

Les enjeux des communs numériques

- **Vincent Bergeot**

- **Teritorio**
- **OpenStreetMap, cartographie, gestion des données**

- **Sylvain Machefert**

- **Université Bordeaux Montaigne**
 - **Chargé de système d'information documentaire, wikimédien**



TERITORIO



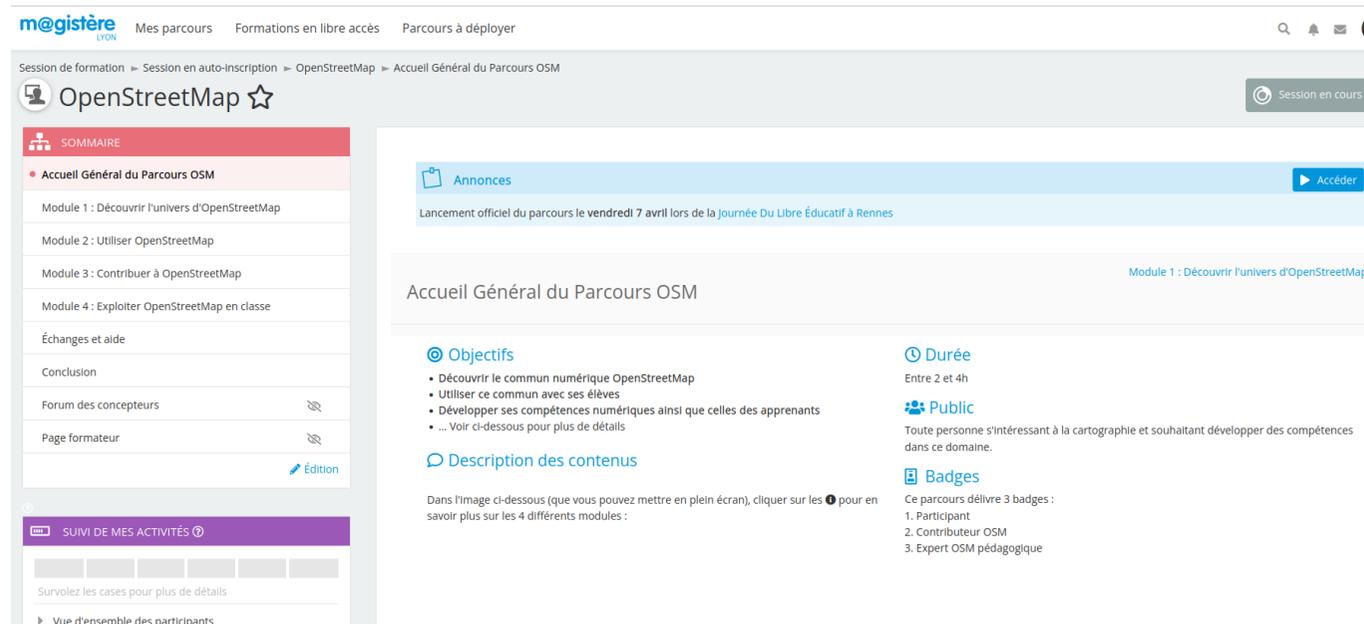
Contexte Les communs (surtout numériques!)

- Depuis les romains VIe siècle
 - **Choses communes (air, lumière, eau, mer, côtes ...)**
- Remise en lumière
 - **Elinor Ostrom, Nobel 2009 d'économie**
- **Ressource partagée**
- **Communauté d'utilisateurs**
- **Règles fixées par la communauté d'utilisateurs**
- On parle de « bien commun » chaque fois qu'une communauté de personnes est unie par le même désir de prendre en charge une ressource dont elle hérite ou qu'elle crée et qu'elle s'auto-organise de manière démocratique, conviviale et responsable pour en assurer l'accès, l'usage et la pérennité dans l'intérêt général et le souci du 'bien vivre' ensemble et du bien vivre des générations à venir. Alain Ambrosi [\(lire article\)](#)
- **Communs numériques**
 - **logiciel, base de données, contenu numérique (texte, image, vidéo et/ou son), etc.**
- **Spécificités**
 - **l'usage ne limite pas les possibilités d'usage par les autres (la ressource est non rivale)**
 - **il n'est pas nécessaire de réserver le droit d'usage à une communauté restreinte afin de préserver la ressource (la ressource est non-exclusive).**

