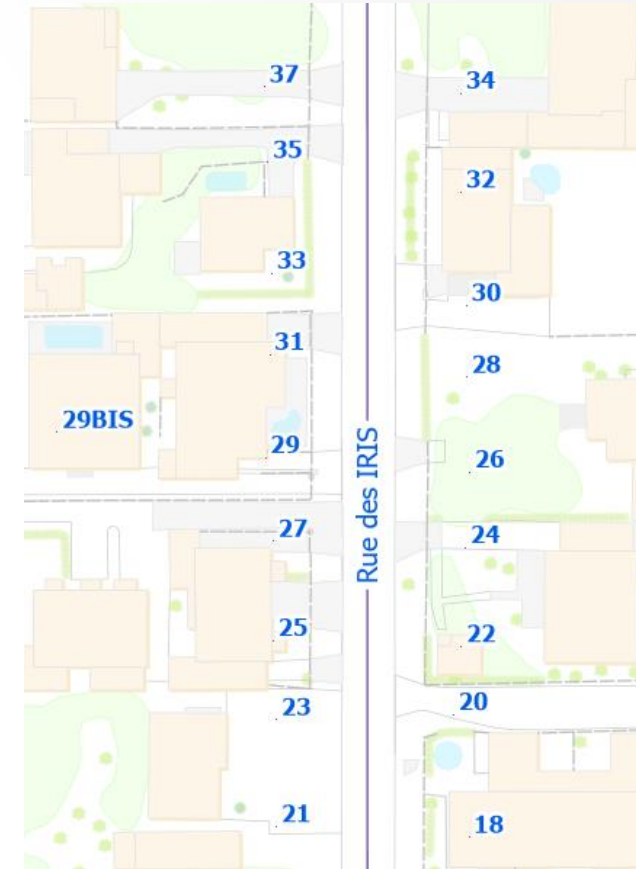
Localiser précisément une habitation, un site, un équipement, ...

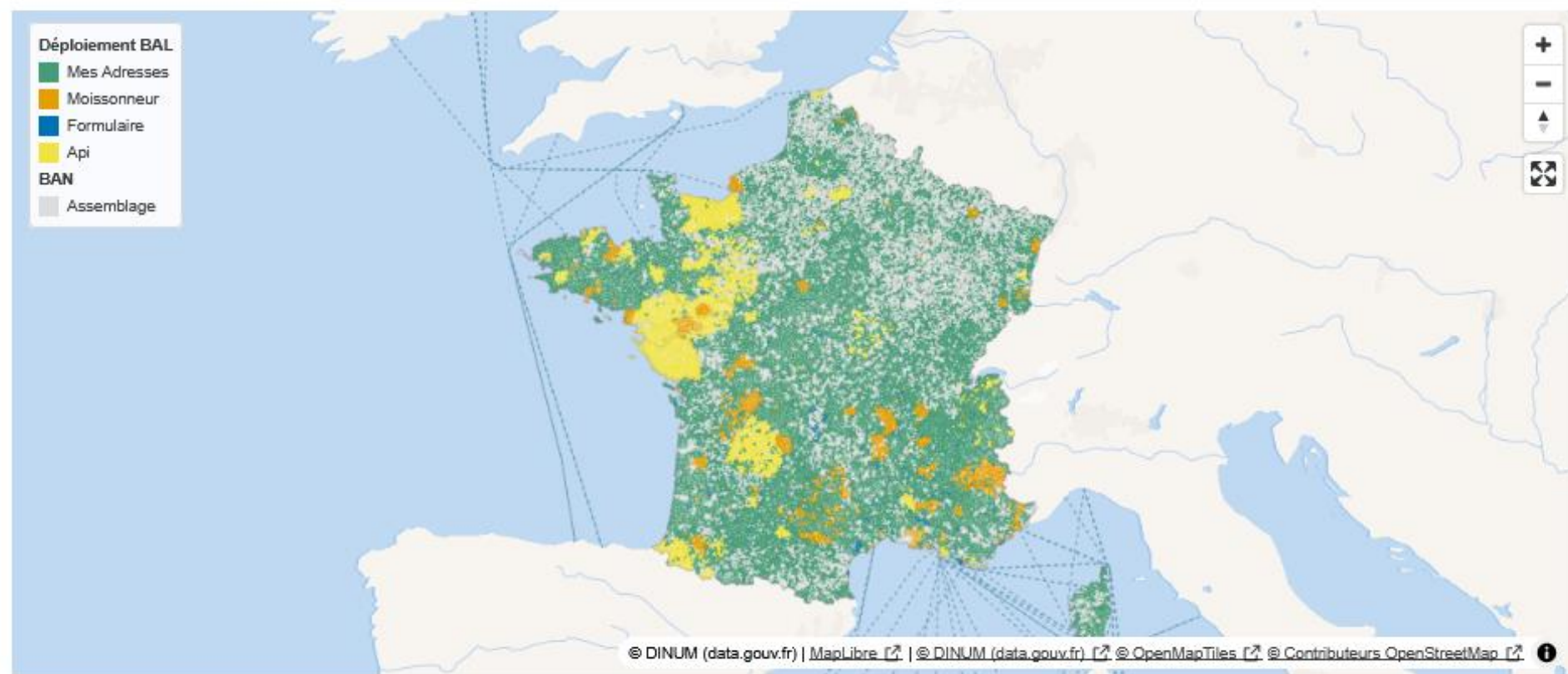
- Mots clés : adresse, parcelle, lieu-dit ...
- Notion de Géocodage : coordonnées GPS, Plus Codes, What3words ...



