





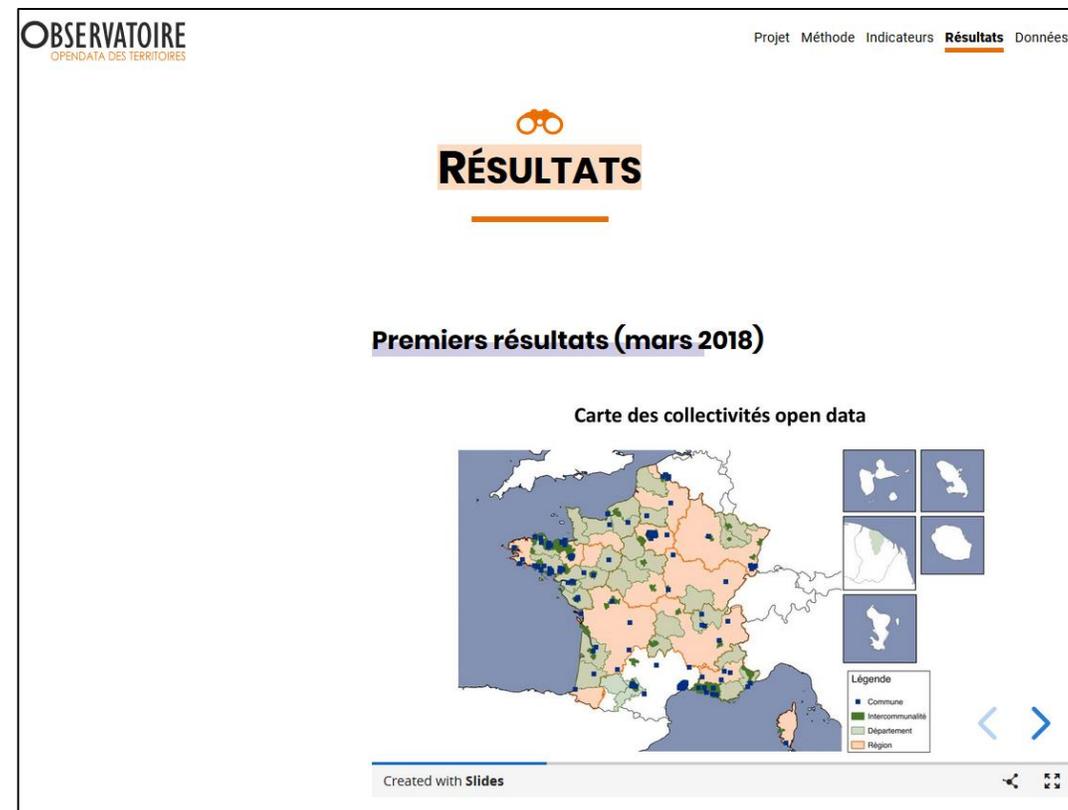
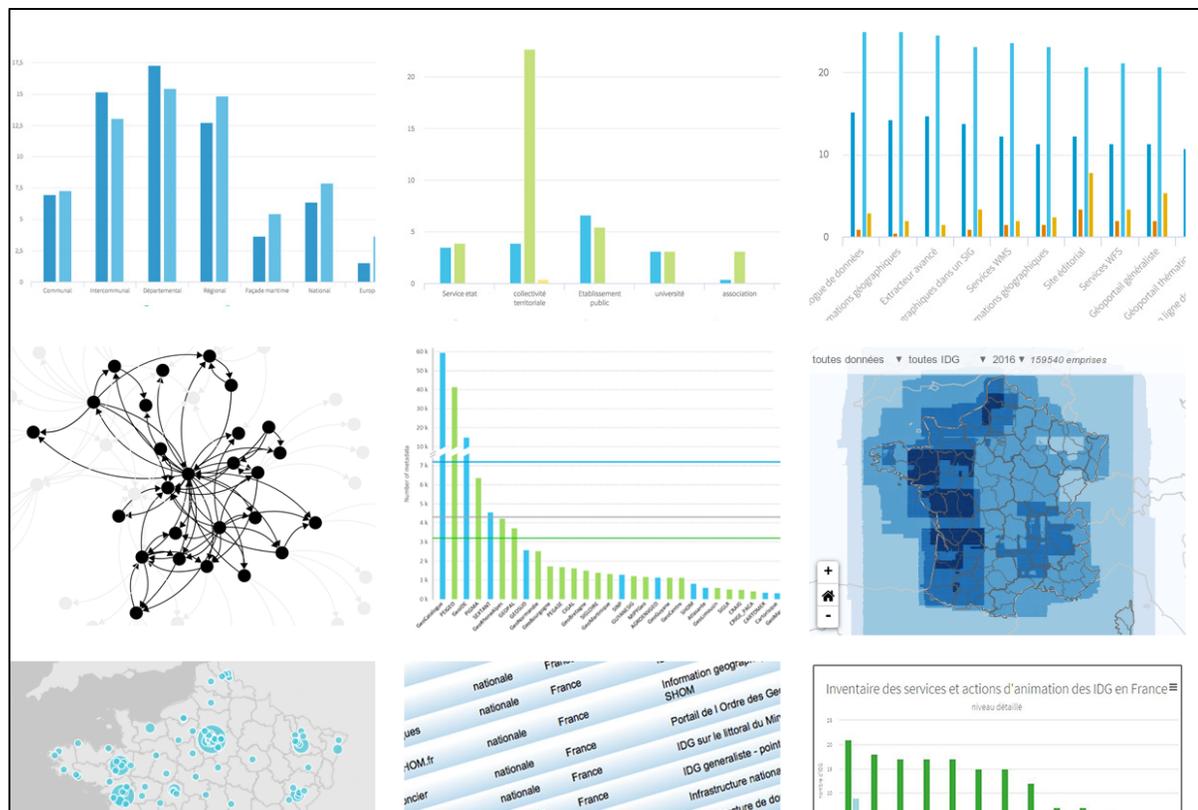
# Open data par défaut



*« ...rendre accessible, de façon libre et gratuite les données produites ou reçues dans le cadre de leur mission de service public... »*

*« ...dont la publication présente un intérêt économique, social, sanitaire ou environnemental... »*

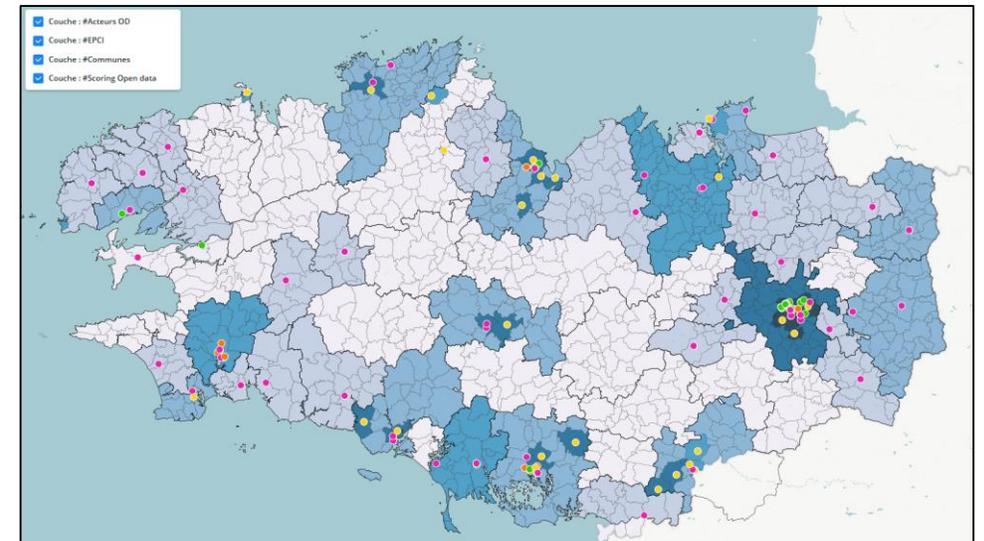
# Quantifier / Qualifier l'open data



# Pour une approche régionale



- Multiplicité des pratiques, des acteurs, des dispositifs,...
  - Recherche de plus d'exhaustivité sur les dynamiques en présence
  - Volonté de formaliser les logiques et les pratiques des acteurs
- La région (Bretagne) comme échelle d'analyse pertinente
  - De multiples acteurs ouvrent leur données
  - L'existence de plusieurs dispositifs
- Circonscrire l'analyse sur un territoire
  - Approche multi-échelle
  - Modes d'inscription territoriaux



# Méthodologie

- Exploration du Web (fouille manuelle, recension)
- Récupération et structuration des catalogues de données

**Télécharger le catalogue**

Ce catalogue est disponible aux formats suivants :

- XLS
- CSV
- RDF (Turtle)
- RDF (XML)
- Flux RSS

**Obstacles perpendiculaires aux cours d'eau du schéma régional de cohérence écologique de Bretagne**  
Obstacles perpendiculaires aux cours d'eau du SRCE Bretagne. Il s'agit des obstacles identifiés dans le référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE version 6, ONEMA, 2014) pour chaque cours d'eau du SRCE Bretagne (réservoirs régionaux de biodiversité et corridors écologiques régionaux).

Licence : [Licence Ouverte](#) Dernière mise à jour : 8 y a 3 ans

**Cours d'eau de la trame verte et bleue régionale (schéma régional de cohérence écologique) de Bretagne**  
Note: Les cours d'eau de trame bleue régionale constituent à la fois des réservoirs régionaux de biodiversité et des corridors écologiques régionaux. Leur cartographie n'est qu'indicative et il convient de se référer à la notice explicative de la carte. Ne sont pas représentés les cours d'eau des bassins versants également intégrés à la trame bleue régionale mais dont il n'existe pas de cartographie régionale.

Licence : [Licence Ouverte](#) Dernière mise à jour : 8 y a 3 ans

**Grands ensembles de perméabilité identifiés dans le cadre du schéma régional de cohérence écologique de Bretagne**  
Grands ensembles de perméabilité identifiés dans le cadre du schéma régional de cohérence écologique de Bretagne. Ils correspondent à des territoires présentant, chacun, une homogénéité (perceivable dans une dimension régionale) au regard des possibilités de connexions entre milieux. La visualisation complète des DEP requiert 2 données initiales "GEP limite" et "GEP contenu et objectifs". Les données ont été réalisées pour...

Licence : [Licence Ouverte](#) Dernière mise à jour : 8 y a 3 ans

**Contrats territoriaux sur le bassin Loire-Bretagne**  
Contrats territoriaux souscrits avec l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Licence : [Licence Ouverte](#) Dernière mise à jour : 8 y a 3 ans

**Statistiques de prêts de la bibliothèque des Champs Libres en 2011**  
Cumul des prêts mensuels sur l'année par localisations (étages de la bibliothèque), types de lecteur (selon l'âge et le type d'abonnement), types d'exemplaire, lieux de domicile...

**CA 2008 - Ville de Rennes - Budgets Annexes**  
Les données du Compte administratif de la Ville de Rennes sont des données de consommation effective qui sont en général publiées en juin de l'année suivante. Le fichier "CA 2008..."

**BP 2013 - Ville de Rennes - Subventions ordinaires aux associations**  
Ces trois tableaux complémentaires correspondent, pour le budget principal, aux subventions ordinaires et exceptionnelles prévues pour l'année 2013 en fonctionnement ainsi qu'aux...

**Prêts d'oeuvres du musée des Beaux-Arts de Rennes**  
Liste des œuvres du Musée des Beaux-Arts de Rennes prêtées à d'autres musées ou expositions en France et à l'étranger de 2012 à 2016. \*\*26/10/2016: Mise à jour de la structure du...