OpenStreetMap

- **C'est**

- **Une base de données libres (licence OdbL)**
- **Une communauté (10 millions de comptes, 3 millions de contributeurs)**
- **Des règles définies en commun (wiki.openstreetmap.org)**
- **Activité / 2 millions de modifications tous les jours**
- **Une compétence obligatoire en seconde, programme SNT depuis 2019**
 - **Contribuer de manière collaborative à OSM**
 - **Une formation M@gistère**



The screenshot shows the M@gistère website interface for an OpenStreetMap course. The page is titled "Accueil Général du Parcours OSM" and includes a sidebar with a table of contents, a main content area with sections for "Annonces", "Objectifs", "Durée", "Public", "Description des contenus", and "Badges", and a "SUIVI DE MES ACTIVITÉS" section at the bottom.

m@gistère LYON Mes parcours Formations en libre accès Parcours à déployer

Session de formation » Session en auto-inscription » OpenStreetMap » Accueil Général du Parcours OSM

OpenStreetMap

Session en cours

SOMMAIRE

- **Accueil Général du Parcours OSM**
- Module 1 : Découvrir l'univers d'OpenStreetMap
- Module 2 : Utiliser OpenStreetMap
- Module 3 : Contribuer à OpenStreetMap
- Module 4 : Exploiter OpenStreetMap en classe
- Échanges et aide
- Conclusion
- Forum des concepteurs
- Page formateur

Édition

SUIVI DE MES ACTIVITÉS

Surveillez les cases pour plus de détails

Vue d'ensemble des participants

Annonces

Accéder

Lancement officiel du parcours le vendredi 7 avril lors de la Journée Du Libre Éducatif à Rennes

Accueil Général du Parcours OSM

Module 1 : Découvrir l'univers d'OpenStreetMap

Objectifs

- Découvrir le commun numérique OpenStreetMap
- Utiliser ce commun avec ses élèves
- Développer ses compétences numériques ainsi que celles des apprenants
- ... Voir ci-dessous pour plus de détails

Durée

Entre 2 et 4h

Public

Toute personne s'intéressant à la cartographie et souhaitant développer des compétences dans ce domaine.

Description des contenus

Dans l'image ci-dessous (que vous pouvez mettre en plein écran), cliquer sur les ● pour en savoir plus sur les 4 différents modules :

Badges

Ce parcours délivre 3 badges :