Principes généraux liés à la notion d'adresse

- Adresse = compétence communale – ponctuel – modèle de graphe.
- Règles usuelles à respecter :
 - pairs à droite / impairs à gauche
 - pas de voies en Y
 - principe de numérotation : sériel ou métrique.
- **BAN (Base Adresse Nationale)** :
 - 1 des 9 bases de données du Service public des données de référence de l'Etat
 - Administrée par l'IGN, la DINUM FR et l'ANCT
- La BAN est constituée de la compilation des **BAL (Base Adresse Locale)**.
- 2024 : Obligation pour les communes de mettre en place leur adressage.
 - *Cette disposition ne s'applique pas en NC.*
- **L'adresse n'est pas forcément postale** :
 - La Poste - et l'OPT-NC - sont des utilisateurs de ces bases d'adresses.





Adresses issues des BAL

21,4 millions



82% des 26,05 millions d'adresses
présentes dans la BAN

Communes couvertes

26 457



76% des 35 007 communes

Population couverte

57,05 millions



83% des 68,47 millions
d'habitants

Adresses certifiées

17,23 millions



66% des 26,05 millions d'adresses
présentes dans la BAN

Adresses en Nouvelle-Calédonie

ADRESSE = COMPÉTENCE COMMUNALE

Décret n° 2025-240 du 14 mars 2025 relatif à la mise à disposition par les communes de Polynésie française et de Nouvelle-Calédonie des données relatives à la dénomination des voies et à la numérotation des maisons.

Obligation de transmettre leur BAL :

- **1er janvier 2027:** pour les communes de 5.000 habitants et plus
- **1er janvier 2028:** pour les communes de moins de 5.000 habitants

Adresses en Nouvelle-Calédonie

A ce jour, sur les 33 communes de NC, **6 communes disposent d'un adressage :**

- Adressage sériel: **Nouméa** (23.000), **Dumbéa** (7.600)
- Adressage métrique : **Mont-Dore** (7.600), **Pouembout** (920), **Koné** (2.100), **Kaala-Gomen** (200)

Le GIE SERAIL est le garant d'un adressage unique en NC.

Identifiant IDARDS : **XXYYYYZZZCC**

Chaque nuit, les adresses sont vérifiées et exportées:

- sur data.gouv.nc, l'open data du Gouvernement de la NC
- et [en BAL – pour intégration dans la BAN](#)

Des projets sont en cours dans les communes de **Paita**, **Bourail** et **Boulouparis**.