**Catalogue**

Aides du Conseil Départemental des Côtes d'Armor aux Comités Sportifs Départementaux  
438 vues  
Mis à jour le 25/07/2018  
★★★★★ 2 votes

Aires de couvertures de Poher Communauté  
150 vues  
Mis à jour le 30/11/2016  
★★★★★ 1 vote

Aires de couvertures des Côtes d'Armor  
1064 vues  
Mis à jour le 30/11/2016  
★★★★★ 1 vote

Aquatic\_tests  
5 vues  
Mis à jour le 04/09/2018  
☆☆☆☆ 0 vote

Arbres de la Ville de Guingamp  
161 vues  
Mis à jour le 07/12/2017  
★★★★★ 1 vote

Arbres remarquables des Côtes d'Armor  
529 vues  
Mis à jour le 09/12/2016  
★★★★★ 1 vote

Archivages de la programmation du Cri de l'Ormeau  
125 vues  
Mis à jour le 17/01/2018  
☆☆☆☆ 0 vote

**Rennes Libre**

- Polynômes de coordonnées
- Ortho-imagerie
- Bâtiements
- Santé et sécurité des personnes
- Installations de suivi environnemental
- Répartition de la population — atmograp...
- Conditions atmosphériques
- Régions maritimes
- Altitude
- Géologie
- Sols
- Services d'utilité publique et services pub...
- Lieux de production et sites industriels
- Zones de gestion, de restriction ou de ré...
- Caractéristiques géographiques météoro...
- Décompositions géographiques
- Occupation des terres
- Unités statistiques
- Usage des sols
- Systèmes de maillage géographique
- Installations agricoles et aquatiques
- Zones à risque naturel
- Caractéristiques géographiques océano...
- Régions biogéographiques
- Types de ressource
- Usu de données
- Collection de données
- Catalogue d'attributs
- Service
- Jeux de données non géographiques

VOIR LES 271 JEUX DE DONNÉES | TÉLÉCHARGER EN CSV

# Méthodologie

- Formalisation d'une base de données #DISPOSITIFS (n14)

Nom	Type de dispositif	Echelon	Nb datasets (2017)	Nb datasets géographiques (2017)	Nb datasets (2018)	Nb datasets géographiques (2018)	Nb Acteurs 2018	Techno
Géobretagne	IDG	Régional	1410	1405	1609	1869	77	GeOrchestra
Data.gouv	Portail	National	908	606	975	716	30	udata
Indigéo	IDG	Régional	431	431	307	307	16	GeOrchestra
Géo Pays de Brest	Portail	Intercommunal	319	316	327	324	7	ESRI
Data Rennes Métropole	Portail	Intercommunal	212	77	270	115	8	OpenDataSoft
Bretagne Environnement	Portail	Régional	263	263	264	264	1	GeOrchestra
Dat'Armor	Portail	Départemental	179	74	216	100	16	Hop'n data
Data StMalo-Agglomération	Portail	Intercommunal	77	42	84	43	5	OpenDataSoft
SIG Rennes Métropole	IDG	Intercommunal	42	42	63	63	1	GeOrchestra
Data Tourisme Bretagne	Portail	Régional	11	11	55	11	5	Hop'n data
STAR Data Explore	Portail	Intercommunal	36	21	37	22	4	OpenDataSoft
Opendata56	Portail	Départemental	7	4	18	10	8	Hop'n data
ACT-TER-DC	Portail	Départemental	11	11	12	11	4	GeOrchestra
GéoSAS	IDG	Régional	39	39	56	56	7	GeOrchestra

# Méthodologie

- Formalisation d'une base de données #ACTEURS (n183 mais n128)

1	Nom	Echelon	Département	Nb jeux de données	Nb jeux de données géo	Dispositif utilisé	URL
131	Redon	Communal	35	4	0	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/5ale73b0c751df0d9952bd2d">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/5ale73b0c751df0d9952bd2d</a>
132	Redon Agglomération	Intercommunal	35	1	0	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/59679365c751df12bcc44bba">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/59679365c751df12bcc44bba</a>
133	Région Bretagne	Régional	BRE	119	115	Geo.data.gov	<a href="https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=R%C3%A9gion%20Bretagne">https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=R%C3%A9gion%20Bretagne</a>
134	Région Bretagne	Régional	BRE	102	102	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/559a4970c751df46a9a453ba">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/559a4970c751df46a9a453ba</a>
135	Région Bretagne	Régional	BRE	109	109	GeoBretagne	<a href="https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/fr/catalog/search#/?search?facet.q=type%2Fdataset%26spatialRepresentationType%2Fvector%26orgName%2FR%25C3%A9gion%2520Bretagne&amp;resultType=details&amp;fast=index&amp;content_type=ison&amp;from=1&amp;to=100&amp;sortBy=relevance">https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/fr/catalog/search#/?search?facet.q=type%2Fdataset%26spatialRepresentationType%2Fvector%26orgName%2FR%25C3%A9gion%2520Bretagne&amp;resultType=details&amp;fast=index&amp;content_type=ison&amp;from=1&amp;to=100&amp;sortBy=relevance</a>
136	Rennes	Communal	35	121	18	Data Rennes Métropole	<a href="https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified">https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified</a>
137	Rennes	Communal	35	40	0	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/534fffb9a3a7292c64a7815d">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/534fffb9a3a7292c64a7815d</a>
138	Rennes Métropole	Intercommunal	35	21	7	Data Rennes Métropole	<a href="https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified">https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified</a>
139	Rennes Métropole	Intercommunal	35	69	69	SIG Rennes Métropole	<a href="https://public.sig.rennesmetropole.fr/geonetwork/srv/eng/catalog/search#/?search?resultType=details&amp;fast=index&amp;content_type=ison&amp;from=1&amp;to=100&amp;sortBy=relevance">https://public.sig.rennesmetropole.fr/geonetwork/srv/eng/catalog/search#/?search?resultType=details&amp;fast=index&amp;content_type=ison&amp;from=1&amp;to=100&amp;sortBy=relevance</a>
140	Rennes Métropole	Intercommunal	35	1	1	STAR Data Explore	<a href="https://data.explore.star.fr/explore/?sort=title">https://data.explore.star.fr/explore/?sort=title</a>
141	Rennes Métropole	Intercommunal	35	53	53	Geo.data.gov	<a href="https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=Rennes%20M%C3%A9tropole">https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=Rennes%20M%C3%A9tropole</a>
142	Rennes Métropole	Intercommunal	35	65	43	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/534fffb9a3a7292c64a780dd">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/534fffb9a3a7292c64a780dd</a>
143	Rennes Métropole	Intercommunal	35	5	5	GeoBretagne	<a href="https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=Rennes%20M%C3%A9tropole">https://geo.data.gov.fr/fr/search?catalog=G%C3%A9oBretagne&amp;type=dataset&amp;availability=yes&amp;organization=Rennes%20M%C3%A9tropole</a>
144	Roscoff	Communal	29	1	1	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/5ab12b6ec751df128414f914/">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/5ab12b6ec751df128414f914/</a>
145	Saint-Avé	Communal	56	4	4	Opendata56	<a href="http://www.opendata56.fr/web/opendata56/donnees">http://www.opendata56.fr/web/opendata56/donnees</a>
146	Saint-Avé	Communal	56	3	3	ACT-TER-DC	<a href="https://act-ter.univ-ubs.fr/web/quest/acces-aux-donnees">https://act-ter.univ-ubs.fr/web/quest/acces-aux-donnees</a>
147	Saint-Brieuc	Communal	22	8	4	Dat'Armor	<a href="http://datarmor.cotesdarmor.fr/web/quest/partenaires">http://datarmor.cotesdarmor.fr/web/quest/partenaires</a>
148	Saint-Brieuc Armor Agglomération	Intercommunal	22	2	1	Dat'Armor	<a href="http://datarmor.cotesdarmor.fr/web/quest/partenaires">http://datarmor.cotesdarmor.fr/web/quest/partenaires</a>
149	Saint-Brieuc Armor Agglomération	Intercommunal	22	1	1	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/datasets/qf5-du-reseau-de-transport-publics-de-saint-brieuc-armor-agglomeration/#">https://www.data.gov.fr/fr/datasets/qf5-du-reseau-de-transport-publics-de-saint-brieuc-armor-agglomeration/#</a>
150	Saint-Jacques de la Lande	Communal	35	7	5	Data Rennes Métropole	<a href="https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified">https://data.rennesmetropole.fr/explore/?sort=modified</a>
151	Saint-Malo	Communal	35	52	22	Data StMalo-Agglomération	<a href="https://data.stmalo-agglomeration.fr/explore/?sort=modified">https://data.stmalo-agglomeration.fr/explore/?sort=modified</a>
152	Saint-Malo	Communal	35	50	26	Data.gov	<a href="https://www.data.gov.fr/fr/organizations/53ba4599a3a729219b7beaca">https://www.data.gov.fr/fr/organizations/53ba4599a3a729219b7beaca</a>

# Visualiser pour comprendre autrement

- Logique de visualisation de données
  - La représentation (carto)graphique comme vecteur de compréhension
- Utilisation de plusieurs type de dataviz
  - Relations, comparaison, hiérarchie, dispersion, proportion, multi-catégorie,...
  - Visualisations statiques, dynamiques et interactive
- Mobilisation d'une boîte à outil en ligne hétérogène
  - D3.js / Datamatic / Raws.io / Carto / Plotly,...
- Publication via un site Web dédié

<https://www.sites.univ-rennes2.fr/mastersigat/GeoBZH/index.html>

# LES CHIFFRES CLÉS DE L'OPEN DATA EN RÉGION BRETAGNE

**14** dispositifs Open Data dans la Région Bretagne en 2018

**3843** jeux de données (géographiques) produits en Bretagne et sur la Bretagne en 2018



Les dispositifs Open Data les plus utilisés en Bretagne

**GéoBretagne**

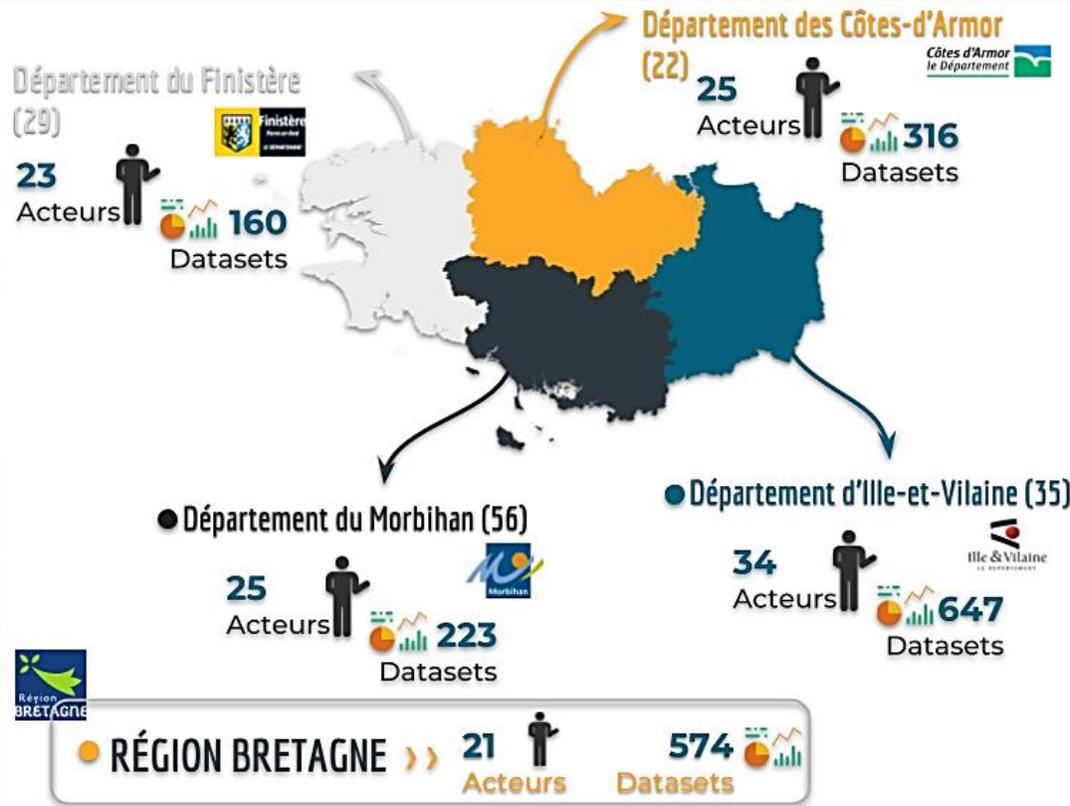
- Carmen Développement Durable
- Data Rennes Métropole
- SIG Rennes Métropole
- Dat'Armor
- Géo Pays de Brest
- GEOSAS
- ACT-TER-DC
- Opendata56
- Sextant
- Data.Gouv
- Indigéo
- STAR Data Explore
- Géo.Data.Gouv
- Bretagne Environnement
- Data Tourisme Bretagne
- Data SiMalo-Agglomération