1. Participant
2. Contributeur OSM
3. Expert OSM pédagogique

OpenStreetMap / la base de données

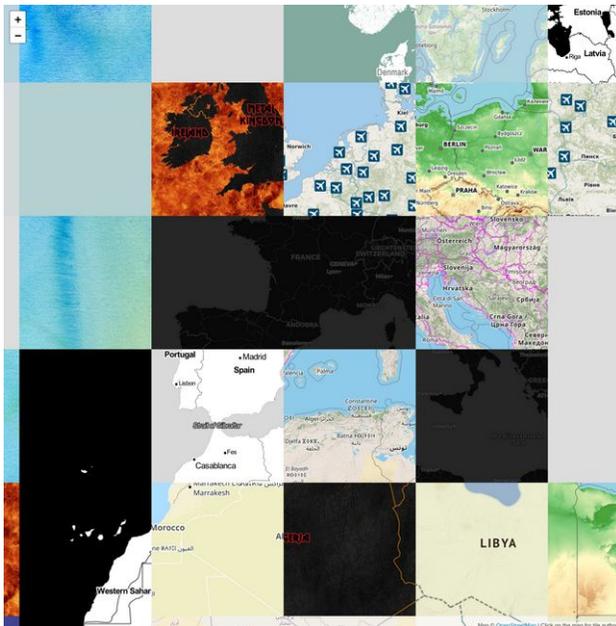
- **L'activité**

- **Toutes les contributions en live :**

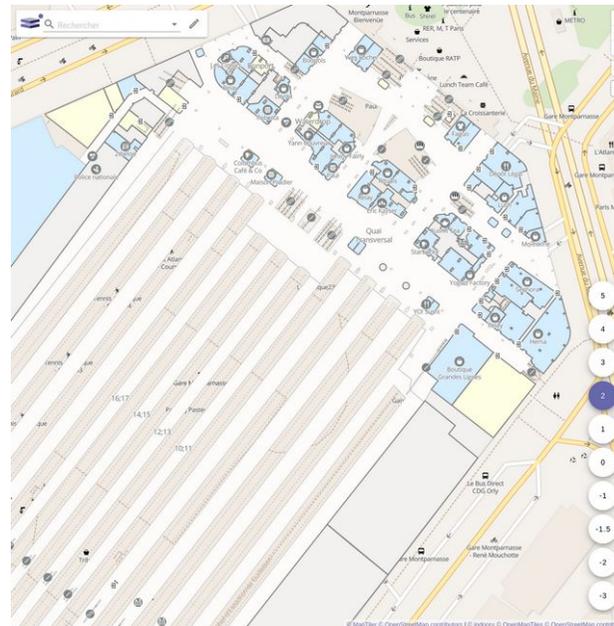
- <https://live.openstreetmap.fr>
 - <https://osmlab.github.io/show-me-the-way/>
 - **En musique** <https://musical-osm.netlify.app/>

Des représentations des données OSM

- Une mosaïque à partir des mêmes données



- De la cartographie d'intérieur



- De la 3D



Des usages des données OSM

Une base de données
dont on peut faire de nombreuses cartes

facebook S'inscrire

Apple Maps

[Conditions d'utilisation](#)

[Confidentialité](#)

[Collecte d'images pour Apple Plans](#)

Donnas 

© OpenStreetMap et autres fournisseurs de données

Mentions légales relatives à la carte

OpenStreetMap

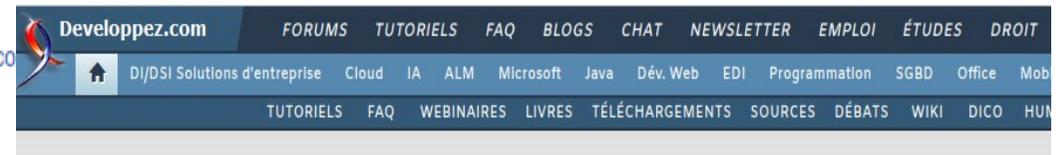
© OpenStreetMap contributors
<https://www.openstreetmap.org/>

Natural Earth

Made with Natural Earth.
<https://www.naturalearthdata.com/>

Daylight

Building data Microsoft, Esri Com
<https://daylightmap.org/attribution/>



TomTom veut se réinventer avec OpenStreetMap : l'entreprise voudrait détrôner Google Maps et devenir le plus grand fournisseur mondial de données de géolocalisation

Le 6 novembre 2022 à 21:13, par [Stéphane le calme](#) | 0 commentaire

 101 PARTAGES

 7  0



TomTom veut devenir le plus grand fournisseur mondial de données de géolocalisation. Pour ce faire, il s'est lancé dans la création de nouvelles cartes « hyperdétaillées », avec de nouvelles API et SDK en s'appuyant sur les données open source d'OpenStreetMap. Il s'agit donc d'une refonte complète de sa plate-forme

- **Quelques exemples**

- **Comme sujet de recherche**

- https://static.geotribu.fr/articles/2023/2023-05-24_carto-vandalisme_dans_OSM/
- **Des TIC au TOC. Contribuer à OpenStreetMap : entre commun numérique et utopie cartographique**
- **Covid19 et OSM ->**
<https://journals.openedition.org/netcom/2635>
- <https://www.openstreetmap.org/user/Jennings%20Anderson/>
- <https://compas.limos.fr/#les-projets-en-cours>

- **Comme source de recherche**

- <https://www.nature.com/articles/s41597-022-01218-4.epdf> (a spatially-explicit harmonized global dataset of critical infrastructure -> que des données OSM)

OpenStreetMap et la « recherche »

- **SotM Monde**

- <https://2018.stateofthemap.org/academictrack/>
- https://2019.stateofthemap.org/academic_programme/
- <https://2020.stateofthemap.org/cfp/academic/>
- <https://2021.stateofthemap.org/calls/academic/#intro>
- https://2022.stateofthemap.org/programme/#general_Sunday