+ d'informations : <https://www.serail.nc/SERAIL/SITEWEB/ressources/#politique-adressage>

Autres données de localisation **BDLOC-NC**

Adresses :
6 communes adressées
41420 entités

Le cadastre uniquement sur
la grande terre

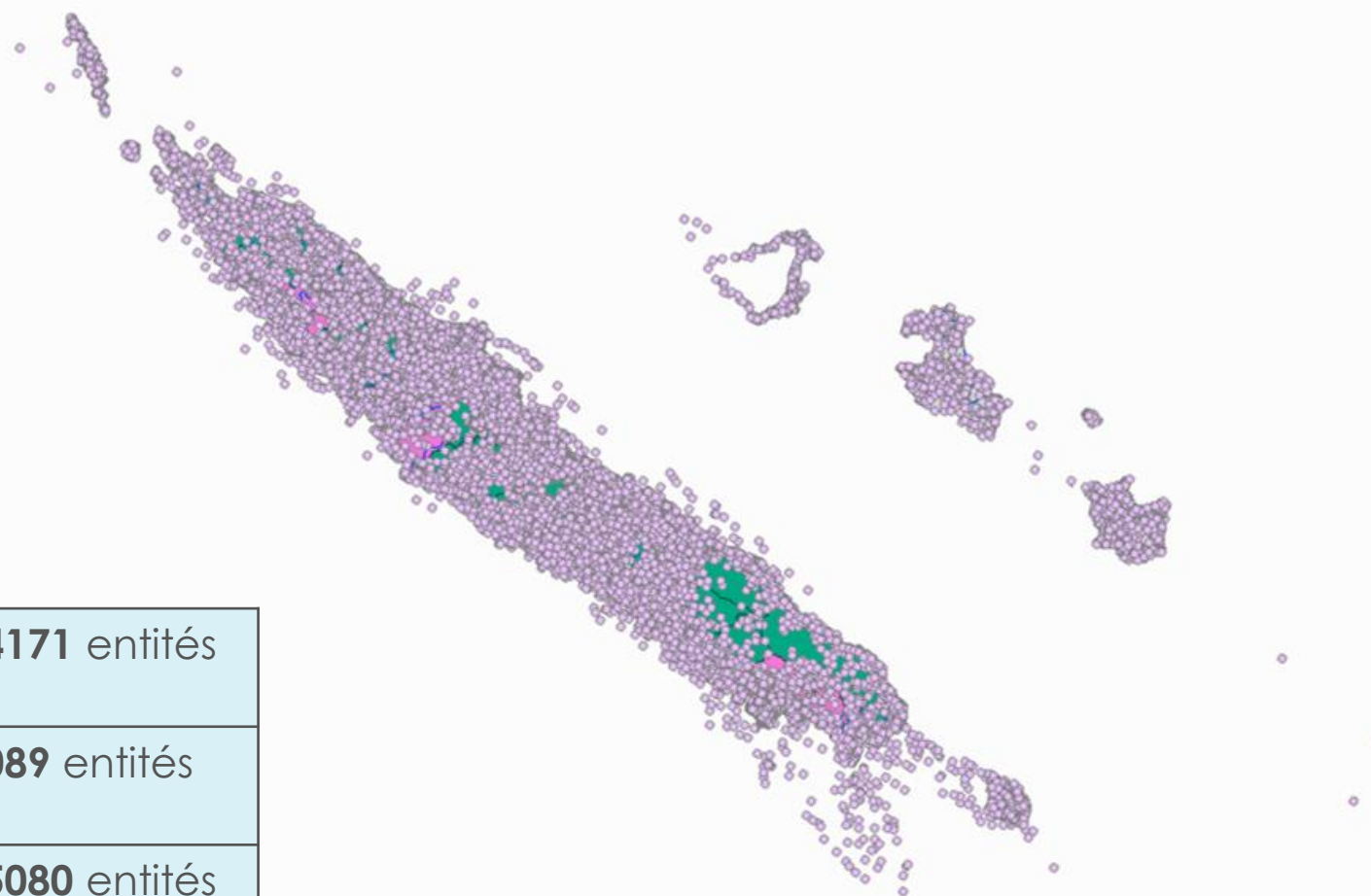
74171 entités

La voirie vient compléter
cette donnée

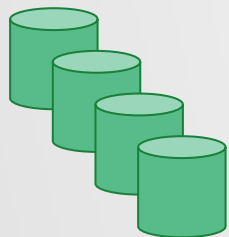
5089 entités

Les POI

25080 entités



BDLOC-NC - Base de donnée de localisation



Multi-sources :