**128** acteurs contribuent à l'Open Data dans la Région Bretagne en 2018

» En moyenne

**Un** acteur pour **30** données

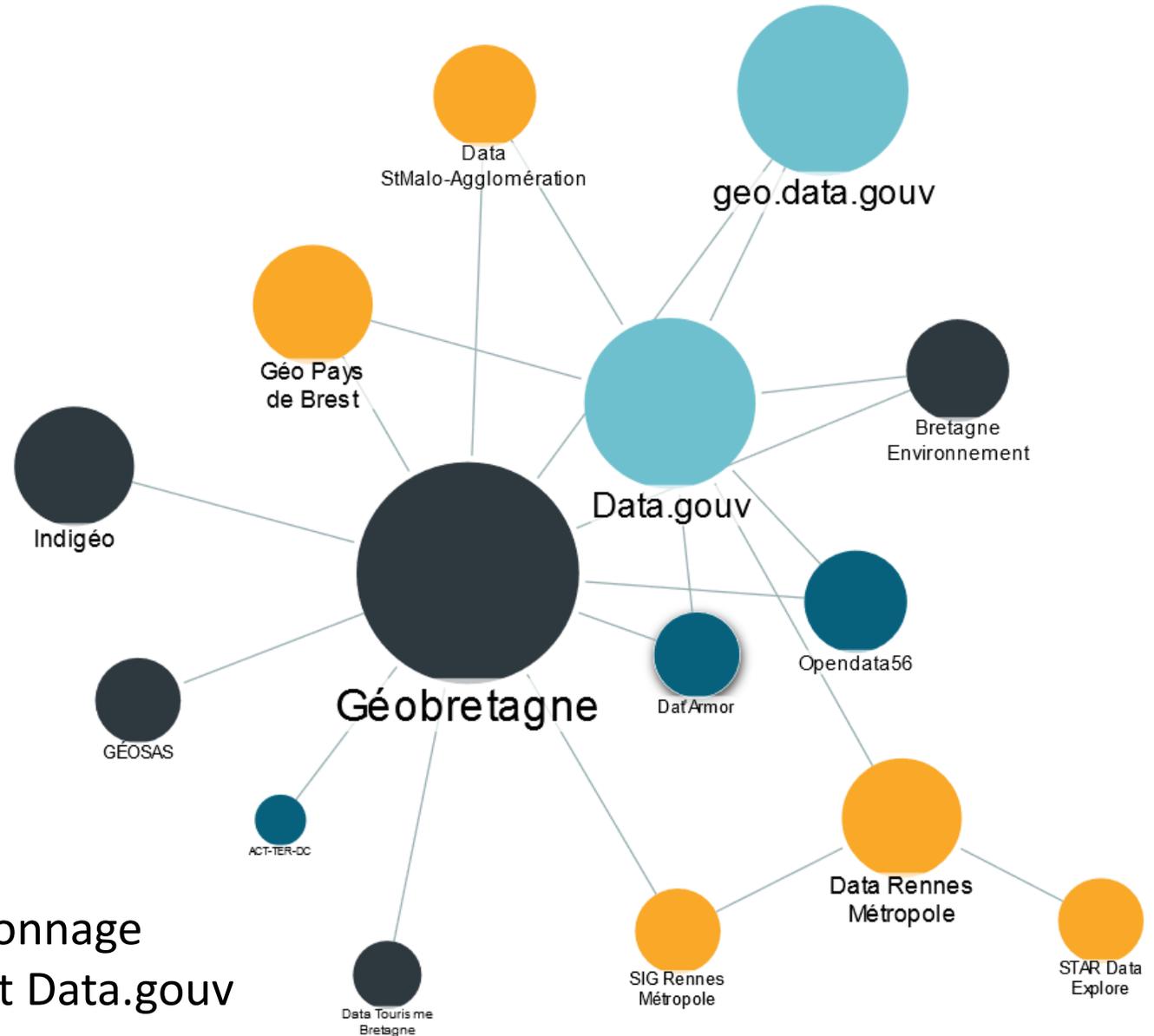
**Un** acteur peut utiliser jusqu'à **5** dispositifs différents pour délivrer ses jeux de données



Les départements bretons les plus acteurs dans l'Open Data

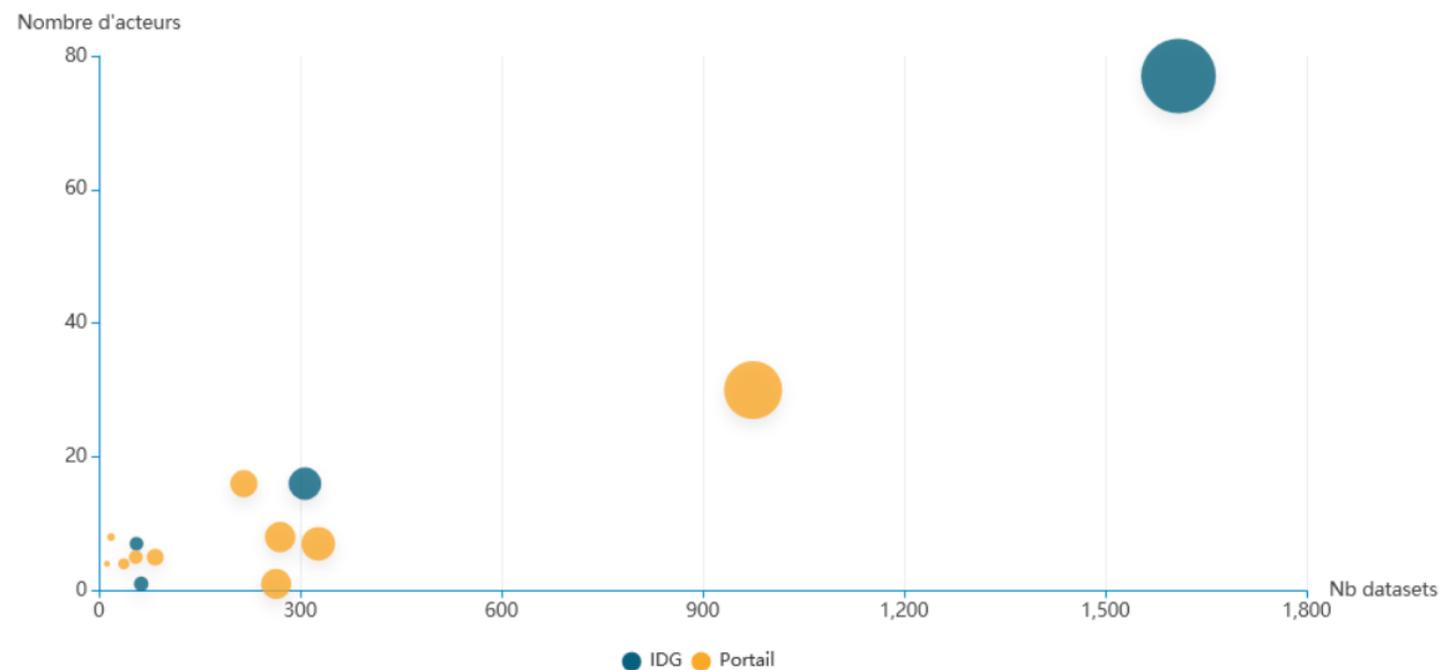
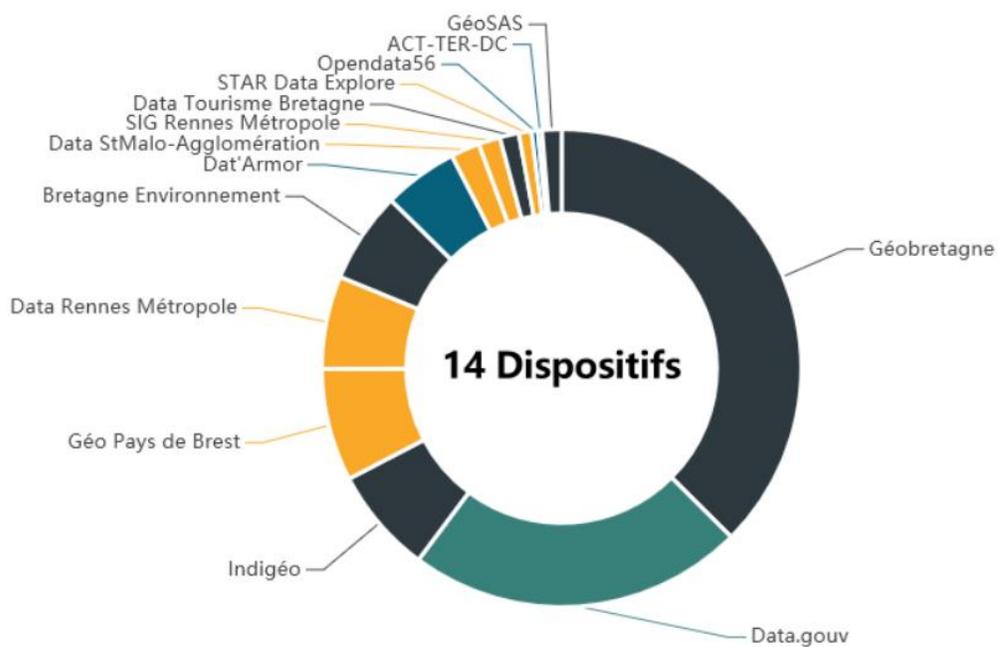
**Finistère**  
**Ille-et-Vilaine**  
**Côtes-d'Armor**  
**Morbihan**

# Les dispositifs

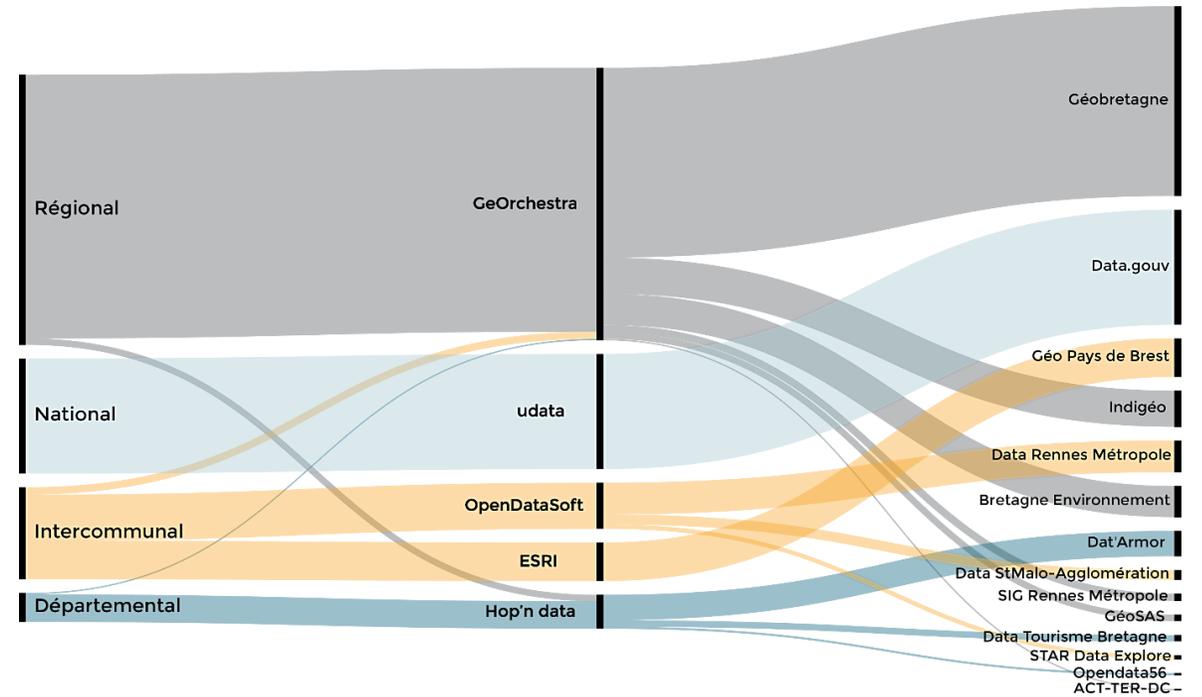
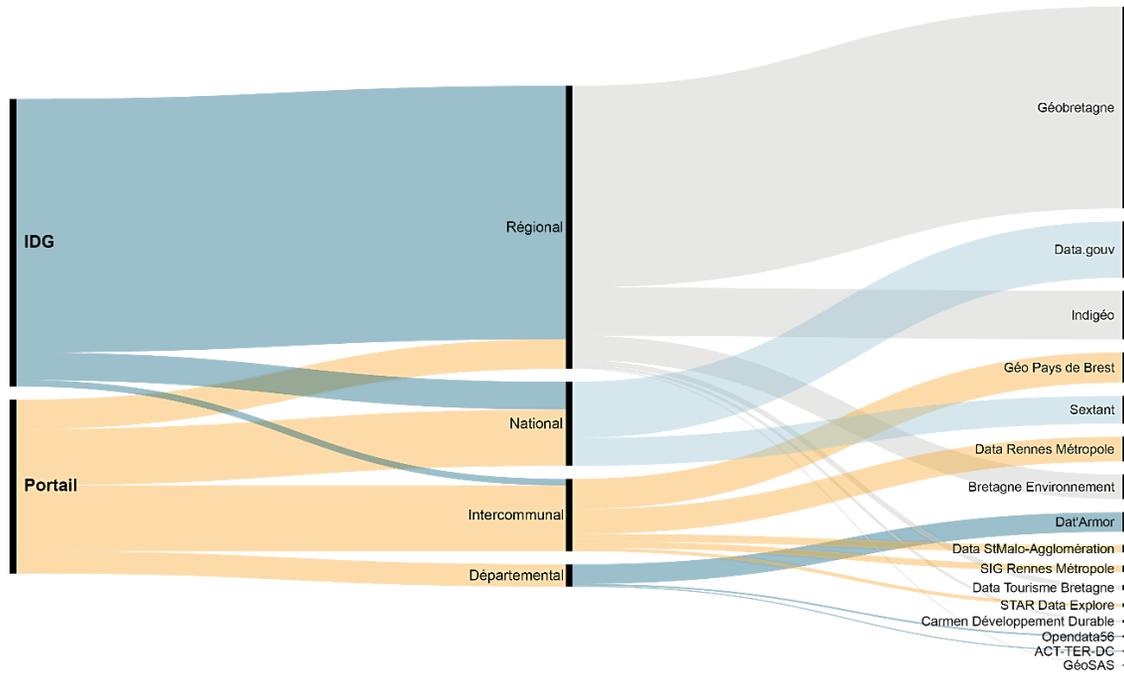