OSMSCIENCE 2023

Antwerpen, Belgium
November 10-12, 2023

CALL FOR PARTICIPATION

OSMScience 2023 is a meeting focused on the scientific study of OpenStreetMap. Its 6th edition will be part of the State of the Map Europe 2023 conference, taking place on November 10-12 in Antwerpen (Belgium) and online simultaneously, where a full day of sessions will be dedicated to scientific research about, and with, OpenStreetMap. The goal of OSMScience 2023 is to showcase the research and innovation of scientific investigations into OpenStreetMap, while at the same time providing a bridge to connect members of the OpenStreetMap community and the scientific community through an open passage to exchange ideas and opportunities for increased collaboration. We expect empirical, methodological, conceptual, or literature-review-based contributions addressing any scientific aspect related to OpenStreetMap, in particular, but not limited to, data collection, integration and quality analysis in OpenStreetMap; contribution patterns and the human/social dimensions of the project; integration of machine learning and applications in which OpenStreetMap takes a central role. In an effort to improve the interaction and collaboration between the academic and the more general OpenStreetMap communities, authors are invited to particularly highlight the practical implications or impacts of their research on the OpenStreetMap community at large.

- **November 10-12 in Antwerpen (Belgium)**
 - <https://osmscience.github.io/OSMScience2023/>

OpenStreetMap et la « recherche »

- **Formation URFIST**

- <https://sygefor.reseau-urfist.fr/#/training/9867/11740>

- la présentation utilisée

<https://forum.openstreetmap.fr/t/formation-a-lurfist/13856>



The screenshot shows a ZDNet article page. At the top, there is a navigation bar with categories: INFORMATIQUE, SMARTPHONE, CYBERSÉCURITÉ, RÉSEAUX ET TÉLÉCOM, TECHNOLOGIE, GAFAM, and PARTENAIRES. Below the navigation bar is a yellow banner with the text: GUIDE PRATIQUE: mieux travailler au bureau et à distance avec les conseils et astuces de ZDNet. The main content area features the article title 'Open source express: un gendarme chez Linagora, Adullact, Wikipédia et OpenStreetMap en fac' and a sub-headline: 'Open Source : Xavier Guimard, artisan du passage de la gendarmerie au Libre, chez Linagora. Une interview de François Elie (Adullact). Un wikimédien en résidence à l'Urfist de Bordeaux.' The article is attributed to Thierry Noisette for 'L'esprit libre' on Mardi 28 Février 2023. Below the article text is a large blue graphic with a white keyhole icon and the text 'KEEP CALM AND USE OPEN SOURCE'. To the right of the article is a sidebar with 'Les News de ZDNet' and a list of news items. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Image: "Keep calm and use open source" (MedithIT/CC by)' and a Creative Commons license icon.

INFORMATIQUE · SMARTPHONE · CYBERSÉCURITÉ · RÉSEAUX ET TÉLÉCOM · TECHNOLOGIE · GAFAM · PARTENAIRES

GUIDE PRATIQUE: mieux travailler au bureau et à distance avec les conseils et astuces de ZDNet

Accueil > Blogs > L'esprit libre

Open source express: un gendarme chez Linagora, Adullact, Wikipédia et OpenStreetMap en fac

Open Source : Xavier Guimard, artisan du passage de la gendarmerie au Libre, chez Linagora. Une interview de François Elie (Adullact). Un wikimédien en résidence à l'Urfist de Bordeaux.

Par Thierry Noisette pour L'esprit libre | Mardi 28 Février 2023

Reactions 0 Tweet plus +



Image: "Keep calm and use open source" (MedithIT/CC by)

Les News de ZDNet

- Journée mondiale de l'environnement : comment réduire l'impact environnemental de nos pratiques numériques 05/06/2023
- L'impact de l'IA générative sur les équipes de Dev est... compliqué 05/06/2023
- Objectifs Europe et confiance pour Cleyrop et son DataHub 05/06/2023
- Prise en main des Motorola Razr 40 Ultra et Motorola Razr 40 : panique chez Samsung ? 05/06/2023
- L'éditeur russe de cybersécurité Kaspersky visé par une attaque de très haut niveau 05/06/2023

Voir toutes les news »

ZDNet.fr

Le meilleur de ZDNet, chez vous

La nouvelle newsletter de ZDNET

Recevez le meilleur de l'actualité IT Pro chaque jour dans votre boîte mail

F-Mail

CC BY SA

Des données à gogo

- **un peu d'overpass**
 - **Avec Lo Congrès**
 - **une carte** <http://overpass-turbo.eu/s/1vBh>
 - **ou pas** <http://overpass-turbo.eu/s/1vBi>
- **Sur l'accessibilité (fauteuil ou aveugle)**
 - **cartopartie** <http://overpass-turbo.eu/s/1vBi>