BDTOPO-NC

BDROUTE-NC

Cadastre

GIE SERAIL : Adresse/REFIL/ATLAS

SIGN

DIMENC

Regroupement de données

Les adresses

Le cadastre

Les voies nommées
& classées

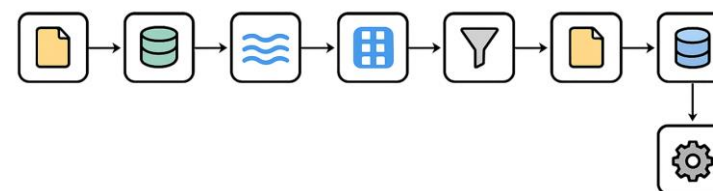
Les points d'intérêts

Un seul modèle



Catégorie et typologie
d'objets multiples

L'ensemble des traitements est **automatisé**



FOCUS: Les parcelles cadastrales

Une **parcelle cadastrale** est une **emprise de terrain délimitée et identifiée par un numéro unique dans le cadastre**, servant de référence pour la **propriété foncière** et la **fiscalité**.

Identifiant unique : **NIC**
(numéro d'inventaire cadastral)
Ex: 4867-325454



Composé de:

- Un numéro+cplt
- un lotissement
- une section cadastrale
- une commune

La parcelle cadastrale n'est pas une adresse mais permet la localisation



Exemple:

LOT **1C**, **LOTISSEMENT STEINMETZ**, **AERODROME**, **NOUMEA**

Pas de cadastre sur les îles loyautés

FOCUS – Voirie

Les **centres de voies** nommées ou classées permettent de compléter l'ensemble des données, notamment sur les îles Loyautés

Les voies sont **nommées** et/ou disposent d'un **code voie**

Exemples : RT1, VU11, CR45...

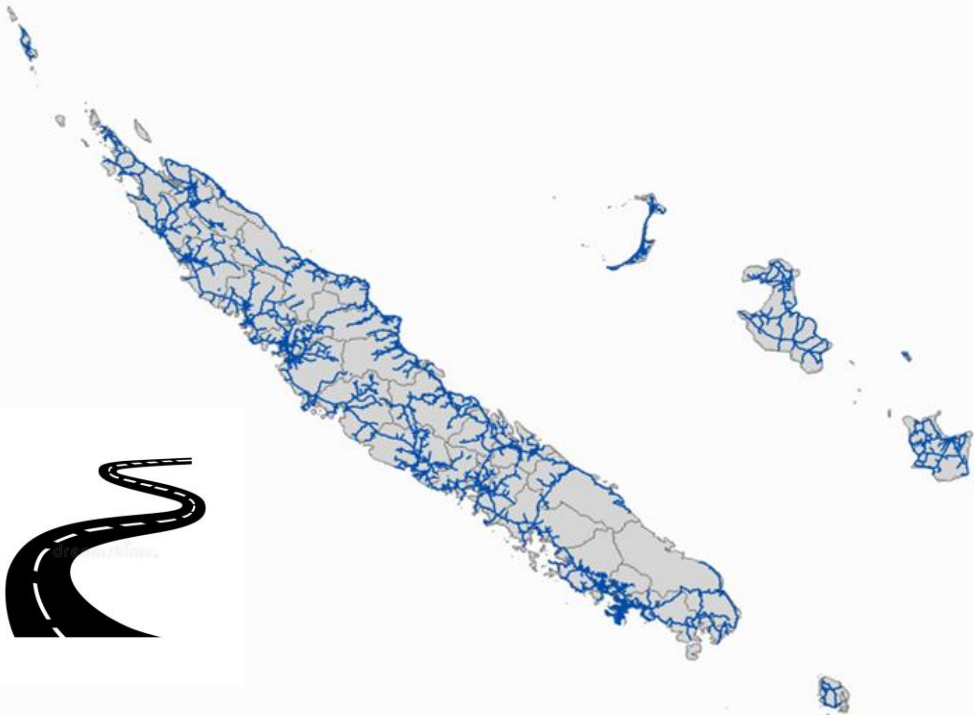
Elles sont **répertoriées et mises à jour** à l'aide des délibérations des mairies.