- Dispositifs en réseau
- Principes de connexion et de moissonnage
- Rôles centraux pour GéoBretagne et Data.gouv

# Les dispositifs

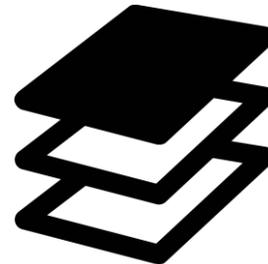


# Les dispositifs



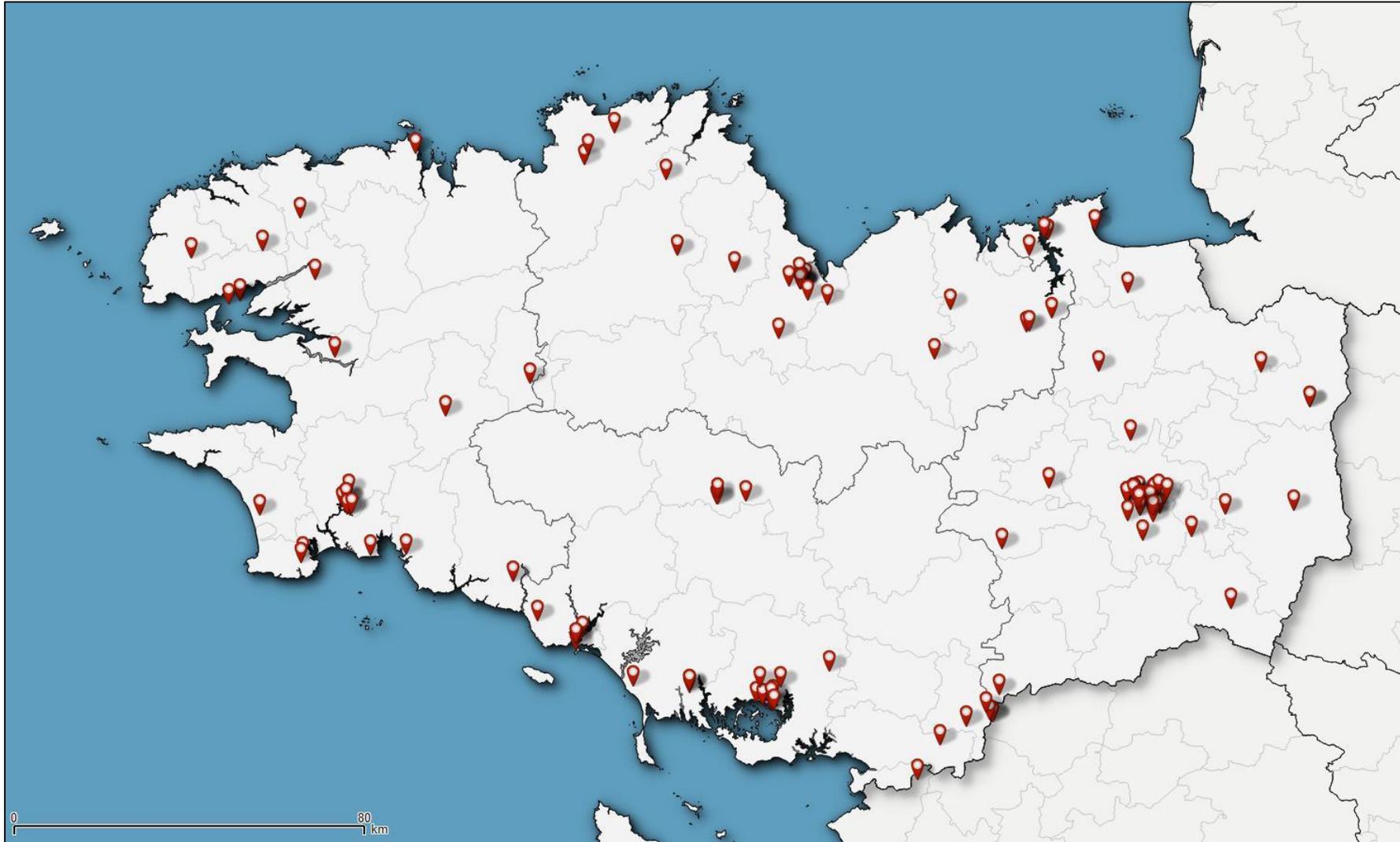
# Les acteurs de l'OD en Bretagne

- **128 acteurs** partagent leurs données sur des thématiques variées
- Différents types d'acteurs:
  - Communes, pays, CC, CA, métropoles, syndicats mixtes, services décentralisés de l'Etat (DREAL, DRAFF, DDTM,...), conseils départementaux, opérateurs de transport en commun et d'énergie, agences d'urbanisme, associations,...
- Des acteurs à **toutes les échelles territoriales** :
  - Communale, intercommunale, départementale, régionale

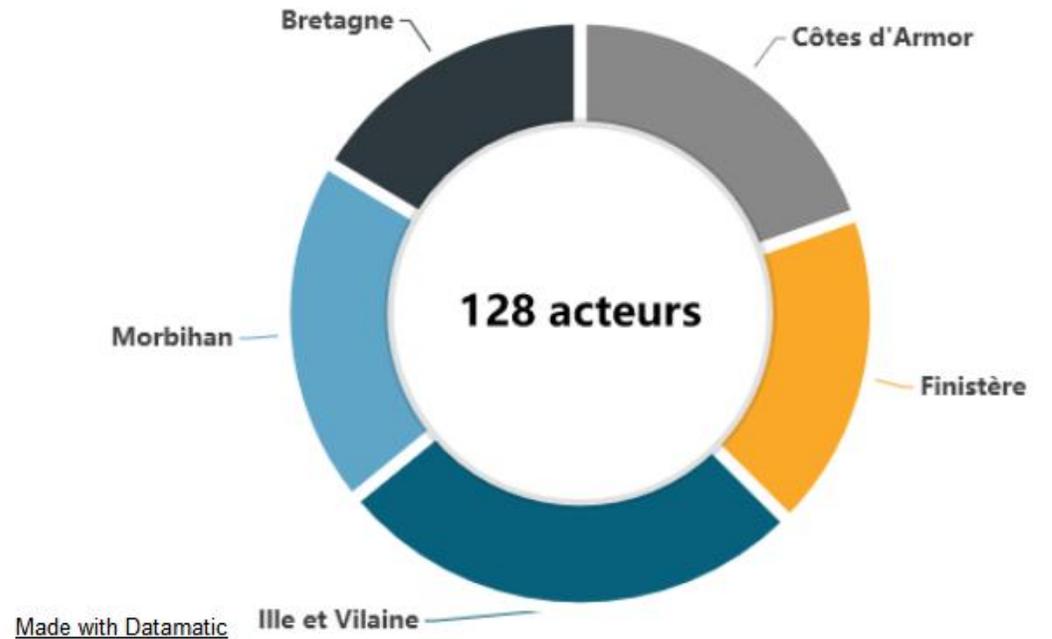
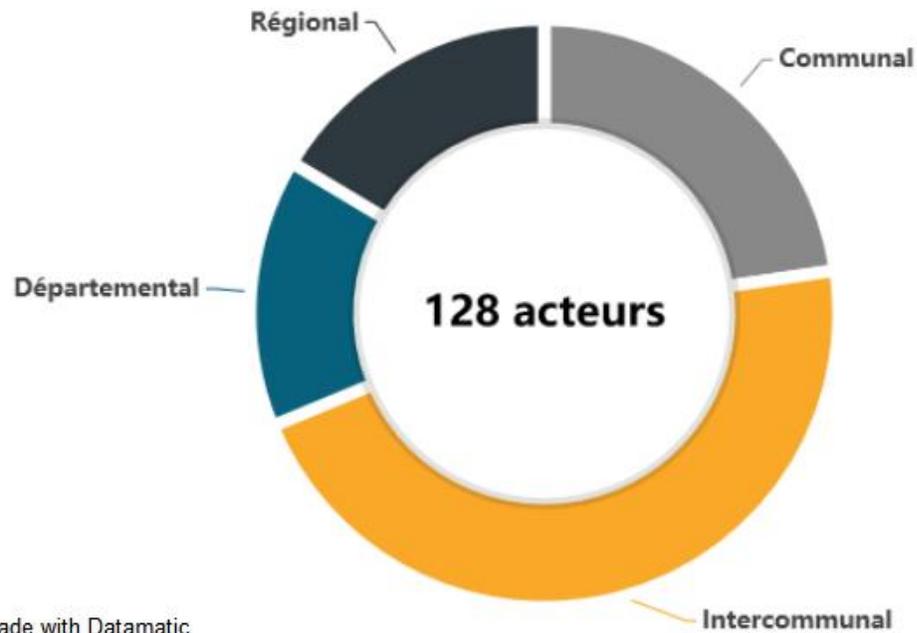