Un autre commun numérique susceptible d'intéresser la recherche : **wikidata**

(2012, Wikimedia Foundation)



Base de données structurée de triplets

Sujet Verbe Complément

Q936 P740 Q84
OpenStreetMap <Lieu de fondation> Londres

Q84 P268 « 119861367 »
Londres <Identifiant BnF> « 119861367 »

103 790 558
éléments

11 023
propriétés

~ 1,5 milliards
triplets

Usages universitaires (1)

Enrichir ses données



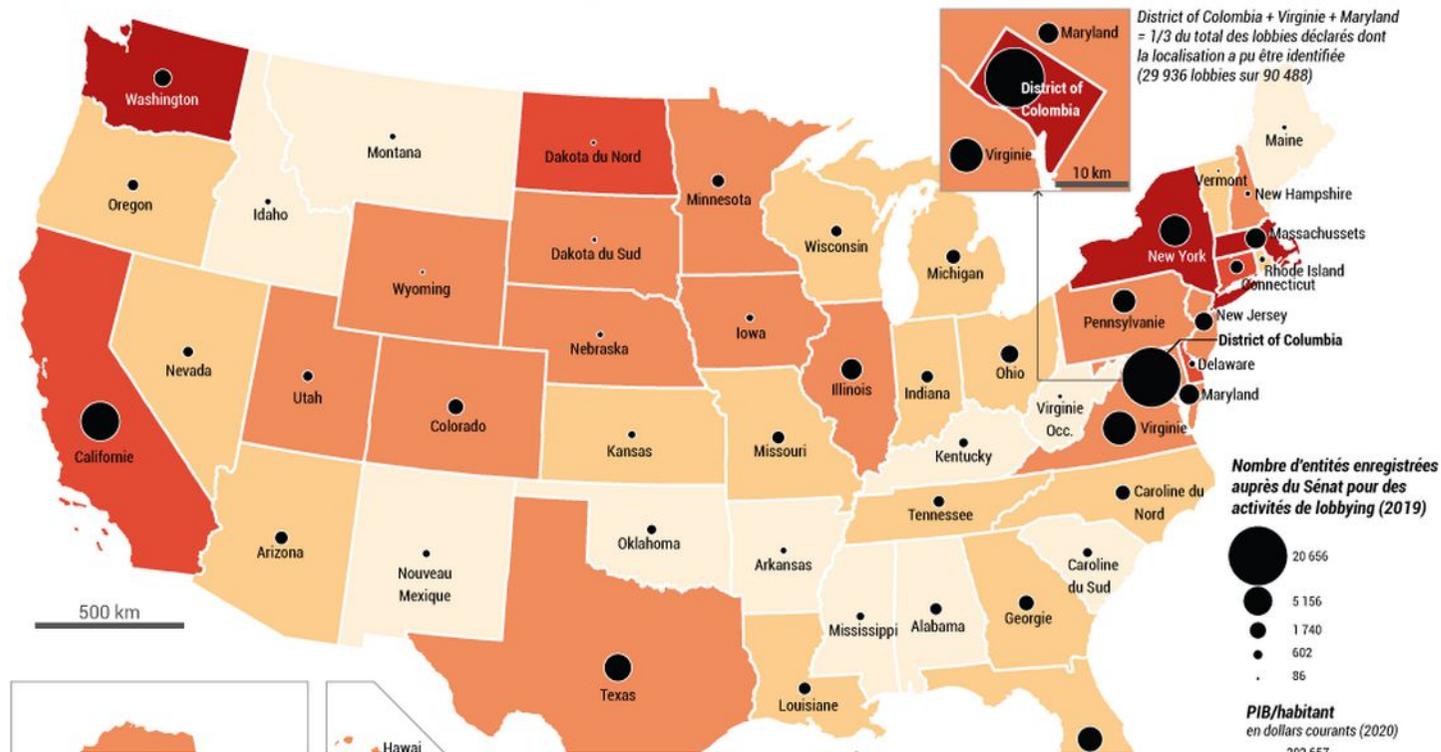
Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 records