Certaines communes ont dénommé leurs voies mais n'ont **pas d'adressage**.

Exemples :

Rue des Frères GOISAVOST - BOULOUPARIS

Rue Général William Dove - BOURAIL



FOCUS - « POI » (*Point of Interest*)

Catégories & Typologies

ADMINISTRATION ET ORGANISME

Administration communale, provinciale,
Etablissement d'utilité publique...

LOCALISATION

Tribus, Lieu-dit, immeubles, lotissement,
village...

SÉCURITÉ CIVILE

Caserne, centre pénitentiaire, palais
de justice...

AGRICOLE ET COMMERCIAL

Artisanat, centre commercial,
station service...

SANITAIRE & SOCIAL

C. de soin, Hôpital, cimetière...

ENERGIE & INDUSTRIE

Centrale, mine, usine...

EQUIPEMENT SPORTIF

Athlétisme, boxe, golf...

ENSEIGNEMENT

Ecole, collège, lycée...

PARC & ESPACE PUBLIC

Esplanade, parc, jardin...

SITE NATUREL

Bac, baie, barrage, ...

RELIGIEUX

Chapelle, église, temple...

TOURISME

Aquarium, musée...

TRANSPORT

Aéroport, Gare routière, ...

DÉCHETS

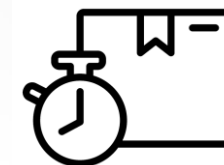
Centre de tri, STEP...

Mise à jour des données : BDLOC-NC

MAJEC - mise à jour en continue pour garantir la qualité de la donnée



Récupération de **données à jour** des partenaires
+
Publication planifiée & Automatisée



Réactivité des publications - suite crise 2024 & urbanisation



Harmonisation des libellés +
Hiérarchisation des typologies (précision)
améliorer les recherches



L'API Localisation

- Un service public numérique permettant de rechercher, vérifier et géolocaliser des localisations sur l'ensemble du territoire calédonien
- Référentiel de localisation = **norme d'usage** pour tout nouveau projet
- Pour quoi ?
 - Garantir la **véracité** des données
 - **Uniformiser** les données saisies
 - Améliorer la précision et la **qualité** des données collectées
 - Faciliter l' **interopérabilité** des SI
- API Rest conforme OpenAPI 3.0 (swagger disponible)
- <https://localisation.gouv.nc/>

Sources de données utilisées par l'API

L'API Localisation interroge trois sources de données :

- **Les adresses** de la Base Adresse Nationale (BAN) (pour les 6 communes adressées)
- **Les parcelles cadastrales** : via le cadastre géré à l'échelle du territoire par la DITTT (hors province des Îles).
- **Les points d'intérêt (POI)**

Ces trois sources sont interrogées selon les index spécifiés dans l'appel API.

Fonctionnalités de l'API Localisation

- Recherche directe (/search)
 - Recherche par chaîne de caractères : ?q=mediatheque dumbea
 - Recherche multi-index : index=address,poi,cadastre
- Autocomplétion
 - Saisie assistée avec pertinence des résultats
 - Suggestion contextuelle (via latitude/longitude)
- Géocodage inversé (/reverse)
 - À partir d'une paire de coordonnées (lat/lon), retrouver la localisation la plus proche

Guide du développeur

- **Ressourcerie** : guide.data.gouv.nc
- <https://guide.data.gouv.nc/guide-du-developpeur/API-localisation/>



The screenshot shows the 'API localisation' page on the 'GUIDE.DATA.GOUV.NC' website. The page has a blue header with the logo and a search bar. A left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Introduction à la donnée', 'Open data public', 'Licences', 'Données à forte valeur', 'Référentiel de localisation', 'Guide de l'utilisateur', 'Jeux de données', 'Trouver des données', 'Récupérer des données', 'Explorer et visualiser des données', 'Réutilisations', 'Découvrir les réutilisations existantes', 'Partager une réutilisation', 'Guide du développeur', and 'Glossaire'. The 'API localisation' link under 'Guide du développeur' is highlighted. The main content area is titled 'API localisation' and includes a section 'Objectifs' with the goal of understanding how to use the API. Below this is a 'Présentation générale' section explaining that the API is a public service for searching and verifying locations in New Caledonia. It lists three main data sources: addresses from the Base Adresse Nationale (BAN), points of interest (POI), and cadastral parcels. A 'Dans cette page' sidebar on the right lists links to the presentation, data sources, main functionalities, search methods, examples, geocoding, filters, integration practices, attention points, previous evolutions, and useful resources.