# Acteurs et territoires

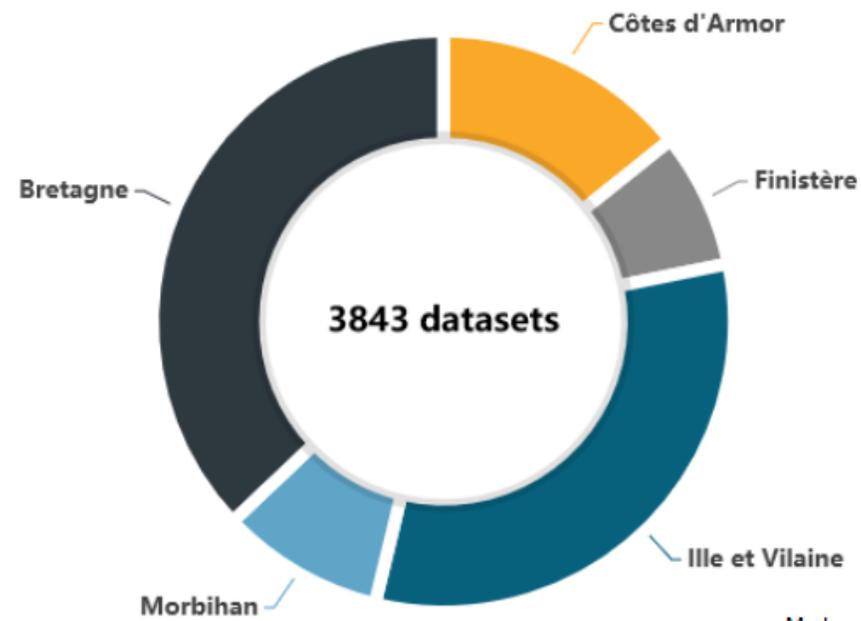
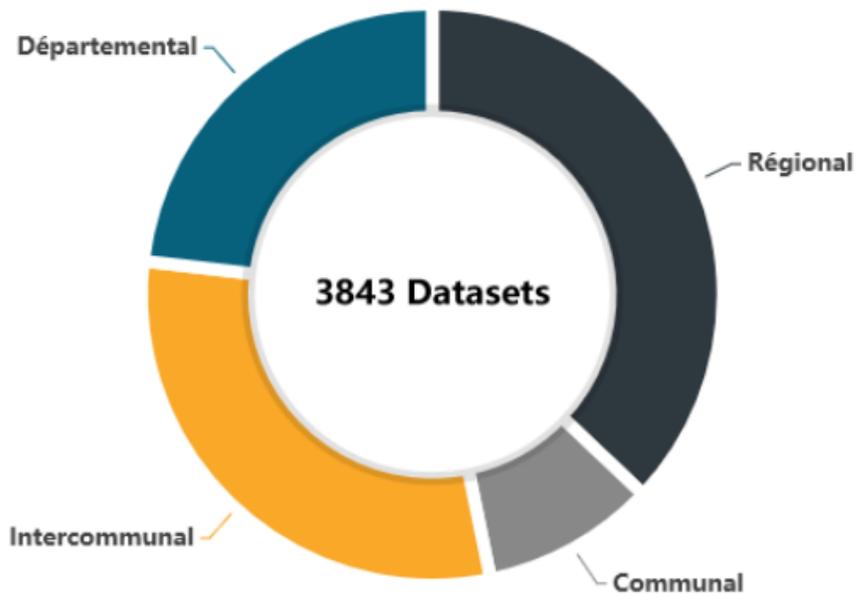
> **Dynamiques régionales** (grandes villes, littoral,...)