▼ All		▼ item	▼ date	▼ date de naissance	▼ date de mort	▼ sexe ou genre	▼ age
☆	🗨	1. John-Antoine Nau <small>Choose new match</small>	1903	1860-11-19T00:00:00Z	1918-03-17T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	43
☆	🗨	2. Léon Frapié <small>Choose new match</small>	1904	1863-01-27T00:00:00Z	1949-09-29T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	41
☆	🗨	3. Claude Farrère <small>Choose new match</small>	1905	1876-04-27T00:00:00Z	1957-06-21T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	29
☆	🗨	4. Jérôme Tharaud <small>Choose new match</small>	1906	1874-05-18T00:00:00Z	1953-01-28T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	32
☆	🗨	5. Jean Tharaud <small>Choose new match</small>	1906	1877-05-09T00:00:00Z	1952-04-08T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	29
☆	🗨	6. Émile Moselly <small>Choose new match</small>	1907	1870-08-12T00:00:00Z	1918-10-02T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	37
☆	🗨	7. Francis de Miomandre <small>Choose new match</small>	1908	1880-05-22T00:00:00Z	1959-08-01T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	28
☆	🗨	8. Louis Pergaud <small>Choose new match</small>	1910	1882-01-22T00:00:00Z	1915-04-08T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	28
☆	🗨	9. Alphonse de Châteaubriant <small>Choose new match</small>	1911	1877-03-25T00:00:00Z	1951-05-02T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	34
☆	🗨	10. André Savignon <small>Choose new match</small>	1912	1878-01-01T00:00:00Z	1947-01-10T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	34
☆	🗨	11. Marc Elder <small>Choose new match</small>	1913	1884-10-31T00:00:00Z	1933-08-16T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	29
☆	🗨	12. Adrien Bertrand <small>Choose new match</small>	1914	1888-08-04T00:00:00Z	1917-11-18T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	26
☆	🗨	13. René Benjamin <small>Choose new match</small>	1915	1885-03-20T00:00:00Z	1948-10-04T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	30
☆	🗨	14. Henri Barbusse <small>Choose new match</small>	1916	1873-05-17T00:00:00Z	1935-08-30T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	43
☆	🗨	15. Henry Malherbe <small>Choose new match</small>	1917	1886-02-04T00:00:00Z	1958-03-17T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	31
☆	🗨	16. Georges Duhamel <small>Choose new match</small>	1918	1884-06-30T00:00:00Z	1966-04-13T00:00:00Z	masculin <small>Choose new match</small>	34
☆	🗨	17. Marcel Proust	1919	1871-07-10T00:00:00Z	1922-11-18T00:00:00Z	masculin	48

1. Construire son objet d'étude : des données institutionnelles aux données Wikidata

La principale base de données existante sur le lobbying aux États-Unis est celle mise à disposition par le Sénat dans le cadre du Lobbying Disclosure Act de 1995. Cette base de données répond à une obligation juridique du Sénat de référencer les acteurs qui exercent un lobbying monétaire direct auprès de l'instance, c'est-à-dire qui versent directement ou par le biais de lobbyistes une somme au moins égale à 3 000 \$ par trimestre au Sénat ou à certains de ses membres. Mais le contenu de ces données est très succinct : un nom, parfois une description et une localisation agrégée à l'échelle des États fédérés. La cartographie des acteurs du lobbying institutionnalisé à l'échelle des États permet effectivement de mettre en avant la forte concentration de ces lobbies dans le District de Columbia, (Washington D.C. dans la suite de l'article) ainsi que dans la Virginie voisine, ce qui montre le pouvoir d'attraction de la capitale fédérale des États-Unis, non seulement pour les cabinets de lobbyistes mais aussi pour leurs clients (particuliers, entreprises, organisations) qui sont répertoriés dans la base du Sénat. Cependant, si cette base de données permet de faire une carte (ci-dessous), elle ne nous donne que peu d'informations sur l'identité des acteurs du lobbying et sur leur localisation exacte, d'où la nécessité d'élargir l'exploration à d'autres sources de données comme les Wikidata pour répondre de manière plus précise à la problématique initiale.

Document 2. La répartition des lobbies déclarés auprès du Sénat américain à l'échelle des États-Unis



Contact

- **Vincent Bergeot** - v.bergeot@teritorio.fr
- **Sylvain Machefert** - sylvain.machefert@u-bordeaux-montaigne.fr