Bonnes pratiques d'intégration

- Utilisez l'index **poi** pour les **tribus, équipements publics, voies non adressées**, etc.
- Affichez le **type de résultat** dans l'UI (ex : "Parcelle cadastrale", "Tribu", "Adresse")
- Limitez les résultats à 10 ou 20 pour optimiser l'affichage
- Utilisez les filtres de contexte (commune, catégorie de POI, type de POI, etc.) pour améliorer la précision

⚠ Point d'attention : comprendre les types de résultats et éviter les doublons

À noter : selon l'index utilisé dans votre requête, le comportement de l'API diffère. Voici les trois cas principaux à connaître :

- 1. Index address – recherche par numéro de rue**
Une recherche comme `GET /search?q=127 daly&index=address&type=housenumber` retourne les données précises de l'adresse, avec coordonnées géographiques exactes. Ce type de résultat est possible uniquement si cette adresse est bien enregistrée dans la **Base Adresse Nationale (BAN)**.
- 2. Index address – recherche par nom de rue sans numéro**
Une recherche comme `GET /search?q=arnold daly&index=address&type=street` retourne un centroïde de voie (point central calculé) associé à une emprise géographique (ou "box"). Ce résultat représente la rue dans son ensemble, utile pour un affichage cartographique qui englobe l'ensemble de la voie, mais ne contient pas les adresses précises (numéros de rue).
À noter : Le centroïde peut être situé en dehors de la rue, notamment lorsqu'elle est courbe, comme c'est le cas pour rue Arnold Daly. Ce comportement est hérité de la **Base Adresse Nationale (BAN)**, et n'est possible que dans les communes adressées.
- 3. Index poi – voie nommée comme point d'intérêt**
Certaines voies ont été référencées comme points d'intérêt (POI), qu'elles soient dans des communes adressées ou non adressées. Une recherche comme `GET /search?q=arnold daly&index=poi` retournera un point situé directement sur la voie elle-même, au milieu de celle-ci.

Perspectives

- Ajout d'un endpoint compatible ESRI
- Intégration future de l'API dans les applications et démarches en ligne

Exemple : téléservice de changement d'adresse

- Alimentation continue des données & amélioration de la qualité des données
- Evolutions des fonctionnalités de l'API
- Développement d'un front

The screenshot displays the 'adresse.data.gouv.fr' website interface. At the top, the header reads 'adresse.data.gouv.fr' and 'Le site national de l'adresse'. A search bar contains the text '127 Rue Arnold Daly'. Below the search bar, there are five circular icons representing different map views: a grid, a building, a street view, a satellite view, and a dark theme. The main address is displayed as '127 Rue Arnold Daly,' with the postal code 'CP 98 800' and the commune 'Nouméa (COG 98818)'. A green 'CERTIFIÉE' badge is visible. Below the address, a breadcrumb trail shows the location hierarchy: 'Nouvelle-Calédonie (988) > Nouvelle-Calédonie (988) > Nouméa (COG 98818) > Rue Arnold Daly > Numéro 127'. A blue arrow points to the text 'Cette adresse est issue d'une Base Adresse Locale (BAL)'. A green checkmark indicates 'Cette adresse est certifiée'. Further down, several identifiers are listed: 'Identifiant BAN : 34196d04-39ef-4a6d-8966-180693012700', 'Clé d'interopérabilité : 98818_pu4ah0_00127', 'Parcelles cadastrales : 651535-7252', and 'Date de mise à jour : 6 novembre 2025'. On the right side of the interface, a map shows the location of '127 Rue Arnold Daly' with a blue circle and the label 'Inconnu'. Other nearby locations like 'BOUDEUSE 112' and 'BOUDEUSE' are also visible on the map.

Des questions, des retours,
des améliorations ?

Contact: data@gouv.nc