# Territoires, échelles et **acteurs**

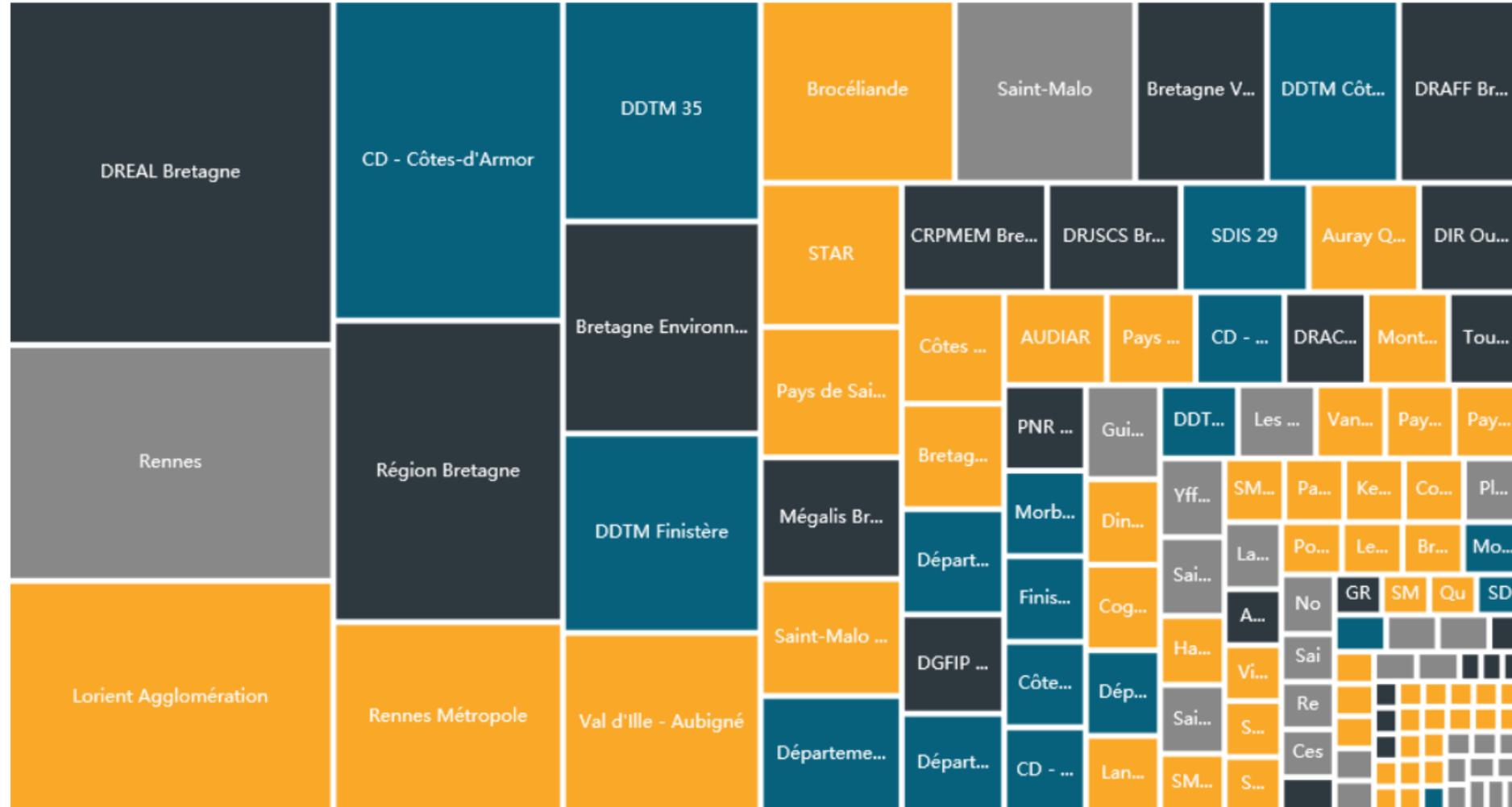


# Territoires, échelles et jeux de données



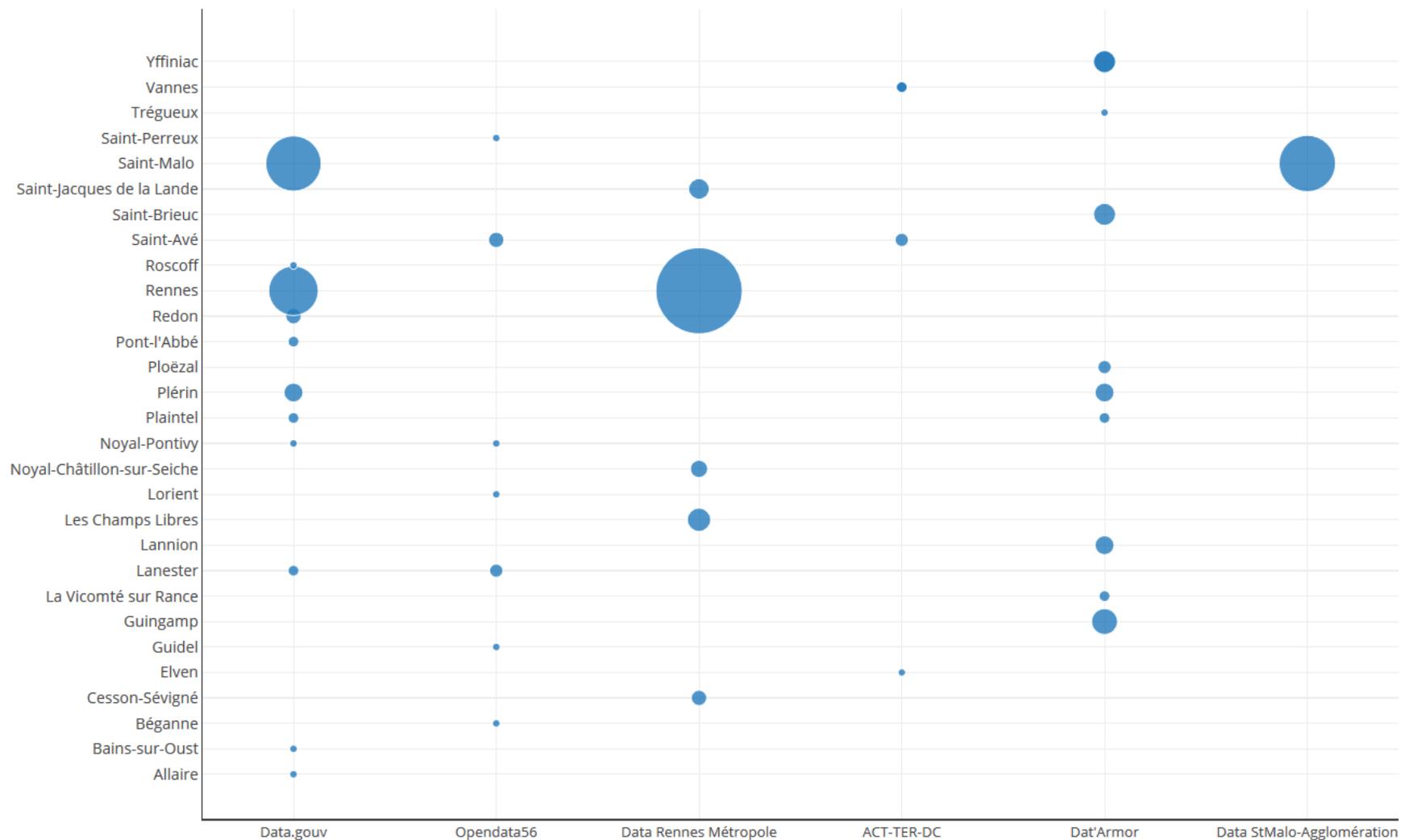
Made with Datamatic

# Acteurs et jeux de données

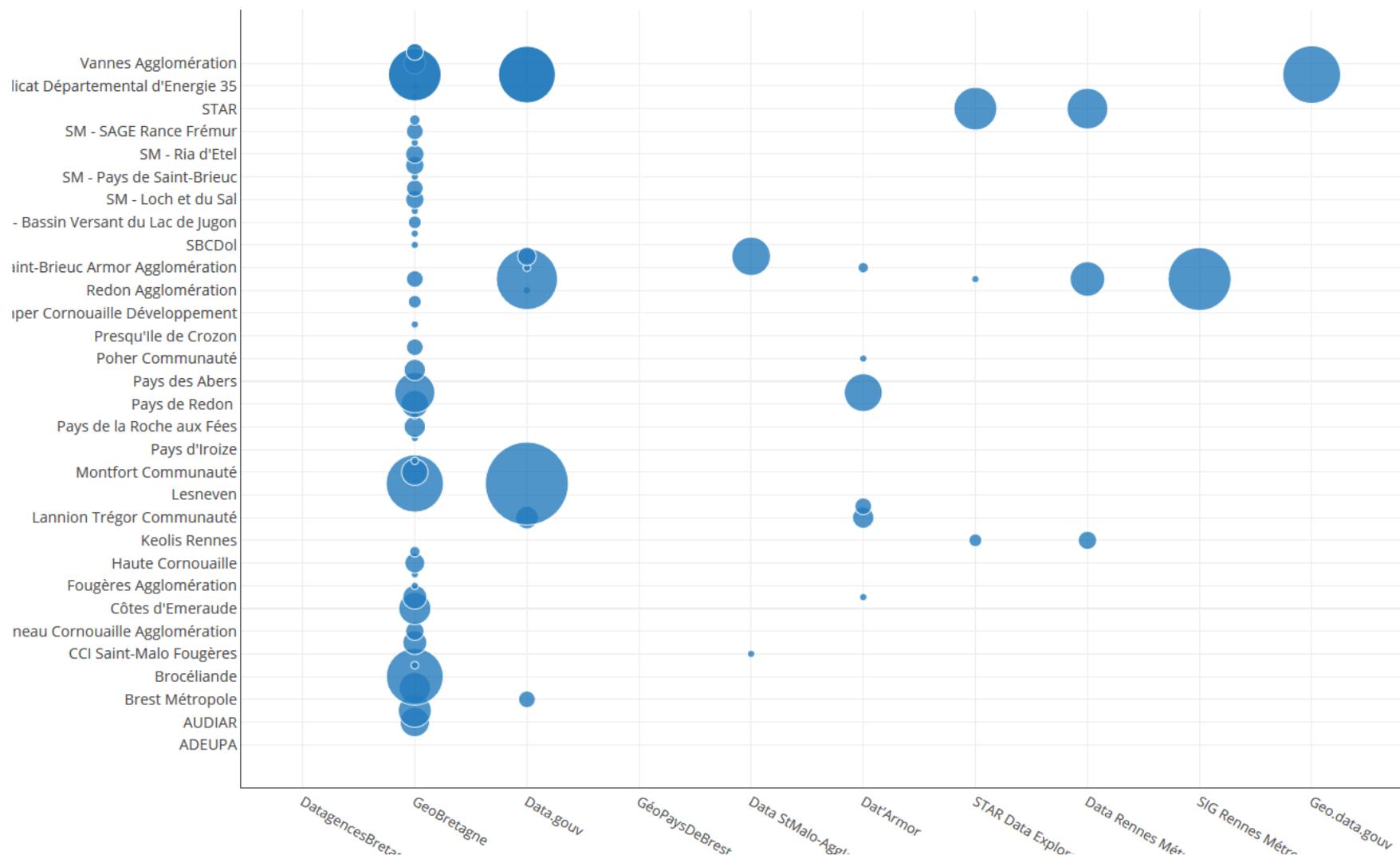




# Acteurs, dispositifs et échelle / Communes

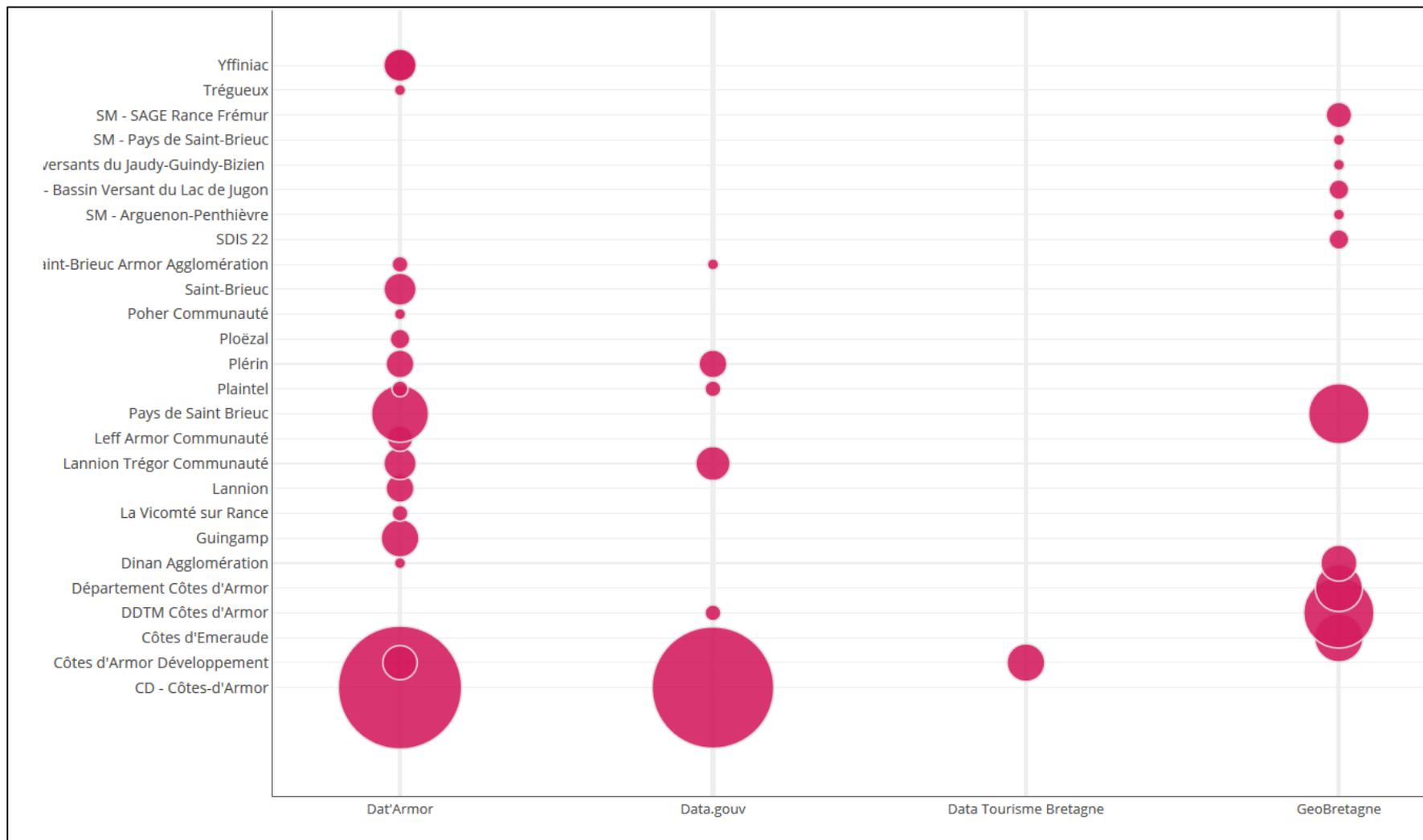


# Acteurs, dispositifs et échelle / Intercommunal

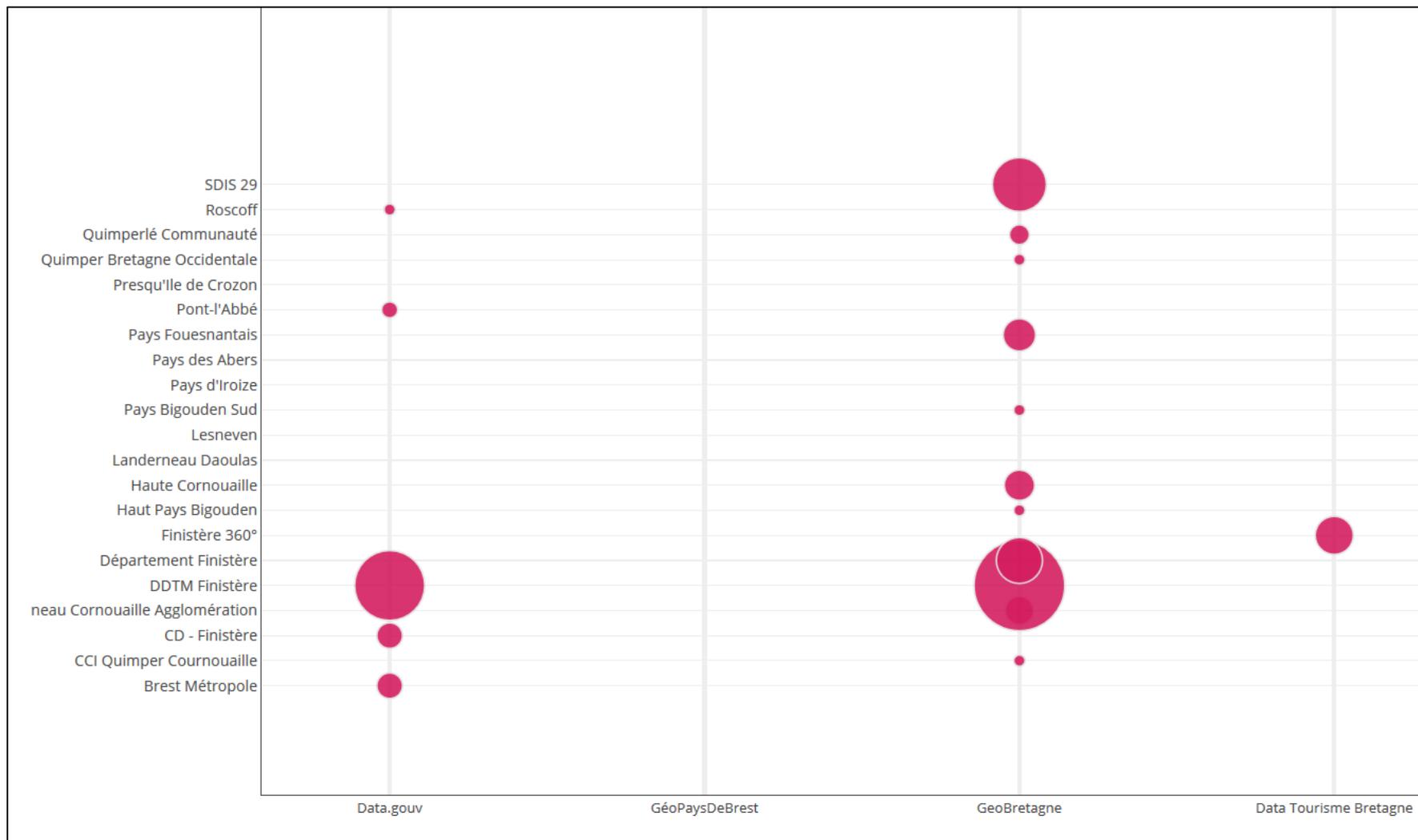




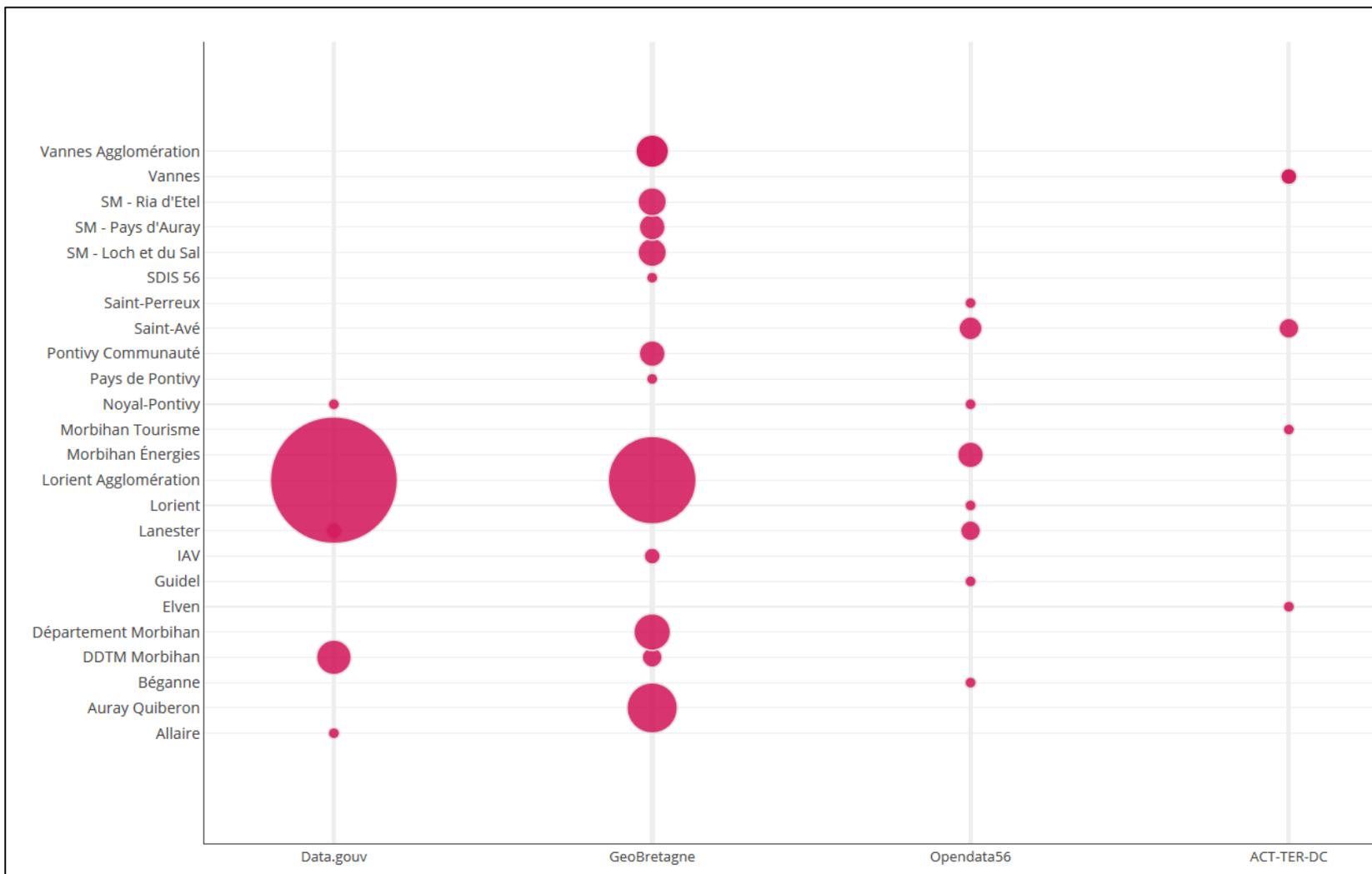
# Acteurs et dispositifs / Côtes d'Armor



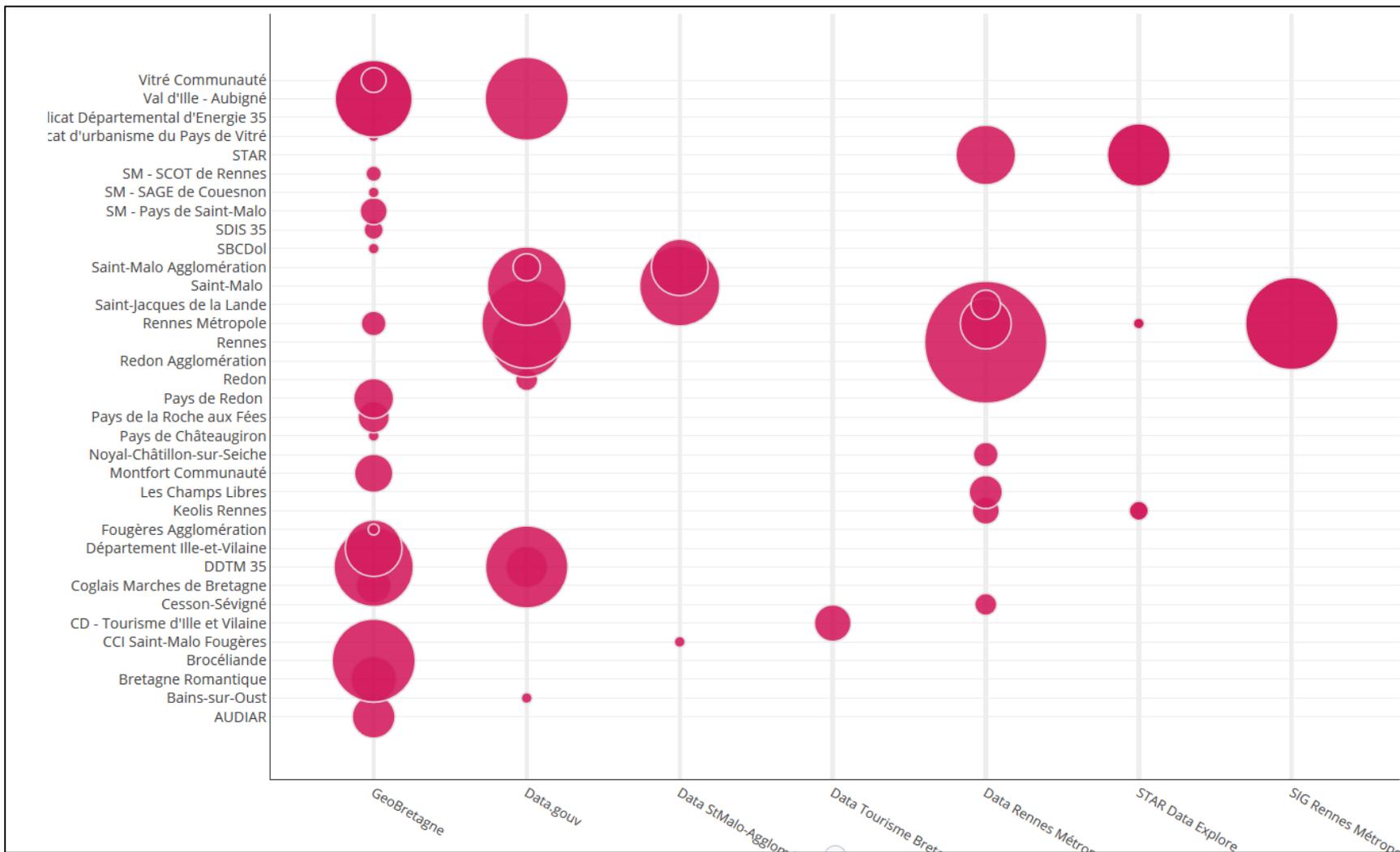
# Acteurs et dispositifs / Finistère



# Acteurs et dispositifs / Morbihan



# Acteurs et dispositifs / Ille et Vilaine



# RENNES



1 territoire

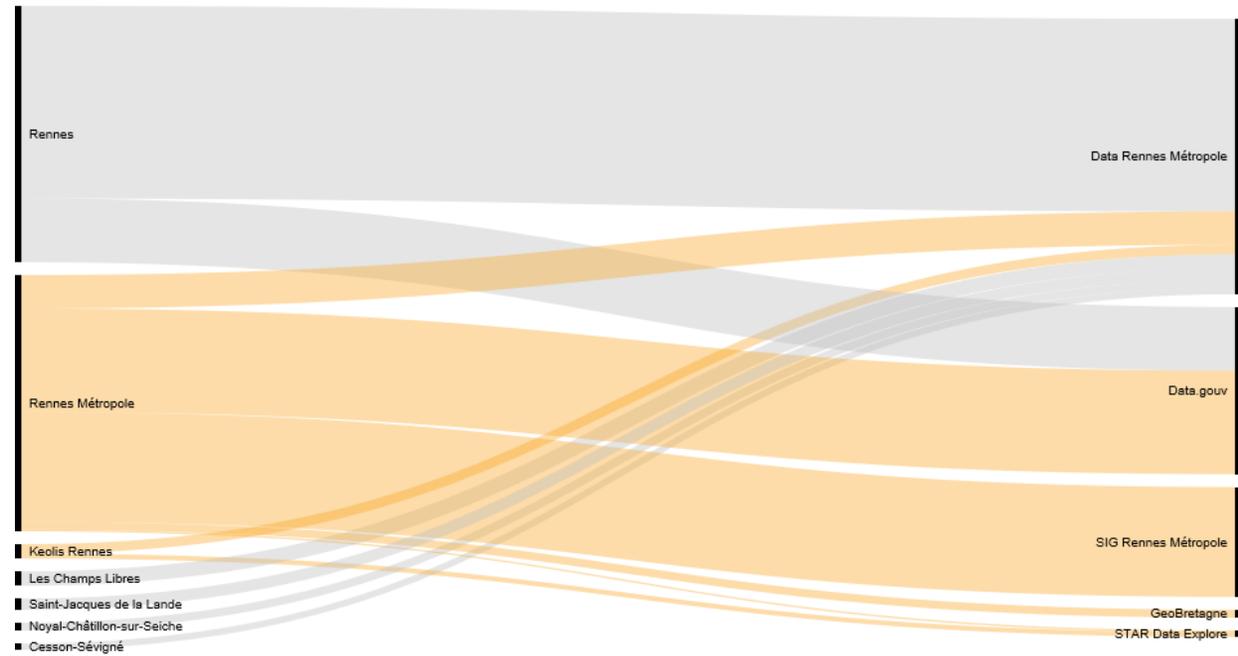
8



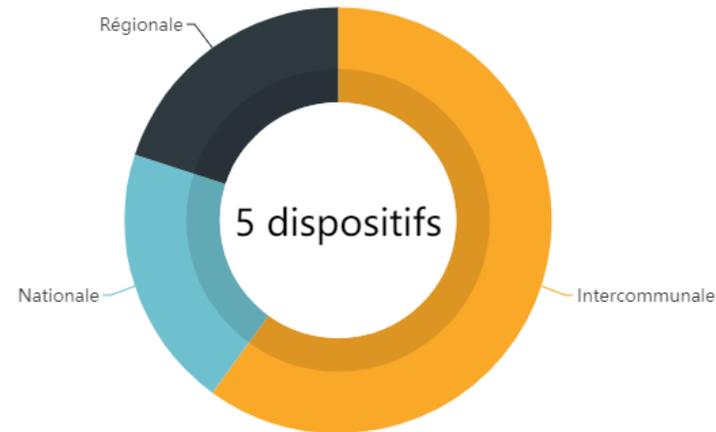
5

dispositifs

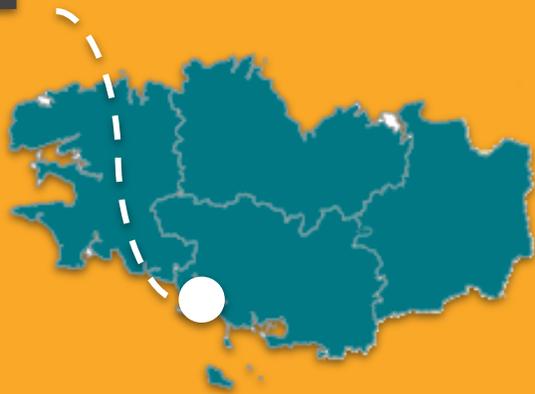
→ Multiplicité des dispositifs et **redondance** de la données



## Échelle des dispositifs utilisés



# LORIENT



# 3

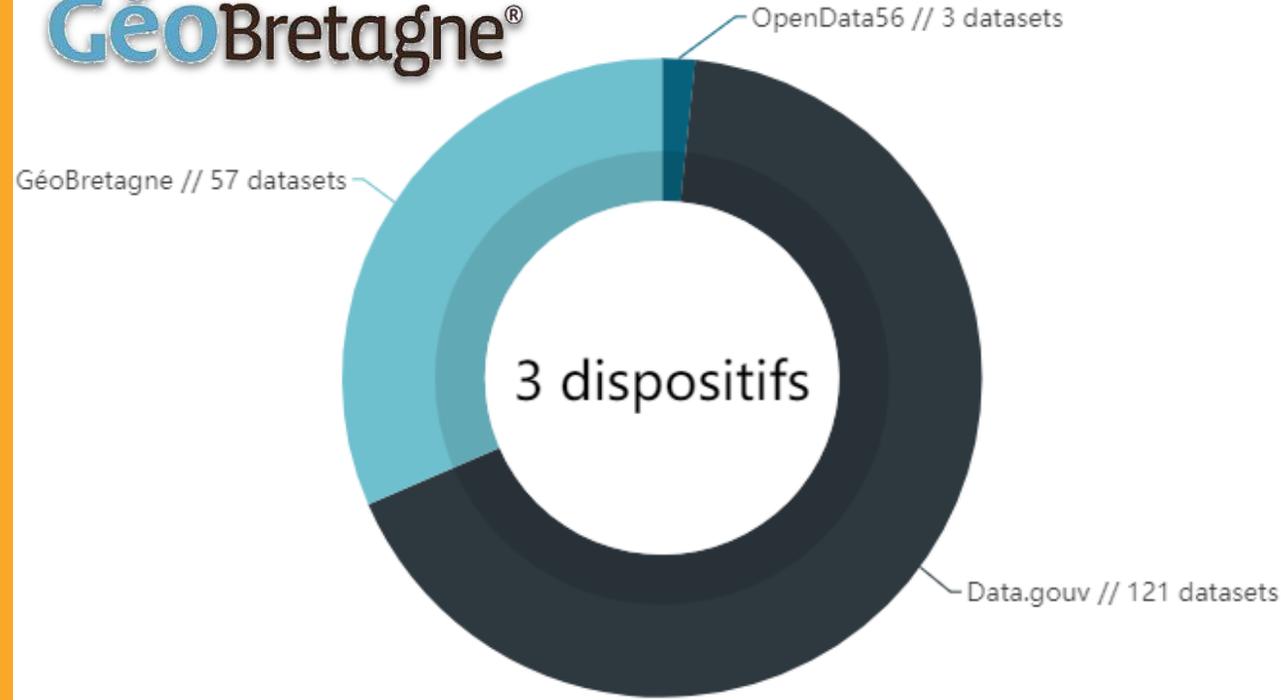


majoritairement  
institutionnels

→ Choix de combiner dispositif  
national et régional



## GéoBretagne®



data.gouv.fr

# BREST



# SAINT-MALO



acteurs

majoritairement  
institutionnels

→ Choix de privilégier le  
dispositif **local**



Saint-Malo  
data.gouv.fr

Data.gouv // 56 datasets



Data StMalo-Agglo // 78 datasets



# GéoBretagne

- Un rôle central de l'IDG dans la centralisation et la diffusion de l'IG
- 10 ans d'existence et une vraie légitimité en Bretagne
- Quelle visibilité et quel rôle dans l'éco-système de l'OD local ?
- Accompagnement, pôles métier, design de services mais pas l'interlocuteur pour l'OD local...
- « Limité » à la communauté géomatique

**132**

**PARTENAIRES**

**1 610**

**JEUX DE DONNÉES**

**10**

**PÔLES MÉTIER**

**22 161**

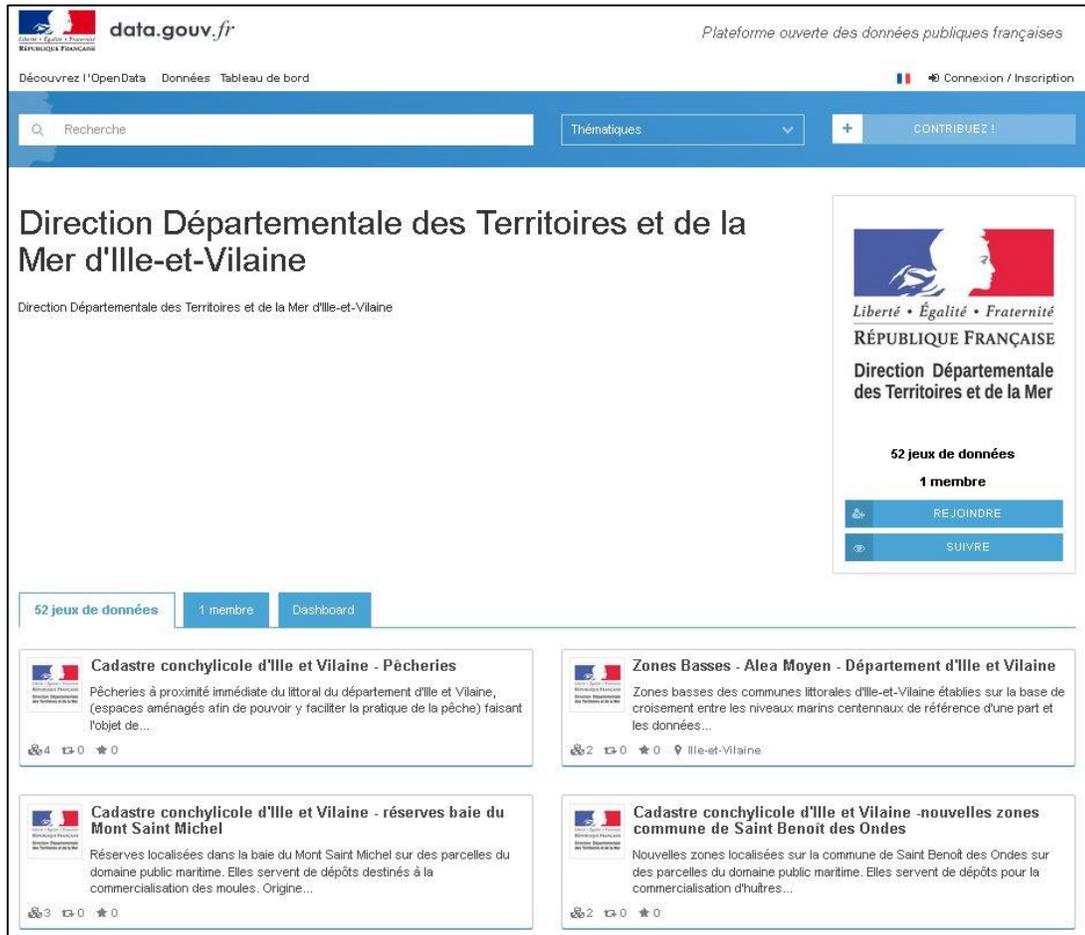
**UTILISATEURS**

# Quel premier bilan ?

- Multiplicité des pratiques, des acteurs, des dispositifs,...
  - Hétérogénéité des acteurs (thématique, échelle,...)
  - Stratégies de publication diversifiées et non formalisées
  - Tendance à utiliser plusieurs dispositifs (32 acteurs)
- Logiques de publication scalaires et territoriales
  - Echelles
  - Départements
  - Métropoles
- Redondance des données
- Des pratiques en cours de consolidation



# DDTM 35 et data.gouv ;)



The screenshot shows the profile page for the Direction Départementale des Territoires et de la Mer d'Ile-et-Vilaine on the data.gouv.fr platform. The header includes the logo and navigation links. The main content area features the organization's name, a description, and a profile picture with the French motto. It displays 52 data sets and 1 member. Below this are four data set cards: 'Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - Pêcheries', 'Zones Basses - Alea Moyen - Département d'Ile et Vilaine', 'Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - réserves baie du Mont Saint Michel', and 'Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - nouvelles zones commune de Saint Benoît des Ondes'.

data.gouv.fr Plateforme ouverte des données publiques françaises

Découvrez l'OpenData Données Tableau de bord

Recherche Thématiques CONTRIBUTEZ !

## Direction Départementale des Territoires et de la Mer d'Ile-et-Vilaine

Direction Départementale des Territoires et de la Mer d'Ile-et-Vilaine

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Direction Départementale des Territoires et de la Mer

52 jeux de données  
1 membre

RE JOINDRE  
SUIVRE

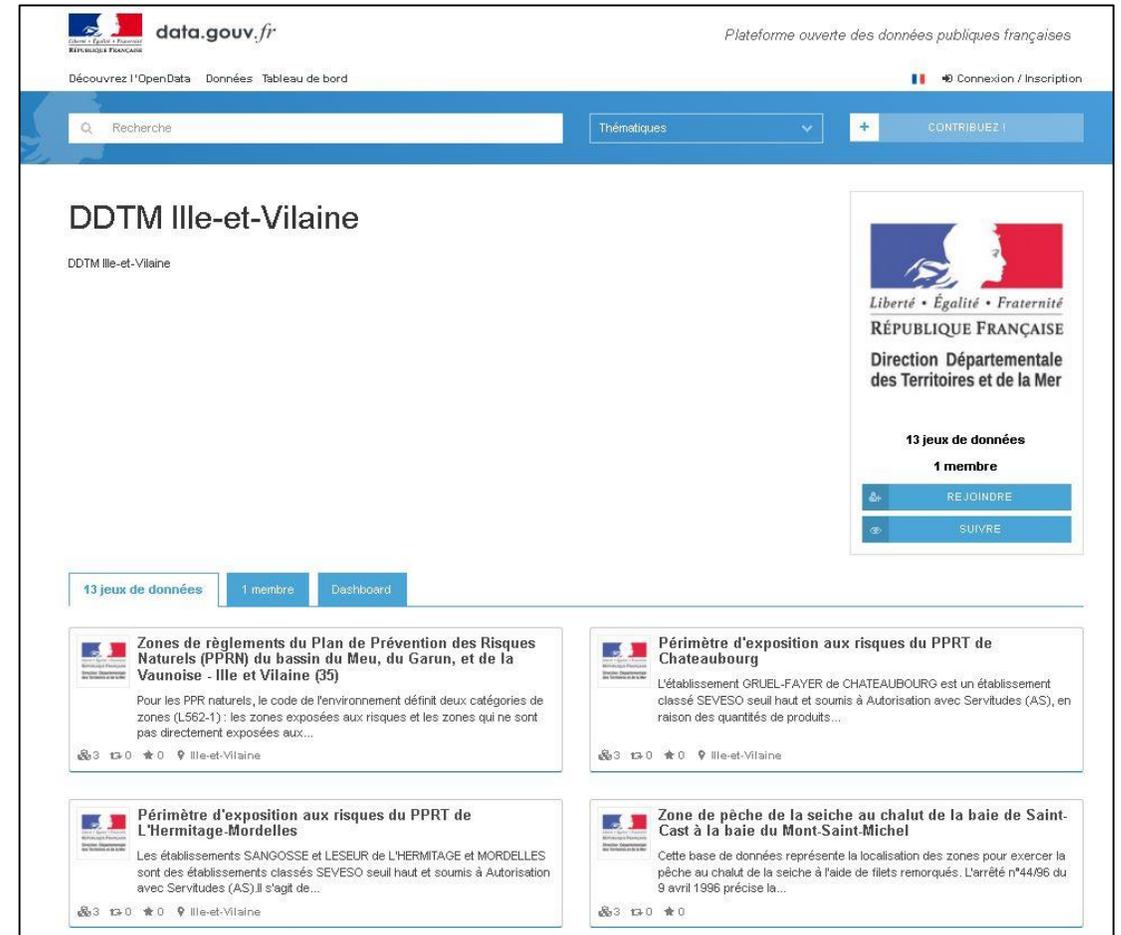
52 jeux de données 1 membre Dashboard

**Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - Pêcheries**  
Pêcheries à proximité immédiate du littoral du département d'Ile et Vilaine, (espaces aménagés afin de pouvoir y faciliter la pratique de la pêche) faisant l'objet de...

**Zones Basses - Alea Moyen - Département d'Ile et Vilaine**  
Zones basses des communes littorales d'Ile-et-Vilaine établies sur la base de croisement entre les niveaux marins centennaux de référence d'une part et les données...

**Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - réserves baie du Mont Saint Michel**  
Réserves localisées dans la baie du Mont Saint Michel sur des parcelles du domaine public maritime. Elles servent de dépôts destinés à la commercialisation des moules. Origine...

**Cadastre conchylicole d'Ile et Vilaine - nouvelles zones commune de Saint Benoît des Ondes**  
Nouvelles zones localisées sur la commune de Saint Benoît des Ondes sur des parcelles du domaine public maritime. Elles servent de dépôts pour la commercialisation d'huîtres...



The screenshot shows the profile page for DDTM Ile-et-Vilaine on the data.gouv.fr platform. The header includes the logo and navigation links. The main content area features the organization's name, a description, and a profile picture with the French motto. It displays 13 data sets and 1 member. Below this are four data set cards: 'Zones de règlements du Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) du bassin du Meu, du Garun, et de la Vaunoise - Ile et Vilaine (35)', 'Périmètre d'exposition aux risques du PPRT de Chateaubourg', 'Périmètre d'exposition aux risques du PPRT de L'Hermitage-Mordelles', and 'Zone de pêche de la seiche au chalut de la baie de Saint-Cast à la baie du Mont-Saint-Michel'.

data.gouv.fr Plateforme ouverte des données publiques françaises

Découvrez l'OpenData Données Tableau de bord

Recherche Thématiques CONTRIBUTEZ !

## DDTM Ile-et-Vilaine

DDTM Ile-et-Vilaine

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Direction Départementale des Territoires et de la Mer

13 jeux de données  
1 membre

RE JOINDRE  
SUIVRE

13 jeux de données 1 membre Dashboard

**Zones de règlements du Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) du bassin du Meu, du Garun, et de la Vaunoise - Ile et Vilaine (35)**  
Pour les PPR naturels, le code de l'environnement définit deux catégories de zones (L562-1) : les zones exposées aux risques et les zones qui ne sont pas directement exposées aux...

**Périmètre d'exposition aux risques du PPRT de Chateaubourg**  
L'établissement GRUEL-FAYER de CHATEAUBOURG est un établissement classé SEVESO seuil haut et soumis à Autorisation avec Servitudes (AS), en raison des quantités de produits...

**Périmètre d'exposition aux risques du PPRT de L'Hermitage-Mordelles**  
Les établissements SANGOASSE et LESEUR de L'HERMITAGE et MORDELLES sont des établissements classés SEVESO seuil haut et soumis à Autorisation avec Servitudes (AS). Il s'agit de...

**Zone de pêche de la seiche au chalut de la baie de Saint-Cast à la baie du Mont-Saint-Michel**  
Cette base de données représente la localisation des zones pour exercer la pêche au chalut de la seiche à l'aide de filets remorqués. L'arrêté n°44/96 du 9 avril 1996 précise la...

# Perspectives

- Multiplication des pratiques des acteurs
  - Des centaines de données vont être publiées dans les mois à venir
- Le rôle des plates-formes nationales (centraliser, cataloguer, diffuser)
  - Data.gouv, geo.data.gouv, cadastre.data.gouv, transport.data.gouv,...
- Vers de nouvelles formes d'IDG
  - CRIGE PACA + OD PACA = DATA SUD
  - PIGMA en réflexion (surcouche CKAN)
  - GéoBretagne en réflexion
- L'apparition de SPMD comme à Rennes
- La coexistence de deux « mondes »
  - IDG orienté IG, technique, géomatique
  - OD orienté communication, informatique

